

# ΟΔΗΓΟΣ ΠΟΛΙΤΙΣΜΙΚΗΣ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΤΗΤΑΣ

Κέντρο Πολιτισμικής Πληροφορικής  
Ινστιτούτο Πληροφορικής ΙΤΕ

Επιμέλεια:  
Πάνος Κωνσταντόπουλος  
Χρυσούλα Μπεκιάρη  
Μάρτιν Ντέρ

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Κοινωνία της Πληροφορίας»  
Μέτρο 1.3



Απρίλιος 2005



## **ΟΔΗΓΟΣ ΠΟΛΙΤΙΣΜΙΚΗΣ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΤΗΤΑΣ**

Κέντρο Πολιτισμικής Πληροφορικής, Ινστιτούτο Πληροφορικής ΙΤΕ  
Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Κοινωνία της Πληροφορίας», Μέτρο 1.3

### **3 Πρότυπο CIDOC CRM**

*Επιμέλεια : Μάρτιν Ντέρ*

---

## **ΔΙΕΘΝΕΣ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ ΤΩΝ ΜΟΥΣΕΙΩΝ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ**

### **Ορισμός του Εννοιολογικού Μοντέλου Αναφοράς CIDOC CRM**

Συντάχθηκε από την Ομάδα Προτύπων Τεκμηρίωσης του ICOM/CIDOC,  
συνεχίστηκε από την  
Ομάδα Ειδικού Ενδιαφέροντος του CIDOC CRM  
Έκδοση 4.1  
Ιανουάριος 2005

Συντάκτες αγγλικού πρωτοτύπου : Nick Crofts, Martin Doerr, Tony Gill, Stephen Stead, Matthew Stiff

Ελληνική γλώσσα

Μετάφραση : Μαρία Παπαδάκη, Ευγενία Ταμπακάκη, Λήδα Χαραμή

Επιστημονική επιμέλεια,  
απόδοση, ορολογία : Πάνος Κωνσταντόπουλος, Χρυσούλα Μπεκιάρη, Μαρτίν Ντέρ, Μαρία Οικονόμου, Ευγενία Ταμπακάκη, Λήδα Χαραμή

Γενική επιμέλεια : Μάρτιν Ντέρ

Τίτλος πρωτοτύπου : Definition of the CIDOC Conceptual Reference Model, Version 4.1

Copyright του Αγγλικού Κειμένου © 2005 ICOM/CIDOC Ομάδα Ειδικού Ενδιαφέροντος CRM

## Πίνακας Περιεχομένων

Πίνακας Περιεχομένων .....	vi
Εισαγωγή .....	xiv
Στόχοι του CIDOC CRM .....	xiv
Πεδίο δράσης του CIDOC CRM .....	xv
Συμβατότητα με το CIDOC CRM .....	xvii
Υλοποιημένη Μορφή .....	xviii
Ορολογία .....	xix
Ποσοδείκτες ιδιοτήτων .....	xxix
Ονοματολογικές συμβάσεις .....	xxxi
Αρχές μοντελοποίησης .....	xxxii
Μονοτονία .....	xxxiii
Οικονομία .....	xxxiv
Συντομεύσεις .....	xxxiv
Ξένες Κλάσεις .....	xxxiv
Τύποι .....	xxxv
Επεκτάσεις .....	xxxvi
Κάλυψη .....	xxxvii
Παραδείγματα .....	xxxviii
Ιεραρχίες κλάσεων και ιδιοτήτων .....	xli
Ιεραρχία Κλάσεων του CIDOC CRM .....	xliii
Ιεραρχία Ιδιοτήτων του CIDOC CRM: .....	xlvi
Δήλωση Κλάσεων του CIDOC CRM .....	1
E1 Οντότητα CIDOC CRM .....	2
E2 Έγχρονη Οντότητα .....	2
E3 Κατάσταση .....	3
E4 Περίοδος .....	4
E5 Συμβάν .....	6
E6 Καταστροφή .....	7
E7 Δράση .....	7
E8 Απόκτηση .....	9
E9 Μετακίνηση .....	10
E10 Μεταβίβαση Κατοχής .....	11
E11 Τροποποίηση .....	12

E12 Παραγωγή	13
E13 Απόδοση Ιδιοτήτων	14
E14 Εκτίμηση Κατάστασης	15
E15 Απόδοση Αναγνωριστικού	16
E16 Μέτρηση	16
E17 Απόδοση Τύπου	17
E18 Υλικό Πράγμα	18
E19 Υλικό Αντικείμενο	19
E20 Βιολογικό Αντικείμενο	20
E21 Πρόσωπο	21
E22 Ανθρωπογενές Αντικείμενο	21
E24 Ανθρωπογενές Υλικό Πράγμα	22
E25 Ανθρωπογενές Μόρφωμα	23
E26 Υλικό Μόρφωμα	23
E27 Φυσικός Χώρος	25
E28 Νοητικό Αντικείμενο	25
E29 Σχέδιο	26
E30 Δικαίωμα	27
E31 Τεκμήριο	27
E32 Πηγή Καθιερωμένων Όρων	28
E33 Γλωσσικό Αντικείμενο	29
E34 Επιγραφή	29
E35 Τίτλος	30
E36 Οπτικό Στοιχείο	31
E37 Σήμανση	32
E38 Εικόνα	32
E39 Δράστης	33
E40 Νομικό Πρόσωπο	34
E41 Ονομασία	34
E42 Κωδικός Αναγνώρισης	36
E44 Ονομασία Τόπου	36

E45 Διεύθυνση	37
E46 Ονομασία Τμήματος	38
E47 Χωρικές Συντεταγμένες	38
E48 Τοπωνύμιο	39
E49 Ονομασία Χρόνου	39
E50 Ημερομηνία	40
E51 Στοιχείο Επικοινωνίας	40
E52 Χρονικό Διάστημα	41
E53 Τόπος	42
E54 Μέγεθος	43
E55 Τύπος	44
E56 Γλώσσα	46
E57 Υλικό	47
E58 Μονάδα Μέτρησης	48
E59 Πρωτογενής Τιμή	48
E60 Αριθμός	49
E61 Πρωτογενής Χρονική Τιμή	49
E62 Συμβολοσειρά	50
E63 Αρχή Ύπαρξης	50
E64 Τέλος Ύπαρξης	51
E65 Δημιουργία	52
E66 Συγκρότηση Ομάδας	52
E67 Γέννηση	53
E68 Διάλυση Ομάδας	54
E69 Θάνατος	54
E70 Πράγμα	55
E71 Ανθρωπογενές Δημιούργημα	56
E72 Νομικό Αντικείμενο	56
E73 Πληροφοριακό Αντικείμενο	57
E74 Ομάδα	58
E75 Ονομασία Νοητικού Αντικειμένου	59



E77 Ον	59
E78 Συλλογή	61
E79 Προσθήκη Μερών	61
E80 Αφαίρεση Μερών	62
E81 Μετατροπή	63
E82 Ονομασία Δράστη	64
E83 Δημιουργία Τύπου	65
E84 Φορέας Πληροφορίας	66
Δηλώσεις Ιδιοτήτων του CIDOC CRM .....	67
Δηλώσεις Ιδιοτήτων του CIDOC CRM .....	67
P1 αναγνωρίζεται ως (είναι αναγνωριστικό)	67
P2 έχει τύπο (είναι ο τύπος του/της)	68
P3 έχει επεξήγηση	69
P4 βρισκόταν σε εξέλιξη (είναι χρονικό διάστημα του/της)	70
P5 αποτελείται από (αποτελεί μέρος του/της)	71
P7 έλαβε χώρα σε (υπήρξε τόπος του)	72
P8 έλαβε χώρα σε ή εντός (υπήρξε τόπος του)	72
P9 αποτελείται από (αποτελεί μέρος του/της)	73
P10 εμπίπτει (περιλαμβάνει)	74
P11 είχε συμμετοχο (συμμετείχε σε)	74
P12 συνέβη παρουσία του/της (ήταν παρών/παρούσα/παρόν σε)	75
P13 κατέστρεψε (καταστράφηκε από)	76
P14 πραγματοποιήθηκε από (πραγματοποίησε)	77
P15 επηρεάστηκε από (επηρέασε)	77
P16 χρησιμοποίησε αντικείμενο (χρησιμοποιήθηκε για)	78
P17 είχε ως αφορμή (ήταν αφορμή)	79
P19 ήταν προορισμένη χρήση του (έγινε για):	80
P20 είχε συγκεκριμένο σκοπό (ήταν σκοπός του/της)	80
P21 είχε γενικό σκοπό (ήταν σκοπός του/της)	81
P22 μετεβίβασε τον τίτλο σε (απέκτησε τον τίτλο μέσω)	82
P23 μετεβίβασε τον τίτλο από (παρέδωσε τον τίτλο μέσω)	83

P24 μετεβίβασε τον τίτλο του/της (άλλαξε ιδιοκτησία μέσω)	83
P25 μετεκίνησε (μετακινήθηκε από)	84
P26 μετακινήθηκε προς (ήταν προορισμός του/της)	84
P27 μετακινήθηκε από (ήταν αφετηρία του/της)	85
P28 μετεβίβασε κατοχή από (παρέδωσε κατοχή μέσω)	86
P29 μετεβίβασε κατοχή σε (παρέλαβε κατοχή μέσω)	86
P30 μετεβίβασε κατοχή του/της/των (άλλαξε κατοχή μέσω)	87
P31 τροποποίησε (τροποποιήθηκε από)	88
P32 χρησιμοποίησε γενική τεχνική (ήταν τεχνική του/της)	88
P33 χρησιμοποίησε συγκεκριμένη τεχνική (χρησιμοποιήθηκε για)	89
P34 αφορούσε σε (εκπιμήθηκε από)	90
P35 έχει διαπιστώσει (έχει διαπιστωθεί από)	90
P36 καταχώρισε (καταχωρίστηκε από)	91
P37 απέδωσε (αποδόθηκε από)	91
P38 ακύρωσε (ακυρώθηκε από)	92
P39 μέτρησε (μετρήθηκε από):	93
P40 παρατήρησε (παρατηρήθηκε από)	93
P41 χαρακτήρισε (χαρακτηρίστηκε από)	94
P42 απέδωσε (αποδόθηκε από)	95
P43 έχει μέγεθος (είναι μέγεθος του)	96
P44 έχει κατάσταση (είναι κατάσταση του)	96
P45 αποτελείται από (είναι ενσωματωμένος/η/ο σε)	97
P46 αποτελείται από (αποτελεί μέρος του/της)	98
P47 αναγνωρίζεται ως (είναι αναγνωριστικό)	98
P48 έχει προτιμώμενο αναγνωριστικό (είναι προτιμώμενο αναγνωριστικό)	99
P49 είναι ή ήταν στην κατοχή του (κατέχει ή κατείχε)	100
P50 είναι στην κατοχή του (κατέχει)	101
P51 έχει ή είχε ιδιοκτήτη (είναι ή ήταν ιδιοκτήτης του/της)	102
P52 έχει ιδιοκτήτη (είναι ιδιοκτήτης του)	102
P53 βρίσκεται ή βρισκόταν σε (είναι ή ήταν θέση του)	103
P54 έχει μόνιμη θέση (είναι μόνιμη θέση του/της)	104

P55 βρίσκεται σε (είναι θέση του)	105
P56 φέρει μόνωμα (βρίσκεται σε):	105
P57 έχει αριθμό μερών	106
P58 έχει ορισμό τμήματος (ορίζει τμήμα σε)	107
P59 έχει τομέα (βρίσκεται σε ή εντός)	108
P62 απεικονίζει (απεικονίζεται σε)	108
P65 εμφανίζει οπτικό στοιχείο (εμφανίζεται σε)	109
P67 αναφέρεται σε (αναφέρεται από)	110
P68 συνήθως χρησιμοποιεί (συνήθως χρησιμοποιείται από):	111
P69 σχετίζεται με	112
P70 τεκμηριώνει (τεκμηριώνεται σε)	112
P71 περιλαμβάνει (περιλαμβάνεται σε)	113
P72 έχει γλώσσα (είναι γλώσσα του/της)	113
P73 έχει μετάφραση (είναι μετάφραση του/της)	114
P74 έχει ή είχε κατοικία (είναι ή ήταν κατοικία του/της)	115
P75 κατέχει (κατέχεται από)	115
P76 έχει σημείο επικοινωνίας (παρέχει πρόσβαση σε)	116
P78 αναγνωρίζεται ως (είναι αναγνωριστικό)	116
P79 αρχή προσδιορίζεται από	116
P80 τέλος προσδιορίζεται από	117
P81 καθόλη τη διάρκεια του/της	118
P82 κάποτε εντός	118
P83 είχε ελάχιστη διάρκεια (είναι ελάχιστη διάρκεια του/της)	119
P84 είχε μέγιστη διάρκεια (είναι μέγιστη διάρκεια του/της)	119
P86 περιέχεται σε (περιέχει)	120
P87 αναγνωρίζεται ως (είναι αναγνωριστικό)	121
P88 αποτελείται από (είναι τμήμα του)	121
P89 περιέχεται σε (περιέχει)	122
P90 έχει τιμή	122
P91 έχει μονάδα μέτρησης (αποτελεί μονάδα μέτρησης του/της)	123
P92 γέννησε (γεννήθηκε από)	123

P93 αναίρεσε (αναιρέθηκε από)	124
P94 δημιούργησε (δημιουργήθηκε από)	125
P95 σχημάτισε (σχηματίστηκε από)	125
P96 είχε μητέρα (ήταν μητέρα του/της)	126
P97 είχε πατέρα (ήταν πατέρας του/της)	127
P98 έφερε στη ζωή (γεννήθηκε)	127
P99 διέλυσε (διαλύθηκε από)	128
P100 ήταν θάνατος του/της (πέθανε σε)	129
P101 είχε ως γενική χρήση (ήταν χρήση του/της)	129
P102 έχει τίτλο (είναι τίτλος του/της)	130
P103 προοριζόταν για (ήταν προορισμός του)	131
P104 υπόκειται σε (ισχύει για)	131
P105 δικαίωμα κατέχεται από (έχει δικαίωμα σε)	132
P106 αποτελείται από (αποτελεί μέρος του/της)	132
P107 έχει ή είχε μέλος (είναι ή ήταν μέλος του/της)	133
P108 παρήγαγε (παρήχθη από)	133
P109 έχει ή είχε επιμελητή (είναι ή ήταν επιμελητής του/της)	134
P110 επαύξησε (επαυξήθηκε από)	135
P111 προσέθεσε (προστέθηκε από)	135
P112 εξάλειψε (εξαλείφθηκε από)	136
P113 αφαίρεσε (αφαιρέθηκε από)	136
P114 συμπίπτει χρονικά με	137
P115 περατώνει (περατώνεται με)	137
P116 αρχίζει (αρχίζει με)	138
P117 εμφανίζεται κατά τη διάρκεια (περιλαμβάνει)	138
P118 προηγείται μερικώς επικαλύπτοντας (έπεται μερικώς επικαλυπτόμενο)	139
P119 προηγείται (έπεται)	140
P120 εμφανίζεται πριν (εμφανίζεται μετά)	140
P121 επικαλύπτεται με	141
P122 συνορεύει με	142
P123 είχε ως αποτέλεσμα (προέκυψε από)	142

P124 μετέτρεψε (μετατράπηκε από)	143
P125 χρησιμοποίησε αντικείμενο τύπου (ήταν ο τύπος αντικείμενου που χρησιμοποιήθηκε σε)	143
P126 χρησιμοποίησε (χρησιμοποιήθηκε σε)	144
P127 έχει ευρύτερο όρο (έχει στενότερο όρο)	144
P128 φέρει (φέρεται από)	145
P129 έχει ως θέμα (είναι θέμα του/της)	146
P130 παρουσιάζει χαρακτηριστικά του/της (χαρακτηριστικά του βρίσκονται επίσης σε)	146
P131 αναγνωρίζεται ως (είναι αναγνωριστικό)	147
P132 επικαλύπτεται με	147
P133 διαχωρίζεται από	148
P134 συνέχισε (συνεχίστηκε από)	149
P135 δημιούργησε τύπο (δημιουργήθηκε από)	149
P136 βασίστηκε σε (υποστήριξε τη δημιουργία τύπου)	150
P137 δειγματίζεται από (δειγματίζει)	150
P138 παριστάνει (παριστάνεται από)	151
P139 έχει εναλλακτική μορφή	152
P140 απέδωσε ιδιότητα σε (χαρακτηρίστηκε από)	152
P141 απέδωσε ως ιδιότητα (αποδόθηκε ως ιδιότητα από)	153
Παραπομπές: .....	155

## Εισαγωγή

Το παρόν κείμενο αποτελεί τον επίσημο ορισμό του **Εννοιολογικού Μοντέλου Αναφοράς ("CRM<sup>1</sup>")** του **CIDOC**, μιας τυπικής οντολογίας που σκοπό έχει να διευκολύνει την συγχώνευση, διαμεσολάβηση, και ανταλλαγή ετερογενών πληροφοριών πολιτισμικής κληρονομιάς. Το CIDOC CRM αποτελεί το επιστέγασμα των εργασιών μιας δεκαετίας και πλέον με σκοπό την ανάπτυξη προτύπων από τη Διεθνή Επιτροπή Τεκμηρίωσης (CIDOC) του Διεθνούς Συμβουλίου Μουσείων (ICOM). Συγκεκριμένα, οι εργασίες για το CIDOC CRM ξεκίνησαν το 1996 υπό την αιγίδα της Ομάδας Εργασίας Προτύπων Τεκμηρίωσης του ICOM-CIDOC. Από το 2000, η ανάπτυξη του CIDOC έχει ανατεθεί και επισήμως από το ICOM-CIDOC στην Ομάδα Ειδικού Ενδιαφέροντος CIDOC CRM, η οποία συνεργάζεται με την ομάδα εργασίας ISO, ISO/TC46/SC4/WG9 προκειμένου να προσδώσει στο CIDOC CRM τη μορφή και το κύρος Διεθνούς Προτύπου.

## Στόχοι του CIDOC CRM

Πρωταρχικός ρόλος του CIDOC CRM είναι να καταστήσει δυνατή την ανταλλαγή και την διασύνδεση πληροφοριών μεταξύ ετερογενών πηγών πληροφοριών πολιτισμικής κληρονομιάς. Αποσκοπεί να παρέχει τους αναγκαίους σημασιολογικούς ορισμούς και επεξηγήσεις, προκειμένου να μετατρέψει ανόμοιες, τοπικού χαρακτήρα πηγές πληροφοριών σε ένα κατανοητό μέσο καθολικής εμβέλειας, στο πλαίσιο ενός ευρύτερου οργανισμού, σε εσωτερικά δίκτυα ή στο Διαδίκτυο. Η προοπτική του είναι ανεξάρτητη από τους εσωτερικούς μηχανισμούς οργανισμών και από οποιαδήποτε συγκεκριμένα τοπικά συμφραζόμενα. Ο στόχος αυτός καθορίζει τα δομικά στοιχεία και το επίπεδο λεπτομέρειας του CIDOC CRM.

Πιο συγκεκριμένα, καθορίζει και περιορίζεται στην **σημασιολογία** που υπονοείται από τους δημιουργούς σχημάτων βάσεων δεδομένων και δομών εγγράφων που χρησιμοποιούνται στην τεκμηρίωση πολιτισμικής κληρονομιάς και μουσειακών αντικειμένων από την πλευρά μιας τυπικής οντολογίας. **Δεν** ορίζει κανέναν από τους **όρους** που εμφανίζονται ως τιμές των πεδίων στις δομές δεδομένων· ωστόσο, καθορίζει τις χαρακτηριστικές σχέσεις που αφορούν στη χρήση τους. **Δεν** αποσκοπεί στην υποβολή προτάσεων σχετικά με το τι **πρέπει** να τεκμηριώνουν οι πολιτισμικοί οργανισμοί. Αντιθέτως, στόχος του είναι να εξηγήσει τη λογική της πληροφορίας που ήδη στην πράξη τεκμηριώνεται και με τον τρόπο αυτόν να καταστήσει δυνατή τη **σημασιολογική διαλειτουργικότητα**. Αποσκοπεί να παρέχει μια ιδανική ανάλυση της πολιτισμικής τεκμηρίωσης σύμφωνα με τους κανόνες της λογικής. Κατά συνέπεια, δεν έχει βελτιστοποιηθεί με σκοπό την υλοποίηση αποθήκευσης και επεξεργασίας πληροφοριών. Κυρίως παρέχει τα μέσα για να κατανοήσουμε τα αποτελέσματα που έχουν τέτοιες βελτιστοποιήσεις στη σημασιολογική προσβασιμότητα των αντίστοιχων περιεχομένων.

---

<sup>1</sup> στα αγγλικά, Conceptual Reference Model (CRM)

Το CIDOC CRM αποσκοπεί να υποστηρίξει τις ακόλουθες συγκεκριμένες λειτουργίες:

- Να ενημερώνει σχεδιαστές πληροφοριακών συστημάτων λειτουργώντας ως οδηγός ορθής πρακτικής στην εννοιολογική μοντελοποίηση, προκειμένου να δομούν αποτελεσματικά και να συσχετίζουν πληροφοριακά στοιχεία πολιτισμικής τεκμηρίωσης.
- Να λειτουργεί ως κοινή γλώσσα για εμπειρογνώμονες του χώρου και σχεδιαστές τεχνολογίας πληροφοριών, προκειμένου να διατυπώνουν απαιτήσεις και να καταλήγουν από κοινού σε λειτουργίες συστημάτων όσον αφορά τον ορθό χειρισμό πολιτισμικών περιεχομένων.
- Να χρησιμεύει ως τυπική γλώσσα για την αναγνώριση κοινών πληροφοριακών περιεχομένων σε διαφορετικές διατάξεις δεδομένων· συγκεκριμένα να στηρίζει την εφαρμογή αλγορίθμων αυτόματου μετασχηματισμού δεδομένων από τοπικές σε καθολικές δομές δεδομένων χωρίς απώλεια νοήματος. Αυτό αποδεικνύεται χρήσιμο κατά την ανταλλαγή και μετανάστευση δεδομένων από προηγούμενα συστήματα, τη διασύνδεση δεδομένων και τη διαμεσολάβηση ετερογενών πηγών.
- Να υποστηρίζει συσχετιστικές επερωτήσεις σε διασυνδεδεμένους πληροφοριακούς πόρους, παρέχοντας ένα καθολικό μοντέλο των βασικών κατηγοριών και των συσχετισμών τους, προκειμένου να διατυπωθούν οι επερωτήσεις αυτές.
- Επιπλέον οι αλγόριθμοι επεξεργασίας φυσικής γλώσσας θα μπορούσαν, κατά περίπτωση, να επωφεληθούν σημαντικά από το CIDOC CRM προκειμένου να αναλύσουν πληροφορίες ενός ελεύθερου κειμένου σε μια τυπική λογική μορφή, εάν αυτό θεωρείται ωφέλιμο. Το CIDOC CRM ωστόσο δεν θεωρείται μέσο υποκατάστασης λόγιων κειμένων, πλούσιων σε νοήματα, με λογικές μορφές, αλλά μόνον ένα μέσο καθορισμού σχετικών δεδομένων.

Οι χρήστες του CIDOC CRM θα πρέπει να γνωρίζουν ότι ο ορισμός των συστημάτων εισαγωγής δεδομένων απαιτεί την υποστήριξη ορολογίας που σχετίζεται με την εκάστοτε κοινότητα, χρήζει καθοδήγησης όσον αφορά το τι θα πρέπει να τεκμηριωθεί και με ποια αλληλουχία, και απαιτεί ελέγχους συνέπειας ανάλογα με την εκάστοτε εφαρμογή. Το CIDOC CRM δεν παρέχει τέτοιες έννοιες.

Η ίδια η δομή και η τυποποίηση του CIDOC CRM το καθιστούν επεκτάσιμο και οι χρήστες ενθαρρύνονται να δημιουργούν επεκτάσεις για τις ανάγκες περισσότερο εξειδικευμένων κοινοτήτων και εφαρμογών.

## Πεδίο δράσης του CIDOC CRM

Το συνολικό πεδίο δράσης του CIDOC CRM μπορεί να συνοψιστεί με απλά λόγια ως η γνώση από την μουσειακή επιμέλεια.

Ωστόσο, μπορούμε να δώσουμε ένα πιο λεπτομερή και χρήσιμο ορισμό καθορίζοντας το Θεωρητικό Πεδίο Δράσης, δηλαδή έναν ευρύ και όσο το δυνατόν περιεκτικότερο ορισμό γενικών αρχών εφαρμογής, και το Πρακτικό Πεδίο Δράσης, που εκφράζεται από το πεδίο δράσης ενός συνόλου αναφοράς συγκεκριμένων, σαφώς καθορισμένων μουσειακών προτύπων τεκμηρίωσης και πρακτικών, τα οποία επιχειρεί να περιλάβει το CIDOC CRM, περιοριζόμενο, φυσικά, στα όρια του Θεωρητικού Πεδίου Δράσης. Το Θεωρητικό Πεδίο Δράσης του CIDOC CRM μπορεί να οριστεί ως κάθε απαιτούμενη πληροφορία για την ανταλλαγή και διασύνδεση ετερογενούς επιστημονικής τεκμηρίωσης των μουσειακών συλλογών. Ο συγκεκριμένος ορισμός χρειάζεται περαιτέρω ανάπτυξη:

- Ο όρος “επιστημονική τεκμηρίωση” χρησιμοποιείται για να δηλώσει την απαίτηση ότι το βάθος και η ποιότητα των περιγραφικών πληροφοριών που μπορεί να διαχειριστεί το CIDOC CRM θα πρέπει να είναι επαρκείς για την διεξαγωγή σοβαρής ακαδημαϊκής έρευνας. Αυτό δεν σημαίνει ότι αποκλείονται πληροφορίες που προορίζονται για παρουσίαση στο ευρύτερο κοινό, αλλά μάλλον ότι σκοπός του CIDOC CRM είναι να παρέχει το επίπεδο λεπτομέρειας και ακρίβειας που προσδοκάται και απαιτείται από επαγγελματίες και ερευνητές του χώρου.
- Ο όρος “μουσειακές συλλογές” χρησιμοποιείται για να καλύψει κάθε τύπο υλικού που συλλέγεται και εκτίθεται σε μουσεία και σχετικούς οργανισμούς, όπως καθορίζεται από το ICOM<sup>2</sup>. Εδώ περιλαμβάνονται συλλογές, ιστορικές τοποθεσίες και μνημεία που σχετίζονται με τομείς όπως κοινωνική ιστορία, εθνογραφία, αρχαιολογία, καλές και εφαρμοσμένες τέχνες, φυσική ιστορία, ιστορία των επιστημών και της τεχνολογίας.
- Η τεκμηρίωση συλλογών περιλαμβάνει την αναλυτική περιγραφή μεμονωμένων στοιχείων που ανήκουν σε συλλογές, ομάδες στοιχείων, καθώς και συλλογών ως συνόλων. Ειδικότερος σκοπός του CIDOC CRM είναι να καλύψει πληροφορίες για τα συγκεκριμένα, δηλαδή το ιστορικό, γεωγραφικό και θεωρητικό υπόβαθρο που προσδίδει στις μουσειακές συλλογές μεγάλο μέρος της πολιτισμικής τους σημασίας και αξίας.
- Η ανταλλαγή σχετικών πληροφοριών με βιβλιοθήκες και αρχεία, όπως και η εναρμόνιση του CIDOC CRM με τα εννοιολογικά μοντέλα εκείνων εμπίπτει στο Θεωρητικό Πεδίο Δράσης του CIDOC CRM.
- Οι πληροφορίες που απαιτούνται αποκλειστικά για τη διοίκηση και διαχείριση των πολιτισμικών οργανισμών, όπως για παράδειγμα πληροφορίες που σχετίζονται με το προσωπικό, τα λογιστικά και τα στατιστικά στοιχεία επισκεπτών δεν εμπίπτουν στο Θεωρητικό Πεδίο Δράσης του CIDOC CRM.

---

<sup>2</sup> Το Καταστατικό του ICOM παρέχει ορισμό του όρου “μουσείο” στη διεύθυνση <http://icom.museum/statutes.html#2>



Το Πρακτικό Πεδίο Δράσης<sup>3</sup> του CIDOC CRM εκφράζεται μέσω των - προτύπων αναφοράς μουσειακής τεκμηρίωσης που έχουν χρησιμοποιηθεί προκειμένου να καθοδηγήσουν και να επικυρώσουν την ανάπτυξη του CIDOC CRM. Το CIDOC CRM καλύπτει το ίδιο πεδίο ενδιαφέροντος με το σύνολο αυτών των προτύπων. Αυτό σημαίνει ότι δεδομένα που έχουν κωδικοποιηθεί ορθά σύμφωνα με οποιοδήποτε από αυτά τα πρότυπα τεκμηρίωσης μουσείων μπορούν να εκφραστούν με μορφή συμβατή με το CIDOC CRM, χωρίς καμία απώλεια νοήματος.

## Συμβατότητα με το CIDOC CRM

Οι χρήστες που σκοπεύουν να αξιοποιήσουν την σημασιολογική διαλειτουργικότητα που προσφέρει το CIDOC CRM, ίσως θελήσουν να καταστήσουν μέρη των δομών δεδομένων τους συμβατά με το CIDOC CRM. Τα αντίστοιχα μέρη θα πρέπει να αφορούν είτε τους συσχετισμούς, μέσω των οποίων οι χρήστες επιθυμούν τα δεδομένα τους να είναι προσβάσιμα σε ένα ολοκληρωμένο περιβάλλον, ή θα πρέπει να αφορούν τα περιεχόμενα που προορίζονται για μεταφορά σε άλλα περιβάλλοντα, ώστε το μήνυμα που έχει κωδικοποιηθεί από τη δομή τους να διατηρείται και σε ένα άλλο σύστημα-στόχο.

Υπό την έννοια αυτή, σκοπός του CIDOC CRM δεν είναι να προτείνει την απόλυτη ταύτιση των δομών τεκμηρίωσης του χρήστη με το CIDOC CRM, ούτε να αναγκάσει τον χρήστη να υλοποιήσει κάθε έννοια και συσχετισμό του CIDOC CRM. Αντιθέτως σκοπός του είναι να αφήσει ελεύθερο χώρο για κάθε είδους επεκτάσεις, προκειμένου να συλλάβει τον πλούτο των πολιτισμικών πληροφοριών, αλλά και για απλοποιήσεις για λόγους οικονομίας.

Επιπλέον, το CIDOC CRM αποτελεί μέσον για την ερμηνεία δομημένων πληροφοριών με τέτοιο τρόπο ώστε μεγάλος όγκος δεδομένων να μπορεί να μετατραπεί ή διαμεσολαβηθεί αυτόματα. Κατά συνέπεια, το CIDOC CRM δεν έχει ως σκοπό την ανάλυση πληροφοριών μορφής ελεύθερου κειμένου σε μια τυπική λογική μορφή. Με άλλα λόγια, δεν έχει σκοπό να επιβάλει περισσότερη δόμηση από αυτήν που έχουν ήδη προσδώσει στην πληροφορία οι χρήστες και οι πληροφορίες μορφής ελεύθερου κειμένου δεν εμπίπτουν στην εμβέλεια της συμβατότητας. Το CIDOC CRM ωστόσο προβλέπει τους συσχετισμούς για τη μεταφορά πληροφοριών από ελεύθερο κείμενο σε μια δομημένη μορφή.

Το CIDOC CRM αποτελεί μια τυπική οντολογία, που μπορεί να εκφραστεί με τους όρους της λογικής ή μιας κατάλληλης γλώσσας παράστασης γνώσης. Οι έννοιες του CIDOC CRM μπορούν να πραγματοποιούν ως σύνολα δηλώσεων, τα οποία σχηματίζουν μοντέλα της υποθετικής πραγματικότητας στην οποία αναφέρεται ένα δομημένο έγγραφο. Η οποιαδήποτε κωδικοποίηση πραγματώσεων του CIDOC CRM σε μια τυπική γλώσσα, η

---

<sup>3</sup> The Πρακτικό Πεδίο Δράσης του CIDOC CRM, συμπεριλαμβανομένης μιας λίστας των σχετικών προτύπων τεκμηρίωσης μουσείων συζητείται αναλυτικότερα στην ιστοσελίδα του CIDOC CRM στη διεύθυνση <http://cidoc.ics.forth.gr/scope.html>

οποία διατηρεί τις σχέσεις προς τις κλάσεις του CIDOC CRM , τις ιδιότητες και τους κανόνες κληρονομικότητας μεταξύ αυτών εκλαμβάνεται ως “μορφή συμβατή με το CIDOC CRM”.

Ένα μέρος μιας δομής τεκμηρίωσης είναι συμβατό με το CIDOC CRM, αν μπορεί να βρεθεί ένας αλγόριθμος που μετατρέπει κατά μοναδικό τρόπο οποιαδήποτε δεδομένα έχουν κωδικοποιηθεί ορθώς με βάση τη δομή αυτή, σε μορφή συμβατή με το CIDOC CRM χωρίς απώλεια νοήματος. Δεν γίνεται καμία υπόθεση σχετικά με τη φύση του συγκεκριμένου αλγόριθμου. Μπορεί ειδικότερα να αντλεί πληροφορία από άλλες τυπικές οντολογίες που εκφράζουν γενική γνώση, όπως οι θησαυροί. Ο ίδιος ο αλγόριθμος μπορεί να σχεδιαστεί και να επαληθευτεί μόνο αν κανείς κατανοήσει το νόημα που αποδίδει ο σχεδιαστής της δομής δεδομένων σε αυτήν και τις έννοιες του CIDOC CRM. Με τον όρο “έχουν κωδικοποιηθεί ορθώς” εννοούμε ότι τα δεδομένα είναι κωδικοποιημένα με τρόπο ώστε το νόημα που απέδωσε στη δομή δεδομένων ο σχεδιαστής της να εφαρμόζεται ορθώς στο πραγματικό νόημα των δεδομένων.

Οι κατασκευαστές πληροφοριακών συστημάτων ενδέχεται να παρέχουν μηχανισμούς **εξαγωγής** επιλεγμένων δεδομένων σε μορφή συμβατή με το CIDOC CRM. Επιπλέον, ενδέχεται να παρέχουν υπηρεσία **πρόσβασης** σε επιλεγμένα δεδομένα μέσω επερωτήσεων βάσει εννοιών του CIDOC CRM. Δεν εκλαμβάνεται ως απώλεια συμβατότητας εάν ορισμένες υποκλάσεις και υποϊδιότητες του CIDOC CRM δεν υποστηρίζονται στην εν λόγω υπηρεσία. Στην περίπτωση αυτή θεωρείται ουσιώδες η υπηρεσία να δημοσιεύει το σύνολο των εννοιών του CIDOC CRM που υποστηρίζει.

## Υλοποιημένη Μορφή

Το CIDOC CRM αποτελεί οντολογία πεδίου με την έννοια που χρησιμοποιείται στην επιστήμη των υπολογιστών. Εκφράζεται ως οντοκεντρικό σημασιολογικό μοντέλο, με την ελπίδα ότι η διατύπωση αυτή θα είναι εξίσου κατανοητή τόσο από τους ειδικούς της τεκμηρίωσης όσο και από τους επιστήμονες πληροφορικής, ενώ ταυτόχρονα μετατρέπεται εύκολα σε διάφορες μηχανικώς αναγνώσιμες μορφές όπως RDF Schema, KIF, DAML+OIL, OWL, STEP, κτλ. Μπορεί να υλοποιηθεί σε οποιαδήποτε σχεσιακό ή οντοκεντρικό σύστημα βάσεων δεδομένων. Οι πραγματώσεις του CIDOC CRM μπορούν επίσης να κωδικοποιηθούν σε RDF, XML, DAML+OIL, OWL και άλλα.

Αν και ο ορισμός του CIDOC CRM που αναφέρεται εδώ είναι πλήρης, αποτελεί σκοπίμως μια περιεκτική και συμπαγή παρουσίαση των 81 κλάσεων και 132 μοναδικών ιδιοτήτων του CIDOC CRM. Δεν επιχειρεί να εκφράσει την κληρονομικότητα των ιδιοτήτων σε υποκλάσεις καθ' όλη την ιεραρχία των κλάσεων (αυτό θα συνεπαγόταν την δήλωση αρκετών χιλιάδων ιδιοτήτων, και όχι 132). Ωστόσο, ο ορισμός αυτός **περιέχει** όλες τις απαραίτητες πληροφορίες, προκειμένου να συμπεράνουμε και αυτόματα να δημιουργήσουμε μια ολοκληρωμένη δήλωση όλων των ιδιοτήτων, συμπεριλαμβανομένων και των κληρονομημένων ιδιοτήτων.

## Ορολογία

Οι παρακάτω ορισμοί της βασικής ορολογίας που χρησιμοποιείται στο παρόν κείμενο αφ' ενός παρέχονται ως βοήθημα προς τους αναγνώστες, οι οποίοι δεν είναι εξοικειωμένοι με την ορολογία της οντοκεντρικής μοντελοποίησης, αφ' ετέρου προσδιορίζουν την ακριβή χρήση, για του σκοπούς του παρόντος κειμένου, όρων που ορισμένες φορές χρησιμοποιούνται ασυνεπώς στην κοινότητα της οντοκεντρικής μοντελοποίησης. Όπου ήταν δυνατόν, οι συντάκτες προσπάθησαν να χρησιμοποιήσουν με συνέπεια ορολογία συμβατή με εκείνη του Resource Description Framework (RDF)<sup>4</sup>, μια σύσταση του World Wide Web Consortium. Οι συντάκτες προσπάθησαν να βρουν μια γλώσσα, η οποία να είναι κατανοητή σε κάποιον που δεν είναι ειδικός στους υπολογιστές, αλλά και αρκετά ακριβής για τον ειδικό των υπολογιστών, ώστε και οι δύο να κατανοούν το επιδιωκόμενο νόημα.

[Οι όροι που γράφονται με έντονα γράμματα ορίζονται σε άλλο λήμμα]

κλάση                    Κλάση είναι μια κατηγορία στοιχείων που έχουν ένα ή περισσότερα κοινά χαρακτηριστικά, τα οποία λειτουργούν ως κριτήρια, προκειμένου να καθοριστούν τα στοιχεία που ανήκουν στην κλάση αυτή. Τα χαρακτηριστικά αυτά, ή αλλιώς **ιδιότητες** δεν είναι απαραίτητο να διατυπωθούν αναλυτικά με λογικούς όρους, αλλά μπορούν να περιγραφούν σε ένα κείμενο (εδώ ονομάζεται **επεξηγηματικό σημείωμα**) που αναφέρεται σε μια κοινή αντίληψη των ειδικών του χώρου. Το σύνολο των χαρακτηριστικών αυτών αποκαλείται **ένταση** της κλάσης. Μία κλάση ενδέχεται να είναι **πεδίο ορισμού** ή **πεδίο τιμών** καμίας, μιας ή περισσότερων ιδιοτήτων που καθορίζονται τυπικά σε ένα μοντέλο. Οι τυπικά καθορισμένες ιδιότητες δεν είναι απαραίτητο να αποτελούν μέρος της έντασης των πεδίων ορισμού ή των πεδίων τιμών τους: οι ιδιότητες αυτές είναι προαιρετικές. Ένα στοιχείο που ανήκει σε μια κλάση αποκαλείται **πραγμάτωση** της κλάσης αυτής. Μία κλάση σχετίζεται με ένα ανοικτό σύνολο πραγματώσεων του πραγματικού κόσμου, γνωστών ως **έκταση** της κλάσης. Εδώ η λέξη «ανοικτό» χρησιμοποιείται με την έννοια ότι γενικά είναι πέρα από τις δυνατότητές μας να γνωρίζουμε όλες τις πραγματώσεις μιας κλάσης στον κόσμο και ότι πράγματι το μέλλον ενδέχεται να φέρει νέες πραγματώσεις ανά πάσα στιγμή (**Ανοικτός Κόσμος**). Κατά συνέπεια μια κλάση δεν μπορεί να οριστεί απαριθμώντας τις πραγματώσεις της. Μία κλάση παίζει ρόλο ανάλογο με εκείνο του ουσιαστικού στη γραμματική και μπορεί να

<sup>4</sup> Πληροφορίες σχετικά με το Resource Description Framework (RDF) μπορούν να αναζητηθούν στη διεύθυνση <http://www.w3.org/RDF/>

οριστεί πλήρως, χωρίς αναφορά σε οποιοδήποτε άλλο δομικό στοιχείο (αντίθετα με τις ιδιότητες, οι οποίες πρέπει να έχουν σαφώς καθορισμένο πεδίο ορισμού και πεδίο τιμών). Σε ορισμένα συμφραζόμενα, οι όροι μεμονωμένη κλάση, οντότητα ή κόμβος χρησιμοποιούνται ως συνώνυμα της κλάσης.

Για παράδειγμα:

Το Πρόσωπο αποτελεί κλάση. Το αν είναι κανείς Πρόσωπο μπορεί πράγματι να καθορίζεται από χαρακτηριστικά του DNA, ωστόσο όλοι μας γνωρίζουμε τι είναι Πρόσωπο. Ένα Πρόσωπο ίσως έχει την ιδιότητα να αποτελεί μέλος μιας Ομάδας, αλλά δεν είναι απαραίτητο να είναι κανείς μέλος μιας Ομάδας προκειμένου να είναι Πρόσωπο. Δεν θα γνωρίσουμε ποτέ όλα τα Πρόσωπα του παρελθόντος. Θα υπάρξουν περισσότερα Πρόσωπα στο μέλλον.

υποκλάση

Υποκλάση είναι μια **κλάση**, η οποία αποτελεί εξειδίκευση μιας άλλης κλάσης (της **υπερκλάσης** της). Η σχέση εξειδίκευσης, ή σχέση IsA, σημαίνει ότι:

κάθε **πραγμάτωση** της υποκλάσης είναι επίσης πραγμάτωση της υπερκλάσης της,

η **ένταση** της υποκλάσης υπερβαίνει την ένταση της υπερκλάσης της, δηλαδή τα χαρακτηριστικά της είναι πιο περιοριστικά από αυτά της υπερκλάσης της, και

η υποκλάση κληρονομεί τον ορισμό για κάθε μια από τις **ιδιότητες** που δηλώνονται για την υπερκλάση της, χωρίς εξαιρέσεις (**αυστηρή κληρονομικότητα**), ενώ μπορεί να διαθέτει επιπλέον καμία, μια ή περισσότερες δικές της ιδιότητες.

Μία υποκλάση μπορεί να έχει περισσότερες από μια άμεσες υπερκλάσεις και κατά συνέπεια κληρονομεί τις ιδιότητες όλων των υπερκλάσεών της (**πολλαπλή κληρονομικότητα**). Η σχέση εξειδίκευσης (IsA) ανάμεσα σε δύο ή περισσότερες κλάσεις παράγει μια δομή γνωστή ως ιεραρχία κλάσεων. Η σχέση εξειδίκευσης (IsA) είναι μεταβατική και άκυκλη. Σε ορισμένα συμφραζόμενα (π.χ. τη γλώσσα προγραμματισμού C++) ο όρος παράγωγη κλάση χρησιμοποιείται ως συνώνυμο της υποκλάσης. Για παράδειγμα:

Κάθε Πρόσωπο IsA Βιολογικό Αντικείμενο, ή το Πρόσωπο είναι υποκλάση του Βιολογικού Αντικειμένου.

Επίσης, κάθε Πρόσωπο IsA Δράστης. Ένα Πρόσωπο ενδέχεται να πεθάνει. Ωστόσο, άλλα είδη Δραστήων, όπως για παράδειγμα εταιρείες δεν πεθαίνουν. (πρβ. 2).

Κάθε Βιολογικό Αντικείμενο IsA Υλικό Αντικείμενο. Ένα Υλικό

Αντικείμενο μπορεί να μετακινηθεί. Κατά συνέπεια ένα Πρόσωπο μπορεί επίσης να μετακινηθεί. (πρβ. 3).

υπερκλάση

Υπερκλάση είναι μια **κλάση**, η οποία αποτελεί γενίκευση μιας ή περισσότερων άλλων κλάσεων (των **υποκλάσεων** της), που σημαίνει ότι περιέχει όλες τις **πραγματώσεις** των υποκλάσεων της και ότι μπορεί επίσης να διαθέτει επιπλέον πραγματώσεις, οι οποίες δεν ανήκουν σε καμία από τις υποκλάσεις της. Η **ένταση** της υπερκλάσης είναι λιγότερο περιοριστική από εκείνη οποιασδήποτε από τις υποκλάσεις της. Αυτή η σχέση υπαλληλίας ή γενίκευσης είναι το αντίστροφο της σχέσης εξειδίκευσης (ISA).

Σε ορισμένα συμφραζόμενα (π.χ. τη γλώσσα προγραμματισμού C++) ο όρος γονική κλάση χρησιμοποιείται ως συνώνυμο της υπερκλάσης.

Για παράδειγμα:

“Το Βιολογικό Αντικείμενο περιέχει το Πρόσωπο” είναι συνώνυμο με “Το Βιολογικό Αντικείμενο αποτελεί υπερκλάση του Προσώπου”. Απαιτούνται λιγότερα χαρακτηριστικά προκειμένου να αναγνωριστεί ένα στοιχείο ως Βιολογικό Αντικείμενο απ’ ό,τι για να αναγνωριστεί ως Πρόσωπο.

ένταση

**Ένταση** μια **κλάσης** ή **ιδιότητας** είναι τα κατά νουν κριτήρια που ορίζουν το νόημά της. Περιλαμβάνουν ένα ή περισσότερα χαρακτηριστικά, κοινά σε όλες τις πραγματώσεις της κλάσης ή της ιδιότητας. Τα συγκεκριμένα χαρακτηριστικά δεν χρειάζεται να διατυπωθούν αναλυτικά με λογικούς όρους, αλλά μπορούν απλώς να περιγραφούν σε ένα κείμενο (εδώ ονομάζεται **επεξηγηματικό σημείωμα**) που αναφέρεται σε μια σύλληψη κοινή σε ειδικούς του χώρου. Συγκεκριμένα, οι επονομαζόμενες **πρωτογενείς** έννοιες, οι οποίες αποτελούν το μεγαλύτερο μέρος του CIDOC CRM δεν μπορούν να αναχθούν σε άλλες έννοιες με λογικούς όρους.

έκταση

Έκταση μιας **κλάσης** είναι το σύνολο όλων των **στοιχείων** που ανήκουν στην κλάση και που πληρούν τα κριτήρια της **έντασης** της. Το σύνολο αυτό είναι «ανοικτό» με την έννοια ότι γενικά είναι πέρα από τις δυνατότητές μας να γνωρίζουμε όλες τις πραγματώσεις μιας κλάσης στον κόσμο και πράγματι το μέλλον ενδέχεται να φέρει νέες πραγματώσεις ανά πάσα στιγμή (**Ανοικτός Κόσμος**). Ένα σύστημα πληροφόρησης ενδέχεται ανά πάσα στιγμή να αναφέρεται σε ορισμένες πραγματώσεις μιας κλάσης που αποτελούν υποσύνολο της έκτασής του.

επεξηγηματικό  
σημείωμα

Επεξηγηματικό σημείωμα είναι η περιγραφή σε κείμενο της **έντασης** μιας **κλάσης** ή **ιδιότητας**.

Τα επεξηγηματικά σημειώματα δεν είναι τυπικά δομικά στοιχεία μοντελοποίησης, αλλά παρέχονται με στόχο να βοηθήσουν στην επεξήγηση του επιδιωκόμενου νοήματος και την εφαρμογή των κλάσεων και ιδιοτήτων του CIDOC CRM. Κατά βάση, αναφέρονται σε μια αντίληψη κοινή σε ειδικούς του χώρου και απολύτως σαφή ώστε να μην επιδέχεται πιθανές διαφορετικές ερμηνείες. Παραδείγματα **πραγματώσεων** των κλάσεων και ιδιοτήτων παρέχονται τακτικά στα επεξηγηματικά σημειώματα για επεξηγηματικούς σκοπούς.

πραγμάτωση

Πραγμάτωση μιας **κλάσης** είναι ένα στοιχείο, το οποίο διαθέτει τα χαρακτηριστικά που αντιστοιχούν στα κριτήρια της **έντασης** της κλάσης.

Για παράδειγμα:

Ο πίνακας γνωστός ως «Η Μόνα Λίζα» είναι πραγμάτωση της κλάσης Φυσικό Ανθρωπογενές Αντικείμενο.

Πραγμάτωση μιας **ιδιότητας** είναι η πραγματική σχέση ανάμεσα σε μια πραγμάτωση του **πεδίου ορισμού** και σε μια πραγμάτωση του **πεδίου τιμών** της ιδιότητας που αντιστοιχεί στα κριτήρια της **έντασης** της ιδιότητας.

Για παράδειγμα:

«Το Λούβρο *είναι τωρινός ιδιοκτήτης* της Μόνα Λίζα» είναι πραγμάτωση της ιδιότητας «*είναι τωρινός ιδιοκτήτης*».

ιδιότητα

Μία **ιδιότητα** χρησιμεύει για να καθορίσει μια ιδιαίτερη σχέση ανάμεσα σε δύο **κλάσεις**. Η ιδιότητα χαρακτηρίζεται από μια **ένταση**, η οποία εκφράζεται σε ένα **επεξηγηματικό σημείωμα**. Η ιδιότητα παίζει ρόλο ανάλογο με αυτόν του ρήματος στη γραμματική, από την άποψη ότι καθορίζεται με βάση τόσο το **Πεδίο Ορισμού** όσο και το **Πεδίο Τιμών** της, τα οποία είναι ανάλογα με το υποκείμενο και το αντικείμενο στη γραμματική (αντίθετα με τις κλάσεις, οι οποίες μπορούν να καθοριστούν ανεξάρτητα). Δεν έχει σημασία ποια από τις δύο κλάσεις επιλέγεται ως Πεδίο Ορισμού, όπως ακριβώς δεν έχει σημασία η επιλογή ανάμεσα σε ενεργητική και παθητική φωνή στη γραμματική. Με άλλα λόγια μια ιδιότητα μπορεί να ερμηνευτεί και προς τις δύο κατευθύνσεις με δύο διαφορετικές αλλά αλληλένδετες ερμηνείες. Οι ιδιότητες ενδέχεται να έχουν και οι ίδιες ιδιότητες που έχουν πεδίο τιμών άλλες κλάσεις. (Στο παρόν μοντέλο το γνώρισμα αυτό χρησιμοποιείται μόνον για να περιγράψει τον δυναμικό καθορισμό τύπων και υποτύπων των ιδιοτήτων). Οι ιδιότητες ενδέχεται επίσης να εξειδικευτούν όπως ακριβώς και οι κλάσεις, οπότε διακρίνονται σε **υποϊδιότητες** και **υπεριδιότητες**.

Σε ορισμένα συμφραζόμενα οι όροι γνώρισμα (attribute), αναφορά

(reference), σύνδεσμος (link), ρόλος (role) , ή θυρίδα (slot) χρησιμοποιούνται ως συνώνυμα της ιδιότητας.

Για παράδειγμα:

“Το Ανθρωπογενές Υλικό Πράγμα *απεικονίζει* την Οντότητα CRM”  
ισοδυναμεί με “Η Οντότητα CRM *απεικονίζεται από* το  
Ανθρωπογενές Υλικό Πράγμα”.

υποϊδιότητα

Υποϊδιότητα είναι μια ιδιότητα που αποτελεί εξειδίκευση μιας άλλης ιδιότητας (της **υπεριδιότητάς** της). Η σχέση εξειδίκευσης ή σχέση IsA σημαίνει ότι:

κάθε **πραγμάτωση** της υποϊδιότητας είναι επίσης πραγμάτωση της υπερδιότητάς της

η **ένταση** της υποϊδιότητας επεκτείνει την ένταση της υπερδιότητάς της, δηλαδή τα χαρακτηριστικά της είναι πιο περιοριστικά από αυτά της υπερδιότητάς της,

το **πεδίο ορισμού** της υποϊδιότητας είναι το ίδιο με το πεδίο ορισμού της υπερδιότητάς της ή αποτελεί υποκλάση εκείνου,

το **πεδίο τιμών** της υποϊδιότητας είναι το ίδιο με το πεδίο τιμών της υπερδιότητάς της ή αποτελεί υποκλάση του εκείνου, και

η υποϊδιότητα κληρονομεί τον ορισμό όλων των ιδιοτήτων που αποδίδονται στην υπερδιότητά της χωρίς εξαιρέσεις (**αυστηρή κληρονομικότητα**), ενώ μπορεί να έχει καμία, μια ή περισσότερες ιδιότητες από μόνη της.

Μία υποϊδιότητα μπορεί να έχει περισσότερες από μια άμεσες υπερδιότητες και κατά συνέπεια κληρονομεί τις ιδιότητες όλων των υπερδιότητων της (**πολλαπλή κληρονομικότητα**). Η σχέση εξειδίκευσης (IsA) ανάμεσα σε δύο ή περισσότερες ιδιότητες παράγει τη δομή που αποκαλούμε ιεραρχία ιδιοτήτων. Η σχέση εξειδίκευσης (IsA) είναι μεταβατική και άκυκλη.

Ορισμένες οντοκεντρικές γλώσσες όπως η C++, δεν έχουν αντίστοιχο της εξειδίκευσης ιδιοτήτων.

υπεριδιότητα

Υπεριδιότητα είναι μια **ιδιότητα** που αποτελεί γενίκευση μιας ή περισσότερων άλλων ιδιοτήτων (των **υποϊδιοτήτων** της), πράγμα που σημαίνει ότι περιέχει όλες τις **πραγματώσεις** των υποϊδιοτήτων της και ότι μπορεί επίσης να έχει επιπλέον πραγματώσεις που δεν ανήκουν σε καμία από τις υποϊδιότητές της. Η **ένταση** της υπερδιότητάς της είναι λιγότερο περιοριστική από εκείνη οποιασδήποτε από τις υποϊδιότητές της. Η σχέση υπαλληλίας ή γενίκευσης είναι αντίστροφη της σχέσης εξειδίκευσης (IsA).

πεδίο ορισμού	<p>Πεδίο ορισμού είναι η <b>κλάση</b> για την οποία καθορίζεται τυπικά μια <b>ιδιότητα</b>. Αυτό σημαίνει ότι οι <b>πραγματώσεις</b> της ιδιότητας ισχύουν για πραγματώσεις της κλάσης του πεδίου ορισμού της. Μία ιδιότητα πρέπει να έχει αποκλειστικά ένα πεδίο ορισμού, αν και η κλάση του πεδίου ορισμού μπορεί πάντοτε να περιέχει πραγματώσεις για τις οποίες η ιδιότητα δεν έχει πραγματώσεις. Η κλάση του πεδίου ορισμού είναι ανάλογη με το υποκείμενο μιας φράσης στη γραμματική, ενώ η ιδιότητα είναι ανάλογη με το ρήμα. Δεν έχει σημασία ποια από τις δύο κλάσεις επιλέγεται ως πεδίο ορισμού και ποια ως <b>πεδίο τιμών</b>, όπως ακριβώς δεν έχει σημασία η επιλογή ανάμεσα σε ενεργητική και παθητική φωνή στη γραμματική. Τα ονόματα των ιδιοτήτων στο CIDOC CRM έχουν σχεδιαστεί έτσι ώστε αφ' ενός να είναι φορείς σημασίας από εννοιολογικής πλευράς και αφ' ετέρου να είναι γραμματικώς ορθά όταν διαβάζονται με φορά από το πεδίο ορισμού προς το πεδίο τιμών. Το ίδιο ισχύει και για το όνομα της αντίστροφης ιδιότητας, που κανονικά δίνεται μέσα σε παρενθέσεις.</p>
πεδίο τιμών	<p>Πεδίο τιμών είναι η <b>κλάση</b> που αποτελείται από όλες τις δυνητικές τιμές μιας <b>ιδιότητας</b>. Αυτό σημαίνει ότι οι <b>πραγματώσεις</b> της ιδιότητας μπορούν να οδηγήσουν μόνο σε πραγματώσεις της κλάσης του πεδίου τιμών της. Μία ιδιότητα πρέπει να έχει ακριβώς ένα πεδίο τιμών, αν και η κλάση του πεδίου τιμών ενδέχεται πάντοτε να περιέχει πραγματώσεις που δεν αποτελούν τιμή της ιδιότητας αυτής. Η κλάση του πεδίου τιμών είναι ανάλογη με το αντικείμενο μιας φράσης στη γραμματική, ενώ η ιδιότητα είναι ανάλογη με το ρήμα. Δεν έχει σημασία ποια από τις δύο κλάσεις επιλέγεται ως <b>πεδίο ορισμού</b> και ποια ως πεδίο τιμών, όπως ακριβώς δεν έχει σημασία η επιλογή ανάμεσα σε ενεργητική και παθητική φωνή στη γραμματική. Τα ονόματα των ιδιοτήτων στο CIDOC CRM έχουν σχεδιαστεί έτσι ώστε αφ' ενός να είναι φορείς σημασίας από εννοιολογικής πλευράς και αφ' ετέρου να είναι γραμματικώς ορθά όταν διαβάζονται με φορά από το πεδίο ορισμού προς το πεδίο τιμών. Το ίδιο ισχύει και για το όνομα της αντίστροφης ιδιότητας, που κανονικά δίνεται μέσα σε παρενθέσεις.</p>
κληρονομικότητα	<p><b>Κληρονομικότητα</b> των <b>ιδιοτήτων</b> από <b>υπερκλάσεις</b> σε <b>υποκλάσεις</b> σημαίνει ότι εάν ένα στοιχείο <math>x</math> αποτελεί πραγμάτωση μιας κλάσης <math>A</math>, τότε όλες οι ιδιότητες που πρέπει να ισχύουν για τις πραγματώσεις οποιασδήποτε υπερκλάσης της <math>A</math> πρέπει επίσης να ισχύουν και για το στοιχείο <math>x</math> και όλες οι προαιρετικές ιδιότητες που ενδέχεται να ισχύουν για τις πραγματώσεις οποιασδήποτε υπερκλάσης της <math>A</math>, ενδέχεται να ισχύουν για το στοιχείο <math>x</math>. Ανάλογο είναι το νόημα της κληρονομικότητας ιδιοτήτων από υπεριδιότητες σε</p>



	υποϊδιότητες.
αυστηρή κληρονομικότητα	Αυστηρή <b>κληρονομικότητα</b> σημαίνει ότι δεν υπάρχουν εξαιρέσεις στη κληρονομικότητα <b>ιδιοτήτων</b> από <b>υπερκλάσεις</b> σε <b>υποκλάσεις</b> (ή από <b>υπεριδότητες</b> σε <b>υποϊδιότητες</b> ). Για παράδειγμα, ορισμένα συστήματα ίσως δηλώνουν ότι οι ελέφαντες είναι γκρι και θεωρούν ένα λευκό ελέφαντα ως εξαίρεση. Σύμφωνα με την αυστηρή κληρονομικότητα αυτό θα σήμαινε ότι: εάν όλοι οι ελέφαντες είναι γκρι, τότε ένας λευκός ελέφαντας δεν μπορεί να είναι ελέφαντας. Προφανώς δεν είναι όλοι οι ελέφαντες γκρι. Το να είναι γκρι δεν αποτελεί μέρος της <b>έντασης</b> της έννοιας ελέφαντας, αλλά μια προαιρετική ιδιότητα. Το CIDOC CRM εφαρμόζει την αυστηρή κληρονομικότητα ως αρχή κανονικοποίησης του μοντέλου.
πολλαπλή κληρονομικότητα	<b>Πολλαπλή κληρονομικότητα</b> σημαίνει ότι μια κλάση A ενδέχεται να έχει <b>περισσότερες από μια άμεσες υπερκλάσεις</b> . Η <b>έκταση</b> μιας κλάσης με περισσότερες από μια άμεσες υπερκλάσεις αποτελεί υποσύνολο της τομής των εκτάσεων των υπερκλάσεων της. Η <b>ένταση</b> μιας κλάσης με περισσότερες από μια άμεσες υπερκλάσεις επεκτείνει τις εντάσεις όλων των υπερκλάσεων της, δηλαδή τα χαρακτηριστικά της είναι περισσότερο περιοριστικά από εκείνα των υπερκλάσεων της. Εάν χρησιμοποιηθεί η πολλαπλή κληρονομικότητα, η "ιεραρχία κλάσεων" που προκύπτει, είναι ένας κατευθυνόμενος γράφος και όχι μια δενδρική δομή. Εάν παρουσιάζεται ως ιεραρχικός κατάλογος, αναγκαστικά θα υπάρχουν επαναλήψεις της ίδιας κλάσης σε διαφορετικές θέσεις μέσα στον κατάλογο.  Για παράδειγμα, το Πρόσωπο είναι τόσο ένας Δράστης όσο και ένα Βιολογικό Αντικείμενο.
endurant, perdurant	"Η διαφορά ανάμεσα σε enduring and perduring οντότητες (τις οποίες θα αναφέρουμε και ως <i>endurants</i> και <i>perdurants</i> ) σχετίζεται με τη διαχρονική τους συμπεριφορά. Endurants είναι παρόντα στο σύνολο τους (δηλαδή όλα τα μέρη τους είναι παρόντα) οποιαδήποτε χρονική στιγμή της παρουσίας τους. Perdurants, από την άλλη, εκτείνονται στο χρόνο συσσωρεύοντας διαφορετικά έγχρονα μέρη, έτσι ώστε οποιαδήποτε στιγμή της παρουσίας τους είναι παρόντα μόνο εν μέρει, υπό την έννοια ότι ορισμένα από τα έγχρονα μέρη τους (π.χ. οι προηγούμενες ή μελλοντικές τους φάσεις) δεν είναι παρόντα. π.χ. το χαρτί που διαβάζετε αυτή τη στιγμή είναι ολοκληρωτικά παρόν, ενώ ορισμένα έγχρονα μέρη της ανάγνωσής σας δεν είναι πια παρόντα. Οι φιλόσοφοι λένε ότι endurants είναι οντότητες που ενυπάρχουν στο χρόνο, ενώ δεν έχουν έγχρονα μέρη (κατά κάποιον τρόπο, όλα τα μέρη τους ρέουν μαζί τους στο χρόνο). Τα Perdurants, από την άλλη είναι οντότητες που συμβαίνουν στο χρόνο και μπορούν να

έχουν έγχρονα μέρη (όλα τα μέρη τους προσδιορίζονται με βάση τον χρόνο).” (Gangemi et al. 2002, σσ. 166-181).

- συντόμευση Μία συντόμευση είναι μια τυπικά καθορισμένη **ιδιότητα** που παριστάνει περιληπτικά ένα συλλογισμό ή, αλλιώς, μια αλληλουχία δεδομένων στο CIDOC CRM. Τα **επεξηγηματικά σημειώματα** όλων των ιδιοτήτων που χαρακτηρίζονται ως συντομεύσεις περιγράφουν με λέξεις τον αντίστοιχο συλλογισμό. Συντομεύσεις χρησιμοποιούνται στις περιπτώσεις όπου η κοινή πρακτική τεκμηρίωσης αναφέρεται μόνο στο αποτέλεσμα του συλλογισμού και όχι στην πλήρως ανεπτυγμένη αλληλουχία. Για παράδειγμα τα μουσεία συχνά καταγράφουν μόνο το μέγεθος ενός αντικειμένου χωρίς να τεκμηριώνουν τη μέτρηση από την οποία αυτό προέκυψε. Στο CIDOC CRM η χρήση συντομεύσεων επιτρέπεται ως συνοπτική έκφραση γνώσης, ενώ συγχρόνως στο σχήμα διατηρείται η αναφορά στις λεπτομερείς πληροφορίες.
- μονότονος συλλογισμός Ο μονότονος συλλογισμός αποτελεί όρο από την παράσταση γνώσης. Ένας συλλογισμός είναι μονότονος εάν μια προσθήκη στο σύνολο των προτάσεων που συνθέτουν την βάση γνώσεων δεν επιφέρει ποτέ μείωση του συνόλου των συμπερασμάτων που μπορούν να προκύψουν από τη βάση γνώσεων μέσω των συμπερασματικών της κανόνων. Στην πράξη, εάν οι ειδικοί διαδοχικά εισάγουν ορθές δηλώσεις σε ένα πληροφοριακό σύστημα, το σύστημα δεν θα πρέπει να θεωρήσει κανένα συμπέρασμα από τις δηλώσεις αυτές ως άκυρο, κάθε φορά που εισάγεται μια νέα δήλωση. Το CIDOC CRM είναι σχεδιασμένο για μονότονο συλλογισμό και με τον τρόπο αυτόν καθιστά δυνατή τη συγχώνευση πολύ μεγάλων όγκων γνώσης χωρίς αντιφάσεις.
- ξένες κλάσεις Δύο **κλάσεις** είναι ξένες εάν η τομή των **εκτάσεών** τους είναι το κενό σύνολο. Με άλλα λόγια δεν έχουν κοινές **πραγματώσεις** σε κανένα πιθανό κόσμο.
- πρωτογενής Ο όρος πρωτογενής όπως χρησιμοποιείται στην παράσταση γνώσης χαρακτηρίζει μια έννοια που δηλώνεται και το νόημά της έχει συμφωνηθεί, αλλά δεν έχει παραχθεί λογικά από άλλες έννοιες. Για παράδειγμα, ο όρος μητέρα μπορεί να περιγραφεί ως θηλυκό ανθρώπινο ον με παιδί. Άρα ο όρος μητέρα δεν είναι πρωτογενής έννοια. Το Συμβάν ωστόσο είναι μια πρωτογενής έννοια.
- ανοικτός κόσμος Το μεγαλύτερο μέρος του CIDOC CRM αποτελείται από πρωτογενείς έννοιες.
- Η «Υπόθεση Ανοικτού Κόσμου» χαρακτηρίζει συστήματα βάσεων γνώσεων, στα οποία η αποθηκευμένη πληροφορία υποτίθεται ότι είναι ατελής, σε σχέση με τον τομέα ενδιαφέροντος που καλούνται

να περιγράψουν. Η έλλειψη αυτή ενδέχεται να οφείλεται στην αδυναμία του επιμελητή της βάσης να παράσχει επαρκείς πληροφορίες ή σε περισσότερο θεμελιώδη προβλήματα κατανόησης του γνωστικού πεδίου του συστήματος. Τέτοια προβλήματα είναι χαρακτηριστικά για συστήματα πολιτισμικής πληροφορικής. Τα αρχεία μας για το παρελθόν είναι αναγκαστικά ελλιπή. Επιπλέον, ενδέχεται να υπάρχουν στοιχεία που δεν μπορούν να αποδοθούν με σαφήνεια σε μια δεδομένη **κλάση**.

Συγκεκριμένα, η απουσία μιας ορισμένης **ιδιότητας** ενός στοιχείου που περιγράφεται στο σύστημα δεν σημαίνει ότι το στοιχείο αυτό δεν έχει τη συγκεκριμένη ιδιότητα. Για παράδειγμα, εάν ένα στοιχείο περιγράφεται ως Βιολογικό Αντικείμενο και ένα άλλο ως Υλικό Αντικείμενο, αυτό δεν σημαίνει ότι το δεύτερο δεν μπορεί να είναι και Βιολογικό Αντικείμενο. Κατά συνέπεια, το συμπλήρωμα μιας κλάσης αναφορικά με μια **υπερκλάση** γενικά δεν μπορεί να εξαχθεί από ένα πληροφοριακό σύστημα που χρησιμοποιεί την Υπόθεση Ανοικτού Κόσμου. Για παράδειγμα, δεν μπορεί να απαριθμήσει «όλα τα γνωστά στο σύστημα Υλικά Αντικείμενα, που δεν είναι Βιολογικά Αντικείμενα στον πραγματικό κόσμο», αλλά μπορεί να απαριθμήσει «όλα τα στοιχεία που είναι γνωστά στο σύστημα ως Υλικά Αντικείμενα, αλλά που δεν είναι γνωστά στο σύστημα ως Βιολογικά Αντικείμενα».

συμπλήρωμα	<p><b>Συμπλήρωμα</b> μιας κλάσης A αναφορικά με μια από τις <b>υπερκλάσεις</b> της B είναι το σύνολο όλων των <b>πραγματώσεων</b> της B που δεν είναι πραγματώσεις της A. Τυπικά, είναι η συνολοθεωρητική διαφορά της έκτασης της B μείον την έκταση της A. Συμβατές επεκτάσεις του CIDOC CRM δεν θα πρέπει να δηλώνουν οποιαδήποτε <b>κλάση</b> με την <b>έντασή</b> της ως το συμπλήρωμα μιας ή περισσότερων άλλων κλάσεων. Αυτό κανονικά θα παραβίαζε την αρχή περιγραφής ενός <b>Ανοικτού Κόσμου</b>. Για παράδειγμα, για όλες τις πιθανές περιπτώσεις ανθρώπινου φύλου, το αρσενικό δεν θα πρέπει να δηλώνεται ως το συμπλήρωμα του θηλυκού ή το αντίστροφο. Τι θα συμβεί εάν κάποιος ανήκει και στα δύο ή αν ακόμα ανήκει σε ένα άλλο φύλο;</p>
εγκλεισμός επερωτήσεων	<p>Ο εγκλεισμός επερωτήσεων αποτελεί ένα πρόβλημα της θεωρίας των βάσεων δεδομένων: μία επερώτηση X εγκλείει μια άλλη επερώτηση Y, εάν για κάθε πιθανό πληθυσμό μιας βάσης δεδομένων, το σύνολο των απαντήσεων στην επερώτηση X εμπεριέχει επίσης το σύνολο των απαντήσεων στην επερώτηση Y. Εάν η επερώτηση X και η επερώτηση Y ήταν κλάσεις, τότε η X θα ήταν <b>υπερκλάση</b> της Y.</p>
διαλειτουργικότη-	<p><b>Διαλειτουργικότητα</b> σημαίνει την ικανότητα διαφορετικών</p>

τα πληροφοριακών συστημάτων να επικοινωνούν κάποια από τα περιεχόμενά τους. Συγκεκριμένα μπορεί να σημαίνει ότι δύο συστήματα μπορούν να ανταλλάξουν πληροφορίες και/ ή μπορεί να υπάρξει πρόσβαση σε πολλαπλά συστήματα με μια μόνο μέθοδο.

Γενικά διακρίνουμε **συντακτική διαλειτουργικότητα** και **σημασιολογική διαλειτουργικότητα**. Συντακτική διαλειτουργικότητα σημαίνει ότι η κωδικοποίηση πληροφοριών των εμπλεκόμενων συστημάτων και τα πρωτόκολλα πρόσβασης είναι συμβατά, έτσι ώστε να μπορεί να γίνει επεξεργασία πληροφοριών όπως περιγράφεται παραπάνω χωρίς σφάλμα. Ωστόσο, αυτό δεν σημαίνει ότι κάθε σύστημα επεξεργάζεται τα δεδομένα με τρόπο συνεπή προς το επιδιωκόμενο νόημα. Για παράδειγμα, ένα σύστημα ενδέχεται να χρησιμοποιήσει ένα πίνακα που ονομάζεται «Δράστης» και ένα άλλο που ονομάζεται «Πράκτορας». Με την συντακτική διαλειτουργικότητα, τα δεδομένα των δύο πίνακες μπορούν να ανακτηθούν μόνο ως διαφορετικά, παρότι ενδέχεται να έχουν ακριβώς το ίδιο νόημα. Προκειμένου να υπερβληθεί αυτή η δυσχέρεια, είναι απαραίτητο να προστεθεί η σημασιολογική διαλειτουργικότητα. Το CIDOC CRM στηρίζεται στις υπάρχουσες λύσεις συντακτικής διαλειτουργικότητας και ασχολείται μόνον με την προσθήκη της *σημασιολογικής διαλειτουργικότητας*.

σημασιολογική  
διαλειτουργικότη-  
τα

**Σημασιολογική διαλειτουργικότητα** σημαίνει την ικανότητα διαφορετικών πληροφοριακών συστημάτων να ανταλλάσσουν πληροφορίες συνεπείς προς το επιδιωκόμενο νόημα. Πιο αναλυτικά, το επιδιωκόμενο νόημα εμφανίζεται

στα στοιχεία της δομής δεδομένων που εμπλέκονται,

στους όρους που εμφανίζεται ως δεδομένα και

στα αναγνωριστικά που χρησιμοποιούνται στα δεδομένα για την ταύτιση πραγματικών στοιχείων όπως τόποι, πρόσωπα, αντικείμενα κτλ.

Προφανώς θα πρέπει πρώτα να επιτευχθεί η επικοινωνία ως προς τις δομές δεδομένων. Στην περίπτωση αυτή συνεπής επικοινωνία σημαίνει ότι τα δεδομένα μπορούν να μεταφερθούν μεταξύ στοιχείων δομών δεδομένων με το ίδιο επιδιωκόμενο νόημα ή ότι τα δεδομένα από στοιχεία με το ίδιο επιδιωκόμενο νόημα μπορούν να συγχωνευτούν. Στην πράξη, τα διαφορετικά επίπεδα γενίκευσης σε διαφορετικά συστήματα δεν επιτρέπουν την επίτευξη αυτού του ιδανικού. Για τον λόγο αυτόν η σημασιολογική διαλειτουργικότητα θεωρείται ότι έχει επιτευχθεί εάν μπορούν να βρεθούν στοιχεία που παρέχουν μια αρκετά κοντινή γενίκευση για την μεταφορά ή την συγχώνευση. Το πρόβλημα αυτό μελετάται θεωρητικά ως το

πρόβλημα εγκλεισμού επερώτησης. Το CIDOC CRM ασχολείται μόνον με την σημασιολογική διαλειτουργικότητα στο επίπεδο των στοιχείων των δομών δεδομένων.

ποσοδείκτες  
ιδιοτήτων

Χρησιμοποιούμε τον όρο ποσοδείκτες ιδιοτήτων για τη δήλωση του επιτρεπόμενου αριθμού **πραγματώσεων** μιας συγκεκριμένης **ιδιότητας** που μπορεί να έχει μια πραγμάτωση του **πεδίου τιμών** ή του **πεδίου ορισμού** της. Οι δηλώσεις αυτές είναι οντολογικές δηλαδή αναφέρονται στη φύση του πραγματικού κόσμου που περιγράφεται και όχι στην τρέχουσα γνώση μας. Για παράδειγμα, κάθε πρόσωπο έχει ακριβώς ένα πατέρα, αλλά η γνώση που έχει συγκεντρωθεί μπορεί να κάνει αναφορά σε κανένα, ένα ή πολλούς.

καθολικό

Η θεμελιώδης οντολογική διάκριση ανάμεσα σε καθολικά και άτομα μπορεί να κατανοηθεί άτυπα λαμβάνοντας υπόψη τη σχέση τους με τη πραγμάτωση: άτομα είναι οι οντότητες που δεν έχουν **πραγματώσεις** σε κανένα πιθανό κόσμο· καθολικά είναι οι οντότητες που έχουν πραγματώσεις. **Οι κλάσεις** και οι **ιδιότητες** (αντιστοιχούν με κατηγορήματα σε μια λογική γλώσσα) εκλαμβάνονται συνήθως ως καθολικά. (κατά Gangemi et al. 2002, σσ. 166-181).

## Ποσοδείκτες ιδιοτήτων

Οι ποσοδείκτες ιδιοτήτων παρέχονται χάριν σημασιολογικής επεξήγησης και μόνο και **δεν** πρέπει να εκλαμβάνονται ως συστάσεις εφαρμογής. Το CIDOC CRM έχει σχεδιαστεί για να επιτρέπει εναλλακτικές γνώμες και ελλιπείς πληροφορίες και κατά συνέπεια **όλες** οι ιδιότητες θα πρέπει να εφαρμόζονται ως προαιρετικές και επαναλαμβανόμενες για το πεδίο ορισμού και το πεδίο τιμών τους (“πολλά προς πολλά (0,n:0,n)”). Κατά συνέπεια ο όρος “περιορισμός πληθυκότητας” αποφεύγεται εδώ, καθώς αναφέρεται συνήθως σε εφαρμογές.

Ο ακόλουθος πίνακας αναφέρει όλους τους πιθανούς ποσοδείκτες ιδιοτήτων που εμφανίζονται στο παρόν κείμενο με τη σημειογραφία τους, μαζί με μια επεξήγηση σε απλή γλώσσα. Προκειμένου να υπάρχει απόλυτη σαφήνεια, δύο ευρέως αποδεκτές σημειογραφίες χρησιμοποιούνται εκ περισσού στο παρόν κείμενο, μια λεκτική και μια αριθμητική. Η λεκτική σημειογραφία χρησιμοποιεί φράσεις όπως “ένα προς πολλά”, και η αριθμητική εκφράσεις όπως “(0,n:0,1)”. Η σημασία των όρων “ένα”, “πολλά” και “απαραίτητα” είναι αρκετά προφανής. Από την άλλη, ο όρος “εξαρτημένος” δηλώνει μια κατάσταση όπου μια πραγμάτωση του πεδίου τιμών δεν μπορεί να υπάρξει χωρίς μια πραγμάτωση της αντίστοιχης ιδιότητας. Με άλλα λόγια, η ιδιότητα είναι “απαραίτητη” για το πεδίο τιμών της.

**Πολλά προς  
πολλά**

Χωρίς περιορισμό: μια πραγμάτωση του πεδίου ορισμού ή και του πεδίου

<b>(0,n:0,n)</b>	τιμών της ιδιότητας αυτής μπορεί να έχει μηδέν, μια ή περισσότερες πραγματώσεις της ιδιότητας αυτής. Με άλλα λόγια, η ιδιότητα αυτή είναι προαιρετική και επαναλαμβανόμενη για το πεδίο ορισμού και το πεδίο τιμών της.
<b>Ένα προς πολλά (0,n:0,1)</b>	Μία πραγμάτωση του πεδίου ορισμού της ιδιότητας αυτής μπορεί να έχει μηδέν, μια ή περισσότερες πραγματώσεις της ιδιότητας αυτής, αλλά δεν μπορεί να γίνει αναφορά σε μια πραγμάτωση του πεδίου τιμών από περισσότερες από μια πραγματώσεις της ιδιότητας αυτής. Με άλλα λόγια, η ιδιότητα αυτή είναι προαιρετική για το πεδίο ορισμού και το πεδίο τιμών της, αλλά μπορεί να επαναληφθεί για το πεδίο ορισμού της μόνο.
<b>Πολλά προς ένα (0,1:0,n)</b>	Μια πραγμάτωση του πεδίου ορισμού της ιδιότητας αυτής μπορεί να έχει μηδέν ή μια πραγμάτωση της ιδιότητας αυτής, αλλά μπορεί να γίνει αναφορά σε μια πραγμάτωση του πεδίου τιμών από μηδέν, μια ή περισσότερες πραγματώσεις της ιδιότητας αυτής. Με άλλα λόγια, η ιδιότητα αυτή είναι προαιρετική για το πεδίο ορισμού και το πεδίο τιμών της, αλλά μπορεί να επαναληφθεί μόνο για το πεδίο τιμών της.
<b>Πολλά προς πολλά, απαραίτητα (1,n:0,n)</b>	Μια πραγμάτωση του πεδίου ορισμού της ιδιότητας αυτής μπορεί να έχει μια ή περισσότερες πραγματώσεις της ιδιότητας αυτής, αλλά μια πραγμάτωση του πεδίου τιμών μπορεί να έχει μηδέν, μια ή περισσότερες πραγματώσεις της ιδιότητας αυτής. Με άλλα λόγια, η ιδιότητα αυτή είναι απαραίτητη και μπορεί να επαναληφθεί για το πεδίο ορισμού της, και προαιρετική και μπορεί να επαναληφθεί για το πεδίο τιμών της.
<b>Ένα προς πολλά, απαραίτητα (1,n:0,1)</b>	Μια πραγμάτωση του πεδίου ορισμού της ιδιότητας αυτής μπορεί να έχει μια ή περισσότερες πραγματώσεις της ιδιότητας αυτής, αλλά δεν μπορεί να γίνει αναφορά σε μια πραγμάτωση του πεδίου τιμών από περισσότερα από μια πραγματώσεις της ιδιότητας αυτής. Με άλλα λόγια, η ιδιότητα αυτή είναι απαραίτητη και μπορεί να επαναληφθεί για το πεδίο ορισμού της, και προαιρετική χωρίς να μπορεί να επαναληφθεί για το πεδίο τιμών της.
<b>Πολλά προς ένα, απαραίτητα (1,1:0,n)</b>	Μια πραγμάτωση του πεδίου ορισμού της ιδιότητας αυτής πρέπει να έχει ακριβώς μια πραγμάτωση της ιδιότητας αυτής, αλλά μπορεί να γίνει αναφορά σε μια πραγμάτωση του πεδίου τιμών από μηδέν, μια ή περισσότερες πραγματώσεις της ιδιότητας αυτής. Με άλλα λόγια, η ιδιότητα αυτή είναι απαραίτητη και δεν μπορεί να επαναληφθεί για το πεδίο ορισμού της, και προαιρετική ενώ μπορεί να επαναληφθεί για το πεδίο τιμών της.
<b>Ένα προς πολλά, εξαρτημένα (0,n:1,1)</b>	Μια πραγμάτωση του πεδίου ορισμού της ιδιότητας αυτής μπορεί να έχει μηδέν, μια ή περισσότερες πραγματώσεις της ιδιότητας αυτής, αλλά η αναφορά σε μια πραγμάτωση του πεδίου τιμών πρέπει να γίνεται με ακριβώς μια πραγμάτωση της ιδιότητας αυτής. Με άλλα λόγια, η ιδιότητα αυτή είναι προαιρετική και μπορεί να επαναληφθεί για το πεδίο ορισμού

της, αλλά είναι απαραίτητη και δεν μπορεί να επαναληφθεί για το πεδίο τιμών της.

**Ένα προς πολλά, απαραίτητα, εξαρτημένα (1,n:1,1)**

Μια πραγμάτωση του πεδίου ορισμού της ιδιότητας αυτής μπορεί να έχει μια ή περισσότερες πραγμάτωσεις της ιδιότητας αυτής, αλλά πρέπει να γίνεται αναφορά σε μια πραγμάτωση του πεδίου τιμών με ακριβώς μια πραγμάτωση της ιδιότητας αυτής. Με άλλα λόγια, η ιδιότητα αυτή είναι απαραίτητη και μπορεί να επαναληφθεί για το πεδίο ορισμού της, και απαραίτητη αλλά δεν μπορεί να επαναληφθεί για το πεδίο τιμών της.

**Πολλά προς ένα, απαραίτητα, εξαρτημένα (1,1:1,n)**

Μια πραγμάτωση του πεδίου ορισμού της ιδιότητας αυτής πρέπει να έχει ακριβώς μια πραγμάτωση της ιδιότητας αυτής, αλλά μπορεί να γίνει αναφορά σε μια πραγμάτωση του πεδίου τιμών με μια ή περισσότερες πραγμάτωσεις της ιδιότητας αυτής. Με άλλα λόγια, η ιδιότητα αυτή είναι απαραίτητη και δεν μπορεί να επαναληφθεί για το πεδίο τιμών της.

**Ένα προς ένα (1,1:1,1)**

Μια πραγμάτωση του πεδίου ορισμού και μια πραγμάτωση του πεδίου τιμών της ιδιότητας αυτής πρέπει να έχει ακριβώς μια πραγμάτωση της ιδιότητας αυτής. Με άλλα λόγια, η ιδιότητα αυτή είναι απαραίτητη και δεν μπορεί να επαναληφθεί για το πεδίο ορισμού και το πεδίο τιμών της.

Το CIDOC CRM ορίζει κάποιες ιδιότητες ως **απαραίτητες** για το **πεδίο ορισμού** τους ή **εξαρτημένες** από το **πεδίο τιμών** τους, ακολουθώντας τους ορισμούς του παραπάνω πίνακα. Σημειώστε ότι εάν μια ιδιότητα δεν έχει καθοριστεί για μια πραγμάτωση του αντίστοιχου πεδίου ορισμού ή του πεδίου τιμών, αυτό σημαίνει ότι η ιδιότητα υπάρχει, αλλά η τιμή από τη μια πλευρά της ιδιότητας είναι άγνωστη. Στην περίπτωση των προαιρετικών ιδιοτήτων η προσέγγιση που προτείνει το CIDOC CRM δεν διακρίνει ανάμεσα σε μια τιμή που είναι άγνωστη από μια ιδιότητα που δεν είναι εφαρμόζεται. Για παράδειγμα, κάποιος μπορεί να γνωρίζει ότι ένα αντικείμενο έχει ιδιοκτήτη, αλλά ο ιδιοκτήτης είναι άγνωστος. Σε μια πραγμάτωση του CIDOC CRM δεν μπορεί να γίνει διάκριση ανάμεσα στην περίπτωση αυτή και την περίπτωση που ένα αντικείμενο δεν έχει καθόλου ιδιοκτήτη. Φυσικά, μια σημείωση μπορεί σε κάθε περίπτωση να εξηγήσει τέτοιες λεπτομέρειες.

## Ονοματολογικές συμβάσεις

Οι ακόλουθες συμβάσεις όσον αφορά την ονομασία ισχύουν σε όλο το CIDOC CRM:

- Οι κλάσεις δηλώνονται με αριθμούς, των οποίων προηγείται το γράμμα "E" (ιστορικά οι κλάσεις αναφέρονταν ορισμένες φορές ως "οντότητες"), και ονοματίζονται χρησιμοποιώντας ονομαστικά σύνολα. Το αρχικό γράμμα των λέξεων αποδίδεται με κεφαλαία. Για παράδειγμα, E63 Αρχή της Ύπαρξης.

- Οι ιδιότητες δηλώνονται με αριθμούς των οποίων προηγείται το γράμμα "P", και ονοματίζονται και προς τις δύο κατευθύνσεις χρησιμοποιώντας ρηματικές εκφράσεις με μικρά γράμματα. Τα ονόματα των ιδιοτήτων που εκφράζουν καταστάσεις αποδίδονται στον ενεστώτα, όπως για παράδειγμα "έχει τύπο", ενώ τα ονόματα των ιδιοτήτων που σχετίζονται με γεγονότα αποδίδονται σε παρελθοντικό χρόνο, όπως για παράδειγμα "πραγματοποιήθηκε". Για παράδειγμα, *P126 χρησιμοποιήσε (χρησιμοποιήθηκε σε)*.
- Το όνομα της ιδιότητας εκτός παρενθέσεων αφορά την κατεύθυνση από το πεδίο ορισμού προς το πεδίο τιμών και το όνομα της ιδιότητας εντός παρενθέσεων αφορά την κατεύθυνση από το πεδίο τιμών προς το πεδίο ορισμού.
- Οι ιδιότητες με πεδίο τιμών που αποτελεί υποκλάση του E59 Πρωτογενής Τιμή (όπως *E1 Οντότητα CIDOC CRM. έχει τύπο: E62 Συμβολοσειρά*, για παράδειγμα) δεν φέρουν όνομα εντός παρενθέσεων, διότι η ανάγνωση του ονόματος της ιδιότητας με κατεύθυνση από το πεδίο τιμών προς το πεδίο ορισμού δεν έχει νόημα.
- Οι ιδιότητες που έχουν το ίδιο πεδίο ορισμού και πεδίο τιμών είναι είτε συμμετρικές είτε μεταβατικές. Η πραγμάτωση μιας συμμετρικής ιδιότητας υποδηλώνει ότι ισχύει η ίδια σχέση τόσο για την κατεύθυνση από το πεδίο ορισμού προς το πεδίο τιμών όσο και την κατεύθυνση από το πεδίο τιμών προς το πεδίο ορισμού. Ένα σχετικό παράδειγμα είναι *E53 Τοποθεσία. P122 συνορεύει με: E53 Τοποθεσία*. Τα ονόματα συμμετρικών ιδιοτήτων δεν έχουν μορφές εντός παρενθέσεων, διότι η ανάγνωση με κατεύθυνση από το πεδίο τιμών προς το πεδίο ορισμού είναι ίδια με την ανάγνωση από το πεδίο ορισμού προς το πεδίο τιμών. Οι μεταβατικές ασύμμετρες ιδιότητες όπως *E4 Περίοδος. P9 αποτελείται από (αποτελεί μέρος του/της): E4 Περίοδος*, έχουν μια παρενθετική μορφή που σχετίζεται με το νόημα τις αντίστροφης κατεύθυνσης.
- Η επιλογή του πεδίου ορισμού των ιδιοτήτων και κατά συνέπειαν η σειρά των ονομάτων τους καθορίζεται σύμφωνα με την ακόλουθη σειρά προτεραιότητας:
  1. Χρονική Οντότητα και οι υποκλάσεις της
  2. Πράγμα και οι υποκλάσεις του
  3. Δράστης και οι υποκλάσεις του
  4. Λοιπά

## Αρχές μοντελοποίησης

Η ανάπτυξη του CIDOC CRM έχει βασισθεί στις ακόλουθες αρχές μοντελοποίησης :



## Μονοτονία

Καθώς ο πρωταρχικός ρόλος του CIDOC CRM είναι η νοηματική ένταξη πληροφοριών σε έναν Ανοιχτό Κόσμο, το CIDOC CRM αποσκοπεί να είναι μονοτονικό με την έννοια της Θεωρίας Πεδίου Ορισμού. Δηλαδή, τα υπάρχοντα δομικά στοιχεία του CIDOC CRM και οι αφαιρέσεις που γίνονται από αυτά πρέπει πάντοτε να παραμένουν έγκυρα και ορθώς διατυπωμένα, ακόμα κι όταν νέα δομικά στοιχεία προστίθενται από επεκτάσεις στο CIDOC CRM.

Για παράδειγμα:

Μπορεί κανείς να προσθέσει μια υποκατηγορία της Δράσης (E7) προκειμένου να περιγράψει την πρακτική μιας πραγμάτωσης της ομάδας να χρησιμοποιήσει ένα συγκεκριμένο όνομα για έναν τόπο κατά τη διάρκεια ενός συγκεκριμένου χρονικού διαστήματος. Με την έκταση αυτήν, δεν διακυβεύεται καμία από τις υπάρχουσες σχέσεις εξειδίκευσης (IsA) ή κληρονομικότητας ιδιοτήτων.

Επιπλέον, το CIDOC CRM αποσκοπεί να καταστήσει δυνατή την τυπική διατήρηση της μονοτονίας, όταν διευρύνεται ένα συγκεκριμένο σύστημα που είναι συμβατό με το CIDOC CRM. Δηλαδή, οι υπάρχοντες πραγματώσεις του CIDOC CRM, οι ιδιότητές τους και αφαιρέσεις που γίνονται από αυτά πρέπει πάντοτε να παραμένουν έγκυρες και ορθώς διατυπωμένες ακόμα κι όταν νέες πραγματώσεις, που θεωρούνται συνεπείς από τους ειδικούς του τομέα, προστίθενται στο σύστημα.

Για παράδειγμα:

Εάν κανείς περιγράψει σωστά ότι ένα στοιχείο αποτελεί πραγμάτωση Υλικού Αντικειμένου (E19), και αργότερα αυτό χαρακτηριστεί σωστά ως πραγμάτωση του Βιολογικού Αντικειμένου (E20), το σύστημα δεν θα πρέπει να σταματήσει να το αντιμετωπίζει ως πραγμάτωση του Υλικού Αντικειμένου (E19).

Προκειμένου να διατηρηθεί τυπικά η μονοτονία για τις συχνές περιπτώσεις των εναλλακτικών απόψεων, όλες οι τυπικά καθορισμένες ιδιότητες θα πρέπει να εφαρμόζονται χωρίς περιορισμό (**πολλά : πολλά**), έτσι ώστε οι αντιφατικές πραγματώσεις των ιδιοτήτων απλώς να συγκεντρώνονται. Έτσι, η διασυνδεδεμένη γνώση σύμφωνα με το CIDOC CRM χρησιμεύει ως βάση έρευνας, συγκεντρώνοντας σχετικές εναλλακτικές απόψεις γύρω από καλά καθορισμένες οντότητες, ενώ τα συμπεράσματα σχετικά με την αλήθεια είναι αντικείμενο ανοικτών επιστημονικών υποθέσεων.

Για παράδειγμα:

Ο Ελ Γκρέκο, ακόμα και ο βασιλιάς Αρθούρος θα πρέπει να παραμένουν πραγματώσεις του Προσώπου (E21) και να αντιμετωπίζονται ως υπάρχοντες εντός της πραγματείας μας, εφόσον έχουν εισαχθεί στη δική μας βάση γνώσεων. Οι εναλλακτικές γνώμες σχετικά με τις ιδιότητες, όπως είναι ο τόπος γέννησής και ο τόπος διαβίωσής τους θα πρέπει να συγκεντρώνονται χωρίς αποφάσεις περί εγκυρότητας κατά τη διάρκεια της συλλογής δεδομένων.

## Οικονομία

Αν και το πεδίο δράσης του CIDOC CRM είναι πολύ ευρύ, το ίδιο το μοντέλο έχει δομηθεί με όσο το δυνατόν περισσότερη οικονομία.

- Μία κλάση δεν δηλώνεται παρά μόνο αν απαιτείται ως το πεδίο ορισμού ή το πεδίο τιμών μιας ιδιότητας που δεν είναι κατάλληλη για την υπερκλάση της, ή αποτελεί βασική έννοια στο πρακτικό πεδίο δράσης.
- Οι κλάσεις και οι ιδιότητες του CIDOC CRM που έχουν κοινή υπερκλάση ή υπεριδιότητα κατ' αρχήν δεν είναι ξένες. Για παράδειγμα, ένα αντικείμενο μπορεί να είναι τόσο πραγμάτωση του Βιολογικού Αντικειμένου (E20) όσο και του Ανθρωπογενούς Αντικειμένου (E22).
- Οι κλάσεις και οι ιδιότητες του CIDOC CRM είτε είναι πρωτογενείς ή αποτελούν βασικές έννοιες στο πρακτικό πεδίο δράσης.
- Τα συμπληρώματα των κλάσεων του CIDOC CRM δεν δηλώνονται.

## Συντομεύσεις

Ορισμένες ιδιότητες δηλώνονται ως συντομεύσεις μακρότερων, περισσότερο περιεκτικών, ως προς τη διατύπωση, αλληλουχιών ιδιοτήτων, που συνδέουν τις ίδιες κλάσεις πεδίου ορισμού και πεδίου τιμών όπως η ιδιότητα συντόμευσης μέσω μιας ή περισσότερων ενδιάμεσων κλάσεων. Για παράδειγμα, η ιδιότητα *Υλικό Πράγμα (E18).P52 έχει ιδιοκτήτη (είναι ιδιοκτήτης του): E39 Δράστης*, είναι συντόμευση του πλήρως εκφρασμένου μονοπατιού από το Υλικό Πράγμα (E18) μέσω της Απόκτησης (E8) στο Δράστη (E39). Μια πραγμάτωση του πλήρως εκφρασμένου μονοπατιού πάντοτε συνεπάγεται μια πραγμάτωση της ιδιότητας συντόμευσης. Ωστόσο, το αντίστροφο ενδέχεται να μην είναι αληθές· μια πραγμάτωση του πλήρως εκφρασμένου μονοπατιού δεν μπορεί πάντοτε να συνάγεται από μια πραγμάτωση της ιδιότητας συντόμευσης.

Η κλάση Απόδοση Ιδιοτήτων (E13) επιτρέπει την τεκμηρίωση του πώς προέκυψε η απόδοση οποιασδήποτε ιδιότητας και τίνος γνώμη ήταν, ακόμη και σε περιπτώσεις ιδιοτήτων που δεν έχουν ρητώς χαρακτηριστεί ως "συντομεύσεις".

## Ξένες Κλάσεις

Οι κλάσεις είναι ξένες εάν δεν έχουν κοινές πραγματώσεις σε οποιονδήποτε πιθανό κόσμο. Υπάρχουν πολλά παραδείγματα ξένων κλάσεων στο CIDOC CRM. Εδώ δεν παρέχεται μια περιεκτική δήλωση όλων των πιθανών συνδυασμών ξένων κλάσεων που υπάρχουν στο πλαίσιο του CIDOC CRM· θα ήταν αμφίβολης πρακτικής χρησιμότητας και μπορεί εύκολα να αποδειχτεί ασυνεπής προς το στόχο να παρασχεθεί ένας σύντομος ορισμός. Ωστόσο υπάρχουν δύο βασικά παραδείγματα ζευγών ξένων κλάσεων που είναι θεμελιώδη για την αποτελεσματική κατανόηση του CIDOC CRM:

- **Η Έγχρονη Οντότητα (E2) είναι ξένη προς το Ον (E77).** Οι πραγματώσεις της κλάσης Έγχρονη Οντότητα (E2) είναι perdurants, ενώ οι πραγματώσεις της κλάσης Ον (E77) είναι endurants. Αν και οι πραγματώσεις του Όντος (E77) έχουν περιορισμένη

ύπαρξη στο χρόνο, έχουν θεμελιώδεις διαφορές στη φύση τους από τις πραγματώσεις της Έγχρονης Οντότητας E2, διότι διατηρούν την ταυτότητά τους ανάμεσα σε συμβάντα. Η δήλωση ότι *endurants* και *perdurants* είναι ξένες κλάσεις είναι συνεπής προς τους διαχωρισμούς που γίνονται στις δομές δεδομένων, οι οποίες εμπίπτουν στο πρακτικό πεδίο δράσης του CIDOC CRM.

- **Το Υλικό Πράγμα (E18) είναι ξένο προς το Νοητικό Αντικείμενο (E28).** Ο διαχωρισμός είναι ανάμεσα σε υλικά και άυλα στοιχεία, από τα οποία τα δεύτερα είναι αποκλειστικά ανθρωπογενή. Πραγματώσεις του Υλικού Πράγματος (E18) και του Νοητικού Αντικειμένου (E28) διαφέρουν σε πολλά και ουσιαστικά σημεία. Για παράδειγμα, η παραγωγή πραγματώσεων του Υλικού Πράγματος (E18) συνεπάγεται την ενσωμάτωση φυσικού υλικού, ενώ η παραγωγή πραγματώσεων του Νοητικού Αντικειμένου (E28) όχι. Ομοίως, οι πραγματώσεις του Υλικού Πράγματος (E18) παύουν να υπάρχουν όταν καταστρέφονται, ενώ μια πραγμάτωση του Νοητικού Αντικειμένου (E28) χάνεται όταν ξεχνιέται ή όταν καταστρέφεται ο τελευταίος φυσικός του φορέας.

## Τύποι

Ουσιαστικά, όλες οι δομημένες περιγραφές των αντικειμένων σε μουσεία ξεκινούν με έναν μοναδικό κωδικό αναγνώρισης και πληροφορίες αναφορικά με τον “τύπο” του αντικειμένου, που συχνά παίρνουν την μορφή ενός συνόλου πεδίων με ονόματα όπως “Τύπος Αντικειμένου”, “Όνομα Αντικειμένου”, “Κατηγορία”, “Ταξινόμηση”, κτλ. Όλα αυτά τα πεδία χρησιμοποιούνται για όρους που δηλώνουν ότι το αντικείμενο είναι μέλος μιας συγκεκριμένης κλάσης ή κατηγορίας στοιχείων και περιγράφονται από το CIDOC CRM ως πραγματώσεις του Τύπου (E55). Καθώς οι πραγματώσεις αυτής της κλάσης είναι οι ίδιες κλάσεις, ο Τύπος (E55) είναι στην πραγματικότητα μια μετακλάση.

Η κλάση Οντότητα CIDOC CRM (E1) είναι το πεδίο ορισμού της ιδιότητας *P2 έχει τύπο* (είναι *τύπος του/της*), που έχει πεδίο τιμών Τύπος (E55). Κατά συνέπεια, κάθε κλάση στο CIDOC CRM, με την εξαίρεση της Πρωτογενούς Τιμής (E59), κληρονομεί την ιδιότητα *P2 έχει τύπο* (είναι ο *τύπος του/της*). Αυτό παρέχει ένα γενικό μηχανισμό για την εκλέπτυνση της ταξινόμησης των πραγματώσεων του CIDOC CRM σε οποιοδήποτε στάθμη λεπτομέρειας, μέσω εξωτερικών λεξιλογίων, θησαυρών, ταξινομιών ή οντολογιών που λειτουργούν ως *επεκτάσεις* των ιεραρχιών κλάσεων και ιδιοτήτων του CIDOC CRM. Τα εξωτερικά λεξιλόγια δεν εμπίπτουν στο πεδίο δράσης του CIDOC CRM.

Η κλάση Τύπος (E55) εξυπηρετεί επίσης ως το πεδίο τιμών των ιδιοτήτων που σχετίζονται με την κατηγορική γνώση που συναντάται συνήθως στην πολιτισμική τεκμηρίωση. Για παράδειγμα, η ιδιότητα *P125 χρησιμοποίησε αντικείμενο τύπου* (ήταν ο *τύπος αντικειμένου που χρησιμοποιήθηκε σε*) δίνει τη δυνατότητα στο CIDOC CRM να εκφράσει δηλώσεις όπως “αυτό το χυτό δημιουργήθηκε χρησιμοποιώντας μια μήτρα”, εννοώντας ότι έχει υπάρξει μια άγνωστη ή μη αναφερόμενη πραγμάτωση “μήτρας” που χρησιμοποιήθηκε πραγματικά. Αυτό επιτρέπει στη συγκεκριμένη πραγμάτωση του χυτού να συσχετιστεί με ολόκληρη την κλάση των κατασκευαστικών εργαλείων γνωστών ως μητρών. Επιπλέον, τα αντικείμενα του τύπου “μήτρα” θα σχετίζονταν μέσω της *P2 έχει τύπο* (είναι ο *τύπος του/της*) με τον όρο αυτόν. Αυτή η έμμεση σχέση ενδέχεται πραγματικά να συμβάλει στην

ανακάλυψη του άγνωστου αντικείμενου σε ένα διασυνδεδεμένο περιβάλλον. Από την άλλη πλευρά, ορισμένα χυτά ενδέχεται να αναφέρονται άμεσα σε μια γνωστή μήτρα μέσω της *P16 χρησιμοποίησε αντικείμενο (χρησιμοποιήθηκε για)*. Έτσι ένα στατιστικό ερώτημα για το πόσα αντικείμενα σε μια συγκεκριμένη συλλογή γίνονται με μήτρες θα μπορούσε να απαντηθεί σωστά ακολουθώντας και τα δύο μονοπάτια : *P16 χρησιμοποίησε αντικείμενο (χρησιμοποιήθηκε για)* –*P2έχει τύπο (είναι τύπος του/της)* ή *P125 χρησιμοποίησε αντικείμενο τύπου (ήταν ο τύπος αντικείμενου που χρησιμοποιήθηκε σε)*. Αυτή η συνεπής αντιμετώπιση της κατηγορικής γνώσης ενισχύει σημαντικά την ικανότητα του CIDOC CRM να διασυνδέει την πολιτισμική γνώση.

Ορισμένες ιδιότητες στο CIDOC CRM σχετίζονται με μια επιπλέον ιδιότητα. Αυτές αριθμούνται στην τεκμηρίωση του CIDOC CRM με μια επέκταση ".1". Αυτές δεν εμφανίζονται στον κατάλογο ιεραρχίας ιδιοτήτων, αλλά περιλαμβάνονται ως μέρος των δηλώσεων των ιδιοτήτων και αναφέρονται στη δήλωση κλάσης. Για παράδειγμα, η *P62.1 τρόπος απεικόνισης: E55 Τύπος* σχετίζεται με την *E24 Ανθρωπογενές Υλικό Πράγμα*. *P62 απεικονίζει (απεικονίζεται σε): E1 Οντότητα CIDOC CRM*. Το πεδίο τιμών αυτών των ιδιοτήτων ιδιοτήτων εμπίπτει πάντοτε στην ιεραρχία των τύπων της E55. Σκοπός τους είναι να επιτρέπουν τη δυναμική επέκταση της γονικής τους ιδιότητας μέσω της χρήσης υποτύπων ιδιοτήτων που δηλώνονται ως πραγματώσεις του Τύπου (E55). Η συγκεκριμένη λειτουργία είναι ανάλογη της *P2 έχει τύπο (είναι ο τύπος του/της)*, την οποία όλες οι κλάσεις κληρονομούν από την Οντότητα CRM (E1). Υλοποιήσεις συστημάτων και σχήματα που δεν υποστηρίζουν ιδιότητες ιδιοτήτων μπορούν αντ' αυτών να χρησιμοποιήσουν το δυναμικό ορισμό υποκατηγοριών των γονικών ιδιοτήτων.

Τέλος, οι τύποι παίζουν έναν σημαντικό ρόλο στην ιστορία της ανθρώπινης κατανόησης. Είναι διανοητικά προϊόντα και η τεκμηρίωση της ιστορίας και η δικαιολόγηση μέσω φυσικών πειστηρίων τύπων (ιδιαίτερα σε επιστήμες όπως η αρχαιολογία και η φυσική ιστορία) εμπίπτει σαφώς εντός του θεωρητικού πεδίου δράσης του CIDOC CRM. Κατά συνέπεια, οι τύποι μοντελοποιούνται ως Νοητικά Αντικείμενα (E28), παράλληλα με τον δομικό τους ρόλο ως μετακλάσεων. Η προσέγγιση αυτή είναι μια κομψή σύλληψη της διπλής φύσης των τύπων κατά τρόπο συνεπή προς τον υλικό πολιτισμό και την τεκμηρίωση της φυσικής ιστορίας.

## Επεκτάσεις

Καθώς το θεωρητικό πεδίο δράσης του CIDOC CRM είναι υποσύνολο του "πραγματικού" κόσμου και κατά συνέπεια είναι δυνητικά άπειρο, το μοντέλο έχει σχεδιαστεί να είναι επεκτάσιμο μέσω της σύνδεσης συμβατών εξωτερικών ιεραρχιών τύπων.

Η συμβατότητα των επεκτάσεων με το CIDOC CRM σημαίνει ότι τα δομημένα δεδομένα σύμφωνα με μια επέκταση θα πρέπει να παραμένουν έγκυρα ως πραγματώσεις του CIDOC CRM. Πρακτικά, αυτό σημαίνει *εγκλεισμό επερώτησης*: οποιεσδήποτε επερωτήσεις που βασίζονται σε έννοιες του CIDOC CRM θα πρέπει να ανακτούν ένα σύνολο αποτελεσμάτων που είναι ορθά ως προς τη σημασιολογία του CRM, ανεξάρτητα από το εάν η βάση

γνώσεων είναι δομημένη σύμφωνα με τη σημασιολογία του CIDOC CRM και μόνον, ή σύμφωνα με το CIDOC CRM μαζί με συμβατές επεκτάσεις. Για παράδειγμα, μια επερώτηση όπως είναι η “απαρίθμηση όλα τα συμβάντα” θα πρέπει να ανακαλεί 100% των πραγματώσεων που θεωρούνται συμβάντα από το CIDOC CRM, ανεξάρτητα από το πώς έχουν ταξινομηθεί από την έκταση.

Μία ικανή συνθήκη για την συμβατότητα μιας έκτασης με το CIDOC CRM είναι ότι οι κλάσεις του CIDOC CRM περιέχουν όλες τις κλάσεις της έκτασης και κάθε ιδιότητα της έκτασης είτε περιέχεται από ιδιότητες του CIDOC CRM, είτε είναι μέρος ενός μονοπατιού του οποίου μια ιδιότητα του CIDOC CRM είναι συντόμευση. Προφανώς, μια τέτοια συνθήκη μπορεί να ελεγχθεί μόνο διανοητικά.

## Κάλυψη

Κατ’ ανάγκην ορισμένες έννοιες που καλύπτονται από το CIDOC CRM δεν έχουν τύχει τόσο αναλυτικής επεξεργασίας όσο άλλες, π.χ. ο Δράστης (E39) και το Δικαίωμα (E30). Αυτό είναι μια φυσική συνέπεια, καθώς περιοριζόμαστε στο σαφώς αρθρωμένο πεδίο δράσης του CIDOC CRM σε ένα εγγενώς απεριόριστο πεδίο πραγματείας. Οι «υπανάπτукτες» αυτές έννοιες μπορούν να θεωρηθούν ως αφετηρία για συμβατές επεκτάσεις.

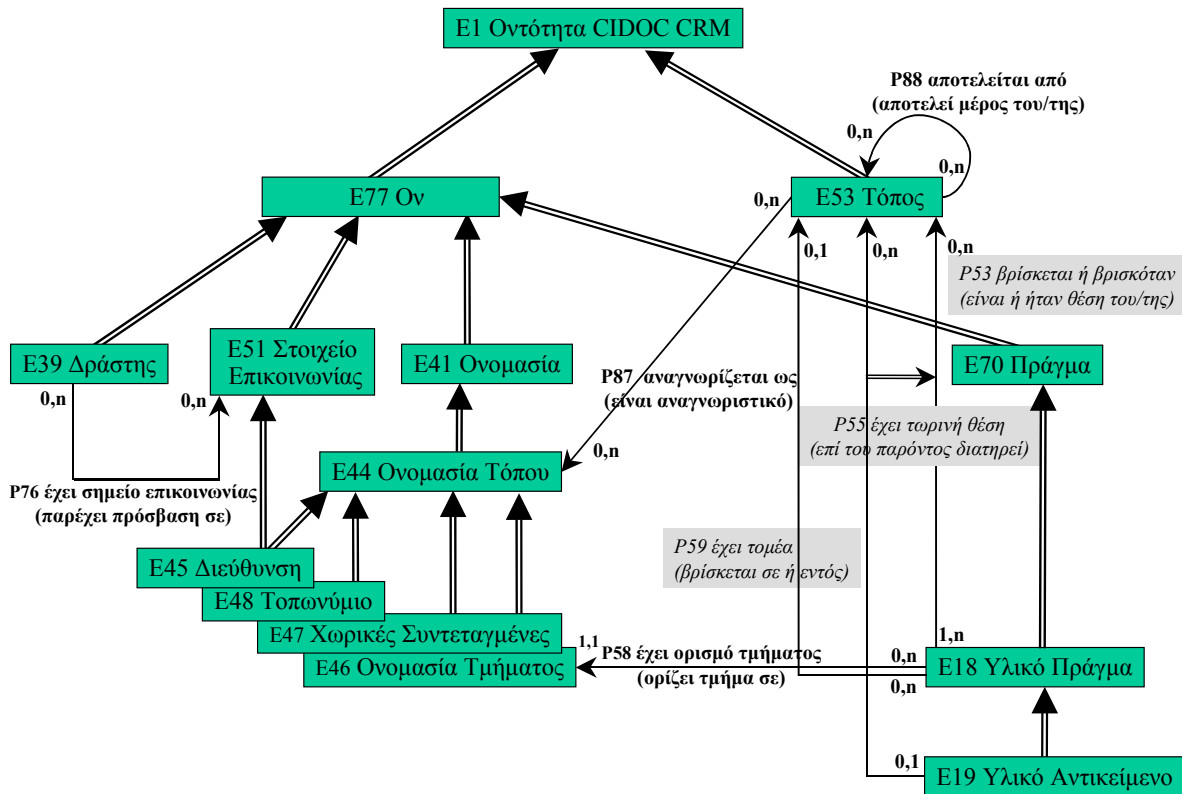
Το CIDOC CRM παρέχει αρκετούς μηχανισμούς προκειμένου να διασφαλίσει ότι η κάλυψη του θεωρητικού πεδίου δράσης είναι πλήρης:

1. Οι υπάρχουσες κλάσεις υψηλού επιπέδου μπορούν να επεκταθούν, είτε μέσω υποκλάσεων είτε μέσω της ιεραρχίας τύπων.
2. Οι υπάρχουσες ιδιότητες υψηλού επιπέδου μπορούν να επεκταθούν, είτε μέσω υποιδιοτήτων είτε, σε ορισμένες περιπτώσεις, χρησιμοποιώντας ιδιότητες ιδιοτήτων που επιτρέπουν τον καθορισμό υποκατηγοριών.
3. Επιπλέον πληροφορίες που δεν εμπίπτουν στο εννοιολογικό μοντέλο, όπως έχει καθοριστεί τυπικά από το CRM, μπορούν να καταχωρισθούν ως αδόμητα δεδομένα με τη χρήση της *Οντότητας CRM (E1)*. *Π3έχει επεξήγηση: E62Συμβολοσειρά*.

Στους μηχανισμούς 1 και 2, οι έννοιες του CIDOC CRM περιέχουν και κατά συνέπεια καλύπτουν τις επεκτάσεις.

Στον μηχανισμό 3, η πληροφορία είναι προσβάσιμη στο κατάλληλο σημείο της αντίστοιχης βάσης δεδομένων. Η προσέγγιση αυτή είναι προτιμότερη όταν δεν αναμένονται αναλυτικές επερωτήσεις με συγκεκριμένο στόχο. Σε γενικές γραμμές, μόνον εκείνες οι έννοιες που χρησιμοποιούνται για διατύπωση επερωτήσεων θα πρέπει να μοντελοποιηθούν.

## Παραδείγματα



Σχήμα. 1 Συλλογισμός σχετικά με χωρική πληροφορία

Το σχήμα 1 παρουσιάζει μια μερική άποψη του CIDOC CRM, που παριστάνει συλλογισμό αναφορικά με χωρικές πληροφορίες. Πέντε από τους βασικούς κλάδους ιεραρχίας περιλαμβάνονται σε αυτό το σχήμα: Δράστης (E39), Στοιχείο Επικοινωνίας (E51), Ονομασία (E41), Τόπος (E53), και Πράγμα (E70). Οι σχέσεις ανάμεσα στις κύριες αυτές κλάσεις και τις υποκλάσεις τους παρουσιάζονται ως βέλη με διπλές ακμές. Οι ιδιότητες ανάμεσα σε κλάσεις παρουσιάζονται ως βέλη με απλές ακμές. Μία ιδιότητα 'συντόμευσης' περιλαμβάνεται στο παρόν σχεδιάγραμμα: η *P59 έχει τομέα (βρίσκεται σε ή εντός)* ανάμεσα στον Τόπο (E53) και το Υλικό Αντικείμενο (E19) είναι η συντόμευση του μονοπατιού μέσω της Ονομασίας Τμήματος (E46). Σε ορισμένες περιπτώσεις η σειρά προτεραιότητας για τα ονόματα ιδιοτήτων έχει τροποποιηθεί προκειμένου να διευκολύνει την ανάγνωση του διαγράμματος από αριστερά προς τα δεξιά.

Όπως είναι εμφανές, μια πραγμάτωση του Τόπου (E53) *αναγνωρίζεται ως* πραγμάτωση της Ονομασίας Τύπου (E44), που ενδέχεται να είναι πραγμάτωση της Διεύθυνσης (E45), Χωρικών Συντεταγμένων (E47), Τοπωνυμίου (E48), ή Ονομασίας Τμήματος (E46) όπως 'υπόγειο', 'πλώρη', ή 'κάτω αριστερή γωνία'. Μια πραγμάτωση του Τόπου (E53) *μπορεί να*

αποτελείται από ή να αποτελεί μέρος μιας άλλης πραγμάτωσης του Τόπου (E53), επιτρέποντας έτσι τη συγκρότηση μιας ιεραρχίας φυσικών «δοχείων».

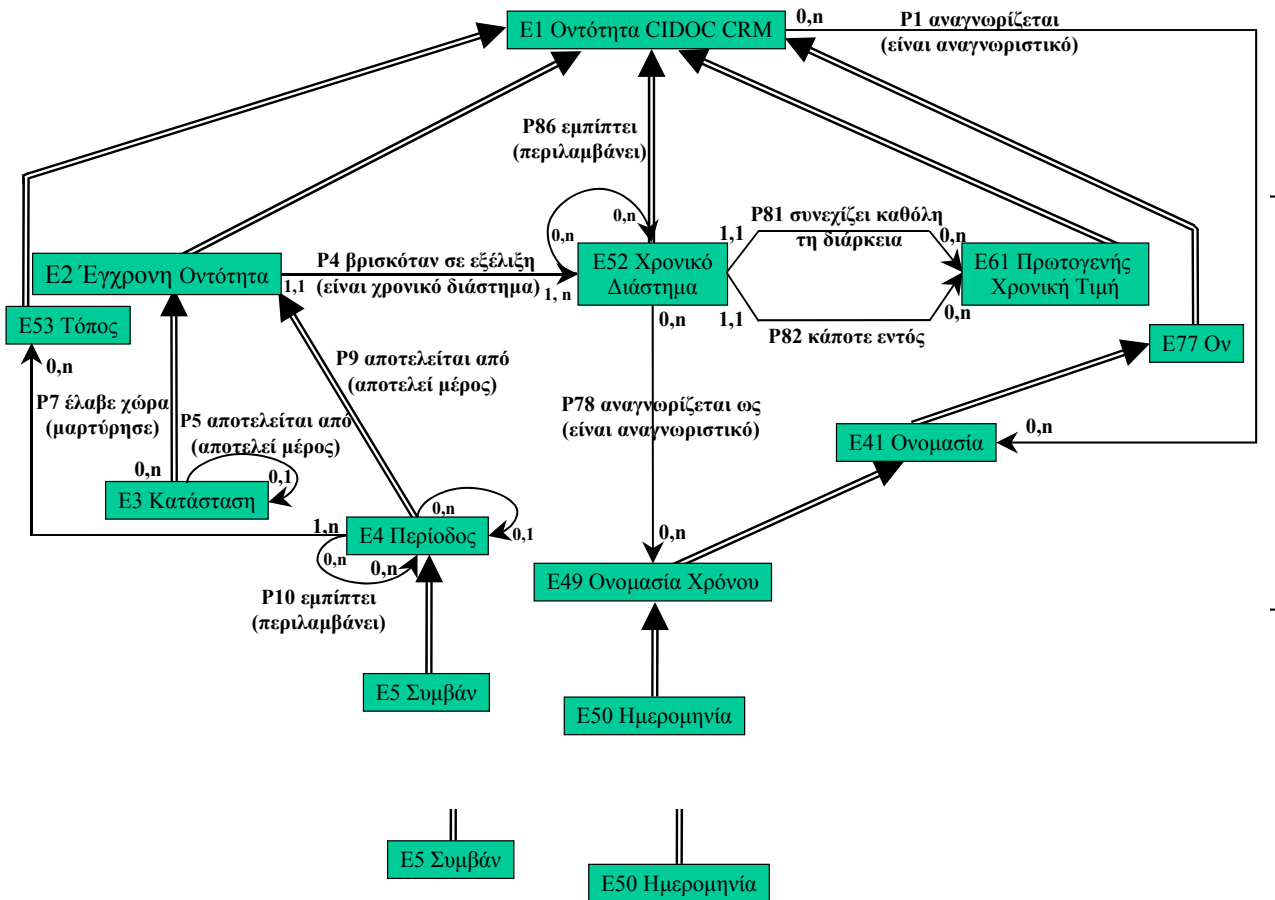
Μια πραγμάτωση της Διεύθυνσης (E45) μπορεί να θεωρηθεί τόσο ως Ονομασία Τόπου (E44) – ένας τρόπος να αναφερθεί κανείς σε έναν Τόπο (E53) – όσο και ως Στοιχείο Επικοινωνίας (E51) για ένα Δράστη (E39). Ένας Δράστης (E39) ενδέχεται να έχει άπειρες πραγματώσεις του Στοιχείου Επικοινωνίας (E51). Το Υλικό Πράγμα (E18) συναντάται σε τόπους, καθώς έχει δημιουργηθεί εκεί ή έχει μεταφερθεί εκεί. Κατά συνέπεια οι ιδιότητες *P53 βρίσκεται ή βρισκόταν σε (είναι ή ήταν θέση του /της)* και *P55 βρίσκεται σε (είναι θέση του)* θεωρούνται ως συντομεύσεις των πλήρως εκφρασμένων οδών μέσω των αντίστοιχων συμβάντων. Η *P55 βρίσκεται σε (είναι θέση του)* αποτελεί υποϊδιότητα της *P53 βρίσκεται ή βρισκόταν σε (είναι ή ήταν θέση του)*. Η δεύτερη είναι δοχείο για πληροφορία τόπου απουσία γνώσης αναφορικά με το χρόνο ισχύος και σχετικά συμβάντα.

Μία ενδιαφέρουσα πλευρά του μοντέλου είναι η ιδιότητα *P58 έχει ορισμό τομέα (καθορίζει τομέα)* ανάμεσα στην Ονομασία Τμήματος (E46) και το Υλικό Πράγμα (E18) (και την αντίστοιχη συντόμευση από τον Χώρο (E53) έως το Υλικό Αντικείμενο (E19)). Αυτό επιτρέπει σε μια πραγμάτωση του Τόπου (E53) να καθορίζεται ως τομέας μιας πραγμάτωσης του Υλικού Αντικειμένου (E19). Για παράδειγμα, μπορεί να γνωρίζουμε ότι ο Νέλσον έπεσε σε ένα συγκεκριμένο σημείο στο κατάρωμα του H.M.S. Victory, χωρίς να γνωρίζουμε το ακριβές σημείο του πλοίου σε γεωγραφικούς όρους κατά τη στιγμή του μοιραίου πυροβολισμού κατά του Νέλσονα. Ομοίως, μια υπογραφή ή επιγραφή μπορεί να αναζητηθεί 'στην κάτω δεξιά γωνία του' πίνακα, ανεξάρτητα από το που κρέμεται ο πίνακας αυτός.

Το σχήμα 2 δείχνει πώς το CIDOC CRM πραγματεύεται το συλλογισμό σχετικά με τις χρονικές πληροφορίες. Τέσσερις από τους κύριους κλάδους ιεραρχίας συμπεριλαμβάνονται στο παρόν διάγραμμα: Έγχρονη Οντότητα (E2), Χρονικό Διάστημα (E52), Ον (E77) και Τόπος (E53).

Η κλάση Έγχρονη Οντότητα (E2) είναι μια αφηρημένη κλάση (δηλαδή δεν έχει άμεσες πραγματώσεις) που εξυπηρετεί την ομαδοποίηση όλων των κλάσεων με μια χρονική παράμετρο, όπως πραγματώσεις της Περιόδου (E4), του Συμβάντος (E5) και της Κατάστασης (E3).

Μια πραγμάτωση του Χρονικού Διαστήματος (E52) είναι απλώς ένα χρονικό διάστημα, το οποίο δεν κάνει καμία αναφορά σε πολιτισμικά ή γεωγραφικά συμφραζόμενα (αντίθετα από τις πραγματώσεις της Περιόδου (E4), η οποία *έλαβε χώρα σε* μια συγκεκριμένη πραγμάτωση του Τόπου (E53). Πραγματώσεις του Χρονικού Διαστήματος (E52) χαρακτηρίζονται ορισμένες φορές από πραγματώσεις της Ονομασίας Χρόνου (E49), συχνά με τη μορφή της Ημερομηνίας (E50).



Σχήμα 2. Συλλογισμός σχετικά με χρονική πληροφορία

Τόσο το Χρονικό Διάστημα (E52) όσο και η Περίοδος (E4) έχουν μεταβατικές ιδιότητες. Το Χρονικό Διάστημα (E52) έχει τη μεταβατική ιδιότητα *P86 περιέχεται σε (περιέχει)*, υποδηλώνοντας μια καθαρά συμπτωματική συμπερίληψη, ενώ η Περίοδος (E4) έχει την μεταβατική ιδιότητα *P9 αποτελείται από (αποτελεί μέρος του/της)* που υποστηρίζει τη διάσπαση των πραγματώσεων της Περιόδου (E4) στα συστατικά τους στοιχεία. Για παράδειγμα, το Χρονικό Διάστημα (E52) κατά το οποίο κατασκευάζεται ένα κτήριο μπορεί να *εμπίπτει* στο Χρονικό Διάστημα (E52) μιας συγκεκριμένης κυβέρνησης, αν και δεν υπάρχει αιτιακή σχέση ή σχέση συμφραζομένων ανάμεσα στις δύο αυτές πραγματώσεις του Χρονικού Διαστήματος (E52)· αντίστροφα η Περίοδος (E4) της Κινεζικής Δυναστείας Σονγκ *αποτελείται από* τη Βόρεια Περίοδο Σονγκ και τη Νότια Περίοδο Σονγκ.

Οι πραγματώσεις του Χρονικού Διαστήματος (E52) σχετίζονται με τα εξωτερικά τους όρια (δηλαδή το διάστημα αοριστοσύνης τους) μέσω της ιδιότητας *P82 κάποτε εντός*, και με τα εσωτερικά τους όρια μέσω της ιδιότητας *P81 καθόλη τη διάρκεια του/της*. Το πεδίο



τιμών των ιδιοτήτων αυτών είναι η κλάση Πρωτογενής Χρονική Τιμή (E61), οι πραγματώσεις της οποίας αντιμετωπίζονται από το CIDOC CRM ως προσιδιάζουσες σε συγκεκριμένες εφαρμογές ή συστήματα και δεν αναλύονται περαιτέρω.

## Ιεραρχίες κλάσεων και ιδιοτήτων

Στη συνέχεια παρουσιάζονται συνοπτικά υπό μορφή ιεραρχικού καταλόγου (απλή ιεραρχία) οι ιεραρχίες γενίκευσης (isA) κλάσεων και ιδιοτήτων του CIDOC CRM. Έχει βρεθεί ότι η παρουσίαση αυτή, μολονότι δεν περιλαμβάνει ορισμούς, διευκολύνει σημαντικά την κατανόηση του CIDOC CRM και την πλοήγηση σ' αυτό.

Η ιεραρχία κλάσεων που παρουσιάζεται παρακάτω έχει την ακόλουθη μορφή:

- Κάθε γραμμή αρχίζει με ένα μοναδικό κωδικό κλάσης αποτελούμενο από έναν αριθμό του οποίου προηγείται το γράμμα «E» (υποδηλώνοντας αρχικά «Entity» – «οντότητα», που όμως τώρα έχει αντικατασταθεί κατά συνθήκη από τον όρο «Class» – «κλάση» ).
- Μία σειρά από παύλες (-) ακολουθεί τον μοναδικό κωδικό κλάσης δηλώνοντας την ιεραρχική τάξη της κλάσης μέσα στην ιεραρχία γενίκευσης.
- Το όνομα της κλάσης στα ελληνικά εμφανίζεται δεξιά από τις παύλες.
- Ο κατάλογος διατάσσεται κατά ιεραρχική στάθμη, σε μορφή «κατά βάθος διάσχισης», δηλ. εμφανίζονται πρώτα οι διαδοχικά υπάλληλες κλάσεις και κατόπιν οι συνάλληλες. Οι συνάλληλες κλάσεις εμφανίζονται κατά την αριθμητική τάξη του κωδικού τους.
- Κλάσεις που εμφανίζονται σε περισσότερες από μια θέσεις στην ιεραρχία ως αποτέλεσμα πολλαπλής κληρονομικότητας γράφονται με πλάγια γράμματα στις εμφανίσεις μετά την πρώτη..

Η ιεραρχία ιδιοτήτων που παρουσιάζεται παρακάτω έχει την ακόλουθη μορφή:

- Κάθε γραμμή αρχίζει με ένα μοναδικό κωδικό ιδιότητας, αποτελούμενο από έναν αριθμό του οποίου προηγείται το γράμμα «P» (υποδηλώνοντας «Property» - ιδιότητα).
- Μία σειρά από παύλες (-) ακολουθεί τον μοναδικό κωδικό ιδιότητας δηλώνοντας την ιεραρχική τάξη της ιδιότητας στην ιεραρχία γενίκευσης.
- Το όνομα της ιδιότητας στα ελληνικά εμφανίζεται δεξιά από τις παύλες ακολουθούμενο από το αντίστροφο όνομα εντός παρενθέσεων για να διαβάζεται με κατεύθυνση από το πεδίο τιμών προς το πεδίο ορισμού.
- Η κλάση - πεδίο ορισμού, για την οποία δηλώνεται η ιδιότητα.
- Η κλάση - πεδίο τιμών, στην οποία αναφέρεται η ιδιότητα.

- Ο κατάλογος διατάσσεται κατά ιεραρχική στάθμη, σε μορφή «κατά βάθος διάσχισης», δηλ. εμφανίζονται πρώτα οι διαδοχικά υπάλληλες ιδιότητες και κατόπιν οι συνάλληλες. Οι συνάλληλες ιδιότητες εμφανίζονται κατά την αριθμητική τάξη του κωδικού τους.
- Ιδιότητες που εμφανίζονται σε περισσότερες από μια θέσεις στην ιεραρχία ιδιοτήτων ως αποτέλεσμα πολλαπλής κληρονομικότητας γράφονται με πλάγια γράμματα στις εμφανίσεις μετά την πρώτη.

## Ιεραρχία Κλάσεων του CIDOC CRM

E1	Οντότητα CIDOC CRM
E2	- Έγχρονη Οντότητα
E3	- - Κατάσταση
E4	- - Περίοδος
E5	- - - Συμβάν
E7	- - - Δράση
E8	- - - - Απόκτηση
E9	- - - - Μετακίνηση
E10	- - - - Μεταβίβαση Κατοχής
E11	- - - - Τροποποίηση
E12	- - - - - Παραγωγή
E79	- - - - - Προσθήκη Μερών
E80	- - - - - Αφαίρεση Μερών
E13	- - - - - Απόδοση Ιδιοτήτων
E14	- - - - - Εκτίμηση Κατάστασης
E15	- - - - - Απόδοση Αναγνωριστικού
E16	- - - - - Μέτρηση
E17	- - - - - Απόδοση Τύπου
E65	- - - - - Δημιουργία
E83	- - - - - Δημιουργία Τύπου
E66	- - - - - Συγκρότηση Ομάδας
E63	- - - - Αρχή Ύπαρξης
E67	- - - - Γέννηση
E81	- - - - Μετατροπή
<i>E12</i>	- - - - <i>Παραγωγή</i>
<i>E65</i>	- - - - <i>Δημιουργία</i>
E83	- - - - - <i>Δημιουργία Τύπου</i>
<i>E66</i>	- - - - - <i>Συγκρότηση Ομάδας</i>
E64	- - - - Τέλος Ύπαρξης
E6	- - - - - Καταστροφή
E68	- - - - - Διάλυση Ομάδας
E69	- - - - - Θάνατος
<i>E81</i>	- - - - - <i>Μετατροπή</i>
E77	- Ον
E70	- - Πράγμα

E72	-	-	-	Νομικό Αντικείμενο
E18	-	-	-	Υλικό Πράγμα
E19	-	-	-	Υλικό Αντικείμενο
E20	-	-	-	Βιολογικό Αντικείμενο
E21	-	-	-	Πρόσωπο
E22	-	-	-	Ανθρωπογενές Αντικείμενο
E84	-	-	-	Φορέας Πληροφορίας
E24	-	-	-	Ανθρωπογενές Υλικό Πράγμα
E22	-	-	-	<i>Ανθρωπογενές Αντικείμενο</i>
E84	-	-	-	<i>Φορέας Πληροφορίας</i>
E25	-	-	-	Ανθρωπογενές Μόρφωμα
E78	-	-	-	Συλλογή
E26	-	-	-	Υλικό Μόρφωμα
E27	-	-	-	Φυσικός Χώρος
E25	-	-	-	<i>Ανθρωπογενές Μόρφωμα</i>
E73	-	-	-	Πληροφοριακό Αντικείμενο
E29	-	-	-	Σχέδιο
E31	-	-	-	Τεκμήριο
E32	-	-	-	Πηγή Καθιερωμένων Όρων
E33	-	-	-	Γλωσσικό Αντικείμενο
E34	-	-	-	Επιγραφή
E35	-	-	-	Τίτλος
E36	-	-	-	Οπτικό στοιχείο
E37	-	-	-	Σήμανση
E34	-	-	-	<i>Επιγραφή</i>
E38	-	-	-	Εικόνα
E71	-	-	-	Ανθρωπογενές Δημιούργημα
E24	-	-	-	<i>Ανθρωπογενές Υλικό Πράγμα</i>
E22	-	-	-	<i>Ανθρωπογενές Αντικείμενο</i>
E84	-	-	-	<i>Φορέας Πληροφορίας</i>
E25	-	-	-	<b>Ανθρωπογενές Μόρφωμα</b>
E78	-	-	-	<b>Συλλογή</b>
E28	-	-	-	Νοητικό Αντικείμενο
E73	-	-	-	<i>Πληροφοριακό Αντικείμενο</i>
E29	-	-	-	<i>Σχέδιο</i>
E31	-	-	-	<i>Τεκμήριο</i>
E32	-	-	-	<i>Πηγή Καθιερωμένων Όρων</i>
E33	-	-	-	<i>Γλωσσικό Αντικείμενο</i>

E34	-	-	-	-	-	-	-	Επιγραφή
E35	-	-	-	-	-	-	-	Τίτλος
E36	-	-	-	-	-	-	-	Οπτικό στοιχείο
E37	-	-	-	-	-	-	-	Σήμανση
E34	-	-	-	-	-	-	-	Επιγραφή
E38	-	-	-	-	-	-	-	Εικόνα
E30	-	-	-	-	-	-	-	Δικαίωμα
E55	-	-	-	-	-	-	-	Τύπος
E56	-	-	-	-	-	-	-	Γλώσσα
E57	-	-	-	-	-	-	-	Υλικό
E58	-	-	-	-	-	-	-	Μονάδα Μέτρησης
E39	-	-	Δράστης					
E74	-	-	Ομάδα					
E40	-	-	Νομικό Πρόσωπο					
E21	-	-	Πρόσωπο					
E41	-	-	Ονομασία					
E42	-	-	Κωδικός Αναγνώρισης					
E44	-	-	Ονομασία τόπου					
E45	-	-	Διεύθυνση					
E46	-	-	Ονομασία Τμήματος					
E47	-	-	Χωρικές Συντεταγμένες					
E48	-	-	Τοπωνύμιο					
E49	-	-	Ονομασία Χρόνου					
E50	-	-	Ημερομηνία					
E75	-	-	Ονομασία Νοητικού Αντικειμένου					
E35	-	-	Τίτλος					
E82	-	-	Ονομασία Δράστη					
E51	-	-	Στοιχείο Επικοινωνίας					
E45	-	-	Διεύθυνση					
E52	-	-	Χρονικό Διάστημα					
E53	-	-	Τόπος					
E54	-	-	Μέγεθος					
E59	-	-	Πρωτογενής Τιμή					
E60	-	-	Αριθμός					
E61	-	-	Πρωτογενής Χρονική Τιμή					
E62	-	-	Συμβολοσειρά					

## Ιεραρχία Ιδιοτήτων του CIDOC CRM:

Ταυτότητα Ιδιότητας	Όνομα Ιδιότητας	Οντότητα – Πεδίο Ορισμού	Οντότητα - Πεδίο Τιμών
P1	αναγνωρίζεται ως (είναι αναγνωριστικό)	E1 Οντότητα CIDOC CRM	E41 Ονομασία
P47	- αναγνωρίζεται ως (είναι αναγνωριστικό)	E19 Υλικό Αντικείμενο	E42 Κωδικός Αναγνώρισης
P48	έχει προτιμώμενο αναγνωριστικό (είναι προτιμώμενο αναγνωριστικό)	E19 Υλικό Αντικείμενο	E42 Κωδικός Αναγνώρισης
P78	- αναγνωρίζεται ως (είναι αναγνωριστικό)	E52 Χρονικό Διάστημα	E49 Ονομασία Χρόνου
P87	- αναγνωρίζεται ως (είναι αναγνωριστικό)	E53 Τόπος	E44 Ονομασία τόπου
P102	έχει τίτλο (είναι τίτλος του/της)	E71 Ανθρωπογενές Δημιούργημα	E35 Τίτλος
P131	- αναγνωρίζεται ως (είναι αναγνωριστικό)	E39 Δράστης	E82 Ονομασία Δράστη
P2	έχει τύπο (είναι ο τύπος του/της)	E1 Οντότητα CIDOC CRM	E55 Τύπος
P3	έχει επεξήγηση	E1 Οντότητα CIDOC CRM	E62 Συμβολοσειρά
P79	αρχή προσδιορίζεται από	E52 Χρονικό Διάστημα	E62 Συμβολοσειρά
P80	- τέλος προσδιορίζεται από	E52 Χρονικό Διάστημα	E62 Συμβολοσειρά
P4	βρισκόταν σε εξέλιξη (είναι χρονικό διάστημα του/της)	E2 Έγχρονη Οντότητα	E52 Χρονικό Διάστημα
P5	αποτελείται από (αποτελεί μέρος του/της)	E3 Κατάσταση	E3 Κατάσταση
P7	έλαβε χώρα σε (υπήρξε τόπος του)	E4 Περίοδος	E53 Τόπος
P26	μετακινήθηκε προς (ήταν προορισμός του/της)	E9 Μετακίνηση	E53 Τόπος
P27	- μετακινήθηκε από (ήταν αφητηρία του/της)	E9 Μετακίνηση	E53 Τόπος
P8	έλαβε χώρα σε ή εντός (υπήρξε τόπος του)	E4 Περίοδος	E19 Υλικό Αντικείμενο
P9	αποτελείται από (αποτελεί μέρος του/της)	E4 Περίοδος	E4 Περίοδος
P10	περιλαμβάνει (περιλαμβάνεται)	E4 Περίοδος	E4 Περίοδος
P12	συνέβη παρουσία του/της (ήταν παρών/παρούσα/παρόν σε)	E5 Συμβάν	E77 Ον
P11	είχε συμμετοχο (συμμετείχε σε)	E5 Συμβάν	E39 Δράστης
P14	- - πραγματοποιήθηκε από (πραγματοποίησε)	E7 Δράση	E39 Δράστης
P22	- - - μετεβίβασε τον τίτλο σε (απέκτησε τον τίτλο μέσω)	E8 Απόκτηση	E39 Δράστης
P23	- - - μετεβίβασε τον τίτλο από (παρέδωσε τον τίτλο μέσω)	E8 Απόκτηση	E39 Δράστης
P28	- - - μετεβίβασε κατοχή από (παρέδωσε κατοχή μέσω)	E10 Μεταβίβαση Κατοχής	E39 Δράστης

<b>Ταυτότητα Ιδιότητας</b>	<b>Όνομα Ιδιότητας</b>	<b>Οντότητα – Πεδίο Ορισμού</b>	<b>Οντότητα - Πεδίο Τιμών</b>
P29	- - - μετεβίβασε κατοχή σε (παρέλαβε κατοχή μέσω)	E10 Μεταβίβαση Κατοχής	E39 Δράστης
P96	- - είχε μητέρα (ήταν μητέρα του/της)	E67 Γέννηση	E21 Πρόσωπο
P99	- - διέλυσε (διαλύθηκε από)	E68 Διάλυση Ομάδας	E74 Ομάδα
P16	- χρησιμοποίησε αντικείμενο (χρησιμοποιήθηκε για)	E7 Δράση	E70 Πράγμα
P25	- μετεκίνησε (μετακινήθηκε από)	E9 Μετακίνηση	E19 Υλικό Αντικείμενο
P31	- τροποποίησε (τροποποιήθηκε από)	E11 Τροποποίηση	E24 Ανθρωπογενές Υλικό Πράγμα
P108	- - παρήγαγε (παρήχθη από)	E12 Παραγωγή	E24 Ανθρωπογενές Υλικό Πράγμα
P110	- - επαύξησε (επαυξήθηκε από)	E79 Προσθήκη Μερών	E24 Ανθρωπογενές Υλικό Πράγμα
P112	- - εξάλειψε (εξαλείφθηκε από)	E80 Αφαίρεση Μερών	E24 Ανθρωπογενές Υλικό Πράγμα
P33	- χρησιμοποίησε συγκεκριμένη τεχνική (χρησιμοποιήθηκε για)	E11 Τροποποίηση	E29 Σχέδιο
P92	- γέννησε (γεννήθηκε από)	E63 Αρχή Ύπαρξης	E77 Ον
P94	- - δημιούργησε (δημιουργήθηκε από)	E65 Δημιουργία	E28 Νοητικό Αντικείμενο
P135	- - - δημιούργησε τύπο (δημιουργήθηκε από)	E83 Δημιουργία Τύπου	E55 Τύπος
P95	- - σχημάτισε (σχηματίστηκε από)	E66 Συγκρότηση Ομάδας	E74 Ομάδα
P98	- - έφερε στη ζωή (γεννήθηκε)	E67 Γέννηση	E21 Πρόσωπο
P108	- - παρήγαγε (παρήχθη από)	E12 Παραγωγή	E24 Ανθρωπογενές Υλικό Πράγμα
P123	- - είχε ως αποτέλεσμα (προέκυψε από)	E81 Μετατροπή	E77 Ον
P93	- αναίρεσε (αναιρέθηκε από)	E64 Τέλος Ύπαρξης	E77 Ον
P13	- - κατέστρεψε (καταστράφηκε από)	E6 Καταστροφή	E18 Υλικό Πράγμα
P99	- - διέλυσε (διαλύθηκε από)	E68 Διάλυση Ομάδας	E74 Ομάδα
P100	- - ήταν θάνατος του/της (πέθανε σε)	E69 Θάνατος	E21 Πρόσωπο
P124	- - μετέτρεψε (μετατράπηκε από)	E81 Μετατροπή	E77 Ον
P15	επηρέαστηκε από (επηρέασε)	E7 Δράση	E1 Οντότητα CIDOC CRM
P16	- χρησιμοποίησε αντικείμενο (χρησιμοποιήθηκε για)	E7 Δράση	E70 Πράγμα
P17	- είχε ως αφορμή (ήταν αφορμή)	E7 Δράση	E1 Οντότητα CIDOC CRM
P33	- χρησιμοποίησε συγκεκριμένη τεχνική (χρησιμοποιήθηκε για)	E11 Τροποποίηση	E29 Σχέδιο

<b>Ταυτότητα Ιδιότητας</b>	<b>Όνομα Ιδιότητας</b>	<b>Οντότητα – Πεδίο Ορισμού</b>	<b>Οντότητα - Πεδίο Τιμών</b>
P134	- συνέχισε (συνεχίστηκε από)	E7 Δράση	E7 Δράση
P136	- βασίστηκε σε (υποστήριξε τη δημιουργία τύπου)	E83 Δημιουργία Τύπου	E1 Οντότητα CIDOC CRM
P19	ήταν προορισμένη χρήση του (έγινε για)	E7 Δράση	E71 Ανθρωπογενές Δημιούργημα
P20	είχε συγκεκριμένο σκοπό (ήταν σκοπός του/της)	E7 Δράση	E7 Δράση
P21	είχε γενικό σκοπό (ήταν σκοπός του/της)	E7 Δράση	E55 Τύπος
P24	μετεβίβασε τον τίτλο του/της (άλλαξε ιδιοκτησία μέσω)	E8 Απόκτηση	E18 Υλικό Πράγμα
P30	μετεβίβασε κατοχή του/της/των (άλλαξε κατοχή μέσω)	E10 Μεταβίβαση Κατοχής	E18 Υλικό Πράγμα
P32	χρησιμοποίησε γενική τεχνική	E11 Τροποποίηση	E55 Τύπος
P43	έχει μέγεθος (είναι μέγεθος του)	E70 Πράγμα	E54 Μέγεθος
P44	έχει κατάσταση (είναι κατάσταση του/της)	E18 Υλικό Πράγμα	E3 Κατάσταση
P45	αποτελείται από (είναι ενσωματωμένος/η/ο)	E18 Υλικό Πράγμα	E57 Υλικό
P46	αποτελείται από (αποτελεί μέρος του/της)	E18 Υλικό Πράγμα	E18 Υλικό Πράγμα
P49	είναι ή ήταν στην κατοχή του (κατέχει ή κατείχε)	E18 Υλικό Πράγμα	E39 Δράστης
P50	είναι στην κατοχή του (κατέχει)	E18 Υλικό Πράγμα	E39 Δράστης
P51	έχει ή είχε ιδιοκτήτη (είναι ή ήταν ιδιοκτήτης του/της)	E18 Υλικό Πράγμα	E39 Δράστης
P52	έχει ιδιοκτήτη (είναι ιδιοκτήτης του)	E18 Υλικό Πράγμα	E39 Δράστης
P53	βρίσκεται ή βρισκόταν σε (είναι ή ήταν θέση του)	E18 Υλικό Πράγμα	E53 Τόπος
P55	βρίσκεται σε (είναι θέση του)	E19 Υλικό Αντικείμενο	E53 Τόπος
P54	έχει μόνιμη θέση (είναι μόνιμη θέση του/της)	E19 Υλικό Αντικείμενο	E53 Τόπος
P56	φέρει μόρφωμα (βρίσκεται σε)	E19 Υλικό Αντικείμενο	E26 Υλικό Μόρφωμα
P57	έχει αριθμό μερών	E19 Υλικό Αντικείμενο	E60 Αριθμός
P58	έχει ορισμό τμήματος (ορίζει τμήμα σε)	E18 Υλικό Πράγμα	E46 Ονομασία Τμήματος
P59	έχει τομέα (βρίσκεται σε ή εντός)	E18 Υλικό Πράγμα	E53 Τόπος
P62	απεικονίζει (απεικονίζεται σε)	E24 Ανθρωπογενές Υλικό Πράγμα	E1 Οντότητα CIDOC CRM
P67	αναφέρεται σε (αναφέρεται από)	E73 Πληροφοριακό Αντικείμενο	E1 Οντότητα CIDOC CRM
P70	τεκμηριώνει (τεκμηριώνεται σε)	E31 Τεκμήριο	E1 Οντότητα CIDOC CRM
P71	περιλαμβάνει (περιλαμβάνεται σε)	E32 Πηγή Καθιερωμένων Όρων	E55 Τύπος
P129	έχει ως θέμα (είναι θέμα του/της)	E73 Πληροφοριακό	E1 Οντότητα CIDOC



<b>Ταυτότητα Ιδιότητας</b>	<b>Όνομα Ιδιότητας</b>	<b>Οντότητα – Πεδίο Ορισμού</b> Αντικείμενο	<b>Οντότητα - Πεδίο Τιμών</b> CRM
P138	παριστάνει (παριστάνεται από)	E36 Οπτικό στοιχείο	E1 Οντότητα CIDOC CRM
P68	συνήθως χρησιμοποιεί (συνήθως χρησιμοποιείται από)	E29 Σχέδιο	E57 Υλικό
P69	σχετίζεται με	E29 Σχέδιο	E29 Σχέδιο
P72	έχει γλώσσα (είναι γλώσσα του/της)	E33 Γλωσσικό Αντικείμενο	E56 Γλώσσα
P74	έχει ή είχε κατοικία (είναι ή ήταν κατοικία του/της)	E39 Δράστης	E53 Τόπος
P75	κατέχει (κατέχεται από)	E39 Δράστης	E30 Δικαίωμα
P76	έχει σημείο επικοινωνίας (παρέχει πρόσβαση σε)	E39 Δράστης	E51 Στοιχείο Επικοινωνίας
P81	καθόλη τη διάρκεια του/της	E52 Χρονικό Διάστημα	E61 Πρωτογενής Χρονική Τιμή
P82	κάποτε εντός	E52 Χρονικό Διάστημα	E61 Πρωτογενής Χρονική Τιμή
P83	είχε ελάχιστη διάρκεια (είναι ελάχιστη διάρκεια του/της)	E52 Χρονικό Διάστημα	E54 Μέγεθος
P84	είχε μέγιστη διάρκεια (είναι μέγιστη διάρκεια του/της)	E52 Χρονικό Διάστημα	E54 Μέγεθος
P86	περιέχεται σε (περιέχει)	E52 Χρονικό Διάστημα	E52 Χρονικό Διάστημα
P88	αποτελείται από (είναι τμήμα του)	E53 Τόπος	E53 Τόπος
P89	περιέχεται σε (περιέχει)	E53 Τόπος	E53 Τόπος
P90	έχει τιμή	E54 Μέγεθος	E60 Αριθμός
P91	έχει μονάδα μέτρησης (αποτελεί μονάδα μέτρησης του/της)	E54 Μέγεθος	E58 Μονάδα Μέτρησης
P97	είχε πατέρα (ήταν πατέρας του/της)	E67 Γέννηση	E21 Πρόσωπο
P101	είχε ως γενική χρήση (ήταν χρήση του/της)	E70 Πράγμα	E55 Τύπος
P103	προοριζόταν για (ήταν προορισμός του)	E71 Ανθρωπογενές Δημιούργημα	E55 Τύπος
P104	υπόκειται σε (ισχύει για)	E72 Νομικό Αντικείμενο	E30 Δικαίωμα
P105	δικαίωμα κατέχεται από (έχει δικαίωμα σε)	E72 Νομικό Αντικείμενο	E39 Δράστης
P106	αποτελείται από (αποτελεί μέρος του/της)	E73 Πληροφοριακό Αντικείμενο	E73 Πληροφοριακό Αντικείμενο
P107	έχει ή είχε μέλος (είναι ή ήταν μέλος του/της)	E74 Ομάδα	E39 Δράστης
P109	έχει ή είχε επιμελητή (είναι ή ήταν επιμελητής του/της)	E78 Συλλογή	E39 Δράστης
P111	προσέθεσε (προστέθηκε από)	E79 Προσθήκη Μερών	E18 Υλικό Πράγμα

<b>Ταυτότητα Ιδιότητας</b>	<b>Όνομα Ιδιότητας</b>	<b>Οντότητα – Πεδίο Ορισμού</b>	<b>Οντότητα - Πεδίο Τιμών</b>
P113	αφαίρεσε (αφαιρέθηκε από)	E80 Αφαίρεση Μερών	E18 Υλικό Πράγμα
P114	συμπίπτει χρονικά με	E2 Έγχρονη Οντότητα	E2 Έγχρονη Οντότητα
P115	περατώνει (περατώνεται με)	E2 Έγχρονη Οντότητα	E2 Έγχρονη Οντότητα
P116	αρχίζει (αρχίζει με)	E2 Έγχρονη Οντότητα	E2 Έγχρονη Οντότητα
P117	εμφανίζεται κατά τη διάρκεια (περιλαμβάνει)	E2 Έγχρονη Οντότητα	E2 Έγχρονη Οντότητα
P118	προηγείται μερικώς επικαλύπτοντας (έπεται μερικώς επικαλυπτόμενο)	E2 Έγχρονη Οντότητα	E2 Έγχρονη Οντότητα
P119	προηγείται (έπεται)	E2 Έγχρονη Οντότητα	E2 Έγχρονη Οντότητα
P120	εμφανίζεται πριν (εμφανίζεται μετά)	E2 Έγχρονη Οντότητα	E2 Έγχρονη Οντότητα
P121	επικαλύπτεται με	E53 Τόπος	E53 Τόπος
P122	συνορεύει με	E53 Τόπος	E53 Τόπος
P125	χρησιμοποίησε αντικείμενο τύπου (ήταν ο τύπος αντικείμενου που χρησιμοποιήθηκε σε)	E7 Δράση	E55 Τύπος
P126	χρησιμοποίησε (χρησιμοποιήθηκε σε)	E11 Τροποποίηση	E57 Υλικό
P127	έχει ευρύτερο όρο (έχει στενότερο όρο)	E55 Τύπος	E55 Τύπος
P128	φέρει (φέρεται από)	E24 Ανθρωπογενές Υλικό Πράγμα	E73 Πληροφοριακό Αντικείμενο
P65	εμφανίζει οπτικό στοιχείο (εμφανίζεται σε)	E24 Ανθρωπογενές Υλικό Πράγμα	E36 Οπτικό στοιχείο
P130	παρουσιάζει χαρακτηριστικά του/της (χαρακτηριστικά του βρίσκονται επίσης σε)	E70 Πράγμα	E70 Πράγμα
P73	έχει μετάφραση (είναι μετάφραση του/της)	E33 Γλωσσικό Αντικείμενο	E33 Γλωσσικό Αντικείμενο
P132	επικαλύπτεται με	E4 Περίοδος	E4 Περίοδος
P133	διαχωρίζεται από	E4 Περίοδος	E4 Περίοδος
P137	δειγματίζεται από (δειγματίζει)	E55 Τύπος	E1 Οντότητα CIDOC CRM
P139	έχει εναλλακτική μορφή	E41 Ονομασία	E41 Ονομασία
P140	απέδωσε ιδιότητα σε (χαρακτηρίστηκε από)	E13 Απόδοση Ιδιοτήτων	E1 Οντότητα CIDOC CRM
P34	αφορούσε σε (εκτιμήθηκε από)	E14 Εκτίμηση Κατάστασης	E18 Υλικό Πράγμα
P36	καταχώρισε (καταχωρίστηκε από)	E15 Απόδοση Αναγνωριστικού	E19 Υλικό Αντικείμενο
P39	μέτρησε (μετρήθηκε από)	E16 Μέτρηση	E70 Πράγμα
P41	ταξινόμησε (ταξινομήθηκε από)	E17 Απόδοση Τύπου	E1 Οντότητα CIDOC CRM
P141	απέδωσε ως ιδιότητα (αποδόθηκε ως ιδιότητα από)	E13 Απόδοση Ιδιοτήτων	E1 Οντότητα CIDOC CRM
P35	έχει διαπιστώσει (έχει διαπιστωθεί από)	E14 Εκτίμηση Κατάστασης	E3 Κατάσταση

<b>Ταυτότητα Ιδιότητας</b>	<b>Όνομα Ιδιότητας</b>	<b>Οντότητα – Πεδίο Ορισμού</b>	<b>Οντότητα - Πεδίο Τιμών</b>
P37	απέδωσε (αποδόθηκε από)	E15 Απόδοση Αναγνωριστικού	E42 Κωδικός Αναγνώρισης
P38	ακύρωσε (ακυρώθηκε από)	E15 Απόδοση Αναγνωριστικού	E42 Κωδικός Αναγνώρισης
P40	παρατήρησε (παρατηρήθηκε από)	E16 Μέτρηση	E54 Μέγεθος
P42	απέδωσε (αποδόθηκε από)	E17 Απόδοση Τύπου	E55 Τύπος

## Δήλωση Κλάσεων του CIDOC CRM

Οι κλάσεις του CIDOC CRM δηλώνονται εκτενώς στο τμήμα αυτό χρησιμοποιώντας την ακόλουθη μορφή:

- Τα ονόματα των κλάσεων παρουσιάζονται ως επικεφαλίδες με έντονα γράμματα, έπειτα από το μοναδικό κωδικό της κλάσης.
- Η γραμμή «Υποκλάση της:» δηλώνει την υπερκλάση της κλάσης από την οποία κληρονομεί ιδιότητες.
- Η γραμμή «Υπερκλάση των:» είναι αναφορά στις υποκλάσεις της συγκεκριμένης κλάσης.
- Η γραμμή «Επεξηγηματικό σημείωμα:» περιέχει τον φραστικό ορισμό της έννοιας που παριστάνει η κλάση.
- Η γραμμή «Παραδείγματα:» περιέχει μια λίστα με παραδείγματα πραγμάτων της κλάσης. Εάν ένα παράδειγμα είναι και πραγμάτωση μιας υποκλάσης της συγκεκριμένης κλάσης, ο μοναδικός κωδικός της υποκλάσης παρατίθεται σε παρενθέσεις. Εάν το παράδειγμα πραγματώνει δύο κλάσεις, οι μοναδικοί κωδικοί και των δύο κλάσεων παρατίθενται σε παρενθέσεις. Μη-εικονικά παραδείγματα ενδέχεται να ακολουθούνται από μια επεξήγηση σε αγγύλες.
- Η σειρά «Ιδιότητες:» δηλώνει τη λίστα των ιδιοτήτων της κλάσης.
- Κάθε ιδιότητα παριστάνεται με το μοναδικό αναγνωριστικό της, το ευθύ και το αντίστροφο όνομά της και την κλάση του πεδίου τιμών αυτής διαχωρισμένη με άνω και κάτω τελεία.
- Δεν παριστάνονται οι κληρονομημένες ιδιότητες.
- Οι ιδιότητες ιδιοτήτων αναγράφονται σε εσοχή και μέσα σε παρενθέσεις κάτω από την ιδιότητα στην οποία αποδίδονται.

**E1 Οντότητα CIDOC CRM**

Υπερκλάση των: E2 Έγχρονη Οντότητα  
 E52 Χρονικό Διάστημα  
 E53 Τόπος  
 E54 Μέγεθος  
 E77 Ον

## Επεξηγηματικό

σημείωμα: Η κλάση αυτή περιλαμβάνει όλα τα αντικείμενα στην πραγματεία του Εννοιολογικού Μοντέλου Αναφοράς CIDOC.

Πρόκειται για μια αφηρημένη έννοια που προνοεί για τρεις βασικές ιδιότητες:

1. Αναγνώριση κατά όνομα ή μέσω άλλου αναγνωριστικού
2. Ταξινόμηση κατά τύπο, επιτρέποντας επιπλέον βελτιστοποίηση της συγκεκριμένης υποκλάσης στην οποία ανήκει μία πραγμάτωση
3. Συνημμένο ελεύθερο κείμενο προκειμένου να εκφραστεί οτιδήποτε δεν συλλαμβάνεται από τυποποιημένες ιδιότητες.

Με την εξαίρεση της Πρωτογενούς Τιμής (E59), όλες οι υπόλοιπες κλάσεις εντός του CIDOC CRM αποτελούν άμεσα ή έμμεσα εξειδικεύσεις της Οντότητας CIDOC CRM (E1).

## Παραδείγματα:

- ο σεισμός της Λισαβόνας το 1755 (E5)

## Ιδιότητες:

**P1 αναγνωρίζεται ως (είναι αναγνωριστικό): E41 Ονομασία**

**P2 έχει τύπο (είναι ο τύπος του/της): E55 Τύπος**

**P3 έχει επεξήγηση: E62 Συμβολοσειρά**

**(P3.1 έχει τύπο: E55 Τύπος)**

**E2 Έγχρονη Οντότητα**

Υποκλάση των: E1 Οντότητα CIDOC CRM

Υπερκλάση των: E3 Κατάσταση

## E4 Περίοδος

## Επεξηγηματικό

σημείωμα: Η κλάση αυτή περιλαμβάνει όλα τα φαινόμενα, όπως οι πραγματώσεις Περιόδων (E4), Συμβάντων (E5) και δηλώνει αυτά που συμβαίνουν σε περιορισμένη χρονική έκταση.

Σε ορισμένα συμφραζόμενα, καλούνται επίσης *perdurants*. Η κλάση αυτή είναι ασύνδετη με το Ον (E77). Πρόκειται για αφηρημένη κλάση και δεν έχει άμεσες πραγματώσεις. Η Έγχρονη Οντότητα (E2) εξειδικεύεται στην Περίοδο (E4), η οποία ισχύει για μια συγκεκριμένη γεωγραφική περιοχή (που καθορίζεται με μεγαλύτερη ή μικρότερη ακρίβεια) και την Κατάσταση (E3), η οποία ισχύει για πραγματώσεις του Υλικού Πράγματος (E18).

## Παραδείγματα:

- η εποχή του Χαλκού (E4)
- ο σεισμός στη Λισαβόνα το 1755 (E5)
- το Μεγάλο Παλάτι του Πετροντβορέτς κοντά στην Αγία Πετρούπολη που ήταν ερειπωμένο από το 1944 – 1946 (E3)

**Ιδιότητες:**

**P4 βρισκόταν σε εξέλιξη (είναι χρονικό διάστημα του/της): E52 Χρονικό Διάστημα**

**P114 συμπίπτει χρονικά με: E2 Έγχρονη Οντότητα**

**P115 περατώνει (περατώνεται με): E2 Έγχρονη Οντότητα**

**P116 αρχίζει (αρχίζει με): E2 Έγχρονη Οντότητα**

**P117 εμφανίζεται κατά τη διάρκεια (περιλαμβάνει): E2 Έγχρονη Οντότητα**

**P118 προηγείται μερικώς επικαλύπτοντας (έπεται μερικώς επικαλυπτόμενο): E2 Έγχρονη Οντότητα**

**P119 προηγείται (έπεται): E2 Έγχρονη Οντότητα**

**P120 εμφανίζεται πριν (εμφανίζεται μετά): E2 Έγχρονη Οντότητα**

**E3 Κατάσταση**

Υποκλάση των: E2 Έγχρονη Οντότητα

## Επεξηγηματικό

σημείωμα: Η κλάση αυτή περιλαμβάνει τις καταστάσεις αντικειμένων που χαρακτηρίζονται από ένα συγκεκριμένο είδος κατάστασης κατά τη διάρκεια ενός χρονικού διαστήματος.

Περιγράφει την επικρατούσα φυσική κατάσταση οποιουδήποτε υλικού αντικειμένου ή μορφώματος εντός ενός συγκεκριμένου Χρονικού Διαστήματος (E52). Γενικά, το χρονικό διάστημα για το οποίο μπορεί να εκτιμηθεί μια συγκεκριμένη κατάσταση ενδέχεται να είναι συντομότερο από το πραγματικό χρονικό διάστημα, για το οποίο ισχύει η κατάσταση αυτή.

Η φύση της κατάστασης αυτής μπορεί να περιγραφεί, χρησιμοποιώντας την P2 *έχει τύπο*. Για παράδειγμα, η Κατάσταση (E3) "κατάσταση του SS Great Britain στο διάστημα ανάμεσα στις 22. Σεπτεμβρίου 1846 και τις 27. Αυγούστου 1847" μπορεί να χαρακτηριστεί ως Τύπος (E55) "κατεστραμμένος".

Παραδείγματα:

- το "Κεχριμπαρένιο Δωμάτιο" στο Τσάρκογιε Σελό που ανακατασκευάστηκε πλήρως από το καλοκαίρι του 2003 έως σήμερα
- το Μεγάλο Παλάτι του Πετροντβορέτς κοντά στην Αγία Πετρούπολη που ήταν ερειπωμένο από το 1944 – 1946
- η κατάσταση της γαλοπούλας μου στο φούρνο στις 14:30 την 25<sup>η</sup> Δεκεμβρίου, 2002 (P2 έχει τύπο: E55 Τύπος "ακόμα άψητη")

**Ιδιότητες:**

**P5 αποτελείται από (αποτελεί μέρος του/της): E3 Κατάσταση**

**E4 Περίοδος**

Υποκλάση των: E2 Έγχρονη Οντότητα

Υπερκλάση των: E5 Συμβάν

Επεξηγηματικό

σημείωμα: Η κλάση αυτή περιλαμβάνει σύνολα συναφών φαινομένων ή πολιτισμικών δηλώσεων που περιορίζονται στο χρόνο και το χώρο.

Είναι η κοινωνική ή φυσική συνοχή των φαινομένων αυτών που καθορίζουν μια Περίοδο (E4) και όχι τα σχετιζόμενοι χωρο-χρονικά όρια. Τα όρια αυτά είναι μια απλή προσέγγιση της πραγματικής διαδικασίας ανάπτυξης, εξάπλωσης και οπισθοχώρησης. Κατά συνέπεια, διαφορετικές περίοδοι μπορούν να επικαλύπτονται και να συνυπάρχουν στο χώρο και το χρόνο, όπως όταν ένας νομαδικός πολιτισμός υπάρχει στην ίδια περιοχή με έναν μόνιμο πολιτισμό.

Χαρακτηριστικά, η κλάση αυτή χρησιμοποιείται για να περιγράψει προϊστορικές ή ιστορικές περιόδους όπως τη «Νεολιθική Περίοδο», τη «Δυναστεία Μινγκ» ή την «Περίοδο του Μακαρθισμού». Ωστόσο, δεν γίνονται εκτιμήσεις σχετικά με την κλίμακα των σχετιζόμενων φαινομένων. Ειδικότερα, κάθε συμβάν εκλαμβάνεται ως σύνθετη διαδικασία που αποτελείται από συναφή φαινόμενα. Κατά συνέπεια, η Περίοδος (E4) αποτελεί υπερκλάση του Συμβάντος (E5). Για παράδειγμα, μια σύγχρονη κλινική Γέννηση (E67) ενδέχεται να εκληφθεί τόσο ως ατομικό Συμβάν (E5) όσο και ως Περίοδος (E4) που αποτελείται από πολλαπλές δραστηριότητες που πραγματοποιούνται από πολλαπλές πραγματώσεις του Δράστη (E39).

Το καλλιτεχνικό ύφος μπορεί να μοντελοποιηθεί ως Περίοδος (E4). Υπάρχουν δύο διαφορετικές εννοιοποιήσεις 'ύφους' που καθορίζονται είτε από φυσικά μορφώματα είτε από ιστορικά συμφραζόμενα. Για παράδειγμα, ο «Ιμπρεσιονισμός» μπορεί να θεωρηθεί ως περίοδος με διάρκεια περίπου από το 1870 έως το 1905 κατά την οποία παράχθηκαν πίνακες με συγκεκριμένα χαρακτηριστικά από μια ομάδα καλλιτεχνών μεταξύ των οποίων ήταν ο Μονέ, ο Ρενουάρ, ο Πισσαρό, ο Σίσλεϊ και ο Ντεγκά. Εναλλακτικά μπορεί να θεωρηθεί ως το ύφος που συναντά κανείς σε κάθε πίνακα με κοινά χαρακτηριστικά των εργασιών που παράχθηκαν από τους ιμπρεσιονιστές, ανεξάρτητα από τα ιστορικά συμφραζόμενα. Η πρώτη ερμηνεία συμφωνεί με την Περίοδο (E4), και η δεύτερη καθορίζει μορφολογικούς τύπους αντικειμένων που εμπίπτουν στον Τύπο (E55). Άλλη μια συγκεκριμένη περίπτωση της Περιόδου (E4) είναι το σύνολο των δραστηριοτήτων και φαινομένων που σχετίζονται με έναν οικισμό, όπως η περίοδος όπου κατοικείτο η Νινευή.

Παραδείγματα:

- Ιουρασική
- Εποχή του Χαλκού στην Ευρώπη
- Ιταλική Αναγέννηση
- Τριακονταετής Πόλεμος
- Ορμή και Θύελλα
- Κυβισμός

**Ιδιότητες:**

**P7 έλαβε χώρα σε (υπήξε τόπος του): E53 Τόπος**

**P8 έλαβε χώρα σε ή εντός (υπήρξε τόπος του): E19 Υλικό Αντικείμενο**

**P9 αποτελείται από (αποτελεί μέρος του/της): E4 Περίοδος**

**P10 περιλαμβάνει (περιλαμβάνεται): E4 Περίοδος**

**P132 επικαλύπτεται με: E4 Περίοδος**



**P133 διαχωρίζεται από: E4 Περίοδος****E5 Συμβάν**

Υποκλάση των: E4 Περίοδος  
 Υπερκλάση των: E7 Δράση  
 E63 Αρχή Ύπαρξης  
 E64 Τέλος Ύπαρξης

**Επεξηγηματικό**

σημείωμα: Η κλάση αυτή περιλαμβάνει αλλαγές καταστάσεων σε πολιτισμικά, κοινωνικά ή φυσικά συστήματα, ανεξάρτητα από την κλίμακα, που προκαλούνται από μια σειρά ή ομάδα συναφών φυσικών, πολιτισμικών τεχνολογικών ή νομικών φαινομένων. Τέτοιες αλλαγές καταστάσεων επηρεάζουν τις πραγματώσεις του Όντος (E77) ή της υποκατηγορίας του.

Η διάκριση ανάμεσα σε ένα Συμβάν (E5) και μια Περίοδο (E4) αποτελεί εν μέρει θέμα της κλίμακας παρατήρησης. Αν ειδωθεί από ένα πρώτο επίπεδο λεπτομέρειας, ένα Συμβάν (E5) αποτελεί 'στιγμιαία' αλλαγή κατάστασης. Σε ένα δεύτερο επίπεδο, το Συμβάν (E5) μπορεί να αναλυθεί στα φαινόμενα που το απαρτίζουν εντός ενός χώρου και χρονικού πλαισίου και ως τέτοιο να ειδωθεί ως Περίοδος (E4). Δεν συμβαίνει απαραίτητα και το αντίστροφο: δεν δίνουν όλες τις πραγματώσεις της Περιόδου (E4) αφορμή για αξιοσημείωτη αλλαγή κατάστασης.

**Παραδείγματα:**

- η γέννηση της Κλεοπάτρας (E67)
- η καταστροφή της Λισαβόνας στον σεισμό του 1755 (E6)
- ο Δεύτερος Παγκόσμιος Πόλεμος (E7)
- η μάχη του Στάλινγκραντ (E7)
- η Διάσκεψη της Γιάλτας (E7)
- ο εορτασμός της γέννησής μου 28-6-1995 (E7)
- το πέσιμο ενός κεραμιδιού από την οροφή του σπιτιού μου την περασμένη Κυριακή
- το συνέδριο του CIDOC 2003 (E7)

**Ιδιότητες:**

**P11 είχε συμμετοχο (συμμετείχε σε): E39 Δράστης**

**P12 συνέβη παρουσία του/της (ήταν παρών/παρούσα/παρόν σε): E77 Ον**

## E6 Καταστροφή

Υποκλάση των: E64 Τέλος Ύπαρξης

Επεξηγηματικό

σημείωμα: Η κλάση αυτή περιλαμβάνει συμβάντα που καταστρέφουν μια ή περισσότερες πραγματώσεις του Υλικού Πράγματος (E18), με τρόπο ώστε να χάνουν την ταυτότητά τους ως υποκείμενα τεκμηρίωσης.

Ορισμένες καταστροφές είναι σκόπιμες, ενώ άλλες είναι ανεξάρτητες από την ανθρώπινη δραστηριότητα. Η σκόπιμη καταστροφή μπορεί να τεκμηριωθεί ταξινομώντας το συμβάν τόσο ως Καταστροφή (E6) όσο και ως Δράση (E7).

Η απόφαση να τεκμηριωθεί ένα αντικείμενο ως κατεστραμμένο, αντικείμενο που έχει υποστεί μετατροπή ή τροποποίηση εξαρτάται από τα συμφραζόμενα:

1. Εάν το υλικό που απομένει από την καταστροφή δεν έχει τεκμηριωθεί, τότε το συμβάν μοντελοποιείται αποκλειστικά ως Καταστροφή (E6).
2. Ένα συμβάν θα πρέπει επίσης να τεκμηριώνεται χρησιμοποιώντας την Μετατροπή (E81), εάν έχει ως αποτέλεσμα την καταστροφή ενός ή περισσότερων αντικειμένων και την ταυτόχρονη παραγωγή άλλων, χρησιμοποιώντας μέρη ή υλικό από το πρωτότυπο. Στην περίπτωση αυτή, τα νέα στοιχεία έχουν διαφορετικές ταυτότητες. Το υλικό διατηρείται, όχι όμως και η ταυτότητα.
3. Όταν διατηρείται η αρχική ταυτότητα της αλλαγμένης πραγμάτωσης του Υλικού Πράγματος (E18), το συμβάν θα πρέπει να τεκμηριώνεται ως Τροποποίηση (E11).

Παραδείγματα:

- η καταστροφή της Λισαβόνας από σεισμό το 1755
- η καταστροφή της Νινευή (E6, E7)
- το σπάσιμο ενός ποτηριού σαμπάνιας από το σκύλο μου
- το κυνήγι του τελευταίου λύκου (*Canis lupus* Linne, 1758') της περιοχής Ρηνανία/Γερμανία στο Birreskopf/Eifel 1860 (τώρα Μουσείο Alexander Koenig αριθμός αποθήκης μουσείου: ZFMK 86.385) (E6, E7)

**Ιδιότητες:**

**P13 κατέστρεψε (καταστράφηκε από): E18 Υλικό Πράγμα**

## E7 Δράση

Υποκλάση των: E5 Συμβάν

Υπερκλάση των: E8 Απόκτηση  
 E9 Μετακίνηση  
 E10 Μεταβίβαση Κατοχής  
 E11 Τροποποίηση  
 E13 Απόδοση Ιδιοτήτων  
 E65 Δημιουργία  
 E66 Συγκρότηση Ομάδας

#### Επεξηγηματικό

σημείωμα: Η κλάση αυτή περιλαμβάνει σκόπιμες ενέργειες πραγματώσεων του Δράστη (E39), που έχουν ως αποτέλεσμα αλλαγές στις καταστάσεις των πολιτισμικών, κοινωνικών ή φυσικών συστημάτων που τεκμηριώνονται.

Η έννοια αυτή περιλαμβάνει περίπλοκες, σύνθετες και μακροχρόνιες ενέργειες, όπως είναι η κατασκευή ενός οικισμού ή ένας πόλεμος, αλλά και απλές, βραχύβιες ενέργειες όπως το άνοιγμα μιας πόρτας.

#### Παραδείγματα:

- η μάχη του Στάλινγκραντ
- η Διάσκεψη της Γιάλτας
- ο εορτασμός της γέννησής μου στις 28-6-1995
- η συγγραφή του «Φάουστ» από τον Γκαίτε (E65)
- η ίδρυση του Μπάουχαους το 1919 (E66)

#### Ιδιότητες:

**P14 πραγματοποιήθηκε από (πραγματοποίησε): E39 Δράστης**  
**(P14.1 στο ρόλο του: E55 Τύπος)**

**P15 επηρεάστηκε από (επηρέασε): E1 Οντότητα CIDOC CRM**

**P16 χρησιμοποίησε αντικείμενο (χρησιμοποιήθηκε για): E70 Πράγμα**

**(P16.1 τρόπος χρήσης: E55 Τύπος)**

**P17 είχε ως αφορμή (ήταν αφορμή): E1 Οντότητα CIDOC CRM**

**P19 ήταν προορισμένη χρήση του (έγινε για): E71 Ανθρωπογενές Δημιούργημα**

**(P19.1 τρόπος χρήσης: E55 Τύπος)**

**P20 είχε συγκεκριμένο σκοπό (ήταν σκοπός του/της): E7 Δράση**

**P21 είχε γενικό σκοπό (ήταν σκοπό του/της): E55 Τύπος**

**P125 χρησιμοποίησε αντικείμενο τύπου (ήταν ο τύπος αντικείμενου που χρησιμοποιήθηκε σε): E55 Τύπος**

**P134 συνέχισε (συνεχίστηκε από): E7 Δράση****E8 Απόκτηση**

Υποκλάση των: E7 Δράση

Επεξηγηματικό

σημείωμα: Η κλάση αυτή περιλαμβάνει μεταφορές της νόμιμης ιδιοκτησίας από μια ή περισσότερες πραγματώσεις του Δράστη (E39) σε μια ή περισσότερες πραγματώσεις του Δράστη (E39).

Η κλάση αυτή ισχύει επίσης για την καθιέρωση ή απώλεια ιδιοκτησίας πραγματώσεων του Υλικού Πράγματος (E18). Ωστόσο, δεν υπονοεί αλλαγές οποιωνδήποτε άλλων πραγματώσεων του Δικαιώματος (E30). Η καταγραφή του δότη ή / και του παραλήπτη είναι προαιρετική. Είναι πιθανό ότι για μια πραγμάτωση της Απόκτησης E8 δεν υπάρχει ούτε δότης ούτε παραλήπτης. Ανάλογα με τις συνθήκες μπορεί να περιγράφει:

1. την έναρξη της ιδιοκτησίας
2. το τέλος της ιδιοκτησίας
3. την μεταφορά της ιδιοκτησίας
4. την απόκτηση από μια άγνωστη πηγή
5. την απώλεια του τίτλου εξαιτίας καταστροφής του στοιχείου

Μπορεί επίσης να περιγράφει συμβάντα, όπου ένας συλλέκτης αποκτά νόμιμο τίτλο, για παράδειγμα σε προσάρτηση ή επιφανειακή συλλογή. Η ερμηνεία της έννοιας των μουσείων περί "απόκτησης" διαφέρει από οργανισμό σε οργανισμό. Για τον λόγο αυτόν, το CIDOC CRM μοντελοποιεί τη νόμιμη ιδιοκτησία (Απόκτηση (E8)) και τη φυσική κατοχή (Μεταβίβαση Κατοχής (E10)) ξεχωριστά. Οι οργανισμοί στη συνέχεια θα μοντελοποιούν τη συγκεκριμένη έννοια που έχουν για την απόκτηση και απώλεια απόκτησης ως συνδυασμούς των παραπάνω.

Παραδείγματα:

- η περισυλλογή ενός καρχαρία σφυροκέφαλου του γένους *Sphyrna* (*Carchariniformes*) από τον John Steinbeck και τον Edward Ricketts στο Πουέρτο Ρίκο Εσκοντίντο στον Κόλπο του Μεξικού στις 25. Μαρτίου 1940
- η απόκτηση του πίνακα του Ελ Γκρέκο "Οι Απόστολοι Πέτρος και Παύλος" από το Ερμιτάζ στην Αγία Πετρούπολη
- η απώλεια του ταριχευμένου σπίνου μου '*Fringilla coelebs* Linnaeus, 1758' εξαιτίας φθοράς από έντομα τον περασμένο χρόνο

**Ιδιότητες:**

**P22 μετεβίβασε τον τίτλο σε (απέκτησε τον τίτλο μέσω): E39 Δράστης**

**P23 μετεβίβασε τον τίτλο από (παρέδωσε τον τίτλο μέσω): E39 Δράστης**

**P24 μετεβίβασε τον τίτλο του/της (άλλαξε ιδιοκτησία μέσω): E18 Υλικό Πράγμα**

**E9 Μετακίνηση**

Υποκλάση των: E7 Δράση

## Επεξηγηματικό

σημείωμα: Η κλάση αυτή περιλαμβάνει αλλαγές στον φυσικό τόπο των πραγματώσεων του Υλικού Αντικειμένου (E19).

Σημειώστε, ότι η κλάση Μετακίνηση (E9) κληρονομεί την ιδιότητα *P7 έλαβε χώρα σε (υπήρξε τόπος του): E53 Τόπος*. Η ιδιότητα αυτή θα πρέπει να χρησιμοποιείται για να περιγράψει την εμβέλεια ή μια ευρύτερη περιοχή εντός της οποίας πραγματοποιείται μια μετακίνηση, ενώ οι ιδιότητες *P26 μετακινήθηκε προς (ήταν προορισμός του/της)*, *P27 μετακινήθηκε από (ήταν αφετηρία του/της)* περιγράφουν τα σημεία εκκίνησης και τέλους μόνον. Μετακινήσεις μπορούν επίσης να τεκμηριωθούν ως μέρη άλλων μετακινήσεων (μέσω της *P9 αποτελείται από (αποτελεί μέρος του/της)*), προκειμένου να περιγραφούν ενδιάμεσα στάδια μιας εμβέλειας. Στην περίπτωση αυτή, το σημείο εκκίνησης και τέλους των τμηματικών μετακινήσεων θα πρέπει να ταιριάζουν επακριβώς μεταξύ τους, αλλά και με το συνολικό συμβάν.

## Παραδείγματα:

- η μετακίνηση της London Bridge από το Ηνωμένο Βασίλειο της Η.Π.Α.
- η μετακίνηση της έκθεσης "Θησαυροί του Τουταγχαμών" 1976-1979

**Ιδιότητες:**

**P25 μετεκίνησε (μετακινήθηκε από): E19 Υλικό Αντικείμενο**

**P26 μετακινήθηκε προς (ήταν προορισμός του/της): E53 Τόπος**

**P27 μετακινήθηκε από (ήταν αφητηρία του/της): E53 Τόπος****E10 Μεταβίβαση Κατοχής**

Υποκλάση των: E7 Δράση

## Επεξηγηματικό

σημείωμα: Η κλάση αυτή περιλαμβάνει μεταφορές φυσικής κατοχής αντικειμένων μεταξύ πραγμάτων του Δράστη (E39).

Η καταγραφή του δότη ή / και του παραλήπτη είναι προαιρετική. Είναι πιθανό ότι για μια πραγμάτωση της Μεταβίβασης Κατοχής E10 δεν υπάρχει ούτε δότης ούτε παραλήπτης. (Ανάλογα με τις συνθήκες μπορεί να περιγράφει:

1. την αρχή της κατοχής
2. το τέλος της κατοχής
3. τη μεταβίβαση κατοχής
4. η παραλαβή κατοχής από μια άγνωστη πηγή
5. τη δηλούμενη απώλεια ενός αντικειμένου

Η διάκριση ανάμεσα στην νομική ευθύνη για την κατοχή και την πραγματική φυσική κατοχή του αντικειμένου θα πρέπει να εκφράζεται με τη χρήση της ιδιότητας *P2 έχει τύπο (είναι ο τύπος του/της)*. Μία ιδιαίτερη περίπτωση μεταβίβασης κατοχής είναι και η κλοπή.

Η ερμηνεία της έννοιας των μουσείων περί "απόκτησης" διαφέρει από οργανισμό σε οργανισμό. Για τον λόγο αυτόν, το CIDOC CRM μοντελοποιεί τη νόμιμη ιδιοκτησία και τη φυσική κατοχή ξεχωριστά. Οι οργανισμοί στη συνέχεια θα μοντελοποιούν τη συγκεκριμένη έννοια για την απόκτηση και απώλεια απόκτησης ως συνδυασμούς των παραπάνω.

## Παραδείγματα:

- η παράδοση των πινάκων από την Secure Deliveries Inc. στην National Gallery
- η επιστροφή του πίνακα του Πικάσο, «Γκερνίκα» στο μουσείο Prado της Μαδρίτης το 1981

**Ιδιότητες:****P28 μετεβίβασε κατοχή από (παρέδωσε κατοχή μέσω): E39 Δράστης**

**P29 μετεβίβασε κατοχή σε (παρέλαβε κατοχή μέσω): E39 Δράστης**  
**P30 μετεβίβασε κατοχή του/της/των (άλλαξε κατοχή μέσω): E18**  
**Υλικό Πράγμα**

### **E11 Τροποποίηση**

Υποκλάση των: E7 Δράση  
 Υπερκλάση των: E12 Παραγωγή  
 E79 Προσθήκη Μερών  
 E80 Αφαίρεση Μερών

#### Επεξηγηματικό

σημείωμα: Η κλάση αυτή περιλαμβάνει όλες τις πραγματώσεις της Δράσης (E7) που δημιουργούν, μετατρέπουν ή αλλάζουν το Ανθρωπογενές Υλικό Πράγμα (E24).

Η κλάση αυτή περιλαμβάνει την παραγωγή ενός στοιχείου από ακατέργαστα υλικά, και άλλων, έως τώρα μη τεκμηριωμένων αντικειμένων, όπως και την προληπτική αντιμετώπιση ή αποκατάσταση ενός αντικειμένου για συντήρηση.

Καθώς η διάκριση ανάμεσα στην τροποποίηση και παραγωγή δεν είναι πάντοτε σαφής, η τροποποίηση θεωρείται ως μια γενικότερα εφαρμόσιμη έννοια. Αυτό υπονοεί ότι ορισμένα στοιχεία μπορούν να καταναλωθούν ή να καταστραφούν σε μια τροποποίηση, και ότι άλλα μπορούν να παραχθούν ως αποτέλεσμα της. Ένα συμβάν θα πρέπει επίσης να τεκμηριώνεται χρησιμοποιώντας την Μετατροπή (E81) εφόσον καταλήγει στην καταστροφή ενός ή περισσότερων αντικειμένων και την ταυτόχρονη παραγωγή άλλων, χρησιμοποιώντας μέρη ή υλικά από τα αρχικά. Στην περίπτωση αυτή, τα νέα στοιχεία έχουν ξεχωριστές ταυτότητες.

Εάν οι πραγματώσεις του Σχεδίου (E29) που χρησιμοποιήθηκαν στην τροποποίηση περιγράφουν τη χρήση συγκεκριμένων υλικών, θα πρέπει να τεκμηριώνονται χρησιμοποιώντας μάλλον ιδιότητες του Σχεδίου (E29) αντί μέσω της *P126 χρησιμοποίησε (χρησιμοποιήθηκε σε): E57 Υλικό*.

#### Παραδείγματα:

- η κατασκευή του SS Great Britain (E12)

- η εμπότιση του πολεμικού πλοίου Vasa στη Στοκχόλμη για διατήρηση μετά το 1956
- η μετατροπή του Enola Gay σε μουσειακό έκθεμα από το National Air and Space Museum στην Ουάσινγκτον μεταξύ 1993 και 1995 (E12, E81)
- η πρόσφατη ανανέωση της επιχρύσωσης του Toshogu shrine στο Nikko, Ιαπωνία

### Ιδιότητες:

**P31 τροποποίησε (τροποποιήθηκε από): E24 Ανθρωπογενές Υλικό Πράγμα**

**P32 χρησιμοποίησε γενική τεχνική (ήταν τεχνική του/της): E55 Τύπος**

**P33 χρησιμοποίησε συγκεκριμένη τεχνική (χρησιμοποιήθηκε για): E29 Σχέδιο**

**P126 χρησιμοποίησε (χρησιμοποιήθηκε σε): E57 Υλικό**

### E12 Παραγωγή

Υποκλάση των: E11 Τροποποίηση  
E63 Αρχή Ύπαρξης

#### Επεξηγηματικό

σημείωμα: Η κλάση αυτή περιλαμβάνει ενέργειες που έχουν σχεδιαστεί και επιτυγχάνουν τη δημιουργία ενός ή περισσότερων στοιχείων.

Εξειδικεύει την έννοια της τροποποίησης σε παραγωγή. Η απόφαση για το αν ένα στοιχείο εκλαμβάνεται ως νέο ή όχι εξαρτάται από τα συμφραζόμενα. Υπό κανονικές συνθήκες, στοιχεία εκλαμβάνονται ως «νέα» όταν δεν υπάρχει προφανής, συνολική ομοιότητα ανάμεσά σε αυτά και στα στοιχεία που έχουν καταναλωθεί όπως και τα υλικά που έχουν χρησιμοποιηθεί για την παραγωγή τους. Σε άλλες περιπτώσεις, ένα στοιχείο εκλαμβάνεται ως «νέο», διότι σχετίζεται με την τεκμηρίωση χάρη σε μια τροποποίηση. Για παράδειγμα, η χάραξη ενός ονόματος σε ένα θραύσμα αγγείου μπορεί να το μετατρέψει σε όστρακο. Ίσως το αρχικό θραύσμα να μην αξίζει να τεκμηριωθεί, αντίθετα με εκείνο που φέρει χάραξη.

Η οντότητα αυτή μπορεί να είναι συλλογική: η τύπωση χιλίων βιβλίων για παράδειγμα, θεωρείται κανονικά ως ένα μεμονωμένο συμβάν.



Ένα συμβάν θα πρέπει επίσης να τεκμηριώνεται χρησιμοποιώντας την Μετατροπή (E81) όταν έχει ως αποτέλεσμα την καταστροφή ενός ή περισσοτέρων αντικειμένων και την ταυτόχρονη παραγωγή άλλων με τη χρήση μερών ή υλικού των αρχικών. Στην περίπτωση αυτή, τα νέα στοιχεία έχουν διαφορετικές πραγματώσεις και το υλικό διατηρείται, όχι όμως και η ταυτότητα.

Παραδείγματα:

- η κατασκευή του SS Great Britain
- η επαναχύτευση της Μικρής Γοργόνας στο λιμάνι της Κοπενχάγης
- η έβδομη έκδοση της γκραβούρας του Ρέμπραντ "Γυναίκα ημίγυμνη δίπλα σε σόμπα", 1658, Bartsch Αριθμός 197

**Ιδιότητες:**

**P108 παρήγαγε (παρήχθη από): E24 Ανθρωπογενές Υλικό Πράγμα**

**E13 Απόδοση Ιδιοτήτων**

Υποκλάση των: E7 Δράση

Υπερκλάση των: E14 Εκτίμηση Κατάστασης  
E15 Απόδοση Αναγνωριστικού  
E16 Μέτρηση  
E17 Απόδοση Τύπου

Επεξηγηματικό

σημείωμα: Η κλάση αυτή περιλαμβάνει ενέργειες που υποστηρίζουν τις ιδιότητες ενός αντικειμένου ή οποιασδήποτε άλλης σχέσης ανάμεσα σε δύο στοιχεία ή δύο έννοιες.

Η κλάση αυτή επιτρέπει την τεκμηρίωση σχετικά με το πώς προέκυψε η αντίστοιχη απόδοση και ποιανού γνώμη ήταν. Όλα τα χαρακτηριστικά ή ιδιότητες που αποδίδονται σε μια τέτοια ενέργεια μπορούν να θεωρηθούν επίσης ως άμεσα συνημμένα στο αντίστοιχο στοιχείο ή έννοια, πιθανά ως συλλογή αντιφατικών αξιών. Όλες οι περιπτώσεις ιδιοτήτων στο μοντέλο αυτό που περιγράφονται έμμεσα μέσω μιας ενέργειας χαρακτηρίζονται ως "συντομεύσεις" της ενέργειας αυτής. Αυτή η απαρχαιωμένη μοντελοποίηση δύο εναλλακτικών απόψεων είναι προτιμότερη, διότι

πολλές εφαρμογές ενδέχεται να έχουν λόγους να μοντελοποιήσουν είτε τη δραστηριότητα είτε τη συντόμευση και η σχέση ανάμεσα στις δύο εναλλακτικές μπορεί να συλληφθεί με απλούς κανόνες.

Ειδικότερα, η κλάση περιγράφει τις ενέργειες ανθρώπων που κάνουν προτάσεις και δηλώσεις κατά τη διάρκεια ορισμένων μουσειακών διαδικασιών π.χ. το πρόσωπο και την ημερομηνία μιας δήλωσης κατάστασης, μιας απόδοσης αναγνωριστικού, μιας μέτρησης αντικειμένου του μουσείου κτλ. Τα είδη των αποδόσεων και δηλώσεων αυτών που πρέπει να τεκμηριωθούν ρητά σε δομές ενός σχήματος και όχι σε ελεύθερο κείμενο καθορίζονται από το εάν η πληροφορία αυτή θα πρέπει να είναι προσβάσιμη σε δομημένες επερωτήσεις.

Παραδείγματα:

- η εκτίμηση της τρέχουσας ιδιοκτησίας του ασημένιου κυπέλλου του Martin Doerr το Φεβρουάριο του 1997

**Ιδιότητες:**

**P140 απέδωσε ιδιότητα σε (χαρακτηρίστηκε από): E1 Οντότητα CIDOC CRM**

**P141 απέδωσε ως ιδιότητα (αποδόθηκε ως ιδιότητα από): E1 Οντότητα CIDOC CRM**

## **E14 Εκτίμηση Κατάστασης**

Υποκλάση των: E13 Απόδοση Ιδιοτήτων

Επεξηγηματικό

σημείωμα: Η κλάση αυτή περιγράφει την εκτίμηση της κατάστασης διατήρησης ενός αντικειμένου κατά τη διάρκεια μιας συγκεκριμένης περιόδου.

Η εκτίμηση κατάστασης μπορεί να γίνει μέσω επιθεώρησης, μέτρησης ή ιστορικής έρευνας. Η κλάση αυτή χρησιμοποιείται προκειμένου να τεκμηριώσει συνθήκες της αντίστοιχης εκτίμησης που ενδέχεται να είναι σχετικές στην ερμηνεία της ποιότητας σε μεταγενέστερο στάδιο, ή στη συνέχεια της έρευνας σε σχετικά τεκμήρια.

Παραδείγματα:

- η επιθεώρηση κατά το προηγούμενο έτος των φθορών από την υγρασία στις τοιχογραφίες της εκκλησίας του Αγίου Γεωργίου στο χωριό μας.

**Ιδιότητες:****P34 αφορούσε σε (εκτιμήθηκε από): E18 Υλικό Πράγμα****P35 έχει διαπιστώσει (έχει διαπιστωθεί από): E3 Κατάσταση****E15 Απόδοση Αναγνωριστικού**

Υποκλάση των: E13 Απόδοση Ιδιοτήτων

## Επεξηγηματικό

σημείωμα: Η κλάση αυτή περιλαμβάνει ενέργειες που προδίδουν ή αφαιρούν αναγνωριστικά αντικειμένων.

Παραδείγματα τέτοιων αναγνωριστικών περιλαμβάνουν Αριθμούς Ευρημάτων και Αριθμούς Καταλόγων. Η τεκμηρίωση της απόδοσης και της αφαίρεσης αναγνωριστικών είναι ιδιαίτερα χρήσιμη όταν τα αντικείμενα αλλάζουν κατοχή ή όταν αλλάζει το σύστημα οργάνωσης. Προκειμένου να είμαστε σε θέση να γνωρίζουμε την ταυτότητα ενός αντικειμένου σε τέτοιες περιπτώσεις, είναι σημαντικό να τεκμηριώνουμε από ποιον, πότε και για ποιο σκοπό αποδόθηκε ένα αναγνωριστικό σε ένα αντικείμενο.

Παραδείγματα:

- η αντικατάσταση του αριθμού καταλόγου TA959a με τον GE34604 για ένα ύφασμα του 17<sup>ου</sup> αιώνα στο Μουσείο Μπενάκη, Αθήνα

**Ιδιότητες:****P36 καταχώρισε (καταχωρίστηκε από): E19 Υλικό Αντικείμενο****P37 απέδωσε (αποδόθηκε από): E42 Κωδικός Αναγνώρισης****P38 ακύρωσε (ακυρώθηκε από): E42 Κωδικός Αναγνώρισης****E16 Μέτρηση**

Υποκλάση των: E13 Απόδοση Ιδιοτήτων

**Επεξηγηματικό**

σημείωμα: Η κλάση αυτή περιλαμβάνει ενέργειες μέτρησης φυσικών ιδιοτήτων και άλλων τιμών που μπορούν να καθοριστούν από μια συστηματική διαδικασία.

Παραδείγματα περιλαμβάνουν τη μέτρηση της χρηματικής αξίας μιας συλλογής νομισμάτων ή το χρόνο διάρκειας μιας βιντεοκασέτας.

Για τη Μέτρηση (E16) μπορούν να χρησιμοποιηθούν η απλή μέτρηση ή εργαλεία όπως σταδίες ή συσκευές ανίχνευσης ραδιενέργειας. Το ενδιαφέρον έγκειται στη μέθοδο και τη φροντίδα που εφαρμόζεται, έτσι ώστε να μπορεί να αξιολογηθεί η αξιοπιστία του αποτελέσματος σε ένα μετέπειτα στάδιο, ή να συνεχιστεί η έρευνα στα σχετιζόμενα έγγραφα. Η ημερομηνία των συμβάντων είναι σημαντική για μεγέθη, η τιμή των οποίων ενδέχεται να αλλάζει με την πάροδο του χρόνου, όπως για παράδειγμα το μήκος ενός αντικειμένου που είναι επιρρεπές στη συρρίκνωση. Οι λεπτομέρειες σχετικά με τις μεθόδους και τις συσκευές αναφέρονται καλύτερα ως ελεύθερο κείμενο, ενώ οι βασικές τεχνικές όπως για παράδειγμα "μέθοδος ραδιοχρονολόγησης άνθρακα 14" θα πρέπει να κωδικοποιούνται χρησιμοποιώντας την *P2 έχει τύπο (είναι ο τύπος του/της): E55 Τύπος*.

**Παραδείγματα:**

- μέτρηση του ύψους στο ασημένιο κύπελο 232 στις 31. Αυγούστου 1997
- η μέθοδος ραδιοχρονολόγησης άνθρακα 14 του "Schoeninger Speer II" το 1996 [ένα πλήρες ξύλινο δόρυ περίπου 400.000 ετών της παλαιολιθικής εποχής που βρέθηκε στο Schoeningen, Κάτω Σαξονία, της Γερμανίας το 1995]

**Ιδιότητες:**

**P39 μέτρηση (μετρήθηκε από): E70 Πράγμα**

**P40 παρατήρηση (παρατηρήθηκε από): E54 Μέγεθος**

**E17 Απόδοση Τύπου**

Υποκλάση των: E13 Απόδοση Ιδιοτήτων

**Επεξηγηματικό**

σημείωμα: Η κλάση αυτή περιλαμβάνει ενέργειες ταξινόμησης στοιχείων οποιουδήποτε είδους. Τέτοια στοιχεία περιλαμβάνουν αντικείμενα, δείγματα, ανθρώπους, δραστηριότητες και έννοιες.

Η κλάση αυτή επιτρέπει την τεκμηρίωση των συμφραζομένων των ταξινομήσεων σε περιπτώσεις όπου η τιμή της ταξινόμησης εξαρτάται από την προσωπική γνώμη του ταξινομητή και την ημερομηνία που έγινε η ταξινόμηση. Η κλάση επίσης περιλαμβάνει την έννοια της «αποφασιστικότητας» δηλαδή την συστηματική και μοριακή ταύτιση ενός δείγματος στη βιολογία.

Παραδείγματα:

- η πρώτη ταξινόμηση του αντικειμένου GE34604 ως Υφάσματος, 2. Οκτωβρίου
- ο προσδιορισμός ενός κάκτου στον κήπο του Martin Doerr 'Cereus hildmannianus K.Schumann', Ιούλιος 2003

**Ιδιότητες:**

**P41 ταξινόμησε (ταξινομήθηκε από): E1 Οντότητα CIDOC CRM**

**P42 απέδωσε (αποδόθηκε από): E55 Τύπος**

### **E18 Υλικό Πράγμα**

Υποκλάση των: E72 Νομικό Αντικείμενο

Υπερκλάση των: E19 Υλικό Αντικείμενο

E24 Ανθρωπογενές Υλικό Πράγμα

E26 Υλικό Μόρφωμα

Επεξηγηματικό

σημείωμα: Η κλάση αυτή περιλαμβάνει όλα τα σταθερά φυσικά στοιχεία με μια σχετικά σταθερή μορφή, ανθρωπογενή ή φυσική.

Ανάλογα με την ύπαρξη φυσικών ορίων τέτοιων πραγμάτων, το CIDOC CRM διαχωρίζει τις πραγματώσεις του Υλικού Αντικειμένου (E19) από τις πραγματώσεις του Υλικού Μορφώματος (E26), όπως για παράδειγμα τρύπες, ποτάμια, τεμάχια γης κτλ. Οι περισσότερες πραγματώσεις του Υλικού Αντικειμένου (E19) μπορούν να μετακινηθούν (εφόσον δεν είναι υπερβολικά βαριά), ενώ οι διαμορφώσεις αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της περιβάλλουσας ύλης.

Το CIDOC CRM δεν ασχολείται γενικά με ύλη σε υγρή ή αέρια μορφή.

Παραδείγματα:

- το διαμάντι Cullinan (E19)
- το σπήλαιο Ιδαίον Άντρον στην Κρήτη (E26)
- η Μόνα Λίζα (E22)

**Ιδιότητες:**

**P44 έχει κατάσταση (είναι κατάσταση του): E3 Κατάσταση**

**P45 αποτελείται από (είναι ενσωματωμένος/η/ο σε): E57 Υλικό**

**P46 αποτελείται από (αποτελεί μέρος του/της): E18 Υλικό Πράγμα**

**P49 είναι ή ήταν στην κατοχή του (κατέχει ή κατείχε): E39 Δράστης**

**P50 είναι στην κατοχή του (κατέχει): E39 Δράστης**

**P51 έχει ή είχε ιδιοκτήτη (είναι ή ήταν ιδιοκτήτης του/της): E39 Δράστης**

**P52 έχει ιδιοκτήτη (είναι ιδιοκτήτης του): E39 Δράστης**

**P53 βρίσκεται ή βρισκόταν σε (είναι ή ήταν θέση του): E53 Τόπος**

**P58 έχει ορισμό τμήματος (ορίζει τμήμα σε): E46 Ονομασία Τμήματος**

**P59 έχει τομέα (βρίσκεται σε ή εντός): E53 Τόπος**

### **E19 Υλικό Αντικείμενο**

Υποκλάση των: E18 Υλικό Πράγμα

Υπερκλάση των: E20 Βιολογικό Αντικείμενο

E22 Ανθρωπογενές Αντικείμενο

Επεξηγηματικό

σημείωμα: Η κλάση αυτή περιλαμβάνει στοιχεία υλικής φύσης που είναι μονάδες τεκμηρίωσης και έχουν φυσικά σύνορα που τα διαχωρίζουν απόλυτα με αντικειμενικό τρόπο από άλλα αντικείμενα.

Η κλάση αυτή περιλαμβάνει επίσης σύνολα αντικειμένων που γίνονται για λειτουργικούς σκοπούς κάθε είδους, ανεξάρτητα από φυσική συνοχή

όπως για παράδειγμα ένα σύνολο από πιόνια σκακιού. Χαρακτηριστικά, πραγματώσεις του Υλικού Αντικειμένου (E19) μπορούν να μετακινηθούν (εφόσον δεν είναι υπερβολικά βαριά).

Σε ορισμένα συμφραζόμενα, τέτοια αντικείμενα, εκτός από σύνολα, αποκαλούνται επίσης "αντικείμενα bona fide" (Smith & Varzi 2000, σσ. 401-420), δηλαδή φυσικά καθορισμένα αντικείμενα.

Η απόφαση για το τι τεκμηριώνεται ως ολοκληρωμένο στοιχείο και όχι ως μέρη ή συνιστώντα μέρη ενδέχεται να είναι μια εντελώς διοικητική απόφαση ή μπορεί να είναι το αποτέλεσμα της σειράς με την οποία αποκτήθηκε το στοιχείο.

Παραδείγματα:

- ο Τζον Σμιθ
- η Αφροδίτη της Μύλου
- το ανάκτορο της Κνωσού
- το διαμάντι Cullinan
- το Apollo 13 τη στιγμή της εκτόξευσης

**Ιδιότητες:**

**P47 αναγνωρίζεται ως (είναι αναγνωριστικό): E42 Κωδικός Αναγνώρισης**

**P48 έχει προτιμώμενο αναγνωριστικό (είναι προτιμώμενο αναγνωριστικό): E42 Κωδικός Αναγνώρισης**

**P54 έχει μόνιμη θέση (είναι μόνιμη θέση του/της): E53 Τόπος**

**P55 βρίσκεται σε (είναι θέση του): E53 Τόπος**

**P56 φέρει μόρφωμα (βρίσκεται σε): E26 Υλικό Μόρφωμα**

**P57 έχει αριθμό μερών: E60 Αριθμός**

**E20 Βιολογικό Αντικείμενο**

Υποκλάση των: E19 Υλικό Αντικείμενο

Υπερκλάση των: E21 Πρόσωπο

Επεξηγηματικό

σημείωμα: Η κλάση αυτή περιλαμβάνει μεμονωμένα στοιχεία υλικής φύσης, τα οποία ζουν, έχουν ζήσει ή είναι τα φυσικά προϊόντα ζωντανών οργανισμών.

Τεχνητά αντικείμενα που ενσωματώνουν βιολογικά στοιχεία όπως για παράδειγμα κάδρα πεταλούδων της βικτωριανής εποχής μπορούν να τεκμηριωθούν τόσο ως πραγματώσεις του Βιολογικού Αντικειμένου (E20) όσο και ως πραγματώσεις του Ανθρωπογενούς Αντικειμένου (E22).

Παραδείγματα:

- εγώ
- Τουταγχαμών
- ο Βουκεφάλας [το άλογο του Μεγάλου Αλεξάνδρου]
- απολιθωμένα περιπτώματα δεινόσαυρου PA1906-344

### **E21 Πρόσωπο**

Υποκλάση των: E20 Βιολογικό Αντικείμενο  
E39 Δράστης

Επεξηγηματικό

σημείωμα: Η κλάση αυτή περιλαμβάνει πραγματικά άτομα που ζουν ή υποτίθεται ότι έχουν ζήσει.

Μυθικές φιγούρες που ίσως έχουν υπάρξει, όπως ο Οδυσσέας και ο βασιλιάς Αρθούρος εμπίπτουν στην κατηγορία αυτή, εάν η τεκμηρίωση αναφέρεται σ' αυτούς ως ιστορικά πρόσωπα. Σε περιπτώσεις όπου υπάρχουν αμφιβολίες σχετικά με το εάν ορισμένα πρόσωπα ταυτίζονται στην πραγματικότητα, μπορούν να δημιουργηθούν πολλαπλές πραγματώσεις και να συνδεθούν μεταξύ τους προκειμένου να καταδειχτεί η σχέση τους. Το CIDOC CRM δεν προτείνει μια συγκεκριμένη μορφή προκειμένου να υποστηρίξει το συλλογισμό σχετικά με την πιθανή ταυτότητα.

Παραδείγματα:

- Τουταγχαμών
- Νέλσον Μαντέλα

### **E22 Ανθρωπογενές Αντικείμενο**

Υποκλάση των: E19 Υλικό Αντικείμενο  
E24 Ανθρωπογενές Υλικό Πράγμα



Υπερκλάση των: E84 Φορέας Πληροφορίας

#### Επεξηγηματικό

σημείωμα: Η κλάση αυτή περιλαμβάνει υλικά αντικείμενα που έχουν σκόπιμα δημιουργηθεί από ανθρώπινη δραστηριότητα.

Δεν γίνονται υποθέσεις σχετικά με την έκταση της τροποποίησης που απαιτείται προκειμένου να δικαιολογηθεί η θεώρηση ενός αντικειμένου ως ανθρωπογενές. Για παράδειγμα, ένα κομμάτι βράχου με επιγραφή ή μια πεταλούδα που έχει συλλεχθεί και διατηρηθεί εκλαμβάνονται ως πραγματώσεις του Ανθρωπογενούς Αντικειμένου (E22).

#### Παραδείγματα:

- Mallard (η γρηγορότερη ατμομηχανή του κόσμου)
- το βάζο του Πόρτλαντ
- το Κολοσσαίο

### **E24 Ανθρωπογενές Υλικό Πράγμα**

Υποκλάση των: E18 Υλικό Πράγμα

.....E71 Ανθρωπογενές Δημιούργημα

Υπερκλάση των: E22 Ανθρωπογενές Αντικείμενο

E25 Ανθρωπογενές Μόρφωμα

E78 Συλλογή

#### Επεξηγηματικό

σημείωμα: Η κλάση αυτή περιλαμβάνει κάθε σταθερό φυσικό στοιχείο που δημιουργείται σκόπιμα από ανθρώπινη δραστηριότητα.

Η κλάση αυτή αποτελείται από ανθρωπογενή αντικείμενα, όπως για παράδειγμα ξίφη, και ανθρωπογενή μορφώματα, όπως βραχογραφίες. Δεν γίνονται υποθέσεις σχετικά με την έκταση της τροποποίησης που απαιτείται προκειμένου να δικαιολογηθεί η θεώρηση ενός αντικειμένου ως ανθρωπογενές. Για παράδειγμα, προϊστορικές βραχογραφίες εκλαμβάνονται ως πραγμάτωση του Ανθρωπογενούς Υλικού Πράγματος (E24).

Παραδείγματα:

- η γέφυρα Forth Railway (E22)
- το Κανάλι της Μάγχης (E25)
- η ιστορική συλλογή του Μουσείου Μπενάκη στην Αθήνα (E78)

**Ιδιότητες:**

**P62 απεικονίζει (απεικονίζεται σε): E1 Οντότητα CIDOC CRM**

**(P62.1 τρόπος απεικόνισης: E55 Τύπος)**

**P65 εμφανίζει οπτικό στοιχείο (εμφανίζεται σε): E36 Οπτικό Στοιχείο**

**P128 φέρει (φέρεται από): E73 Πληροφοριακό Αντικείμενο**

### **E25 Ανθρωπογενές Μόρφωμα**

Υποκλάση των: E24 Ανθρωπογενές Υλικό Πράγμα

E26 Υλικό Μόρφωμα

Επεξηγηματικό

σημείωμα: Η κλάση αυτή περιλαμβάνει φυσικά μορφώματα που έχουν δημιουργηθεί σκόπιμα από ανθρώπινη δραστηριότητα, όπως γρατζουνιές, τεχνητές σπηλιές, τεχνητά κανάλια νερού κτλ.

Δεν γίνονται υποθέσεις σχετικά με την έκταση της τροποποίησης που απαιτείται προκειμένου να δικαιολογηθεί η θεώρηση ενός μορφώματος ως ανθρωπογενούς. Για παράδειγμα βραχογραφίες ή ακόμα και προϊστορικές βραχογραφίες εκλαμβάνονται ως τύποι του Ανθρωπογενούς Μορφώματος (E25).

Παραδείγματα:

- το κανάλι του Μάντσεστερ
- η μύτη του Michael Jackson μετά από πλαστική χειρουργική

### **E26 Υλικό Μόρφωμα**

Υποκλάση των: E18 Υλικό Πράγμα

Υπερκλάση των: E25 Ανθρωπογενές Μόρφωμα

## E27 Φυσικός Χώρος

## Επεξηγηματικό

σημείωμα: Η κλάση αυτή περιλαμβάνει αναγνωρίσιμα μορφώματα που είναι φυσικά προσαρμοσμένα με αναπόσπαστο τρόπο σε συγκεκριμένα φυσικά αντικείμενα.

Πραγματώσεις του Υλικού Μορφώματος (E26) έχουν πολλά κοινά χαρακτηριστικά με τις πραγματώσεις του Υλικού Αντικειμένου (E19). Ενδέχεται να έχουν μονοδιάστατη, δισδιάστατη ή τρισδιάστατη γεωμετρική έκταση, αλλά δεν υπάρχουν φυσικά σύνορα που τα διαχωρίζουν απόλυτα, με αντικειμενικό τρόπο από τα αντικείμενα φορείς. Για παράδειγμα, ένα κούφωμα αποτελεί μόρφωμα αλλά η ίδια η πόρτα, στερεωμένη σε μεντεσέδες, όχι.

Πραγματώσεις του Υλικού Μορφώματος (E26) μπορούν να είναι μορφώματα με μια στενότερη έννοια όπως γρατζουνιές, τρύπες, ανάγλυφα, χρώματα επιφάνειας, ζώνες ανάκλασης σε ένα οπάλ κρύσταλλο ή την αλλαγή πυκνότητας σε ένα κομμάτι ξύλου. Με την ευρύτερη έννοια, είναι μέρη συγκεκριμένων αντικειμένων με μερικά φανταστικά σύνορα, όπως ο πυρήνας του κόσμου, μια ιδιοκτησία στην επιφάνεια της γης, ένα τοπίο ή το κεφάλι σε ένα μαρμάρινο άγαλμα. Μπορούν να μετρηθούν και να χρονολογηθούν και μερικές φορές είναι δυνατόν να δηλωθεί ποιος ή τι είναι ή ήταν υπεύθυνος για αυτά. Δεν μπορούν να χωριστούν από το φορέα αντικειμένου, αλλά ένα τμήμα του φορέα αντικειμένου μπορεί να καθορισθεί (η μερικές φορές να απομακρυνθεί) φέροντας ολόκληρο το μόρφωμα.

Ο ορισμός αυτός συνάδει με τον ορισμό "fiat objects" [Smith & Varzi, 2000, pp. 401-420], με την εξαίρεση συνόλων των "αντικειμένων bona fide".

## Παραδείγματα:

- ο ναός στο Abu Simbel πριν την απομάκρυνσή του, ο οποίος ήταν λαξευμένος σε συμπαγή πέτρα
- η υπογραφή του Άλμπρεχτ Ντίρερ στον πίνακά του με τίτλο Καρλομάγνος
- η φθορά στη μύτη της Μεγάλης Σφίγγας στη Γκίζα
- η μύτη του Michael Jackson πριν από την πλαστική χειρουργική

**E27 Φυσικός Χώρος**

Υποκλάση των: E26 Υλικό Μόρφωμα

Επεξηγηματικό

σημείωμα: Η κλάση αυτή περιλαμβάνει κομμάτια γης ή θάλασσας.

Αντίθετα από την καθαρά γεωμετρική έννοια του Τόπου (E53), η κλάση αυτή περιγράφει συστάδες ύλης στην επιφάνεια της γης ή άλλου ουράνιου σώματος, το οποίο αναπαριστάται σε φωτογραφίες, πίνακες και χάρτες.

Πραγματώσεις του Φυσικού Χώρου (E27) συντίθενται από σχετικά ακίνητα στοιχεία ύλης και μορφώματα σε μια συγκεκριμένη διαμόρφωση σε μια συγκεκριμένη τοποθεσία.

Παραδείγματα:

- η κοίτη του Αμαζονίου
- η Κνωσός
- ο χώρος προσγείωσης του Apollo 11
- το αεροδρόμιο του Χήθροου
- το βυθισμένο λιμάνι του Μινωικού οικισμού στις Γουρνιές, Κρήτη

**E28 Νοητικό Αντικείμενο**

Υποκλάση των: E71 Ανθρωπογενές Δημιούργημα

Υπερκλάση των: E30 Δικαίωμα

E55 Τύπος

E73 Πληροφοριακό Αντικείμενο

Επεξηγηματικό

σημείωμα: Η κλάση αυτή περιλαμβάνει άυλα δημιουργήματα του νου μας, προκειμένου να επιτρέψει το συλλογισμό σχετικά με την ταυτότητά τους, τις συνθήκες δημιουργίας τους και τις ιστορικές επιπτώσεις.

Χαρακτηριστικά, πραγματώσεις της κλάσης αυτής δημιουργούνται, εφευρίσκονται ή είναι το αποτέλεσμα σκέψης από κάποιον και στη συνέχεια μπορεί να τεκμηριωθούν ή να κοινοποιηθούν σε πρόσωπα.

Πραγματώσεις του Νοητικού Αντικειμένου (E28) μπορεί να έχουν παραπάνω από ένα συγκεκριμένο φορέα, όπως χαρτί, ηλεκτρονικά σήματα, σημάνσεις, ηχητικά μέσα, πίνακες, φωτογραφίες, ανθρώπινες μνήμες κτλ

Δεν μπορούν να καταστραφούν όσο υπάρχουν σε τουλάχιστον έναν φορέα ή στη μνήμη.

Η ύπαρξή τους τελειώνει όταν χαθεί ο τελευταίος φορέας. Μία μεγαλύτερη διάκριση μπορεί να γίνει ανάμεσα σε δημιουργήματα, τα οποία έχουν μια σαφή ταυτότητα, όπως ένα συγκεκριμένο κείμενο ή φωτογραφίες και τις ιδέες και έννοιες που μοιράζονται και ανταλλάσσουν ομάδες ανθρώπων.

Παραδείγματα:

- η "Ode an die Freude" (Ωδή στη Χαρά ) του Μπετόβεν (E73)
- ο ορισμός της λέξης "ontology" στο Oxford English Dictionary
- η γνώση για τη νίκη στο Μαραθώνα που μεταφέρθηκε από τον πασίγνωστο δρομέα

## E29 Σχέδιο

Υποκλάση των: E73 Πληροφοριακό Αντικείμενο

Επεξηγηματικό

σημείωμα: Η κλάση αυτή περιλαμβάνει τεκμηριωμένα σχέδια για την εκτέλεση ενεργειών προκειμένου να επιτευχθεί ένα αποτέλεσμα συγκεκριμένης ποιότητας, μορφής ή περιεχομένου. Συγκεκριμένα, αποτελείται από σχέδια για σκόπιμες ανθρώπινες δραστηριότητες που αποτέλεσμα έχουν την μετατροπή ή παραγωγή πραγματώσεων του Ανθρωπογενούς Υλικού Πράγματος (E24).

Πραγματώσεις του Σχεδίου (E29) μπορούν να δομηθούν σε μέρη και ακολουθίες ή μπορούν να εξαρτηθούν από άλλα. Αυτό μοντελοποιείται χρησιμοποιώντας την *R69 σχετίζεται με*.

Τα Σχέδια μπορεί να είναι ένα από τα παρακάτω:

1. Ένα σχήμα για τις δραστηριότητες που περιγράφει.
2. Ένα σχήμα των προϊόντων που είναι αποτέλεσμα της εφαρμογής του.
3. Ένα ανεξάρτητο διανοητικό προϊόν που ενδέχεται να μην έχει εφαρμοστεί ποτέ, όπως τα πασίγνωστα σχέδια του Λεονάρντο Ντα Βίντσι για ιπτάμενες μηχανές.

Επειδή τα σχέδια ενδέχεται να μην έχουν εφαρμοστεί ποτέ ή να έχουν εκτελεστεί εν μέρει, το CIDOC CRM μοντελοποιεί μια χαλαρή σχέση ανάμεσα στο σχέδιο και το αντίστοιχο προϊόν.

Παραδείγματα:

- η διαδικασία τυποποίησης ISO
- η μουσική σημειογραφία της «Ωδής στο Χαρά» του Μπετόβεν
- τα αρχιτεκτονικά σχέδια για τον Καθεδρικό Ναό της Κολωνίας στη Γερμανία.
- φύλλο 860 του Codex Atlanticus από τον Λεονάρντο Ντα Βίντσι, 1486-1490, που φυλάσσεται στην Biblioteca Ambrosiana στο Μιλάνο

**Ιδιότητες:**

**P68 συνήθως χρησιμοποιεί (συνήθως χρησιμοποιείται από): E57 Υλικό**

**P69 σχετίζεται με: E29 Σχέδιο**

**E30 Δικαίωμα**

Υποκλάση των: E28 Νοητικό Αντικείμενο

Επεξηγηματικό

σημείωμα: Η κλάση αυτή περιλαμβάνει νόμιμα προνόμια που αφορούν σε υλικά και άυλα πράγματα ή τα παράγωγά τους.

Σ' αυτά περιλαμβάνονται αναπαράσταση και δικαιώματα ιδιοκτησίας.

Παραδείγματα:

- κοπυράιτ του ISO για το ISO/CD 21127
- ιδιοκτησία της «Μόνα Λίζα» από το Λούβρο

**E31 Τεκμήριο**

Υποκλάση των: E73 Πληροφοριακό Αντικείμενο

Υπερκλάση των: E32 Πηγή Καθιερωμένων Όρων

**Επεξηγηματικό**

σημείωμα: Η κλάση αυτή περιλαμβάνει αναγνωρίσιμα άυλα στοιχεία που κάνουν υποθέσεις σχετικά με την πραγματικότητα.

Οι προτάσεις αυτές μπορούν να εκφραστούν σε κείμενα, γραφικά, εικόνες, ακουογράμματα, βιντεογράμματα ή άλλα παρόμοια μέσα. Οι βάσεις δεδομένων τεκμηρίωσης εκλαμβάνονται ως ειδική περίπτωση του Τεκμηρίου (E31). Η κλάση αυτή δεν θα πρέπει να συγχέεται με τον όρο “Τεκμήριο” στην Τεχνολογία της Πληροφορικής, ο οποίος είναι συμβατός με την Πληροφορία (E73).

**Παραδείγματα:**

- η εγκυκλοπαίδεια Britannica (E32)
- η φωτογραφία των συμμάχων στη Γιάλτα που δημοσιεύτηκε από το UPI, 1945
- το Doomsday Book

**Ιδιότητες:**

**P70 τεκμηριώνει (τεκμηριώνεται σε): E1 Οντότητα CIDOC CRM**

**E32 Πηγή Καθιερωμένων Όρων**

Υποκλάση των: E31 Τεκμήριο

**Επεξηγηματικό**

σημείωμα: Η κλάση αυτή περιλαμβάνει εγκυκλοπαίδειες, θησαυρούς, δόκιμες λίστες και άλλα τεκμήρια που ορίζουν ορολογία ή εννοιολογικά συστήματα για συνεπή χρήση.

**Παραδείγματα:**

- Webster's Dictionary
- Getty Art and Architecture Thesaurus
- CIDOC Conceptual Reference Model

**Ιδιότητες:**

**P71 περιλαμβάνει (περιλαμβάνεται σε): E55 Τύπος**

**E33 Γλωσσικό Αντικείμενο**

Υποκλάση των: E73 Πληροφοριακό Αντικείμενο

Υπερκλάση των: E34 Επιγραφή

E35 Τίτλος

**Επεξηγηματικό**

σημείωμα: Η κλάση αυτή περιλαμβάνει αναγνωρίσιμες εκφράσεις σε φυσική γλώσσα ή γλώσσες.

Πραγματώσεις του Γλωσσικού Αντικειμένου (E33) μπορούν να εκφραστούν με πολλούς τρόπους όπως π.χ. γραπτά κείμενα, ηχογραφημένη ομιλία ή νοηματική γλώσσα. Ωστόσο, το CIDOC CRM αντιμετωπίζει πραγματώσεις του Γλωσσικού Αντικειμένου (E33) ανεξάρτητα από το μέσον ή τη μέθοδο με την οποία εκφράζονται. Εκφράσεις σε τυπικές γλώσσες, όπως είναι ο κώδικας υπολογιστών ή μαθηματικές φόρμουλες δεν αντιμετωπίζονται από το CIDOC CRM ως πραγματώσεις του Γλωσσικού Αντικειμένου (E33). Θα πρέπει να μοντελοποιούνται ως πραγματώσεις του Πληροφοριακού Αντικειμένου (E73).

**Παραδείγματα:**

- το κείμενο του χειρόγραφου του Ellesmere Chaucer
- οι στίχοι του "Blue Suede Shoes"
- το κείμενο του Jabberwocky του Lewis Carroll
- το κείμενο του "Doktoro Jekyll kaj Sinjoro Hyde" (μετάφραση σε Εσπεράντο του Dr Jekyll and Mr Hyde)

**Ιδιότητες:**

**P72 έχει γλώσσα (είναι γλώσσα του/της): E56 Γλώσσα**

**P73 έχει μετάφραση (είναι μετάφραση του/της): E33 Γλωσσικό Αντικείμενο**

**E34 Επιγραφή**

Υποκλάση των: E33 Γλωσσικό Αντικείμενο

E37 Σήμανση



## Επεξηγηματικό

σημείωμα: Η κλάση αυτή περιλαμβάνει αναγνωρίσιμα σύντομα κείμενα που συνάπτονται σε πραγματώσεις του Ανθρωπογενούς Υλικού Πράγματος (E24).

Η μεταγραφή του κειμένου μπορεί να τεκμηριωθεί σε μια επεξήγηση από την *P3 έχει επεξήγηση: E62 Συμβολοσειρά*. Το αλφάβητο που χρησιμοποιείται μπορεί να τεκμηριωθεί από την *P2 έχει τύπο: E55 Τύπος*. Η κλάση αυτή δεν αποσκοπεί να περιγράψει τα χαρακτηριστικά της ιδιοσυγκρασίας μιας μεμονωμένης φυσικής υπόστασης μιας επιγραφής, αλλά του υποβόσκοντος πρωτότυπου. Η φυσική ενσάρκωση μοντελοποιείται στο CIDOC CRM ως Ανθρωπογενές Υλικό Πράγμα (E24).

Η σχέση ενός φυσικού αντιγράφου ενός βιβλίου με το κείμενο που περιέχει μοντελοποιείται χρησιμοποιώντας την *E84 Φορέας Πληροφορίας. P128 φέρει (φέρεται από): E33 Γλωσσικό Αντικείμενο*.

## Παραδείγματα:

- “μην πατάτε τη χλόη” σε μια πινακίδα στο γρασίδι του Balliol College
- το κείμενο που δημοσιεύτηκε στο Corpus Inscriptiorum Latinarum V 895
- ο Kilroy ήταν εδώ

**E35 Τίτλος**

Υποκλάση των: E33 Γλωσσικό Αντικείμενο  
E41 Ονομασία

## Επεξηγηματικό

σημείωμα: Η κλάση αυτή περιλαμβάνει τα ονόματα που αποδίδονται σε έργα, όπως κείμενα, έργα τέχνης ή κομμάτια μουσικής.

Οι τίτλοι είναι ολοκληρωμένες ονοματικές ή ρηματικές φράσεις και δεν θα πρέπει να συγχέονται με γενικά ονόματα αντικειμένων όπως «καρέκλα», «πίνακας» ή «βιβλίο» (τα τελευταία είναι κοινά ουσιαστικά και μοντελοποιούνται στο CIDOC CRM ως πραγματώσεις του Τύπου (E55). Ο Τίτλος ενδέχεται να αποδίδονται από τον ίδιο τον δημιουργό του έργου, ή από μια κοινωνική ομάδα.

Η κλάση αυτή αποτελείται επίσης από τις μεταφράσεις των τίτλων που χρησιμοποιούνται ως υποκατάστατα για τους αυθεντικούς τίτλους σε διαφορετικά κοινωνικά συμφραζόμενα.

Παραδείγματα:

- ο έμπορος της Βενετίας
- η Μόνα Λίζα
- La Pie ή The Magpie
- Lucy in the Sky with Diamonds

### **E36 Οπτικό Στοιχείο**

Υποκλάση των: E73 Πληροφοριακό Αντικείμενο

Υπερκλάση των: E37 Σήμανση

E38 Εικόνα

Επεξηγηματικό

σημείωμα: Η κλάση αυτή περιλαμβάνει τις διανοητικές ή εννοιολογικές πλευρές αναγνωρίσιμων σημάνσεων ή εικόνων.

Η κλάση αυτή δεν αποσκοπεί να περιγράψει τα χαρακτηριστικά της ιδιοσυγκρασίας μιας μεμονωμένης φυσικής υπόστασης μιας επιγραφής, αλλά του υποβόσκοντος πρωτότυπου. Για παράδειγμα, μία σήμανση όπως το λογότυπο του ICOM θεωρείται γενικά το ίδιο λογότυπο όταν χρησιμοποιείται σε διάφορες εκδόσεις. Μπορεί να αλλάζει το μέγεθος, η κατεύθυνση και το χρώμα, ωστόσο το λογότυπο παραμένει μοναδικά αναγνωρίσιμο. Το ίδιο ισχύει για τις εικόνες που αναπαράγονται πολλές φορές. Αυτό σημαίνει ότι τα οπτικά στοιχεία είναι ανεξάρτητα από την φυσική τους υποστήριξη.

Η κλάση του Οπτικού Στοιχείου (E36) παρέχει ένα μέσο αναγνώρισης και σύνδεσης πραγματώσεων του Ανθρωπογενούς Υλικού Πράγματος (E24) που φέρουν τα ίδια οπτικά σύμβολα, σημάνσεις ή εικόνες κτλ. Η ιδιότητα *P62 απεικονίζει (απεικονίζεται σε)* ανάμεσα σε Ανθρωπογενές Υλικό Πράγμα (E24) και απεικονιζόμενα αντικείμενα (E1 Οντότητα CIDOC CRM) μπορούν να θεωρηθούν ως συντόμευση του περισσότερο ολοκληρωμένου μονοπατιού από το Ανθρωπογενές Υλικό Πράγμα (E24) μέσω της *P65 εμφανίζει οπτικό στοιχείο (εμφανίζεται σε)*, E36 Οπτικό Στοιχείο, *P138 παριστάνει (παριστάνεται από)* στην Οντότητα CIDOC CRM (E1), η οποία επιπλέον συλλαμβάνει τα οπτικά μορφώματα της απεικόνισης.

Παραδείγματα:

- η οπτική εμφάνιση του "La Pie" του Μονέ (E38)
- το λογότυπο της Coca-Cola (E34)
- το XP (E37)
- το κόκκινο αστέρι (E37)

**Ιδιότητες:**

**P138 παριστάνει (παριστάνεται από): E1 Οντότητα CIDOC CRM  
(P138.1 τρόπος αναπαράστασης: E55 Τύπος)**

### **E37 Σήμανση**

Υποκλάση των: E36 Οπτικό Στοιχείο

Υπερκλάση των: E34 Επιγραφή

Επεξηγηματικό

σημείωμα: Η κλάση αυτή περιλαμβάνει σύμβολα, πινακίδες, υπογραφές ή σύντομα κείμενα που εφαρμόζονται σε πραγματώσεις του Ανθρωπογενούς Υλικού Πράγματος (E24) μέσω αυθαίρετων τεχνικών προκειμένου να υποδειχτεί ο δημιουργός, ο ιδιοκτήτης, οι αφιερώσεις, ο σκοπός κτλ.

Η κλάση αυτή αποκλείει ρητά μορφώματα που δεν έχουν σημασιολογική βαρύτητα, όπως γρατζουνιές ή σημάδια από εργαλεία. Αυτά θα πρέπει να τεκμηριώνονται ως πραγματώσεις του Ανθρωπογενούς Μορφώματος (E25).

Παραδείγματα:

- ο διπλός πέλεκυς
- ©
- ☺

### **E38 Εικόνα**

Υποκλάση των: E36 Οπτικό Στοιχείο

Επεξηγηματικό

σημείωμα: Η κλάση αυτή περιλαμβάνει κατανομές μορφής, ήχου και χρώματος που μπορούν να βρεθούν σε επιφάνειες όπως φωτογραφίες, πίνακες, εκτυπώσεις και γλυπτά ή απευθείας σε ηλεκτρονικά μέσα.

Ο βαθμός στον οποίον οι παραλλαγές στην κατανομή της μορφής και του χρώματος επηρεάζουν την ταυτότητα μιας πραγμάτωσης της Εικόνας (E38) εξαρτάται από το δεδομένο σκοπό. Ο αυθεντικός πίνακας της Μόνα Λίζα στο Λούβρο λέγεται ότι φέρει την ίδια πραγμάτωση της Εικόνας (E38) με τα αντίγραφα όπως είναι οι διαφάνειες, τα καρτ ποστάλ, οι αφίσες ή τα μπλουζάκια παρότι μπορεί να διαφέρουν σε μέγεθος και φορέα και ενδέχεται να διαφέρουν σε τόνο και χρώμα. Οι εικόνες σε έναν διαγωνισμό με θέμα "ανακαλύψτε τη διαφορά" δεν είναι το ίδιο όσον αφορά το περιεχόμενό τους, όσο όμοια κι αν μοιάζουν στην αρχή.

Παραδείγματα:

- η μπροστινή πλευρά όλων των χαρτονομισμάτων των 20 Ελβετικών φράγκων
- η εικόνα που απεικονίζεται σε όλα τα αντίγραφα της Μόνα Λίζα.

### **E39 Δράστης**

Υποκλάση των: E77 Ον

Υπερκλάση των: E21 Πρόσωπο  
E74 Ομάδα

Επεξηγηματικό

σημείωμα: Η κλάση αυτή περιλαμβάνει ανθρώπους, είτε μεμονωμένους είτε σε ομάδες, οι οποίοι έχουν τη δυνατότητα να εκτελούν σκόπιμες ενέργειες για τις οποίες ίσως να πρέπει να αναλάβουν την ευθύνη.

Το CIDOC CRM δεν αποσκοπεί να μοντελοποιήσει τις ακούσιες ενέργειες τέτοιων δραστήων. Μεμονωμένα πρόσωπα θα πρέπει να τεκμηριώνονται ως πραγματώσεις του Προσώπου (E21), ενώ οι Ομάδες θα πρέπει να τεκμηριώνονται ως πραγματώσεις είτε της Ομάδας (E74) ή της υποκλάσης της Νομικό Πρόσωπο (E40).

Παραδείγματα:

- η London and Continental Railways (E40)
- ο Διοικητής της Τράπεζας της Αγγλίας το 1975 (E21)
- ο Sir Ian McKellan (E21)

**Ιδιότητες:**

**P74 έχει ή είχε κατοικία (είναι ή ήταν κατοικία του/της): E53 Τόπος**

**P75 κατέχει (κατέχεται από): E30 Δικαίωμα**

**P76 έχει σημείο επικοινωνίας (παρέχει πρόσβαση σε): E51 Στοιχείο Επικοινωνίας**

**P131 αναγνωρίζεται ως (είναι αναγνωριστικό): E82 Ονομασία Δράστη**

**E40 Νομικό Πρόσωπο**

Υποκλάση των: E74 Ομάδα

## Επεξηγηματικό

σημείωμα: Η κλάση αυτή περιλαμβάνει οργανισμούς ή ομάδες ανθρώπων που έχουν αποκτήσει νόμιμη αναγνώριση ως ομάδα και μπορούν να ενεργήσουν συλλογικά ως μεσάζοντες.

Αυτό σημαίνει ότι μπορούν να εκτελέσουν ενέργειες, να κατέχουν ιδιοκτησία και δημιουργήσουν ή να καταστρέψουν αντικείμενα και μπορούν να θεωρηθούν συλλογικά υπεύθυνοι για ενέργειες όπως μεμονωμένα πρόσωπα. Ο όρος 'personne morale' από τα Γαλλικά χρησιμοποιείται συχνά γι αυτό.

## Παραδείγματα:

- Greenpeace
- Paveprime Ltd
- το Εθνικό Μουσείο της Δανίας

**E41 Ονομασία**

Υποκλάση των: E77 Ον

Υπερκλάση των: E35 Τίτλος

E42 Κωδικός Αναγνώρισης

E44 Ονομασία Τόπου

E49 Ονομασία Χρόνου

E75 Ονομασία Νοητικού Αντικειμένου

E82 Ονομασία Δράστη

#### Επεξηγηματικό

σημείωμα: Η κλάση αυτή περιλαμβάνει όλα τα κύρια ονόματα, λέξεις, φράσεις ή κωδικούς, είτε έχουν νόημα είτε όχι, που χρησιμοποιούνται ή μπορούν να χρησιμοποιηθούν για να καθορίσουν μια συγκεκριμένη πραγμάτωση ορισμένων κλάσεων εντός ορισμένων συμφραζομένων.

Πραγματώσεις της Ονομασίας (E41) δεν καθορίζουν αντικείμενα σύμφωνα με την σημασία τους αλλά σύμφωνα με συμβάσεις, παραδόσεις ή συμφωνίες. Από την πλευρά της εφαρμογής, η κλάση της Ονομασίας (E41) διαφέρει από τις περισσότερες άλλες, των οποίων οι πραγματώσεις σε μια βάση δεδομένων μπορούν να θεωρηθούν ως υποκατάστατα ή αναφορές σε οντότητες του πραγματικού κόσμου, στο ότι κάθε πραγμάτωση δεν είναι τίποτα άλλο από την ίδια την Ονομασία (E41), για παράδειγμα η πραγμάτωση της Ονομασίας (E41) "Martin" δεν είναι τίποτα άλλο από το όνομα "Martin" το οποίο δεν θα πρέπει να συγχέεται με οποιοδήποτε πραγμάτωση της πραγμάτωσης Πρόσωπο (E21) ή Πρόσωπα που ονομάζονται Martin

Συγκεκριμένες υποκλάσεις της Ονομασίας (E41) θα πρέπει να χρησιμοποιούνται όταν πραγματώσεις της Ονομασίας (E41) μιας χαρακτηριστικής μορφής χρησιμοποιούνται για συγκεκριμένα είδη στοιχείων. Πραγματώσεις της Ονομασίας Χρόνου (E49) για παράδειγμα, η οποία παίρνει τη μορφή πραγματώσεων της Ημερομηνίας (E50), μπορούν εύκολα να αναγνωριστούν.

Η Ονομασία (E41) δεν θα πρέπει να συγχέεται με την πράξη της ονοματοδοσίας κάποιου πράγματος πρβλ. Απόδοση Αναγνωριστικού (E15)

#### Παραδείγματα:

- Martin
- η γέφυρα Walton
- ο έμπορος της Βενετίας (E35)

#### Ιδιότητες:

**P139 έχει εναλλακτική μορφή: E41 Ονομασία**

**E42 Κωδικός Αναγνώρισης**

Υποκλάση των: E41 Ονομασία

**Επεξηγηματικό**

σημείωμα: Η κλάση αυτή περιλαμβάνει κωδικούς που αποδίδονται σε αντικείμενα προκειμένου να καθοριστούν μοναδικά εντός συμφραζομένων ενός ή περισσοτέρων οργανισμών.

Τέτοιοι κωδικοί είναι συχνά γνωστοί ως αριθμοί καταλόγων μουσείων, κωδικοί καταγραφής κτλ και αποτελούνται χαρακτηριστικά από ακολουθία αριθμών και γραμμάτων. Η κλάση Κωδικός Αναγνώρισης (E42) δεν χρησιμοποιείται κανονικά για Αναγνωριστικά που έχουν δημιουργηθεί από υπολογιστές, τα οποία χρησιμοποιούνται για αυτοματοποιημένη επεξεργασία εκτός αν χρησιμοποιούνται επίσης από ανθρώπινους παράγοντες.

**Παραδείγματα:**

- MM.GE.195
- 13.45.1976
- DPS\_1000
- OXCMS: 1997.4.1

**E44 Ονομασία Τόπου**

Υποκλάση των: E41 Ονομασία

Υπερκλάση των E45 Διεύθυνση

E46 Ονομασία Τμήματος

E47 Χωρικές Συντεταγμένες

E48 Τοπωνύμιο

**Επεξηγηματικό**

σημείωμα: Η κλάση αυτή περιλαμβάνει οποιοδήποτε είδος αναγνωριστικού που χρησιμοποιείται χαρακτηριστικά προκειμένου να αναφερθεί σε έναν Τόπο (E53).

Πραγματώσεις της Ονομασίας Τόπου (E44) ενδέχεται να διαφέρουν στον βαθμό ακρίβειάς τους και το νόημά τους ενδέχεται να διαφέρει με την

πάροδο του χρόνου – η ίδια πραγμάτωση της Ονομασίας (E44) μπορεί να χρησιμοποιηθεί προκειμένου να αναφερθεί σε διαφορετικούς τόπους, είτε εξαιτίας πολιτισμικών αλλαγών, είτε διότι αντικείμενα που χρησιμοποιήθηκαν ως σημεία αναφοράς έχουν μετακινηθεί. Πραγματώσεις της Ονομασίας Τόπου (E44) ενδέχεται να ποικίλουν σημαντικά σε μορφή: ταχυδρομικές διευθύνσεις, πραγματώσεις των Χωρικών Συντεταγμένων (E47), και τμήματα κτιρίων μπορούν όλα να εκληφθούν ως πραγματώσεις της Ονομασίας Τόπου (E44).

Παραδείγματα:

- Βιέννη
- CH-1211, Γενεύη
- Aquae Sulis Minerva
- Μπαθ
- Κέμπριτζ
- το επέκεινα
- το Σίτυ

#### **E45 Διεύθυνση**

Υποκλάση των: E48 Τοπωνύμιο  
E51 Στοιχείο Επικοινωνίας

Επεξηγηματικό

σημείωμα: Η κλάση αυτή περιλαμβάνει αναγνωριστικά συστημάτων κωδικοποίησης για τόπους όπως ταχυδρομικές διευθύνσεις που χρησιμοποιούνται σε αλληλογραφία.

Μία Διεύθυνση (E45) μπορεί να εκληφθεί τόσο ως το όνομα ενός Τόπου (E53) όσο και ως Στοιχείο Επικοινωνίας (E51) για ένα Δράστη (E39). Η διτή αυτή πλευρά αντανακλάται στην πολλαπλή κληρονομικότητα. Ωστόσο, ορισμένες μορφές ταχυδρομικών διευθύνσεων, όπως ταχυδρομικές θυρίδες είναι μόνον πραγματώσεις του Στοιχείου Επικοινωνίας (E51), καθώς δεν καθορίζουν κάποιον συγκεκριμένο Τόπο. Δεν θα πρέπει να τεκμηριώνονται ως πραγματώσεις της Διεύθυνσης (E45).

Παραδείγματα:

- 1-29-3 Otsuka, Bunkyo-ku, Tokyo, 121, Japan
- Rue David Dufour 5, CH-1211, Genève



**E46 Ονομασία Τμήματος**

Υποκλάση των: E44 Ονομασία Τόπου

**Επεξηγηματικό**

σημείωμα: Η κλάση αυτή περιλαμβάνει τομείς αντικειμένων που αναφέρονται σε όρους συγκεκριμένους για τη γενική γεωμετρία ή δομή τους είδους τους.

Η πλώρη της βάρκας, το κάδρο του πίνακα, η πρόσοψη του κτιρίου είναι όλες πραγματώσεις της Ονομασίας Τμήματος (E46). Η κλάση τονίζει το γεγονός ότι μέρη αντικειμένων μπορούν να θεωρηθούν ως τοποθεσίες. Αυτό ισχύει ιδιαίτερα για μορφώματα χωρίς φυσικά σύνορα, όπως για παράδειγμα το "κεφάλι" ενός μαρμάρινου αγάλματος που έγινε από ένα και μόνο κομμάτι μάρμαρο. (πρβλ. Τόπος (E53)). Σε απάντηση του ερωτήματος 'που είναι η υπογραφή;' Θα μπορούσε κανείς να απαντήσει 'στην κάτω αριστερή γωνία'. (η Ονομασία Τμήματος συνδέεται στενά με τον όρο "τμήμα" στο Gerstl, P.& Pribbenow, S, 1996 "Μία εννοιολογική θεωρία σχέσεων μέρος – συνόλου και οι εφαρμογές τους", Data & Knowledge Engineering 20 305-322, North Holland- Elsevier).

**Παραδείγματα:**

- Το λόμπυ στην είσοδο του Ripley Center
- Το στεγασμένο κατάστρωμα του H.M.S Victory
- Ο αριστερός γλουτός της Αφροδίτης της Μύλου
- Η αριστερή εσωτερική πλευρά του κουτιού μου

**E47 Χωρικές Συντεταγμένες**

Υποκλάση των: E44 Ονομασία Τόπου

**Επεξηγηματικό**

σημείωμα: Η κλάση αυτή περιλαμβάνει πληροφορίες σε κείμενο ή αριθμούς που απαιτούνται για τον εντοπισμό συγκεκριμένων πραγματώσεων του Τόπου (E53) εντός σχημάτων χωρικής αναγνώρισης.

Οι συντεταγμένες είναι μια ξεχωριστή μορφή Ονομασίας Τόπου (E44), δηλαδή, ένα μέσο αναφοράς σε έναν συγκεκριμένο Τόπο (E53). Οι συντεταγμένες δεν περιορίζονται σε γεωγραφικό μήκος, πλάτος και υψόμετρο. Οποιοδήποτε κανονικό σύστημα αναφοράς που εφαρμόζει σε

ένα Υλικό Αντικείμενο (E19) μπορεί να χρησιμοποιηθεί προκειμένου να δημιουργήσει συντεταγμένες.

Παραδείγματα:

- 6°5'29"N 45°12'13"W
- Ο αξιωματικός της μαύρης βασίλισσας στο 4 [κίνηση στο σκάκι]

### **E48 Τοπωνύμιο**

Υποκλάση των: E44 Ονομασία Τόπου

Επεξηγηματικό

σημείωμα: Η κλάση αυτή περιλαμβάνει συγκεκριμένες και κοινές μορφές Ονομασίας Τόπου (E44).

Τα Τοπωνύμια ενδέχεται να αλλάξουν με το πέρασ του χρόνου: το όνομα ενός Τόπου (E53) ενδέχεται να αλλάξει, και ένα όνομα ενδέχεται να επαναχρησιμοποιηθεί για έναν διαφορετικό Τόπο (E53). Πραγματώσεις του Τοπωνύμιου (E48) υπόκεινται χαρακτηριστικά σε γεωγραφικά λεξικά τοπωνυμίων.

Παραδείγματα:

- Ελλάδα
- Αθήνα
- Γενεύη
- Η λίμνη Λεμάν

### **E49 Ονομασία Χρόνου**

Υποκλάση των: E41 Ονομασία

Υπερκλάση των: E50 Ημερομηνία

Επεξηγηματικό

σημείωμα: Η κλάση αυτή περιλαμβάνει όλες τις μορφές ονομάτων ή κωδικών όπως ιστορικές περιόδους και ημερομηνίες οι οποίες χρησιμοποιούνται χαρακτηριστικά προκειμένου να αναφερθούν σε ένα συγκεκριμένο Χρονικό Διάστημα (E52).

Οι πραγματώσεις της Ονομασίας Χρόνου (E49) ενδέχεται να ποικίλλουν στον βαθμό ακρίβειάς τους, και ενδέχεται να σχετίζονται με άλλα χρονικά πλαίσια, "προ Χριστού" για παράδειγμα. Πραγματώσεις του Χρονικού Διαστήματος (E52) καθορίζονται συχνά με αναφορές σε μια πολιτισμική περίοδο ή ένα συμβάν π.χ. 'η διάρκεια της Δυναστείας Μινγκ'.

Παραδείγματα:

- Meiji [Ιαπωνικός όρος για ένα συγκεκριμένο Χρονικό Διάστημα]
- 1<sup>ο</sup> μισό του 20<sup>ου</sup> αιώνα
- τετράμηνο
- 1215 Hegira [ημερομηνία στο ισλαμικό ημερολόγιο]
- ο περασμένος αιώνας

### **E50 Ημερομηνία**

Υποκλάση των: E49 Ονομασία Χρόνου

Επεξηγηματικό

σημείωμα: Η κλάση αυτή περιλαμβάνει συγκεκριμένες μορφές της Ονομασία Χρόνου (E49).

Οι ημερομηνίες ενδέχεται να διαφέρουν στο βαθμό ακρίβειάς τους.

Παραδείγματα:

- 1900
- 4-4-1959
- 19-MAR-1922
- 19640604

### **E51 Στοιχείο Επικοινωνίας**

Υποκλάση των: E77 Ον

Υπερκλάση των: E45 Διεύθυνση

Επεξηγηματικό

σημείωμα: Η κλάση αυτή περιλαμβάνει αναγνωριστικά που χρησιμοποιούνται για την επικοινωνία με πραγματώσεις του Δράστη (E39).

Εδώ περιλαμβάνονται ηλεκτρονικές διευθύνσεις, αριθμοί τηλεφώνου, ταχυδρομικές θυρίδες αριθμοί φαξ κτλ. Οι περισσότερες ταχυδρομικές διευθύνσεις μπορούν να θεωρηθούν τόσο ως πραγματώσεις της Ονομασίας Τόπου (E44) όσο και του Στοιχείου Επικοινωνίας (E51). Σε τέτοιες περιπτώσεις θα πρέπει να χρησιμοποιείται η υποκλάση Διεύθυνση (E45).

Παραδείγματα:

- +41 22 418 5571
- [weasel@paveprime.com](mailto:weasel@paveprime.com)

## **E52 Χρονικό Διάστημα**

Υποκλάση των: E1 Οντότητα CIDOC CRM

Επεξηγηματικό

σημείωμα: Η κλάση αυτή περιλαμβάνει αφηρημένες έγχρονες εκτάσεις, υπό την έννοια της φυσικής του Γαλιλαίου που έχουν αρχή, τέλος και διάρκεια.

Το Χρονικό Διάστημα δεν έχει άλλες σημασιολογικές αποχρώσεις. Χρονικά Διαστήματα χρησιμοποιούνται για να καθοριστεί η έγχρονη έκταση των πραγματώσεων της Περιόδου (E4), του Συμβάντος (E5) και οποιαδήποτε άλλα φαινόμενα που ισχύουν για ένα συγκεκριμένο χρόνο. Ένα Χρονικό Διάστημα (E52) ενδέχεται να καθορίζεται από μια ή περισσότερες πραγματώσεις της Ονομασίας Χρόνου (E49).

Καθώς η γνώση μας για την ιστορία είναι ατελής, πραγματώσεις του Χρονικού Διαστήματος (E52) μπορούν καλύτερα να εκληφθούν ως προσεγγίσεις του πραγματικού χρονικού διαστήματος των έγχρονων οντοτήτων. Οι ιδιότητες του Χρονικού Διαστήματος (E52) σκοπό έχουν να επιτρέψουν να εκφραστούν με ακρίβεια οι προσεγγίσεις αυτές. Μία ακραία περίπτωση προσέγγισης για παράδειγμα, ενδέχεται να καθορίσει ότι ένα Χρονικό Διάστημα (E52) έχει άγνωστη αρχή, τέλος και διάρκεια. Σε περίπτωση που χρησιμοποιηθεί ως κοινό Χρονικό Διάστημα (E52) για δύο Συμβάντα, θα τα καθόριζε παρόλα αυτά ως ταυτόχρονα, ακόμα κι αν δεν ήταν γνωστό κάτι άλλο.

Η αυτόματη επεξεργασία και έρευνα πραγματώσεων του Χρονικού Διαστήματος (E52) διευκολύνεται εάν τα δεδομένα αναλυθούν σε Πρωτογενή Χρονική Τιμή (E61).

Παραδείγματα:

- 1961
- Από 12-17-1993 έως 12-8-1996
- 14:30 – 16:22 4<sup>η</sup> Ιουλίου 1945
- 9.30 πμ 1.1.1999 έως 2.00 μμ 1.1.1999
- η διάρκεια της δυναστείας Μινγκ

**Ιδιότητες:**

**P78 αναγνωρίζεται ως (είναι αναγνωριστικό): E49 Ονομασία Χρόνου**

**P79 αρχή προσδιορίζεται από: E62 Συμβολοσειρά**

**P80 τέλος προσδιορίζεται από: E62 Συμβολοσειρά**

**P81 καθόλη τη διάρκεια του/της: E61 Πρωτογενής Χρονική Τιμή**

**P82 κάποτε εντός: E61 Πρωτογενής Χρονική Τιμή**

**P83 είχε ελάχιστη διάρκεια (είναι ελάχιστη διάρκεια του/της): E54 Μέγεθος**

**P84 είχε μέγιστη διάρκεια (είναι μέγιστη διάρκεια του/της): E54 Μέγεθος**

**P86 περιέχεται σε (περιέχει): E52 Χρονικό Διάστημα**

**E53 Τόπος**

Υποκλάση των: E1 Οντότητα CIDOC CRM

Επεξηγηματικό

σημείωμα: Η κλάση αυτή περιλαμβάνει εκτάσεις στο χώρο και συγκεκριμένα στην επιφάνεια της γης με την καθαρή έννοια της φυσικής: ανεξάρτητα από χρονικά φαινόμενα και ύλη.

Οι πραγματώσεις του Τόπου (E53) καθορίζονται συνήθως με αναφορά στη θέση των "ακίνητων" αντικειμένων όπως κτίρια, πόλεις, βουνά, ποτάμια ή καθιερωμένες γεωδαιτικές σημάσεις. Ένας Τόπος μπορεί να καθοριστεί συνδυάζοντας ένα πλαίσιο αναφοράς και μια τοποθεσία αναφορικά με το συγκεκριμένο πλαίσιο. Μπορεί να καθοριστεί από μια ή περισσότερες πραγματώσεις της Ονομασίας Τόπου (E44).

Ορισμένες φορές υποστηρίζεται ότι πραγματώσεις του Τόπου (E53) καθορίζονται καλύτερα με παγκόσμιες συντεταγμένες ή απόλυτα συστήματα αναφοράς. Ωστόσο, οι σχετικές αναφορές είναι συχνά πιο συναφείς στα συμφραζόμενα πολιτισμικής τεκμηρίωσης και τείνουν να είναι πιο ακριβείς. Συγκεκριμένα, συχνά ενδιαφερόμαστε για τη θέση όσον αφορά μεγάλα κινητά αντικείμενα όπως πλοία. Για παράδειγμα, ο τόπος όπου πέθανε ο Νέλσον είναι γνωστός αναφορικά με ένα μεγάλο κινητό αντικείμενο - το πλοίο H.M.S Victory. Μια αναγωγή στον τόπο αυτόν σε σχέση με απόλυτες συντεταγμένες θα απαιτούσε γνώση των κινήσεων του πλοίου και τον ακριβή χρόνο του θανάτου, στοιχεία που υπόκεινται σε αναθεώρηση, ενώ το αποτέλεσμα δεν θα είχε ιστορική και πολιτισμική σημασία.

Οποιοδήποτε αντικείμενο μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως πλαίσιο αναφοράς για τον καθορισμό του Τόπου (E53). Το μοντέλο αυτό προβλέπει την έννοια ενός "τμήματος" ενός Υλικού Αντικειμένου (E19) ως έγκυρου καθορισμού του Τόπου (E53).

Παραδείγματα:

- Η έκταση του Ηνωμένου Βασιλείου το 2003
- Η θέση της σφραγίδας γνησιότητας στην εσωτερική πλευρά της βέρας μου
- τόπος που αναφέρεται στη φράση: "Ψάρια συλλέχθηκαν τρία μίλια βόρεια της συμβολής των ποταμών Arve και Ροδανού"
- εδώ -> <-

**Ιδιότητες:**

**P87 αναγνωρίζεται ως (είναι αναγνωριστικό): E44 Ονομασία Τόπου**

**P88 αποτελείται από (είναι τμήμα του): E53 Τόπος**

**P89 περιέχεται σε (περιέχει): E53 Τόπος**

**P121 επικαλύπτεται με : E53 Τόπος**

**P122 συνορεύει με: E53 Τόπος**

**E54 Μέγεθος**

Υποκλάση των: E1 Οντότητα CIDOC CRM

Επεξηγηματικό

σημείωμα: Η κλάση αυτή περιλαμβάνει ποσοτικές ιδιότητες που μετρούνται από βαθμονομημένα μέσα και μπορούν να προσεγγιστούν από αριθμητικές τιμές.

Μια πραγμάτωση του Μεγέθους (E54) θεωρείται ως πραγματική ποσότητα, ανεξάρτητα από την αριθμητική της προσέγγιση π.χ. σε ίντσες ή εκατοστά. Οι ιδιότητες της κλάσης Μεγέθους (E54) επιτρέπουν να εκφραστεί η αριθμητική προσέγγιση. Προτείνεται να καταγράφονται όλες οι αριθμητικές προσεγγίσεις των πραγμάτων του Μεγέθους (E54) ως διαστήματα της απροσδιοριστίας (δηλαδή από – έως). Οι αριθμητικές προσεγγίσεις σε αρχαϊκές πραγμάτωσεις της Μονάδας Μέτρησης (E58) που χρησιμοποιούνται σε ιστορικά αρχεία θα πρέπει να διατηρούνται. Οι ισοδύναμες προσεγγίσεις που αντιστοιχούν στην τρέχουσα γνώση θα πρέπει να καταγράφονται ως επιπλέον πραγμάτωσεις του Μεγέθους (E54) όπως κρίνεται κατάλληλο.

Παραδείγματα:

- νόμισμα: £26.00
- μήκος: 3.9-4.1 cm
- διάμετρος 26 mm
- βάρος 150 lbs
- πυκνότητα: 0.85 gm/cc
- φωτεινότητα: 56 ISO lumens
- περιεκτικότητα σε κασσίτερο: 0.46 %
- taille au garot: 5 hands
- βαθμονομημένη μέθοδος ραδιοχρονολόγησης C14: 2460-2720 έτη κτλ.

**Ιδιότητες:**

**P90 έχει τιμή: E60 Αριθμός**

**P91 έχει μονάδα μέτρησης (αποτελεί μονάδα μέτρησης του/της):  
E58 Μονάδα Μέτρησης**

**E55 Τύπος**

Υποκλάση των: E28 Νοητικό Αντικείμενο

Υπερκλάση των: E56 Γλώσσα

E57 Υλικό

E58 Μονάδα Μέτρησης

### Επεξηγηματικό

σημείωμα: Η κλάση αυτή περιλαμβάνει τυχαίες έννοιες (καθολικά) και παρέχει έναν μηχανισμό για την οργάνωσή τους σε ιεραρχία.

Η ιεραρχία αυτή σκοπό έχει να δημιουργήσει αντίγραφα των ονομάτων όλων των κλάσεων που είναι παρούσες σε ένα μοντέλο. Αυτό επιτρέπει την επιπλέον ανάλυση μέσω καθορισμού υποκατηγοριών, εκείνων των κλάσεων, οι οποίες δεν επιτρέπουν περαιτέρω ανάλυση των τυποποιημένων ιδιοτήτων τους, οι οποίες ωστόσο αντιπροσωπεύουν τυπολογικούς διαχωρισμούς, σημαντικούς για μια δεδομένη ομάδα χρηστών.

Θα πρέπει να σημειωθεί ότι το Μοντέλο δεν κάνει τον διαχωρισμό ανάμεσα σε κλάσεις και τύπους γνωστούς από τα συστήματα αναπαράστασης γνώσης και οντοκεντρικών γλωσσών προγραμματισμού. Η κλάση του Τύπου (E55) μπορεί να θεωρηθεί ως μετακλάση (μια κλάση της οποίας οι πραγματώσεις είναι καθολικές), που χρησιμοποιείται για να δηλώσει μια εξειδίκευση καθορισμένη από τον χρήστη μιας κλάσης ή ιδιότητας του Μοντέλου, χωρίς να εισάγεται οποιαδήποτε επιπλέον τυποποιημένη ιδιότητα για την εξειδίκευση αυτή.

Αντανακλά τη χαρακτηριστική χρήση του όρου “τύπος αντικειμένου” για την ονοματοδοσία πεδίων δεδομένων στην τεκμηρίωση των μουσείων και ιδιαίτερα την έννοια τυπολογίας στην αρχαιολογία. Ωστόσο, δεν έχει να κάνει με τον όρο “Τύπος” της Φυσικής Ιστορίας (πρβλ. Δημιουργία Τύπου (E83)), αλλά περιλαμβάνει την έννοια μιας “ταξινόμησης”.

Ιδανικά, οι πραγματώσεις του Τύπου (E55) θα πρέπει να οργανώνονται σε θησαυρό, με επεξηγηματικά σημειώματα, εικόνες κτλ. προκειμένου να αποσαφηνιστεί το νόημά τους. Γενικά είναι αναμενόμενο διαφορετικά πεδία ορισμού και πολιτισμικές ομάδες να αναπτύξουν παράλληλα διαφορετικό θησαυρό. Ο συνεπής συλλογισμός της επέκτασης των υποόρων που χρησιμοποιούνται σε θησαυρό είναι δυνατή στο μέτρο που εναρμονίζεται με τις κλάσεις και με τις ιεραρχίες του μοντέλου.

Η Γλώσσα (E56), το Υλικό (E57) και η Μονάδα Μέτρησης (E58) έχουν καθοριστεί με σαφήνεια ως στοιχεία της ιεραρχίας των τύπων της E55, διότι χρησιμοποιούνται στο μοντέλο ρητά χωρίς αναφορά σε πραγματώσεις τους, δηλαδή το μοντέλο δεν προβλέπει την περιγραφή πραγματώσεων των πραγματώσεων τους, π.χ. η πραγμάτωση ιδιότητας



“P45 αποτελείται από χρυσό” δεν αναφέρεται σε μια συγκεκριμένη πραγμάτωση του χρυσού.

Παραδείγματα:

- βάρος, μήκος, βάθος [τύποι του Μεγέθους (E54)]
- πορτραίτο, σκίτσο, κινούμενα σχέδια [τύποι της Εικόνας (E38)]
- Γαλλικά, Αγγλικά Γερμανικά [E56]
- άριστα, καλά, ανεπαρκώς [τύποι της Κατάστασης (E3)]
- Μοντέλο T της Ford, ξυλάκια [τύποι του Ανθρωπογενούς Αντικειμένου (E22)]
- σπηλιά, δολίνη, γρατζουνιά [τύποι του Υλικού Μορφώματος (E26)]
- ποίημα, διήγημα [τύποι του Γλωσσικού Αντικειμένου (E33)]
- γάμος, σεισμός, πόλεμος [τύποι του Συμβάντος (E5)]

**Ιδιότητες:**

**P127 έχει ευρύτερο όρο (έχει στενότερο όρο): E55 Τύπος**

**P137 δειγματίζεται από (δειγματίζει): E1 Οντότητα CIDOC CRM**

**P137.1 στον ταξινομικό ρόλο: E55 Τύπος**

**E56 Γλώσσα**

Υποκλάση των: E55 Τύπος

Επεξηγηματικό

σημείωμα: Η κλάση αυτή είναι εξειδίκευση του Τύπου (E55) και περιλαμβάνει τις φυσικές γλώσσες με την έννοια της κατηγορίας.

Αυτή η εξειδίκευση του Τύπου (E55) χρησιμοποιείται στο μοντέλο κατηγορηματικά χωρίς αναφορά σε πραγματώσεις του, δηλαδή το μοντέλο δεν προβλέπει την περιγραφή πραγματώσεων των πραγματώσεων της Γλώσσας (E56) όπως για παράδειγμα ‘πραγματώσεις της Κινέζικης Mandarin’

Προτείνεται να δηλώνονται οι πραγματώσεις της Γλώσσας (E56) με κώδικες που ισχύουν διεθνώς ή εθνικώς και ορολογία όπως ορίζεται στο ISO 639:1988.

Παραδείγματα:

- el [Ελληνικά]
- en [Αγγλικά]

- eo [Εσπεράντο]
- es [Ισπανικά]
- fr [Γαλλικά]

## E57 Υλικό

Υποκλάση των: E55 Τύπος

### Επεξηγηματικό

σημείωμα: Η κλάση αυτή αποτελεί εξειδίκευση του Τύπου (E55) και περιλαμβάνει τις έννοιες υλικών.

Πραγματώσεις του Υλικού (E57) ενδέχεται να υποδηλώνουν ιδιότητες του υλικού πριν από τη χρήση του, κατά τη διάρκεια της χρήσης του και ως ενσωματωμένο σε ένα αντικείμενο όπως σκόνη χρωστικής ultramarine, τέμπερα, πάστα, ενισχυμένο σκυρόδεμα. Ξεχωριστά κομμάτια ακατέργαστων υλικών που φυλάσσονται σε μουσεία, όπως τούβλα, φύλλα υφάσματος, κομμάτια μετάλλων θα πρέπει να μοντελοποιούνται ξεχωριστά, όπως τα άλλα αντικείμενα. Κομμάτια η επεξεργασία των οποίων γίνεται ξεχωριστά ή χρησιμοποιούνται ξεχωριστά, όπως οι πέτρες από τον ναό της Νεφερτίτη θα πρέπει να μοντελοποιούνται ως μέρη (πρβλ. *P46 αποτελείται από*)

Αυτή η εξειδίκευση του Τύπου (E55) χρησιμοποιείται στο μοντέλο κατηγορηματικά χωρίς αναφορά σε πραγματώσεις του, δηλαδή το μοντέλο δεν προβλέπει την περιγραφή πραγματώσεων των πραγματώσεων του Υλικού (E57) για παράδειγμα 'πραγματώσεις χρυσού'

Προτείνεται να χρησιμοποιούνται διεθνώς ή εθνικά αποδεκτοί κώδικες και ορολογία.

### Παραδείγματα:

- τούβλο
- χρυσό
- αλουμίνιο
- πολυκαρβονικό
- ρητίνη

**E58 Μονάδα Μέτρησης**

Υποκλάση των: E55 Τύπος

**Επεξηγηματικό**

σημείωμα: Η κλάση αυτή είναι εξειδίκευση του Τύπου (E55) και αποτελείται από τους τύπους των μονάδων μετρήσεως: πόδια, ίντσες, εκατοστά, λίτρα, λούμεν, κτλ.

Αυτή η εξειδίκευση του Τύπου (E55) χρησιμοποιείται στο μοντέλο κατηγορηματικά χωρίς αναφορά σε πραγματώσεις του, δηλαδή το μοντέλο δεν προβλέπει την περιγραφή πραγματώσεων των πραγματώσεων της Μονάδας Μέτρησης (E58) για παράδειγμα 'πραγματώσεις cm'

Μονάδες του Διεθνούς Συστήματος (SI) ή διεθνώς αναγνωρισμένες μονάδες που δεν ανήκουν στο Διεθνές Σύστημα θα πρέπει να χρησιμοποιούνται όποτε είναι δυνατόν. (ISO 1000:1992). Οι Αρχαϊκές Μονάδες Μέτρησης που έχουν χρησιμοποιηθεί σε ιστορικά αρχεία θα πρέπει να διατηρηθούν.

**Παραδείγματα:**

- cm [εκατοστά]
- km [χιλιόμετρα]
- m [μέτρο]
- m/s [μέτρα ανά δευτερόλεπτα]
- A [αμπέρ]
- GRD [Ελληνικές δραχμές]
- °C [βαθμοί κελσίου]

**E59 Πρωτογενής Τιμή**

Υπερκλάση των: E60 Αριθμός

E61 Πρωτογενής Χρονική Τιμή

E62 Συμβολοσειρά

**Επεξηγηματικό**

σημείωμα: Η κλάση αυτή περιλαμβάνει Πρωτογενείς Χρονικές Τιμές που χρησιμοποιούνται ως στοιχεία τεκμηρίωσης, οι οποίες δεν αναπτύσσονται περαιτέρω εντός του μοντέλου.

Ως τέτοιες δεν εκλαμβάνονται ως στοιχεία εντός της πραγματείας. Δεν γίνεται καμία συγκεκριμένη σύσταση εφαρμογής.

Παραδείγματα:

- ABCDEFG
- 3.14
- 0
- 1921-01-01

### **E60 Αριθμός**

Υποκλάση των: E59 Πρωτογενής Τιμή

Επεξηγηματικό

σημείωμα: Η κλάση αυτή περιλαμβάνει οποιαδήποτε κωδικοποίηση υπολογίσιμων (αλγεβρικών) τιμών όπως ακέραιους αριθμούς, πραγματικούς αριθμούς, σύνθετους αριθμούς, διανύσματα, τανυστές κτλ. συμπεριλαμβανομένων διαστημάτων των τιμών αυτών προκειμένου να εκφραστεί η περιορισμένη ακρίβεια.

Οι αριθμοί διαχωρίζονται ουσιαστικά από αναγνωριστικά in continua, όπως πραγματώσεις της Ημερομηνίας (E50) και των Χωρικών Συντεταγμένων (E47), ακόμα κι αν η κωδικοποίησή τους είναι όμοια. Πραγματώσεις του Αριθμού (E60) μπορούν να συνδυαστούν μεταξύ τους σε αλγεβρικές λειτουργίες για την απόδοση άλλων πραγματώσεων του Αριθμού (E60) π.χ.  $1+1=2$ . Αναγνωριστικά in continua μπορούν να συνδυαστούν με Αριθμούς που εκφράζουν αποστάσεις για να αποδώσουν νέα αναγνωριστικά π.χ.  $1924-01-31 + 2 \text{ ημέρες} = 1924-02-02$ . Πρβλ. Μέγεθος (E54)

Παραδείγματα:

- 5
- $3+2i$
- $1.5e-04$
- (0.5, - 0.7,88)

### **E61 Πρωτογενής Χρονική Τιμή**

Υποκλάση των: E59 Πρωτογενής Τιμή

### Επεξηγηματικό

σημείωμα: Η κλάση αυτή περιλαμβάνει πραγματώσεις της Πρωτογενούς Τιμής (E59) για χρόνο που θα πρέπει να εφαρμοστούν με κατάλληλη επικύρωση, ακρίβεια και λογική διαστημάτων προκειμένου να εκφράσουν πεδία ημερομηνιών σχετικά με πολιτισμική τεκμηρίωση.

Η Πρωτογενής Χρονική Τιμή (E61) δεν επεξηγείται περαιτέρω στο μοντέλο αυτό.

### Παραδείγματα:

- 1994 – 1997
- 13 Μαΐου 1768
- 2000/01/01 00:00:59.7
- 85<sup>ος</sup> αιώνας π.χ.

## **E62 Συμβολοσειρά**

Υποκλάση των: E59 Πρωτογενής Τιμή

### Επεξηγηματικό

σημείωμα: Η κλάση αυτή περιλαμβάνει τις πραγματώσεις της Πρωτογενούς τιμής (E59) που χρησιμοποιούνται για τεκμηρίωση όπως ελεύθερα κείμενα, συμβολοσειρές, bitmaps, διανυσματικά γραφικά, κτλ.

Η Συμβολοσειρά (E62) δεν επεξηγείται περαιτέρω στο μοντέλο αυτό.

### Παραδείγματα:

- the Quick Brown Fox Jumps Over the Lazy Dog
- 6F 6E 54 79 70 31 0D 9E

## **E63 Αρχή Ύπαρξης**

Υποκλάση των: E5 Συμβάν

Υπερκλάση των: E12 Παραγωγή

E65 Δημιουργία

E66 Συγκρότηση Ομάδας

E67 Γέννηση

E81 Μετατροπή

**Επεξηγηματικό**

σημείωμα: Η κλάση αυτή περιλαμβάνει συμβάντα που φέρουν στη ζωή οποιοδήποτε Ον (E77).

Μπορεί να χρησιμοποιηθεί για έγχρονο συλλογισμό σχετικά με πράγματα (πνευματικά προϊόντα, φυσικά στοιχεία, ομάδες ανθρώπων, έμβια όντα) που ξεκινούν να υπάρχουν· χρησιμοποιείται ως άγκιστρο για τον καθορισμό ενός terminus για όρους postquem και antequem.

**Παραδείγματα:**

- η γέννηση του παιδιού μου
- η γέννηση του Σνούπι, του σκύλου μου
- η απόσπαση του παγόβουνου που βύθισε τον Τιτανικό
- η κατασκευή του Πύργου του Άιφελ

**Ιδιότητες:**

**P92 γέννησε (γεννήθηκε από): E77 Ον**

**E64 Τέλος Ύπαρξης**

Υποκλάση των: E5 Συμβάν

Υπερκλάση των: E6 Καταστροφή

E68 Διάλυση Ομάδας

E69 Θάνατος

E81 Μετατροπή

**Επεξηγηματικό**

σημείωμα: Η κλάση αυτή περιλαμβάνει συμβάντα που δίνουν τέλος στην ύπαρξη οποιουδήποτε Όντος (E77).

Μπορεί να χρησιμοποιηθεί για έγχρονο συλλογισμό σχετικά με πράγματα (φυσικά στοιχεία, ομάδες ανθρώπων, έμβια όντα) που παύουν να υπάρχουν· χρησιμοποιείται ως άγκιστρο για τον καθορισμό ενός terminus για όρους postquem και antequem. Σε περιπτώσεις όπου το περιεχόμενο

ενός Όντος συνεχίζει να υπάρχει σε μια νέα μορφή, η διαδικασία αυτή τεκμηριώνεται από την Μετατροπή (E81).

Παραδείγματα:

- ο θάνατος του Σνούπι, του σκύλου μου
- το λιώσιμο του χιονάνθρωπου
- η πυρκαγιά στον Ναό της Αρτέμιδος στην Έφεσο από τον Ηρώστρατο το 356π.χ.

**Ιδιότητες:**

**P93 αναίρεσε (αναιρέθηκε από): E77 Ον**

### **E65 Δημιουργία**

Υποκλάση των: E7 Δράση

E63 Αρχή Ύπαρξης

Υπερκλάση των: E83 Δημιουργία Τύπου

Επεξηγηματικό

σημείωμα: Η κλάση αυτή περιλαμβάνει συμβάντα που έχουν ως αποτέλεσμα τη δημιουργία εννοιολογικών στοιχείων ή άυλων προϊόντων, όπως θρύλοι, ποιήματα, κείμενα, μουσική, εικόνες, κινηματογραφικές ταινίες, νόμους, τύποι κτλ.

Παραδείγματα:

- η διαμόρφωση του Συντάγματος των ΗΠΑ
- η σύνταξη του ψηφίσματος των Ηνωμένων Εθνών 1441

**Ιδιότητες:**

**P94 δημιούργησε (δημιουργήθηκε από): E28 Νοητικό Αντικείμενο**

### **E66 Συγκρότηση Ομάδας**

Υποκλάση των: E7 Δράση

E63 Αρχή Ύπαρξης

**Επεξηγηματικό**

σημείωμα: Η κλάση αυτή περιλαμβάνει συμβάντα που έχουν ως αποτέλεσμα τη συγκρότηση μιας τυποποιημένης ή άτυπης Ομάδας (E74) ανθρώπων, όπως μια λέσχη, ένας σύλλογος, μια ένωση, μια επιχείρηση ή ένα έθνος.

Η Συγκρότηση Ομάδας (E66) δεν περιλαμβάνει την αυθαίρετη ενσωμάτωση προσώπων που δεν λειτουργούν συλλογικά.

**Παραδείγματα:**

- η συγκρότηση της Ομάδας Ειδικού Ενδιαφέροντος του CIDOC CRM
- η συγκρότηση της Σοβιετικής Ένωσης
- η συνομωσία του δολοφόνων του Καίσαρα

**Ιδιότητες:**

**P95 σχημάτισε (σχηματίστηκε από): E74 Ομάδα**

**E67 Γέννηση**

Υποκλάση των: E63 Αρχή Ύπαρξης

**Επεξηγηματικό**

σημείωμα: Η κλάση αυτή περιλαμβάνει τις γεννήσεις ανθρωπίνων όντων.

Η Γέννηση (E67) είναι ένα βιολογικό συμβάν που επικεντρώνει το ενδιαφέρον του στους ανθρώπους που έρχονται στη ζωή. (Η Αρχή Ύπαρξης (E63) αποτελείται από τον ερχομό στη ζωή κάθε έμβριου όντος).

Τα δίδυμα, τα τρίδυμα κτλ έρχονται στη ζωή κατά την ίδια Γέννηση (E67). Η εισαγωγή της Γέννησης (E67) ως στοιχείο τεκμηρίωσης επιτρέπει την περιγραφή ενός Πεδίου Τιμών οικογενειακών σχέσεων σε ένα απλό μοντέλο. Οι κατάλληλες επεκτάσεις ενδέχεται να περιγράψουν περισσότερες λεπτομέρειες και την πολυπλοκότητα της μητρότητας με την παρέμβαση της σύγχρονης ιατρικής. Στο μοντέλο αυτό, ο βιολογικός πατέρας δεν θεωρείται απαραίτητος συμμετέχων στη Γέννηση (E67).



Παραδείγματα:

- η γέννηση του Μεγάλου Αλεξάνδρου

### **Ιδιότητες:**

**P96 είχε μητέρα (ήταν μητέρα του/της): E21 Πρόσωπο**

**P97 είχε πατέρα (ήταν πατέρας του/της): E21 Πρόσωπο**

**P98 έφερε στη ζωή (γεννήθηκε): E21 Πρόσωπο**

### **E68 Διάλυση Ομάδας**

Υποκλάση των: E64 Τέλος Ύπαρξη

Επεξηγηματικό

σημείωμα: Η κλάση αυτή περιλαμβάνει τα συμβάντα που έχουν ως αποτέλεσμα την άτυπη ή τυπική διάλυση μιας Ομάδας (E74) ανθρώπων.

Εάν η διάλυση ήταν σκόπιμη, τότε θα πρέπει να πραγματοποιηθεί ως Δράση (E7).

Παραδείγματα:

- η πτώση της Ρωμαϊκής Αυτοκρατορίας
- η εκκαθάριση της Enron Corporation

### **Ιδιότητες:**

**P99 διέλυσε (διαλύθηκε από): E74 Ομάδα**

### **E69 Θάνατος**

Υποκλάση των: E64 Τέλος Ύπαρξης

Επεξηγηματικό

σημείωμα: Η κλάση αυτή περιλαμβάνει θανάτους ανθρωπίνων όντων.

Εάν ένα πρόσωπο σκοτώνεται, ο θάνατος του θα πρέπει να πραγματοποιηθεί ως Θάνατος (E69) και Δράση (E7). Ο θάνατος ή η απώλεια άλλων

ανθρωπίνων όντων θα πρέπει να τεκμηριωθεί χρησιμοποιώντας το Τέλος Ύπαρξης (E64).

Παραδείγματα:

- η δολοφονία του Ιουλίου Καίσαρα (E69,E7)
- ο θάνατος of γερουσιαστή Paul Wellstone

**Ιδιότητες:**

**P100 ήταν θάνατος του/της (πέθανε σε): E21 Πρόσωπο**

**E70 Πράγμα**

Υποκλάση των: E77 Όν

Υπερκλάση των: E71 Ανθρωπογενές Δημιούργημα

E72 Νομικό Αντικείμενο

Επεξηγηματικό

σημείωμα: Η γενική αυτή κλάση περιλαμβάνει χρησιμοποιήσιμα, διακριτές, αναγνωρίσιμες πραγματώσεις του Όντος (E77) που τεκμηριώνονται ως μεμονωμένες μονάδες.

Μπορεί να είναι είτε πνευματικά προϊόντα ή φυσικά πράγματα αι χαρακτηρίζονται από σχετική σταθερότητα. Μπορούν για παράδειγμα να έχουν είτε μια σταθερή φυσική μορφή, μια ηλεκτρονική κωδικοποίηση ή μπορεί να είναι μια λογική έννοια ή τιμή.

Παραδείγματα:

- η φωτογραφική μου συλλογή (E78)
- η συσκευασία γάλακτος στο ψυγείο μου
- το σχέδιο του Καθεδρικού Ναού του Στρασβούργου
- τα πράγματα πάνω στο γραφείο του Otto Hahn
- η απαγορευτική πινακίδα για το κάπνισμα (E29)
- το σπήλαιο του Δυρού στη Μάνη, Ελλάδα (E27)

**Ιδιότητες**

**P43 έχει μέγεθος (είναι μέγεθος του): E54 Μέγεθος**

**P101 είχε ως γενική χρήση (ήταν χρήση του/της): E55 Τύπος**

**P130 παρουσιάζει χαρακτηριστικά του/της (χαρακτηριστικά του βρίσκονται επίσης σε): E70 Πράγμα**

**(P130.1 είδος ομοιότητας: E55 Τύπος)**

### **E71 Ανθρωπογενές Δημιούργημα**

Υποκλάση των: E70 Πράγμα

Υπερκλάση των: E24 Ανθρωπογενές Υλικό Πράγμα

E28 Νοητικό Αντικείμενο

#### Επεξηγηματικό

σημείωμα: Η κλάση αυτή περιλαμβάνει διακριτά, αναγνωρίσιμα, ανθρωπογενή στοιχεία, που τεκμηριώνονται ως μεμονωμένες μονάδες.

Τα στοιχεία αυτά είναι είτε πνευματικά προϊόντα ή ανθρωπογενή φυσικά πράγματα και χαρακτηρίζονται από σχετική σταθερότητα. Μπορούν για παράδειγμα να έχουν μια συμπαγή φυσική μορφή, μια ηλεκτρονική κωδικοποίηση, ή μπορεί να είναι λογικές έννοιες ή δομές.

#### Παραδείγματα:

- η 5<sup>η</sup> Συμφωνία του Μπετόβεν (E73)
- ο Δαυίδ του Μιχαήλ Αγγέλου
- η θεωρία του Αϊνστάιν περί Γενικής Σχετικότητας (E73)
- η ταξινομική ομάδα '*Fringilla coelebs* Linnaeus, 1758' (E55)

### **Ιδιότητες**

**P102 έχει τίτλο (είναι τίτλος του/της): E35 Τίτλος**

**(P102.1 έχει τύπο: E55 Τύπος)**

**P103 προοριζόταν για (ήταν προορισμός του): E55 Τύπος**

### **E72 Νομικό Αντικείμενο**

Υποκλάση των: E70 Πράγμα

Υπερκλάση των: E18 Υλικό Πράγμα  
E73 Πληροφοριακό Αντικείμενο

#### Επεξηγηματικό

σημείωμα: Η κλάση αυτή περιλαμβάνει εκείνα τα υλικά ή άυλα στοιχεία στα οποία μπορούν να εφαρμοστούν πραγματώσεις του Δικαιώματος (E30), όπως το δικαίωμα ιδιοκτησίας ή χρήσης

Αυτό είναι αληθές για κάθε Υλικό Πράγμα (E18). Στην περίπτωση πραγματώσεων του Νοητικού Αντικειμένου (E28), ωστόσο, η ταυτότητα του Νοητού Αντικειμένου (E28) ή η μέθοδος της χρήσης του μπορεί να είναι αρκετά αμφιλεγόμενη προκειμένου να καθιερώσει αξιόπιστες πραγματώσεις του Δικαιώματος (E30), όπως στην περίπτωση ταξινομικών ομάδων και εμπνεύσεων. Η ιδιοκτησία εταιρειών εκλαμβάνεται επί του παρόντος ως έξω από το πεδίο του CIDOC CRM.

#### Παραδείγματα:

- το διαμάντι Cullinan (E19)
- ορισμός του Εννοιολογικού Μοντέλου Αναφοράς CIDOC Έκδοση 2.1 (E73)

#### Ιδιότητες:

**P104 υπόκειται σε (ισχύει για): E30 Δικαίωμα**

**P105 δικαίωμα κατέχεται από (έχει δικαίωμα σε): E39 Δράστης**

#### **E73 Πληροφοριακό Αντικείμενο**

Υποκλάση των: E28 Νοητικό Αντικείμενο  
E72 Νομικό Αντικείμενο

Υπερκλάση των: E29 Σχέδιο  
E31 Τεκμήριο  
E33 Γλωσσικό Αντικείμενο  
E36 Οπτικό Στοιχείο

#### Επεξηγηματικό

σημείωμα: Η κλάση αυτή περιλαμβάνει αναγνωρίσιμα άυλα στοιχεία, όπως ποιήματα, ανέκδοτα, σύνολα δεδομένων, εικόνες, κείμενα, αντικείμενα πολυμέσων, διαδικαστικές περιγραφές, κωδικό προγράμματος υπολογιστή, αλγορίθμους, μαθηματικές φόρμουλες, που έχουν μια αντικειμενικά αναγνωρίσιμη δομή και τεκμηριώνονται ως μεμονωμένες μονάδες.

Ένα Πληροφοριακό Αντικείμενο (E73) δεν εξαρτάται από έναν συγκεκριμένο φυσικό φορέα, ο οποίος μπορεί να περιλάβει ανθρώπινη μνήμη και μπορεί να υπάρχει σε έναν ή περισσότερους φορείς ταυτόχρονα.

Πραγματώσεις του Πληροφοριακού Αντικειμένου (E73) γλωσσικής φύσης θα πρέπει να δηλώνονται ως πραγματώσεις της υποκλάσης του Γλωσσικού Αντικειμένου (E33). Πραγματώσεις του Πληροφοριακού Αντικειμένου (E73) με φύση τεκμηρίωσης θα πρέπει να δηλώνονται ως πραγματώσεις της υποκλάσης του Τεκμηρίου (E31). Εννοιολογικά στοιχεία όπως τύποι και κλάσεις δεν είναι πραγματώσεις του Πληροφοριακού Αντικειμένου (E73), ούτε είναι οι ιδέες χωρίς έκφραση που να μπορεί να αναπαραχθεί.

Παραδείγματα:

- Εικόνα BM000038850.JPG από το Clayton Herbarium στο Λονδίνο
- το ποίημα "Το κοράκι" του Ε.Α. Πόε
- η κινηματογραφική ταινία «Οι επτά σαμουράι» του Ακίρα Κουροσάβα
- οι εξισώσεις του Maxwell

**Ιδιότητες:**

**P67 αναφέρεται σε (αναφέρεται από): E1 Οντότητα CIDOC CRM**

**(P67.1 έχει τύπο: E55 Τύπος)**

**P106 αποτελείται από (αποτελεί μέρος του/της): E73 Πληροφοριακό Αντικείμενο**

**P129 έχει ως θέμα (είναι θέμα του/της): E1 Οντότητα CIDOC CRM**

**E74 Ομάδα**

Υποκλάση των: E39 Δράστης

Υπερκλάση των: E40 Νομικό Πρόσωπο

Επεξηγηματικό

σημείωμα: Η κλάση αυτή περιλαμβάνει συναθροίσεις ή οργανώσεις δύο ή περισσότερων ανθρώπων που δρουν συλλογικά ή με παρόμοιο τρόπο εξαιτίας μιας οποιασδήποτε σχέσης ενοποίησης.

Μία συνάθροιση ανθρώπων γίνεται Ομάδα (E74) όταν επιδεικνύει οργανωτικά χαρακτηριστικά συχνά τυποποιημένα από ένα σύνολο κοινών ιδεών ή αντιλήψεων ή δραστηριοτήτων που γίνονται από κοινού. Αυτές μπορεί να είναι επικοινωνία, δημιουργία ενός τεχνουργήματος, ένα κοινό στόχο όπως μια μελέτη, θρησκεία, επαγγελματικές δραστηριότητες, αθλήματα κτλ. Οι εθνικότητα μπορεί να μοντελοποιηθεί ως συμμετοχή σε μια Ομάδα (E74) (πρβλ. HumanML markup).

Παραδείγματα:

- οι ιμπρεσιονιστές
- οι Ναβάχο
- οι Έλληνες
- οι διαδηλωτές υπέρ της ειρήνης στη Νέα Υόρκη στις 15.Φεβρουαρίου 2003
- η Exxon-Mobil

**Ιδιότητες:**

**P107 έχει ή είχε μέλος (είναι ή ήταν μέλος του/της): E39 Δράστης**

**E75 Ονομασία Νοητικού Αντικειμένου**

Υποκλάση των: E41 Ονομασία

Επεξηγηματικό

σημείωμα: Η κλάση αυτή περιλαμβάνει όλα τα συγκεκριμένα αναγνωριστικά πνευματικών προϊόντων ή τυποποιημένων προτύπων.

Παραδείγματα:

- ISBN 3-7913-1418-1
- ISO2788-1986 (E)

**E77 Ον**

Υποκλάση των: E1 CIDOC CRM Οντότητα

Υπερκλάση των: E39 Δράστης  
E41 Ονομασία  
E51 Σημείο Επικοινωνίας  
E70 Υλικός Φορέας

#### Επεξηγηματικό

σημείωμα: Η κλάση αυτή περιλαμβάνει στοιχεία που έχουν μια σταθερή ταυτότητα, γνωστά ορισμένες φορές ως "endurants" στη φιλοσοφία.

Μπορούν να αναγνωριστούν επανειλημμένα κατά τη διάρκεια της ύπαρξής τους μέσω κριτηρίων ταυτότητας παρά μέσω της συνέχειας ή της παρατήρησης. Τα Όντα μπορούν να είναι είτε φυσικές οντότητες, όπως άνθρωποι, ζώα ή πράγματα ή εννοιολογικές οντότητες όπως ιδέες, έννοιες, προϊόντα της φαντασίας ή κοινά ονόματα.

Τα κριτήρια που καθορίζουν την ταυτότητα ενός στοιχείου είναι συχνά δύσκολο να καθιερωθούν -- η απόφαση εξαρτάται σε μεγάλο βαθμό από την κρίση του παρατηρητή. Για παράδειγμα, ένα κτίριο θεωρείται ότι δεν υπάρχει πια εάν κατεδαφιστεί και τα υλικά χρησιμοποιηθούν ξανά σε διαφορετική δομή. Από την άλλη, τα ανθρώπινα όντα υποβάλλονται σε ριζικές και θεμελιώδεις αλλαγές κατά τη διάρκεια της ζωής τους, που επηρεάζουν τόσο την υλική τους σύνθεση όσο και τη μορφή τους, ωστόσο διατηρούν την ταυτότητά τους μέσω άλλων κριτηρίων. Όμοια, άψυχα όντα μπορούν να υποβάλλονται σε ανταλλαγές των μερών και της ύλης τους. Η κλάση Ον (E77) δεν παίρνει καμία θέση σχετικά με τη φύση των εφαρμόσιμων κριτηρίων ταυτότητας και με την ύπαρξη τρέχουσας γνώσης σχετικά με την ταυτότητα μιας πραγμάτωσης της κλάσης αυτής. Μπορεί να υπάρχουν περιπτώσεις, όπου δεν μπορεί να αποφασιστεί η ταυτότητα ενός Όντος (E77) βάσει μιας συγκεκριμένης κατάστασης γνώσης.

Οι κύριες κλάσεις των αντικειμένων που δεν εμπίπτουν στο πεδίο της κλάσης του Όντος (E77) είναι έγχρονα αντικείμενα όπως Περίοδοι, συμβάντα και ενέργειες και περιγραφικές ιδιότητες.

#### Παραδείγματα:

- ο Λεονάρντο Ντα Βίντσι
- Στόουνχετζ
- η τρύπα του όζοντος
- ο πρώτος νόμος της θερμοδυναμικής
- το Τρίγωνο των Βερμούδων

**E78 Συλλογή**

Υποκλάση των: E24 Ανθρωπογενές Υλικό Πράγμα

## Επεξηγηματικό

σημείωμα: Η κλάση αυτή περιλαμβάνει σύνολα φυσικών στοιχείων που συγκεντρώνονται και διατηρούνται (“επιμελήθηκε” και “διατηρήθηκε,” στην μουσειολογική ορολογία) από μια ή περισσότερες πραγματώσεις του Δράστη (E39) στο χρόνο για έναν συγκεκριμένο σκοπό και κοινό και σύμφωνα με ένα συγκεκριμένο πλάνο ανάπτυξης συλλογής.

Στην επιδίωξη αυτού του πλάνου ενδέχεται να προστεθούν ή να απομακρυνθούν στοιχεία από μια Συλλογή (E78). Η κλάση αυτή δεν θα πρέπει να συγχέεται με το Δράστη (E39) που διατηρεί τη Συλλογή (E78) και συχνά αναφέρεται με το όνομα της Συλλογής (E78) (π.χ. “Η Συλλογή Wallace αποφάσισε...”).

Συγκεντρωτικά αντικείμενα με την ευρεία έννοια, όπως ένας τύμβος γεμάτος κτερίσματα, ένα ντοσιέ με γραμματόσημα ή ένα σετ με πιόνια σκακιού θα πρέπει να τεκμηριώνονται ως πραγματώσεις του Υλικού Αντικειμένου (E19), και όχι ως πραγματώσεις της Συλλογής (E78). Αυτό συμβαίνει διότι σχηματίζουν σύνολα είτε επειδή συνδέονται φυσικά μεταξύ τους είτε επειδή διατηρούνται μαζί εξαιτίας της λειτουργίας τους.

## Παραδείγματα:

- το φυτολόγιο του John Clayton
- η Συλλογή Wallace

**Ιδιότητες:**

**P109 έχει ή είχε επιμελητή (είναι ή ήταν επιμελητής του/της): E39 Δράστης**

**E79 Προσθήκη Μερών**

Υποκλάση των: E11 Τροποποίηση



### Επεξηγηματικό

σημείωμα: Η κλάση αυτή περιλαμβάνει δραστηριότητες που έχουν ως αποτέλεσμα να μεγαλώνει, διευρύνεται ή επαυξάνεται μια πραγμάτωση του Ανθρωπογενούς Υλικού Πράγματος (E24) μέσω της προσθήκης ενός μέρους.

Χαρακτηριστικά σενάρια περιλαμβάνουν την προσάρτηση ενός αξεσουάρ, την ένταξη ενός εξαρτήματος, την προσθήκη ενός στοιχείου σε ένα συλλογικό αντικείμενο ή την προσθήκη ενός αντικειμένου σε μια Συλλογή (E78) με επιμελητή. Αντικείμενα στα οποία προστίθενται μέρη είναι, κατά κανόνα, ανθρωπογενή, καθώς η προσθήκη ενός μέρους υπονοεί την ανθρώπινη δραστηριότητα. Ακολουθώντας την προσθήκη μερών, τα ανθρωπογενή αντικείμενα που συγκεντρώνονται αντιμετωπίζονται αντικειμενικά ως μεμονωμένα αναγνωρίσιμα σύνολα, που αποτελούνται από συνιστώσα μέρη ή εξαρτήματα, τα οποία ενώνονται μεταξύ τους είτε φυσικά (για παράδειγμα ο κινητήρας που αποτελεί μέρος του αυτοκινήτου) ή έχοντας έναν κοινό σκοπό (όπως τα 32 πιόνια που αποτελούν ένα σετ σκακιού). Η κλάση αυτή των δραστηριοτήτων αποτελεί τη βάση για το συλλογισμό σχετικά με την ιστορία και συνέχεια της ταυτότητας αντικειμένων που είναι ενσωματωμένα σε άλλα αντικείμενα στο χρόνο, όπως πολύτιμες πέτρες οι οποίες κατ' επανάληψη ενσωματώνονται σε διαφορετικά κοσμήματα, ή πολιτισμικά τεχνουργήματα που προστίθενται σε διαφορετικά πραγματώσεις μουσείων της Συλλογής (E78) κατά τη διάρκεια ζωής τους.

### Παραδείγματα:

- η τοποθέτηση του διαμαντιού koh-i-noor στο στέμμα της Βασίλισσας Ελισάβετ της Βασιλομήτορος
- η προσθήκη του πίνακα "Δωμάτιο στο Μπρούκλιν" του Edward Horper στη Συλλογή του Μουσείου Καλών Τεχνών, Βοστώνη

### Ιδιότητες:

**P110 επαύξησε (επαυξήθηκε από): E24 Ανθρωπογενές Υλικό Πράγμα**

**P111 προσέθεσε (προστέθηκε από): E18 Υλικό Πράγμα**

### E80 Αφαίρεση Μερών

Υποκλάση των: E11 Τροποποίηση

**Επεξηγηματικό**

σημείωμα: Η κλάση αυτή περιλαμβάνει δραστηριότητες που καταλήγουν στη μείωση μιας πραγμάτωσης του Υλικού Πράγματος (E18) με τη αφαίρεση μέρους.

Χαρακτηριστικά σενάρια περιλαμβάνουν την απόσπαση οποιουδήποτε αξεσουάρ, την απομάκρυνση ενός συστατικού ή μέρους ενός σύνθετου αντικειμένου ή την αφαίρεση ενός αντικειμένου από μια επιμελημένη Συλλογή (E78). Εάν η Αφαίρεση Μερών (E80) έχει ως αποτέλεσμα την ολική αποσύνθεση των πρωτότυπων αντικειμένων σε μέρη, έτσι ώστε το σύνολο να παύει να υπάρχει, η δράση θα πρέπει να μοντελοποιείται ως Μετατροπή (E81) δηλαδή μια καταστροφή και παραγωγή ταυτόχρονα. Σε περιπτώσεις όπου το μέρος που αφαιρείται δεν έχει ευδιάκριτη ταυτότητα πριν από την αφαίρεση, αλλά έχει ταυτότητα συνεπεία της αφαίρεσής του, η δράση θα πρέπει να θεωρηθεί τόσο ως Αφαίρεση Μερών (E80) όσο και ως Παραγωγή (E12). Η κλάση αυτή των δραστηριοτήτων σχηματίζει μια βάση για το συλλογισμό σχετικά με την ιστορία και συνέχεια της ταυτότητας στο χρόνο αντικειμένων που αφαιρούνται από άλλα αντικείμενα, όπως η αφαίρεση πολύτιμων λίθων από διάφορα κοσμήματα, ή η αφαίρεση τεχνουργημάτων από διάφορες συλλογές μουσείων κατά τη διάρκεια ζωής τους.

**Παραδείγματα:**

- η αφαίρεση του κινητήρα από το αυτοκίνητό μου
- η απομάκρυνση του αριθμού αντικειμένου 1976:234 από τη συλλογή

**Ιδιότητες:**

**P112 εξάλειψε (εξαλείφθηκε από): E24 Ανθρωπογενές Υλικό Πράγμα**

**P113 αφαίρεση (αφαιρέθηκε από): E18 Υλικό Πράγμα**

**E81 Μετατροπή**

Υποκλάση των: E63 Αρχή Ύπαρξης

E64 Τέλος Ύπαρξης

**Επεξηγηματικό**

σημείωμα: Η κλάση αυτή περιλαμβάνει συμβάντα που έχουν ως αποτέλεσμα την ταυτόχρονη καταστροφή ενός Όντος (E77) και τη δημιουργία ενός άλλου (E77), που διατηρεί αναγνωρίσιμη ουσία από το πρώτο, αλλά έχει θεμελιώδη διαφορετική φύση και ταυτότητα.

Αν και οι δύο πραγματώσεις του Όντος (E77) αντιμετωπίζονται ως ξεχωριστές οντότητες που έχουν ξεχωριστές μοναδικές ταυτότητες, συνδέονται με σχέση αιτιώδους συνάφειας μέσω της Μετατροπής (E81)· η καταστροφή του πρώτου Όντος (E77) δημιουργεί αμέσως τη δημιουργία του δεύτερου χρησιμοποιώντας ή διατηρώντας κάποια σχετική ουσία. Πραγματώσεις της Μετατροπής (E81) διαχωρίζονται κατά συνέπεια από τις επαναταξινομήσεις (τεκμηριώνονται χρησιμοποιώντας την Απόδοση Τύπου (E17)) ή τροποποιήσεις (τεκμηριώνονται χρησιμοποιώντας τη Μετατροπή (E11)) αντικειμένων που δεν αλλάζουν θεμελιωδώς τη φύση ή την ταυτότητά τους. Χαρακτηριστικές περιπτώσεις είναι ανακατασκευές και μετατροπές της χρήσης ιστορικών κτιρίων ή ερειπίων, πυρκαγιές που ερειπώνουν κτίρια ταρίχευση ειδών στη φυσική ιστορία και η αναδιοργάνωση μιας εταιρείας σε μια νέα.

Παραδείγματα:

- ο θάνατος και μумιοποίηση του Τουταγχαμών (μετατροπή του Τουταγχαμών από ζωντανό πρόσωπο σε μούμια)

### Ιδιότητες:

**P123 είχε ως αποτέλεσμα (προέκυψε από): E77 Ον**

**P124 μετέτρεψε (μετατράπηκε από): E77 Ον**

### E82 Ονομασία Δράστη

Υποκλάση των: E41 Ονομασία

Επεξηγηματικό

σημείωμα: Η κλάση αυτή περιλαμβάνει οποιοδήποτε είδος ονόματος, αριθμού, κωδικού ή συμβόλου που χρησιμοποιείται χαρακτηριστικά προκειμένου να καθορίσει ένα Δράστη (E39).

Ένας Δράστης (E39) θα έχει χαρακτηριστικά περισσότερες από μια Ονομασίες Δράστη (E82) και οι πραγματώσεις της Ονομασίας Δράστη (E82) με τη σειρά τους ενδέχεται να έχουν εναλλακτικές αναπαραστάσεις.

Η διάκριση ανάμεσα σε εταιρικά και προσωπικά ονόματα, η οποία είναι ιδιαίτερα σημαντική για τις εφαρμογές σε βιβλιοθήκες, θα πρέπει να γίνονται συνδέοντας ρητά την Ονομασία Δράστη (E82) με μια πραγμάτωση είτε του Προσώπου (E21) ή της Ομάδας (E74)/του Νομικού Προσώπου (E40). Εάν αυτό δεν είναι δυνατόν, η διάκριση μπορεί να γίνει με τη χρήση του μηχανισμού της *P2έχει τύπο*.

Παραδείγματα:

- John Doe
- Doe, J.
- ο αριθμός κοινωνικής ασφάλισης στις ΗΠΑ 246-14-2304
- ο Artist Formerly Known as Prince
- ο μεγάλος ζωγράφος της φλαμανδικής μαντόνας
- το εργαστήριο του Ραφαήλ
- οι αδελφές Μπροντέ
- ICOM
- το Διεθνές Συμβούλιο Μουσείων

### **E83 Δημιουργία Τύπου**

Υποκλάση των: E65 Δημιουργία

Επεξηγηματικό

σημείωμα: Η κλάση αυτή περιλαμβάνει δραστηριότητες που καθορίζουν τυπικά νέους τύπους στοιχείων.

Είναι χαρακτηριστικά μια αυστηρή ακαδημαϊκή ή επιστημονική διαδικασία που διασφαλίζει ότι ένας τύπος περιγράφεται εξονυχιστικά και ονοματίζεται κατάλληλα. Σε ορισμένες περιπτώσεις, ιδιαίτερα στην αρχαιολογία και τις ανθρωπιστικές επιστήμες, η Δημιουργία Τύπου (E83) απαιτεί την ταύτιση ενός αντιπροσωπευτικού δείγματος και τη δημοσίευση του ορισμού του Τύπου σε ένα κατάλληλο ακαδημαϊκό φόρουμ. Η δραστηριότητα της Δημιουργίας Τύπου (E83) είναι κεντρική για την έρευνα στις ανθρωπιστικές επιστήμες, όπου ένας τύπος θα αναφερόταν ως "ταξινομική ομάδα", η περιγραφή του Τύπου ως "πρωτόλογο," και τα αντιπροσωπευτικά δείγματα ως "πρωτότυπο στοιχείο" ή "ολότυπος".

Παραδείγματα:

- δημιουργία της ταξινομικής ομάδας '*Penicillium brefeldianum* B. O. Dodge' (1933)
- προσθήκη της κλάσης Φορέας Πληροφορίας (E84) στο CIDOC CRM

**Ιδιότητες:****P135 δημιούργησε τύπο (δημιουργήθηκε από): E55 Τύπος****P136 βασίστηκε σε (υποστήριξε τη δημιουργία τύπου): E1 Οντότητα CIDOC CRM****(P136.1 στον ταξινομικό ρόλο: E55 Τύπος)****E84 Φορέας Πληροφορίας**

Υποκλάση των: E22 Τέχνηργο

## Επεξηγηματικό

σημείωμα: Η κλάση αυτή περιλαμβάνει όλα τις πραγματώσεις του Ανθρωπογενούς Αντικειμένου (E22) που έχουν σχεδιαστεί ρητά προκειμένου να ενεργήσουν ως σταθεροί φυσικοί φορείς για πραγματώσεις του Πληροφοριακού Αντικειμένου E73.

Αυτό επιτρέπει την εκτίμηση της σχέσης ανάμεσα σε ένα Υλικό Αντικείμενο (E19) και τα άυλα περιεχόμενα πληροφοριών. Ένας Φορέας Πληροφορίας (E84) ενδέχεται να περιέχει πληροφορίες π.χ. μια δισκέτα. Σημειώστε ότι οποιοδήποτε Υλικό Πράγμα (E18) μπορεί να φέρει πληροφορίες, όπως μια Επιγραφή (E34). Ωστόσο, εκτός κι αν έχει σχεδιαστεί ειδικά για τον σκοπό αυτόν, δεν είναι Φορέας Πληροφορίας. Κατά συνέπεια η ιδιότητα *P128 φέρει (φέρεται από)* ισχύει γενικά για το Υλικό Πράγμα (E18).

## Παραδείγματα:

- η στήλη της Ροζέτας
- το δικό μου αντίγραφο του Έγκλημα και Τιμωρία.
- Η δισκέτα του υπολογιστή στο ICS-FORTH που αποθηκεύει τον επίσημο Ορισμό του CIDOC CRM

## Δηλώσεις Ιδιοτήτων του CIDOC CRM

Οι ιδιότητες του CIDOC CRM δηλώνονται εκτενώς στη συγκεκριμένη ενότητα με την ακόλουθη μορφή:

- Τα ονόματα των ιδιοτήτων παρουσιάζονται ως κεφαλίδες σε έντονα γράμματα, ενώ προηγούνται μοναδικοί αναγνωριστές ιδιοτήτων
- Η σειρά "Πεδίο Ορισμού:" δηλώνει την κλάση για την οποία καθορίζεται η συγκεκριμένη ιδιότητα
- Η σειρά "Πεδίο Τιμών:" δηλώνει την κλάση για την προς την οποία δείχνει η ιδιότητα, ή την κλάση, η οποία παρέχει τις τιμές για την ιδιότητα
- Η σειρά "Υπεριδιότητα:" είναι αναφορά σε κάθε υποϊδιότητα που μπορεί να έχει η ιδιότητα
- Η σειρά "Ποσόστωση:" δηλώνει τον πιθανό αριθμό εμφανίσεων για πραγματώσεις της κλάσης του Πεδίου Ορισμού και του Πεδίου Τιμών. Πιθανές τιμές είναι: 1 : πολλά, πολλά : πολλά, πολλά : 1
- Η σειρά "Επεξηγηματικό σημείωμα:" περιέχει τον ορισμό σε κείμενο της έννοιας που αντιπροσωπεύει η ιδιότητα
- Η σειρά "Παραδείγματα:" περιέχει μια λίστα παραδειγμάτων για τις πραγματώσεις της ιδιότητας αυτής. Εάν το παράδειγμα είναι και αυτό πραγματώση μιας υποϊδιότητας της ιδιότητας αυτής, το μοναδικό αναγνωριστικό της υποκλάσης προστίθεται σε παρένθεση. Εάν το παράδειγμα πραγματώνει δύο ιδιότητες, το μοναδικό αναγνωριστικό και των δύο ιδιοτήτων προστίθεται σε παρένθεση.
  - Η γραμμή "Παραδείγματα:" παρέχει ενδεικτικά παραδείγματα που παρουσιάζουν πως θα πρέπει να χρησιμοποιείται η ιδιότητα.

### **P1 αναγνωρίζεται ως (είναι αναγνωριστικό)**

Πεδίο Ορισμού: E1 Οντότητα CIDOC CRM

Πεδίο Τιμών: E41 Ονομασία

Υπεριδιότητα

των:

E19 Υλικό Αντικείμενο. P47 αναγνωρίζεται ως (είναι αναγνωριστικό): E42 Κωδικός Αναγνώρισης

E52 Χρονικό Διάστημα. P78 αναγνωρίζεται ως (είναι αναγνωριστικό): E49 Ονομασία Χρόνου

E53 Τόπος. P87 αναγνωρίζεται ως (είναι αναγνωριστικό): E44 Ονομασία Τόπου

E71 Ανθρωπογενές Δημιούργημα. P102 έχει τίτλο (είναι τίτλος του/της): E35 Τίτλος

E39 Δράστης. P131 αναγνωρίζεται ως (είναι αναγνωριστικό): E82  
Ονομασία Δράστη

Ποσοτικός

Προσδιορισμός: πολλά προς πολλά (0,n:0,n)

Επεξηγηματικό

σημείωμα: Η ιδιότητα αυτή περιγράφει την ονοματοδοσία ή αναγνώριση οποιουδήποτε στοιχείου του πραγματικού κόσμου μέσω ενός ονόματος ή οποιουδήποτε άλλου αναγνωριστικού.

Η ιδιότητα αυτή προορίζεται για αναγνωριστικά γενικής χρήσης, τα οποία αποτελούν μέρος του κόσμου εκείνου που αποσκοπεί να περιγράψει το CIDOC CRM, και όχι απλώς για εσωτερικά αναγνωριστικά των βάσεων δεδομένων, τα οποία είναι συγκεκριμένα για ένα τεχνικό σύστημα, εκτός αν αυτά τα τελευταία έχουν και μια πιο γενική χρήση έξω από τα τεχνικά συμφραζόμενα. Η ιδιότητα αυτή περιλαμβάνει ειδικότερα αναγνώριση μέσω μαθηματικών εκφράσεων, όπως για παράδειγμα συστήματα συντεταγμένων που χρησιμοποιούνται για την αναγνώριση πραγματώσεων του Τόπου (E53). Η ιδιότητα αυτή δεν αποκαλύπτει τίποτα σχετικά με το πότε, πού και από ποιόν χρησιμοποιήθηκε το αναγνωριστικό αυτό. Μπορεί να γίνει μια πιο αναλυτική περιγραφή χρησιμοποιώντας το πλήρως ανεπτυγμένο (δηλαδή έμμεσο) μονοπάτι μέσω της Απόδοσης Αναγνωριστικού (E15).

Παραδείγματα:

- η πρωτεύουσα της Ιταλίας (E53) *αναγνωρίζεται ως*: Ρώμη (E48)
- το κείμενο 25014-32 (E33) *αναγνωρίζεται ως*: "Η Παρακμή και Πτώση της Ρωμαϊκής Αυτοκρατορίας" (E35)

## **P2 έχει τύπο (είναι ο τύπος του/της)**

Πεδίο Ορισμού: E1 Οντότητα CIDOC CRM

Πεδίο Τιμών: E55 Τύπος

Ποσοτικός

Προσδιορισμός: πολλά προς πολλά (0,n:0,n)

Επεξηγηματικό

σημείωμα: Η ιδιότητα αυτή επιτρέπει τον καθορισμό υποκατηγοριών των οντοτήτων CIDOC CRM – μια μορφή εξειδίκευσης – με τη χρήση ιεραρχίας όρων ή θησαυρού.

Το CIDOC CRM αποσκοπεί να επικεντρωθεί στις οντότητες και σχέσεις ανώτερου επιπέδου που είναι αναγκαίες για να περιγραφούν δομές δεδομένων. Κατά συνέπεια, δεν αναλύει οντότητες περισσότερο απ' ό,τι απαιτείται για τον συγκεκριμένο αυτόν σκοπό. Ωστόσο, οντότητες στην ταξινομική ιεραρχία του CIDOC CRM μπορούν να αναλυθούν σε πολλές υπο-οντότητες, οι οποίες μπορούν να καθοριστούν στην ιεραρχία των τύπων της E55. Το Στοιχείο Επικοινωνίας (E51), για παράδειγμα, μπορεί να αναλυθεί σε "διεύθυνση e-mail", "αριθμός τηλεφώνου", "ταχυδρομική θυρίδα", "URL" κτλ. καμία από τις οποίες δεν περιλαμβάνεται ρητά στην ιεραρχία του CIDOC CRM. Ο καθορισμός συνόλων και υποσυνόλων απαιτεί προφανώς συνέπεια ανάμεσα στη σημασία των όρων που προσδιορίζονται και τον πιο γενικό σκοπό της συγκεκριμένης Οντότητας CIDOC CRM.

Παραδείγματα:

- η διεύθυνση [www.cidoc.icom.org](http://www.cidoc.icom.org) (E51) έχει τύπο: URL (E55)

### **P3 έχει επεξήγηση**

Πεδίο Ορισμού: E1 Οντότητα CIDOC CRM

Πεδίο Τιμών: E62 Συμβολοσειρά

Υπεριδιότητα

των: E52 Χρονικό Διάστημα. P79 αρχή προσδιορίζεται από: E62 Συμβολοσειρά

E52 Χρονικό Διάστημα. P80 τέλος προσδιορίζεται από: E62 Συμβολοσειρά

Ποσοτικός

Προσδιορισμός: ένα προς πολλά (0,n:0,1)

Επεξηγηματικό

σημείωμα: Η ιδιότητα αυτή περιέχει όλες τις άτυπες περιγραφές ενός αντικειμένου που δεν μπορούν να εκφραστούν με δομικά στοιχεία του CIDOC CRM.



Συγκεκριμένα, περιέχει τον χαρακτηρισμό του ίδιου του στοιχείου, τις εσωτερικές δομές του, την εμφάνισή του κτλ.

Όπως η ιδιότητα *P2 έχει τύπο (είναι ο τύπος του/της)*, η ιδιότητα αυτή αποτελεί συνέπεια της περιορισμένης εστίασης του CIDOC CRM. Σκοπός δεν είναι να συλλάβει, σε μια δομημένη μορφή, όλα όσα μπορούν να ειπωθούν για ένα στοιχείο· πράγματι ο φορμαλισμός του CIDOC CRM δεν θεωρείται επαρκής προκειμένου να εκφράσει όλα όσα μπορούν να ειπωθούν. Η καλή πρακτική απαιτεί τη χρήση διακριτών επεξηγηματικών πεδίων για τις διαφορετικές πλευρές ενός χαρακτηρισμού. Η διαφοροποίηση συγκεκριμένων επεξηγήσεων π.χ. "κατασκευή", "διακόσμηση" κτλ. μπορεί να επιτευχθεί χρησιμοποιώντας την ιδιότητα *P2 έχει τύπο (είναι ο τύπος του/της)* της ιδιότητας *P3 έχει επεξήγηση*. Ένα στοιχείο μπορεί να έχει πολλές επεξηγήσεις, αλλά μια επεξήγηση επισυνάπτεται σε ένα συγκεκριμένο στοιχείο.

Παραδείγματα:

- η κούπα καφέ - OXCMS:1983.1.1 (E19) *έχει επεξήγηση:* ξεφλούδισμα στην άκρη του χερουλιού (E62) *έχει τύπο:* Κατάσταση (E55)

**Ιδιότητες: P3.1 έχει τύπο: E55 Τύπος**

**P4 βρισκόταν σε εξέλιξη (είναι χρονικό διάστημα του/της)**

Πεδίο Ορισμού: E2 Έγχρονη Οντότητα

Πεδίο Τιμών: E52 Χρονικό Διάστημα

Ποσοτικός

Προσδιορισμός: πολλά προς ένα, απαραίτητα, εξαρτημένα (1,1:1,n)

Επεξηγηματικό

σημείωμα: Η ιδιότητα αυτή περιγράφει τη χρονική οριοθέτηση μιας πραγμάτωσης μιας Έγχρονης Οντότητας (E2).

Το σχετικό Χρονικό Διάστημα (E52) εννοείται ως το πραγματικό Χρονικό Διάστημα κατά το οποίο ήταν ενεργά τα φαινόμενα, τα οποία αποτελούν την πραγμάτωση της Έγχρονης Οντότητας (E2). Δεν μεταφέρει κανένα άλλο μήνυμα παρά μόνο την τοποθέτηση στο χρόνο. Το Χρονικό

Διάστημα (E52) από την άλλη προσεγγίζεται από ένα σύνολο ημερομηνιών (E61 Χρονική Τιμή). Στην πραγματικότητα, μια Έγχρονη Οντότητα (E2) μπορεί να έχει μόνον ένα Χρονικό Διάστημα (E52), ωστόσο ενδέχεται να υπάρχουν εναλλακτικές απόψεις σχετικά με αυτό, τις οποίες εκφράζουμε προσδιορίζοντας πολλαπλά Χρονικά Διαστήματα (E52). Σχετικές Έγχρονες Οντότητες (E52) ενδέχεται να έχουν το ίδιο Χρονικό Διάστημα (E52). Τα Χρονικά Διαστήματα (E52) μπορούν να έχουν εντελώς άγνωστες ημερομηνίες, ενώ μπορούν να έχουν άλλες περιγραφές από τις οποίες μπορούμε να αντλήσουμε γνώση.

Παραδείγματα:

- Η Διάσκεψη της Γιάλτας (E7) *βρισκόταν σε εξέλιξη*: χρονικό διάστημα της Διάσκεψης της Γιάλτας (E52), *καθόλη τη διάρκεια του/ της*: 11<sup>ης</sup> Φεβρουαρίου 1945 (E61)

### **P5 αποτελείται από (αποτελεί μέρος του/της)**

Πεδίο Ορισμού: E3 Κατάσταση

Πεδίο Τιμών: E3 Κατάσταση

Ποσοτικός

Προσδιορισμός: ένα προς πολλά (0,n:0,1)

Επεξηγηματικό

σημείωμα: Η ιδιότητα αυτή περιγράφει τη διάσπαση μιας Κατάστασης (E3) σε ξεχωριστές δευτερεύουσες καταστάσεις.

Υποθέτουμε ότι οι υπο-φάσεις στις οποίες αναλύεται η Κατάσταση (E3) αποτελούν ένα λογικό σύνολο – αν και ενδέχεται να μην είναι απόλυτα γνωστή ολόκληρη η ιστορία – και ότι οι υπο-φάσεις είναι στην πραγματικότητα συστατικά της γενικής κατάστασης. Για παράδειγμα, μια γενική κατάσταση του “ερειπωμένο” ενδέχεται να αναλυθεί στις μεμονωμένες φάσεις της φθοράς.

Παραδείγματα:

- Η καταστροφή του Πύργου της Βαβέλ (E3) *αποτελείται από*: φάση αιολικής διάβρωσης (E3)

**P7 έλαβε χώρα σε (υπήρξε τόπος του)**

Πεδίο Ορισμού: E4 Περίοδος

Πεδίο Τιμών: E53 Τόπος

Υπεριδιότητα

των: E9 Μετακίνηση. P26 μετακινήθηκε προς (ήταν προορισμός του/της): E53 Τόπος

E9 Μετακίνηση. P27 μετακινήθηκε από (ήταν αφητηρία του/της): E53 Τόπος

Ποσοτικός

Προσδιορισμός: πολλά προς πολλά, απαραίτητα (1,n:0,n)

Επεξηγηματικό

σημείωμα: Η ιδιότητα αυτή προσδιορίζει χωρικά μια πραγμάτωση της Περιόδου (E4).

Η σχετική Τοποθεσία (E53) θα πρέπει να θεωρηθεί ως προσέγγιση της γεωγραφικής περιοχής εντός της οποίας εμφανίστηκαν τα φαινόμενα που χαρακτηρίζουν την εν λόγω περίοδο. Η *P7 έλαβε χώρα σε (υπήρξε τόπος του)* δεν μεταφέρει κανέναν άλλο μήνυμα εκτός από την χωρική τοποθέτηση (συνήθως πάνω στην επιφάνεια της γης). Για παράδειγμα, μπορεί να πει κανείς ότι η περίοδος "Révolution française" έλαβε χώρα στη "Γαλλία", η "Βικτοριανή" περίοδος στη "Βρετανία", τις αποικίες της και σε άλλα μέρη της Ευρώπης και της Νοτίου Αμερικής. Μία περίοδος μπορεί να λάβει χώρα σε πολλαπλές τοποθεσίες.

Παραδείγματα:

- Η περίοδος "Révolution française" (E4) *έλαβε χώρα σε*: Γαλλία (E53)

**P8 έλαβε χώρα σε ή εντός (υπήρξε τόπος του)**

Πεδίο Ορισμού: E4 Περίοδος

Πεδίο Τιμών: E19 Υλικό Αντικείμενο

Ποσοτικός

Προσδιορισμός: πολλά προς πολλά (0,n:0,n)

## Επεξηγηματικό

σημείωμα: Η ιδιότητα αυτή περιγράφει την τοποθεσία μιας πραγμάτωσης της Περιόδου (E4) αναφορικά με ένα Υλικό Αντικείμενο (E19).

Η *P8 έλαβε χώρα σε ή εντός (υπήρξε τόπος του)* αποτελεί συντόμευση ενός μονοπατιού που καθορίζει μια Τοποθεσία (E53) σε σχέση με τη γεωμετρία ενός αντικειμένου. πρβλ. Ονομασία Τμήματος (E46).

Η ιδιότητα αυτή είναι ουσιαστικά μια ειδική περίπτωση της *P7 έλαβε χώρα σε (υπήρξε τόπος του)*. Περιγράφει μια περίοδο που μπορεί να εντοπιστεί λαμβάνοντας υπόψη το χώρο που καθορίζεται από ένα Υλικό Αντικείμενο (E19), όπως για παράδειγμα ένα καράβι ή ένα κτίριο. Ο ακριβής γεωγραφικός τόπος του αντικειμένου κατά τη διάρκεια της εν λόγω περιόδου μπορεί να είναι άγνωστος ή χωρίς σημασία.

Για παράδειγμα, η εκχειρία ανάμεσα στους Γάλλους και τους Γερμανούς στις 22. Ιουνίου 1940 υπογράφηκε στο ίδιο βαγόνι που υπογράφηκε και η εκχειρία στις 11. Νοεμβρίου 1918.

## Παραδείγματα:

- Η στέψη της Βασίλισσας Ελισάβετ II (E7) *έλαβε χώρα σε ή εντός:* Αβαείοτου Ουέστμινστερ (E19)

**P9 αποτελείται από (αποτελεί μέρος του/της)**

Πεδίο Ορισμού: E4 Περίοδος

Πεδίο Τιμών: E4 Περίοδος

Ποσοτικός

Προσδιορισμός: ένα προς πολλά, (0,n:0,1)

## Επεξηγηματικό

σημείωμα: Η ιδιότητα αυτή περιγράφει τη διάσπαση μιας πραγμάτωσης της Περιόδου (E4) σε ξεχωριστές, δευτερεύουσες περιόδους.

Οι υπο-περίοδοι στις οποίες διασπάται μια περίοδος αποτελούν ένα λογικό σύνολο – αν και ενδέχεται να μην είναι γνωστή η συνολική εικόνα - και οι υπο-περίοδοι απαρτίζουν τη γενική περίοδο.

## Παραδείγματα:

- Η Εποχή του Χαλκού στην Κρήτη (E4) *αποτελείται από*: Μέση Μινωική Περίοδο (E4)

### **P10 εμπίπτει (περιλαμβάνει)**

Πεδίο Ορισμού:	E4 Περίοδος
Πεδίο Τιμών:	E4 Περίοδος
Ποσοτικός	
Προσδιορισμός:	πολλά προς πολλά (0,n:0,n)

#### Επεξηγηματικό

σημείωμα: Η ιδιότητα αυτή περιγράφει μια πραγμάτωση της Περιόδου (E4), η οποία εμπίπτει στον Τόπο (E53) και το Χρονικό Διάστημα (E52) μιας άλλης.

Η διαφορά από την *P9 αποτελείται από (αποτελεί μέρος του/της)* είναι λεπτή. Αντίθετα από την *P9 αποτελείται από (αποτελεί μέρος του/της)*, η *P10 εμπίπτει (περιλαμβάνει)* δεν υπονοεί οποιαδήποτε λογική σύνδεση ανάμεσα στις δύο περιόδους και ενδέχεται να αναφέρεται σε μια περίοδο εντελώς διαφορετικού τύπου.

#### Παραδείγματα:

- Η Πανώλη (E4) *εμπίπτει*: Γοτθική Περίοδος (E4)

### **P11 είχε συμμετοχο (συμμετείχε σε)**

Πεδίο Ορισμού:	E5 Συμβάν
Πεδίο Τιμών:	E39 Δράστης
Υποϊδιότητα των:	E5 Συμβάν. P12 συνέβη παρουσία του/της (ήταν παρών/παρούσα/παρόν σε): E77 Ον
Υπεριδιότητα των:	E7 Δράση. P14 πραγματοποιήθηκε από (πραγματοποίησε): E39 Δράστης E67 Γέννηση. P96 είχε μητέρα (ήταν μητέρα του/της): E21 Πρόσωπο E68 Διάλυση Ομάδας. P99 διέλυσε (διαλύθηκε από): E74 Ομάδα
Ποσοτικός	

Προσδιορισμός: πολλά προς πολλά (0,n:0,n)

#### Επεξηγηματικό

σημείωμα: Η ιδιότητα αυτή περιγράφει την ενεργό ή παθητική συμμετοχή πραγματώσεων των Δραστών (E39) σε ένα Συμβάν (E5).

Συνδυάζει τη γραμμή ζωής του σχετικού Δράστη (E39) με τον Τόπο (E53) και την Ημερομηνία (E50) του συμβάντος. Η ιδιότητα αυτή υπονοεί ότι ο δράστης συμμετείχε στο συμβάν, αλλά δεν υπονοεί οποιαδήποτε αιτιώδη συνάφεια. Μπορεί να θεωρηθεί ότι το αντικείμενο ενός πορτραίτου έχει συμμετάσχει στη δημιουργία του πορτραίτου.

#### Παραδείγματα:

- Ο Ναπολέοντας (E21) *συμμετείχε σε*: Μάχη του Βατερλό (E7)
- Η Μαρία (E21) *συμμετείχε σε*: φωτογράφιση της Μαρίας (E7)

### **P12 συνέβη παρουσία του/της (ήταν παρών/παρούσα/παρόν σε)**

Πεδίο Ορισμού: E5 Συμβάν

Πεδίο Τιμών: E77 Ον

Υπεριδιότητα των: E5 Συμβάν. P11 είχε συμμετοχο (συμμετείχε σε): E39 Δράστης E7 Δράση. P16 χρησιμοποίησε αντικείμενο (χρησιμοποιήθηκε για): E70 Πράγμα  
E9 Μετακίνηση. P25 μετεκίνησε (μετακινήθηκε από): E19 Υλικό κείμενο  
E11 Τροποποίηση P31 τροποποίησε (τροποποιήθηκε από): E24 Ανθρωπογενές Υλικό Πράγμα  
E11 Τροποποίηση. P33 χρησιμοποίησε συγκεκριμένη τεχνική (χρησιμοποιήθηκε για): E29 Σχέδιο  
E63 Αρχή Ύπαρξης. P92 γέννησε (γεννήθηκε από): E77 Ον  
E64 Τέλος Ύπαρξης. P93 αναίρεσε (αναιρέθηκε από): E77 Σταθερό Είδος

#### Ποσοτικός

Προσδιορισμός: πολλά προς πολλά, απαραίτητα (1,n:0,n)

## Επεξηγηματικό

σημείωμα: Η ιδιότητα αυτή περιγράφει την ενεργό ή παθητική παρουσία ενός όντος (E70) σε ένα Συμβάν (E5) χωρίς να υπονοείται κάποιος συγκεκριμένος ρόλος.

Συνδέει την ιστορία ενός πράγματος με τον Τόπο (E53) και την Ημερομηνία (E50) ενός Συμβάντος (E7). Για παράδειγμα, ένα αντικείμενο μπορεί να είναι το γραφείο που βρίσκεται τώρα σε ένα μουσείο, πάνω στο οποίο υπογράφηκε μια συνθήκη. Η παρουσία ενός αντικειμένου υπονοεί την παρουσία τουλάχιστον ενός από τους φορείς τους.

## Παραδείγματα:

- Η σεζ-λονγκ 42 (E19) ήταν παρούσα σε βύθιση του Τιτανικού (E5)

**P13 κατέστρεψε (καταστράφηκε από)**

Πεδίο Ορισμού: E6 Καταστροφή

Πεδίο Τιμών: E18 Υλικό Πράγμα

Υποϊδιότητα των: E64 Τέλος Ύπαρξης. P93 αναίρεσε (αναιρέθηκε από): E77 Ον

Ποσοτικός

Προσδιορισμός: ένα προς πολλά, απαραίτητα (1,n:0,1)

## Επεξηγηματικό

σημείωμα: Η ιδιότητα αυτή επιτρέπει σε συγκεκριμένες πραγματώσεις του Υλικού Πράγματος (E18) που έχουν καταστραφεί να συσχετιστούν με μια καταστροφή.

Η καταστροφή υπονοεί το τέλος της ζωής ενός στοιχείου ως αντικείμενου πολιτιστικής τεκμηρίωσης – ενώ η φυσική ύλη από την οποία συντέθηκε το στοιχείο αυτό μπορεί να συνεχίσει να υπάρχει. Μία καταστροφή μπορεί να ακολουθείται από μια παραγωγή, η οποία γεννά ένα παραγόμενο αντικείμενο που αποτελείται εν μέρει από ύλη του κατεστραμμένου αντικειμένου.

## Παραδείγματα:

- η καταστροφή της Γέφυρας του Tay (E6) κατέστρεψε: Η Γέφυρα του Tay (E22)

**P14 πραγματοποιήθηκε από (πραγματοποίησε)**

Πεδίο Ορισμού: E7 Δράση

Πεδίο Τιμών: E39 Δράστης

Υποιδιότητα των: E5 Συμβάν. P11 είχε συμμετοχο (συμμετείχε σε): E39 Δράστης

Υπεριδιότητα των: E8 Απόκτηση. P22 μετεβίβασε τον τίτλο σε (απέκτησε τον τίτλο μέσω): E39 Δράστης

E8 Απόκτηση. P23 μετεβίβασε τον τίτλο από (παρέδωσε τον τίτλο μέσω): E39 Δράστης

E10 Μεταβίβαση Κατοχής. P28 μετεβίβασε κατοχή από (παρέδωσε κατοχή μέσω): E39 Δράστης

E10 Μεταβίβαση Κατοχής. P29 μετεβίβασε κατοχή σε (παρέδωσε κατοχή μέσω): E39 Δράστης

Ποσοτικός

Προσδιορισμός: πολλά προς πολλά, απαραίτητα (1,n:0,n)

Επεξηγηματικό

σημείωμα: Η ιδιότητα αυτή περιγράφει την ενεργό συμμετοχή ενός Δράστη (E39) σε μια Δράση (E7).

Συνεπάγεται αιτιώδη συνάφεια ή νομική ευθύνη. Η ιδιότητα *P14.1 στο ρόλο του/της* της εν λόγω ιδιότητας P14 επιτρέπει να καθοριστεί η φύση της συμμετοχής ενός Δράστη.

Παραδείγματα:

- η εικονογράφηση της Καπέλλα Σιστίνα (E7) *πραγματοποιήθηκε από*: Μιχαήλ Άγγελο (E21) *στο ρόλο του/της*: αρχιτεχνίτη. (E55)

**Ιδιότητες: P14.1 στο ρόλο του/της: E55 Τύπος**

**P15 επηρεάστηκε από (επηρέασε)**

Πεδίο Ορισμού: E7 Δράση

Πεδίο Τιμών: E1 Οντότητα CIDOC CRM



Υπεριδιότητα των: E7 Δράση. P16 χρησιμοποίησε αντικείμενο (χρησιμοποιήθηκε για): E70 Πράγμα

E7 Δράση. P17 είχε ως αφορμή (ήταν αφορμή): E1 Οντότητα CIDOC CRM

E11 Τροποποίηση. P33 χρησιμοποίησε συγκεκριμένη τεχνική (χρησιμοποιήθηκε για): E29 Σχέδιο

E7 Δράση. P134 συνέχισε (συνεχίστηκε από): E7 Δράση

E83 Δημιουργία Τύπου. P136 βασίστηκε σε (υποστήριξε τη δημιουργία τύπου): E1 Οντότητα CIDOC CRM

Ποσοτικός

Προσδιορισμός: πολλά προς πολλά (0,n:0,n)

Επεξηγηματικό

σημείωμα: Είναι μια ιδιότητα ανώτερου επιπέδου, η οποία συλλαμβάνει τη σχέση ανάμεσα σε μια Δράση (E7) και οτιδήποτε ενδέχεται να την έχει επηρεάσει καθ' οιονδήποτε τρόπο.

Η ιδιότητα αυτή έχει πιο συγκεκριμένες υποϊδιότητες.

Παραδείγματα:

- Ο σχεδιασμός της Γέφυρας του Sydney Harbour (E7) *επηρεάστηκε από*: Η Γέφυρα του Tyne (E22)

### **P16 χρησιμοποίησε αντικείμενο (χρησιμοποιήθηκε για)**

Πεδίο Ορισμού: E7 Δράση

Πεδίο Τιμών: E70 Πράγμα

Υποϊδιότητα των: E5 Συμβάν. P12 συνέβη παρουσία του/της (ήταν παρών/παρούσα/παρόν σε): E77 Ον

E7 Δράση. P15 επηρεάστηκε από (επηρεάσε): E1 Οντότητα CIDOC CRM

Ποσοτικός

Προσδιορισμός: πολλά προς πολλά (0,n:0,n)

Επεξηγηματικό

σημείωμα: Η ιδιότητα αυτή περιγράφει τη χρήση υλικών ή άυλων αντικειμένων με τρόπο ουσιώδη για την εκτέλεση ή το αποτέλεσμα μιας Δράσης (E7).

Η ιδιότητα αυτή ισχύει χαρακτηριστικά για εργαλεία, όργανα, μήτρες, πρώτες ύλες και στοιχεία που εγκλείονται σε ένα προϊόν. Συνεπάγεται ότι η παρουσία του εν λόγω αντικειμένου ήταν απαραίτητη προϋπόθεση για την ενέργεια. Για παράδειγμα, η χρήση του υπολογιστή ήταν απαραίτητη για τη συγγραφή του συγκεκριμένου κειμένου. Ένα άυλο αντικείμενο μπορεί να χρησιμοποιηθεί εάν τουλάχιστον ένας από τους φορείς του είναι παρών. Για παράδειγμα τα εργαλεία λογισμικού σε έναν υπολογιστή.

Παραδείγματα:

- η συγγραφή του συγκεκριμένου επεξηγηματικού σημειώματος (E7) *χρησιμοποίησε αντικείμενο*: υπολογιστής του Nicholas Crofts (E22) *τρόπος χρήσης*: Εργαλείο Δακτυλογράφησης· Μέσο Αποθήκευσης (E55)

**Ιδιότητες: P16.1 τρόπος χρήσης: E55 Τύπος**

**P17 είχε ως αφορμή (ήταν αφορμή)**

Πεδίο Ορισμού: E7 Δράση

Πεδίο Τιμών: E1 Οντότητα CIDOC CRM

Υποιδιότητα των: E7 Δράση. P15 επηρεάστηκε από (επηρεάσε): E1 Οντότητα CIDOC CRM

Ποσοτικός

Προσδιορισμός: πολλά προς πολλά (0,n:0,n)

Επεξηγηματικό

σημείωμα: Η ιδιότητα αυτή περιγράφει ένα στοιχείο ή στοιχεία που θεωρούνται ως ένας λόγος για την πραγματοποίηση της Δράσης (E7).

Για παράδειγμα, η ανακάλυψη ενός μεγάλου θησαυρού ίσως αποτελέσει αφορμή για εορτασμό, μια διαταγή από το αρχηγείο ίσως αποτελέσει την έναρξη στρατιωτικών ασκήσεων.

Παραδείγματα:

- Η παραίτηση του διευθύνοντα συμβούλου (E7) *είχε ως αφορμή*: κατάρρευση της SwissAir (E68).

- Η στέψη της Βασίλισσας Ελισάβετ ΙΙ (E7) *είχε ως αφορμή:* θάνατος του Γεωργίου VI (E69)

**P19 ήταν προορισμένη χρήση του (έγινε για):**

Πεδίο Ορισμού: E7 Δράση  
 Πεδίο Τιμών: E71 Ανθρωπογενές Δημιούργημα  
 Ποσοτικός  
 Προσδιορισμός: πολλά προς πολλά (0,n:0,n)

Επεξηγηματικό

σημείωμα: Η ιδιότητα αυτή σχετίζει μια Δράση (E7) με αντικείμενα που δημιουργήθηκαν ειδικά για να χρησιμοποιηθούν στη συγκεκριμένη δραστηριότητα.

Αυτό διαφοροποιείται από την προοριζόμενη χρήση ενός στοιχείου σε κάποιον γενικό τύπο δραστηριότητας, όπως το Βιβλίο των Προσευχών, το οποίο προοριζόταν για χρήση στις λειτουργίες της Αγγλικανικής Εκκλησίας (βλέπε *P101 είχε ως γενική χρήση (ήταν χρήση του/της)*).

Παραδείγματα:

- Το νυφικό της Λαίδης Νταϊάνα Σπένσερ (E71) *έγινε για:* γάμος του Πρίγκιπα Καρόλου και της Λαίδης Νταϊάνα Σπένσερ (E7) *τρόπος χρήσης:* για να φορεθεί (E55)

**Ιδιότητες: P19.1 τρόπος χρήσης: E55 Τύπος**

**P20 είχε συγκεκριμένο σκοπό (ήταν σκοπός του/της)**

Πεδίο Ορισμού: E7 Δράση  
 Πεδίο Τιμών: E7 Δράση  
 Ποσοτικός  
 Προσδιορισμός: πολλά προς πολλά (0,n:0,n)

Επεξηγηματικό

σημείωμα: Η ιδιότητα αυτή περιγράφει τη σχέση ανάμεσα σε μια προκαταρκτική δράση και τη δράση για την οποία προορίζεται.

Αυτό ενδεχομένως περιλαμβάνει δραστηριότητες στην προετοιμασία για άλλες δραστηριότητες, ή παραγγελιές και άλλες οργανωτικές δραστηριότητες, οι οποίες οδηγούν σε κάποια άλλη συγκεκριμένη δραστηριότητα.

Η P20 είχε συγκεκριμένο σκοπό (ήταν σκοπός του/της) δεν συνεπάγεται ότι μια δραστηριότητα κατάφερε να επιτύχει τους σκοπούς της. Για παράδειγμα, μπορεί να ασκούνται αμφιλεγόμενες λογιστικές πρακτικές με συγκεκριμένο σκοπό την αύξηση της αξίας των μετοχών και τη δυνατότητα μιας προσφοράς εξαγοράς. Ο συγκεκριμένος σκοπός παραμένει ο ίδιος, ακόμα κι αν η στρατηγική αυτή αποτύχει και η εταιρεία αντιθέτως κηρύξει πτώχευση.

Παραδείγματα:

- Η κονιορτοποίηση χρωστικών από τον Βαν Άικ (E7) είχε συγκεκριμένο σκοπό: ζωγραφική της Αγίας Τράπεζας της Γάνδης (E12)

### **P21 είχε γενικό σκοπό (ήταν σκοπός του/της)**

Πεδίο Ορισμού: E7 Δράση

Πεδίο Τιμών: E55 Τύπος

Ποσοτικός

Προσδιορισμός: πολλά προς πολλά (0,n:0,n)

Επεξηγηματικό

σημείωμα: Η ιδιότητα αυτή περιγράφει μια σκόπιμη σχέση ανάμεσα σε μια Δράση (E7) και ορισμένο γενικό στόχο ή σκοπό.

Ενδέχεται να περιλαμβάνει δράσεις που προορίζονται ως προετοιμασία για δράση κάποιου τύπου. Για παράδειγμα, ένας/μία μουσικός εξασκείται σε ένα μουσικό όργανο προκειμένου να αναπτύξει τη μουσική του/της δεξιότητα. Ο Βαν Άικ κονιορτοποίησε χρωστικές και ετοίμασε χρώματα λαδιού, προκειμένου να ζωγραφίσει ελαιογραφίες. Εγώ ταξιδεύω στην Οξφόρδη προκειμένου να εργαστώ πιο αποτελεσματικά πρόσωπο με πρόσωπο, παρά μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου και τηλεφώνου. Η P21

*είχε γενικό σκοπό (ήταν σκοπός του/της) διαφέρει από την P20 είχε συγκεκριμένο σκοπό (ήταν σκοπός του/της) στο ότι δεν υπονοείται καμία συγκεκριμένη δραστηριότητα ως σκοπός. Η Δράση (E7) δεν υπονοεί ότι μια δράση επιτυγχάνει την επίτευξη των γενικών της στόχων.*

Παραδείγματα:

- Η κονιορτοποίηση χρωστικών από τον Βαν Άικ (E7) *είχε γενικό σκοπό: ζωγραφική (E55)*

## **P22 μετεβίβασε τον τίτλο σε (απέκτησε τον τίτλο μέσω)**

Πεδίο Ορισμού: E8 Απόκτηση

Πεδίο Τιμών: E39 Δράστης

Υποϊδιότητα των: E7 Δράση. P14 πραγματοποιήθηκε από (πραγματοποίησε): E39 Δράστης

Ποσοτικός

Προσδιορισμός: πολλά προς πολλά (0,n:0,n)

Επεξηγηματικό

σημείωμα: Η ιδιότητα αυτή προσδιορίζει το Δράστη (E39) που αποκτάει τη νόμιμη ιδιοκτησία ενός αντικειμένου ως αποτέλεσμα της Απόκτησης (E8).

Η ιδιότητα περιγράφει συνήθως έναν Δράστη που αγοράζει ή με άλλον τρόπο αποκτά ένα αντικείμενο από έναν άλλο Δράστη. Ωστόσο, ένας τίτλος μπορεί να αποκτηθεί χωρίς καμία αντίστοιχη απώλεια τίτλου από έναν άλλο Δράστη, μέσω νόμιμης επιφανειακής έρευνας και συλλογής, όπως το κυνήγι ή το ψάρεμα.

Στην πραγματικότητα ο τίτλος είτε μεταφέρεται σε κάποιον ή από κάποιον ή και τα δύο.

Παραδείγματα:

- Η απόκτηση της συλλογής Amoudrouz από το Εθνογραφικό Μουσείο της Γενεύης (E8) *μετέφερε τον τίτλο σε: Εθνογραφικό Μουσείο της Γενεύης (E74)*

**P23 μετεβίβασε τον τίτλο από (παρέδωσε τον τίτλο μέσω)**

Πεδίο Ορισμού:	E8 Απόκτηση
Πεδίο Τιμών:	E39 Δράστης
Υποιδιότητα των:	E7 Δράση. P14 πραγματοποιήθηκε από (πραγματοποίησε): E39 Δράστης
Ποσοτικός	
Προσδιορισμός:	πολλά προς πολλά (0,n:0,n)

## Επεξηγηματικό

σημείωμα: Η ιδιότητα αυτή καθορίζει Δράστη ή Δράστες (E39) οι οποίοι παραιτούνται από τη νόμιμη ιδιοκτησία ως αποτέλεσμα μιας Απόκτησης (E8).

Η ιδιότητα αυτή χρησιμοποιείται χαρακτηριστικά για να περιγράψει ένα άτομο που δωρίζει ή πουλάει ένα αντικείμενο σε ένα μουσείο. Στην πραγματικότητα ο τίτλος είτε μεταφέρεται σε ή από κάποιον ή και τα δύο.

## Παραδείγματα:

- Η απόκτηση της συλλογής Amoudrouz από το Εθνογραφικό Μουσείο της Γενεύης (E8) *μετέφερε τον τίτλο από:* κληρονόμοι του Amoudrouz (E74)

**P24 μετεβίβασε τον τίτλο του/της (άλλαξε ιδιοκτησία μέσω)**

Πεδίο Ορισμού:	E8 Απόκτηση
Πεδίο Τιμών:	E18 Υλικό Πράγμα
Ποσοτικός	
Προσδιορισμός:	πολλά προς πολλά, απαραίτητα (1,n:0,n)

## Επεξηγηματικό

σημείωμα: Η ιδιότητα αυτή καθορίζει το Υλικό Αντικείμενο (E19) ή αντικείμενα που περιλαμβάνονται σε μια Απόκτηση (E8).

Στην πραγματικότητα, μια απόκτηση πρέπει να αναφέρεται σε τουλάχιστον ένα μεταφερόμενο στοιχείο.

Παραδείγματα:

- Η απόκτηση της συλλογής Αμουνδρουζ από το Εθνογραφικό Μουσείο της Γενεύης (E8) *μετέφερε τον τίτλο του/της: συλλογής Αμουνδρουζ (E78)*

### **P25 μετεκίνησε (μετακινήθηκε από)**

Πεδίο Ορισμού: E9 Μετακίνηση

Πεδίο Τιμών: E19 Υλικό Αντικείμενο

Υποϊδιότητα των: E5 Συμβάν. P12 συνέβη παρουσία του/της (ήταν παρών/παρούσα/παρόν σε): E77 Ον

Ποσοτικός

Προσδιορισμός: πολλά προς πολλά, απαραίτητα (1,n:0,n)

Επεξηγηματικό

σημείωμα: Η ιδιότητα αυτή καθορίζει το Υλικό Αντικείμενο (E19) που μετακινείται κατά τη διάρκεια μιας μετακίνησης.

Η ιδιότητα αυτή συνεπάγεται την παθητική συμμετοχή του αντικειμένου. Για παράδειγμα, ο πίνακας του Μονέ "Εντύπωση: Ανατολή" μετακινήθηκε για την πρώτη έκθεση των Ιμπρεσιονιστών το 1874.

Στην πραγματικότητα, μια μετακίνηση πρέπει να αφορά τουλάχιστον ένα αντικείμενο.

Παραδείγματα:

- ο πίνακας του Μονέ "Εντύπωση: Ανατολή" (E22) *μετακινήθηκε από: προετοιμασίες για την Πρώτη Έκθεση Ιμπρεσιονιστών (E9)*

### **P26 μετακινήθηκε προς (ήταν προορισμός του/της)**

Πεδίο Ορισμού: E9 Μετακίνηση

Πεδίο Τιμών: E53 Τόπος

Υποϊδιότητα των: E4 Περίοδος. P7 έλαβε χώρα σε (υπήρξε τόπος του): E53 Τόπος

Ποσοτικός

Προσδιορισμός: πολλά προς πολλά (1,n:0,n)

## Επεξηγηματικό

σημείωμα: Η ιδιότητα αυτή καθορίζει τον προορισμό μιας Μετακίνησης (E9).

Μία μετακίνηση συνδέεται με έναν προορισμό, όπως η μετακίνηση ενός τεχνουργήματος από τον χώρο αποθήκευσης στον χώρο έκθεσης. Μία μετακίνηση ενδέχεται να συνδέεται με πολλές τερματικές πραγματώσεις του Τόπου (E53). Στην περίπτωση αυτή, η μετακίνηση περιγράφει μια διανομή ενός συνόλου αντικειμένων. Η περιοχή της μετακίνησης περιλαμβάνει την αφετηρία, τη διαδρομή και τον προορισμό.

## Παραδείγματα:

- η μετακίνηση της Έκθεσης του Τουταγχαμών (E9) *μετακινήθηκε προς:* Βρετανικό Μουσείο (E53)

**P27 μετακινήθηκε από (ήταν αφετηρία του/της)**

Πεδίο Ορισμού: E9 Μετακίνηση

Πεδίο Τιμών: E53 Τόπος

Υποϊδιότητα των: E4 Περίοδος. P7 έλαβε χώρα σε (υπήρξε τόπος του): E53 Τόπος  
Ποσοτικός

Προσδιορισμός: πολλά προς πολλά, απαραίτητα (1,n:0,n)

## Επεξηγηματικό

σημείωμα: Η ιδιότητα αυτή καθορίζει τον εναρκτήριο Τόπο (E53) μιας Μετακίνησης (E9). Μία μετακίνηση συνδέεται με μια αφετηρία, όπως η μετακίνηση ενός τεχνουργήματος από τον χώρο αποθήκευσης στον χώρο έκθεσης. Μία μετακίνηση μπορεί να συνδέεται με πολλές αφετηρίες. Στην περίπτωση αυτή, η μετακίνηση περιγράφει την παραλαβή ενός συνόλου αντικειμένων. Η περιοχή της μετακίνησης περιλαμβάνει την αφετηρία, την διαδρομή και τον προορισμό.

## Παραδείγματα:

- η μετακίνηση της Έκθεσης του Τουταγχαμών (E9) *μετακινήθηκε από:* Μουσείο του Καΐρου (E53)



**P28 μετεβίβασε κατοχή από (παρέδωσε κατοχή μέσω)**

Πεδίο Ορισμού:	E10 Μεταβίβαση Κατοχής
Πεδίο Τιμών:	E39 Δράστης
Υποιδιότητα των:	E7 Δράση. P14 πραγματοποιήθηκε από (πραγματοποίησε): E39 Δράστης
Ποσοτικός	
Προσδιορισμός:	πολλά προς πολλά (0,n:0,n)

## Επεξηγηματικό

σημείωμα: Η ιδιότητα αυτή καθορίζει το Δράστη (E39) ή τους Δράστες, οι οποίοι παραδίδουν την κατοχή μιας πραγμάτωσης του Υλικού Πράγματος (E18) κατά τη διάρκεια μιας Μεταβίβασης Κατοχής (E10).

Η ιδιότητα αυτή περιγράφει συνήθως ένα Δράστη που μεταφέρει την κατοχή ενός αντικειμένου όταν αυτό παραδίδεται στη φροντίδα κάποιου άλλου. Κατά περίπτωση, η φυσική κατοχή μπορεί να μεταφερθεί καταναγκαστικά – μέσω ατυχήματος, απώλειας ή κλοπής. Στην πραγματικότητα, η κατοχή είτε μεταφέρεται σε κάποιον ή από κάποιον ή και τα δύο.

## Παραδείγματα:

- Το προσωπικό της Secure Deliveries Inc. (E40) *παρέδωσε κατοχή μέσω*: παράδοση των πινάκων από την Secure Deliveries Inc. στην Εθνική Πινακοθήκη (E10).

**P29 μετεβίβασε κατοχή σε (παρέλαβε κατοχή μέσω)**

Πεδίο Ορισμού:	E10 Μεταβίβαση Κατοχής
Πεδίο Τιμών:	E39 Δράστης
Υποιδιότητα των:	E7 Δράση. P14 πραγματοποιήθηκε από (πραγματοποίησε): E39 Δράστης
Ποσοτικός	
Προσδιορισμός:	πολλά προς πολλά (0,n:0,n)

## Επεξηγηματικό

σημείωμα: Η ιδιότητα αυτή καθορίζει το Δράστη (E39) ή τους Δράστες οι οποίοι λαμβάνουν την κατοχή μιας πραγμάτωσης του Υλικού Πράγματος (E18) κατά τη διάρκεια μιας Μεταβίβασης Κατοχής (E10).

Η ιδιότητα αυτή περιγράφει χαρακτηριστικά Δράστες που λαμβάνουν την κατοχή ενός αντικειμένου όταν παραδίδεται από τη φροντίδα ενός άλλου Δράστη. Κατά περίπτωση η φυσική κατοχή ενδέχεται να παραληφθεί καταναγκαστικά ή παράνομα – μέσω ατυχήματος, αυτόκλητης δωρεάς ή κλοπής.

Στην πραγματικότητα, η κατοχή είτε μεταφέρεται σε κάποιον ή από κάποιον ή και τα δύο.

Παραδείγματα:

- αντιπρόσωποι της Εθνικής Πινακοθήκης (E40) *παρέλαβαν κατοχή μέσω:* παράδοση των πινάκων από την Secure Deliveries Inc. στην Εθνική Πινακοθήκη (E10)

### **P30 μετεβίβασε κατοχή του/της/των (άλλαξε κατοχή μέσω)**

Πεδίο Ορισμού: E10 Μεταβίβαση Κατοχής

Πεδίο Τιμών: E18 Υλικό Πράγμα

Ποσοτικός

Προσδιορισμός: πολλά προς πολλά, απαραίτητα (1,n:0,n)

Επεξηγηματικό

σημείωμα: Η ιδιότητα αυτή καθορίζει ένα στοιχείο ή στοιχεία του Υλικού Πράγματος (E18) που σχετίζονται με μια Μεταβίβαση Κατοχής (E10).

Η ιδιότητα αυτή περιγράφει χαρακτηριστικά το αντικείμενο που παραδίδεται από ένα Δράστη (E39) στην κατοχή κάποιου άλλου Δράστη. Κατά περίπτωση, η φυσική κατοχή ενδέχεται να μεταφερθεί καταναγκαστικά ή παράνομα – μέσω ατυχήματος, αυτόκλητης δωρεάς ή κλοπής.

Παραδείγματα:

- Η παράδοση των πινάκων από την Secure Deliveries Inc. στην Εθνική Πινακοθήκη (E10) *μετεβίβασε κατοχή των:* πινάκων από το Κληροδότημα Iveagh (E19)

**P31 τροποποίησε (τροποποιήθηκε από)**

Πεδίο Ορισμού:	E11 Τροποποίηση
Πεδίο Τιμών:	E24 Ανθρωπογενές Υλικό Πράγμα
Υποιδιότητα των:	E5 Συμβάν. P12 συνέβη παρουσία του/της (ήταν παρών/παρούσα/παρόν σε): E77 Ον
Υπεριδιότητα των:	E12 Παραγωγή. P108 παρήγαγε (παρήχθη από): E24 Ανθρωπογενές Υλικό Πράγμα E79 Προσθήκη Μερών. P110 επαύξησε (επαυξήθηκε από): E24 Ανθρωπογενές Υλικό Πράγμα E80 Αφαίρεση Μερών. P112 εξάλειψε (εξαλείφθηκε από): E24 Ανθρωπογενές Υλικό Πράγμα
Ποσοτικός	
Προσδιορισμός:	πολλά προς πολλά, απαραίτητα (1,n:0,n)

## Επεξηγηματικό

σημείωμα: Η ιδιότητα αυτή καθορίζει το Ανθρωπογενές Υλικό Πράγμα (E24) τροποποιημένο κατά τη διάρκεια μιας Τροποποίησης (E11).

Εάν μια τροποποίηση εφαρμοστεί σε ένα μη ανθρωπογενές αντικείμενο, στο εξής εκλαμβάνεται ως Ανθρωπογενές Αντικείμενο (E22).

## Παραδείγματα:

- Η ανοικοδόμηση του Ράιχσταγκ (E11) *τροποποίησε*: Ράιχσταγκ στο Βερολίνο (E24)

**P32 χρησιμοποίησε γενική τεχνική (ήταν τεχνική του/της)**

Πεδίο Ορισμού:	E11 Τροποποίηση
Πεδίο Τιμών:	E55 Τύπος
Ποσοτικός	
Προσδιορισμός:	πολλά προς πολλά (0,n:0,n)

## Επεξηγηματικό

σημείωμα: Η ιδιότητα αυτή καθορίζει την τεχνική που χρησιμοποιήθηκε σε μια τροποποίηση.

Οι τεχνικές αυτές θα πρέπει να αντλούνται από μια εξωτερική ιεραρχία Τύπων (E55) δόκιμης ορολογίας γενικών τεχνικών, όπως κεντήματα, ελαιογραφίες κτλ. Συγκεκριμένες τεχνικές μπορούν να περιγραφούν περαιτέρω ως πραγματώσεις του Σχεδίου (E29).

Παραδείγματα:

- Η διακόσμηση του ασημένιου κυπέλλου 113 (E11) *χρησιμοποίησε γενική τεχνική*: επιχρύσωση (E55) (Τύπος Σχεδίου ή Προδιαγραφής)

### **P33 χρησιμοποίησε συγκεκριμένη τεχνική (χρησιμοποιήθηκε για)**

Πεδίο Ορισμού: E11 Τροποποίηση

Πεδίο Τιμών: E29 Σχέδιο

Υποιδιότητα των: E5.Συμβάν. P12 συνέβη παρουσία του/της (ήταν παρών/παρούσα/παρόν σε): E77 Ον

E7 Δράση. P15 επηρέαστηκε από (επηρέασε): E1 Οντότητα CIDOC CRM

Ποσοτικός

Προσδιορισμός: πολλά προς πολλά (0,n:0,n)

Επεξηγηματικό

σημείωμα: Η ιδιότητα αυτή καθορίζει ένα συγκεκριμένο Σχέδιο (E29) που χρησιμοποιήθηκε σε μια Τροποποίηση (E11).

Η τροποποίηση μπορεί να πραγματοποιηθεί, προκειμένου να διασφαλιστεί η διατήρηση ενός αντικειμένου, και όχι απλώς ως μέρος της δημιουργικής διαδικασίας.

Η διαφορά της P32 *χρησιμοποίησε γενική τεχνική (ήταν τεχνική του/της)* έγκειται στο ότι το Σχέδιο (E29) στο οποίο αναφέρεται, είναι συγκεκριμένο και τεκμηριωμένο και δεν είναι απλώς ένας όρος στην ιεραρχία του Τύπου (E55). Χαρακτηριστικά παραδείγματα περιλαμβάνουν παρεμβατικά σχέδια με σκοπό τη συντήρηση.

Παραδείγματα:

- Η διακόσμηση του ασημένιου κυπέλλου 232 (E11) *χρησιμοποίησε συγκεκριμένη τεχνική: 'Instructions for golden chase work by A N Other' (E29)*
- Η ανοικοδόμηση του Ράιχσταγκ (E11) *χρησιμοποίησε συγκεκριμένη τεχνική: Αρχιτεκτονικά σχέδια του Foster και Partners (E29)*

### **P34 αφορούσε σε (εκτιμήθηκε από)**

Πεδίο Ορισμού: E14 Εκτίμηση Κατάστασης

Πεδίο Τιμών: E18 Υλικό Πράγμα

Υποιδιότητα των: E13 Απόδοση Ιδιοτήτων. P140 απέδωσε ιδιότητα σε (χαρακτηρίστηκε από): E1 Οντότητα CIDOC CRM

Ποσοτικός

Προσδιορισμός: πολλά προς πολλά, απαραίτητα (1,n:0,n)

Επεξηγηματικό

σημείωμα: Η ιδιότητα αυτή αναγνωρίζει το Υλικό Πράγμα (E18) που εκτιμήθηκε κατά τη διάρκεια μιας Εκτίμησης Κατάστασης (E14).

Η εκτίμηση της κατάστασης μπορεί να γίνει είτε με άμεση παρατήρηση είτε χρησιμοποιώντας καταγεγραμμένα πειστήρια. Στην δεύτερη περίπτωση το Υλικό Πράγμα (E18) δεν είναι απαραίτητο να είναι παρόν ή να έχει διασωθεί.

Παραδείγματα:

- Η εκτίμηση κατάστασης το 1997 της ασημένιας συλλογής (E14) *αφορούσε: ασημένιο κύπελλο 232 (E22)*

### **P35 έχει διαπιστώσει (έχει διαπιστωθεί από)**

Πεδίο Ορισμού: E14 Εκτίμηση Κατάστασης

Πεδίο Τιμών: E3 Κατάσταση

Υποιδιότητα των: E13 Απόδοση Ιδιοτήτων. P141 απέδωσε ως ιδιότητα (αποδόθηκε ως ιδιότητα από): E1 Οντότητα CIDOC CRM

Ποσοτικός

Προσδιορισμός: πολλά προς πολλά, απαραίτητα (1,n:0,n)

## Επεξηγηματικό

σημείωμα: Η ιδιότητα αυτή αναγνωρίζει την Κατάσταση (E3) που παρατηρήθηκε σε μια Εκτίμηση Κατάστασης (E14).

## Παραδείγματα:

- Η εκτίμηση κατάστασης το 1997 του ασημένιου κυπέλλου 232 (E14) *έχει διαπιστώσει* ίχνη οξειδωσης, παρόντα το 1997 (E3) *έχει τύπο* ίχνη οξειδωσης (E55)

**P36 καταχώρισε (καταχωρίστηκε από)**

Πεδίο Ορισμού: E15 Απόδοση Αναγνωριστικού

Πεδίο Τιμών: E19 Υλικό Αντικείμενο

Υποϊδιότητα των: E13 Απόδοση Ιδιοτήτων. P140 απέδωσε ιδιότητα σε (χαρακτηρίστηκε από): E1 Οντότητα CIDOC CRM

## Ποσοτικός

Προσδιορισμός: πολλά προς πολλά, απαραίτητα (1,1:0,n)

## Επεξηγηματικό

σημείωμα: Η ιδιότητα αυτή καθορίζει το υλικό αντικείμενο στο οποίο αποδίδεται ένα αναγνωριστικό.

Η *P47 αναγνωρίζεται ως (είναι αναγνωριστικό)* – ιδιότητα ενός Υλικού Αντικειμένου (E19) – αποτελεί συντόμευση του πλήρως ανεπτυγμένου μονοπατιού από το Υλικό Αντικείμενο (E19) μέσω της P36, Απόδοση Αναγνωριστικού (E15), *P37 απέδωσε (αποδόθηκε από)* στον Κωδικό Αναγνώρισης (E42).

## Παραδείγματα:

- Η Απόδοση Αναγνωριστικού την 1<sup>η</sup> Ιουνίου 1997 στο ασημένιο κύπελλο που δώρισε ο Martin Doerr (E15) *καταχώρησε:* ασημένιο κύπελλο 232 (E19)

**P37 απέδωσε (αποδόθηκε από)**

Πεδίο Ορισμού: E15 Απόδοση Αναγνωριστικού

Πεδίο Τιμών: E42 Κωδικός Αναγνώρισης

Υποϊδιότητα των: E13 Απόδοση Ιδιοτήτων P141 απέδωσε  
(αποδόθηκε από): E1 Οντότητα CIDOC CRM

Ποσοτικός

Προσδιορισμός: πολλά προς πολλά (0,n:0,n)

Επεξηγηματικό

σημείωμα: Η ιδιότητα αυτή καθορίζει το αναγνωριστικό που αποδόθηκε σε ένα αντικείμενο σε μια Απόδοση Αναγνωριστικού (E15).

Η P47 *αναγνωρίζεται ως (είναι αναγνωριστικό)* – ιδιότητα ενός Υλικού Αντικειμένου (E19) – αποτελεί συντόμευσης του πλήρως ανεπτυγμένου μονοπατιού από το Υλικό Αντικείμενο (E19) μέσω της P36, Απόδοση Αναγνωριστικού (E15), P37 *απέδωσε (αποδόθηκε από)* στον Κωδικό Αναγνώρισης (E42).

Το ίδιο αναγνωριστικό μπορεί να αποδοθεί σε περισσότερες από μια περιπτώσεις.

Ένας Κωδικός Αναγνώρισης ενδέχεται να δημιουργηθεί πριν από μια απόδοση.

Παραδείγματα:

- η Απόδοση Αναγνωριστικού την 1<sup>η</sup> Ιουνίου 1997 του ασημένιου κυπέλλου που δώρισε ο Martin Doerr (E15) *απέδωσε: 232* (E42)

### **P38 ακύρωσε (ακυρώθηκε από)**

Πεδίο Ορισμού: E15 Απόδοση Αναγνωριστικού

Πεδίο Τιμών: E42 Κωδικός Αντικειμένου

Υποϊδιότητα των: E13 Απόδοση Ιδιοτήτων. P141 απέδωσε ως ιδιότητα (αποδόθηκε ως ιδιότητα από): E1 Οντότητα CIDOC CRM

Ποσοτικός

Προσδιορισμός: πολλά προς πολλά (0,n:0,n)

Επεξηγηματικό

σημείωμα: Η ιδιότητα αυτή καταγράφει το αναγνωριστικό που δηλώθηκε άκυρο για ένα αντικείμενο.

Η ακύρωση ενός αναγνωριστικού ενδέχεται να είναι απαραίτητη όταν ένα αντικείμενο αφαιρείται από μια αποθήκη μουσείου, όταν εισάγεται ένα νέο σύστημα αρίθμησης ή αντικείμενα συγχωνεύονται ή διαχωρίζονται.

Το ίδιο αναγνωριστικό μπορεί να ακυρωθεί σε περισσότερες από μια χρήσεις.

Παραδείγματα:

- στις 31. Ιουλίου 2001 η Απόδοση Αναγνωριστικού του ασημένιου κυπέλλου OXCMS:2001.1.32 (E15) *ακύρωσε*: αναγνωριστικό 232 (E42)

### **P39 μέτρηση (μετρήθηκε από):**

Πεδίο Ορισμού: E16 Μέτρηση

Πεδίο Τιμών: E70 Πράγμα

Υποϊδιότητα των: E13 Απόδοση Ιδιοτήτων. P140 απέδωσε ιδιότητα σε (χαρακτηρίστηκε από): E1 Οντότητα CIDOC CRM

Ποσοτικός

Προσδιορισμός: πολλά προς ένα, απαραίτητα (1,1:0,n)

Επεξηγηματικό

σημείωμα: Η ιδιότητα αυτή καθορίζει το Πράγμα (E70) που ήταν το αντικείμενο μιας πραγμάτωσης Μέτρησης (E16).

Το Πράγμα (E70) μπορεί να μετρηθεί περισσότερες από μια φορές. Τόσο το υλικό όσο και το άυλο Πράγμα μπορούν να μετρηθούν: π.χ. ο αριθμός των λέξεων ενός κειμένου.

Παραδείγματα:

- η μέτρηση του ύψους του ασημένιου κυπέλλου 232 στις 31. Αυγούστου 1997 (E16) *μέτρησε*: ασημένιο κύπελλο 232 (E22)

### **P40 παρατήρησε (παρατηρήθηκε από)**

Πεδίο Ορισμού: E16 Μέτρηση

Πεδίο Τιμών: E54 Μέγεθος

Υποϊδιότητα των: E13 Απόδοση Ιδιοτήτων P141 απέδωσε ως ιδιότητα (αποδόθηκε ως ιδιότητα από): E1 Οντότητα CIDOC CRM

Ποσοτικός

Προσδιορισμός: πολλά προς πολλά, απαραίτητα (1,n:0,n)



## Επεξηγηματικό

σημείωμα: Η ιδιότητα αυτή καθορίζει το μέγεθος που παρατηρήθηκε σε μια Μέτρηση (E16).

Το Μέγεθος (E54) μπορεί να είναι οποιοδήποτε ποσοτικό γνώρισμα του Πράγματος (E70) που μπορεί να προσδιοριστεί ποσοτικά. Υπό αυτήν την έννοια το βάρος, το βάθος χρώματος μιας εικόνας και η χρηματική αξία είναι μεγέθη. Μία μέτρηση μπορεί να καθορίζει περισσότερα από ένα μεγέθη ενός αντικειμένου.

Το Μέγεθος (E54) μπορεί να καθοριστεί είτε με άμεση παρατήρηση είτε χρησιμοποιώντας καταγεγραμμένα πειστήρια. Στη δεύτερη περίπτωση το πράγμα που έχει μετρηθεί δεν είναι απαραίτητο να είναι παρόν ή να έχει διασωθεί. Αν και η γνώση της τιμής ενός μεγέθους απαιτεί μέτρηση, το μέγεθος ενδέχεται να αποτελέσει αντικείμενο επιστημονικής συζήτησης πριν από, ή ακόμα και χωρίς να γίνει οποιαδήποτε μέτρηση.

## Παραδείγματα:

- η μέτρηση του ύψους του ασημένιου κυπέλλου 232 στις 31. Αυγούστου 1997 (E16) παρατήρησε το μέγεθος: ασημένιο κύπελλο 232 ύψος (E54) έχει μονάδα μέτρησης: mm (E58), έχει αξία: 224 (E60)

**P41 χαρακτηρίσε (χαρακτηρίσθηκε από)**

Πεδίο Ορισμού: E17 Απόδοση Τύπου

Πεδίο Τιμών: E1 Οντότητα CIDOC CRM

Υποιδιότητα των: E13 Απόδοση Ιδιοτήτων. P140 απέδωσε ιδιότητα σε (χαρακτηρίστηκε από): E1 Οντότητα CIDOC CRM

Ποσοτικός

Προσδιορισμός: πολλά προς ένα, απαραίτητα (1,1:0,n)

## Επεξηγηματικό

σημείωμα: Η ιδιότητα αυτή καθορίζει το στοιχείο, στο οποίο αποδόθηκε ένας τύπος σε μια Απόδοση Τύπου (E17).

Ένας τύπος μπορεί να αποδοθεί σε οποιαδήποτε πραγμάτωση μιας οντότητας CIDOC CRM μέσω Απόδοσης Τύπου (E17). Οι Αποδόσεις Τύπου (E17) επιτρέπουν ένα πιο αναλυτικό μονοπάτι από την Οντότητα CIDOC CRM (E1) μέσω της P41 ταξινόμηση (ταξινομήθηκε από), Απόδοση Τύπου

(E17), *P42 απέδωσε (αποδόθηκε από)* στον Τύπο (E55) για την απόδοση τύπων σε αντικείμενα σε σύγκριση με τη συντόμευση που προσφέρεται από την *P2 έχει τύπο (είναι ο τύπος του/της)*.

Παραδείγματα:

- η ταξινόμηση του ασημένιου κυπέλλου 232 στις 31. Αυγούστου 1997 (E17) *χαρακτήρισε*: ασημένιο κύπελλο 232 (E22)

### **P42 απέδωσε (αποδόθηκε από)**

Πεδίο Ορισμού: E17 Απόδοση Τύπου

Πεδίο Τιμών: E55 Τύπος

Υποιδιότητα των: E13 Απόδοση Ιδιοτήτων. P141 απέδωσε ως ιδιότητα (αποδόθηκε ως ιδιότητα από): E1 Οντότητα CIDOC CRM

Ποσοτικός

Προσδιορισμός: πολλά προς πολλά, απαραίτητα (1,n:0,n)

Επεξηγηματικό

σημείωμα: Η ιδιότητα αυτή καθορίζει τον τύπο που αποδόθηκε σε μια οντότητα από μια Απόδοση Τύπου (E17)

Οι αποδόσεις τύπου επιτρέπουν ένα πιο αναλυτικό μονοπάτι από την Οντότητα CIDOC CRM (E1) μέσω της *P41 ταξινόμηση (ταξινομήθηκε από)*, Απόδοση Τύπου (E17), *P42 απέδωσε (αποδόθηκε από)* στον Τύπο (E55) για την απόδοση τύπων σε αντικείμενα, σε σύγκριση με τη συντόμευση που προσφέρεται από την *P2 έχει τύπο (είναι ο τύπος του/της)*.

Για παράδειγμα, ένας ειδικός A μπορεί να αποδώσει σε ένα θραύσμα ενός αρχαίου αγγείου τον τύπο "απτικός ερυθρόμορφος κωδωνόσχημος αμφορέας". Στο ίδιο θραύσμα, ένας ειδικός B μπορεί να αποδώσει τον τύπο "αμφορέας με λαιμό".

Ένας Τύπος μπορεί να κατασκευαστεί διανοητικά ανεξάρτητα από την απόδοση μιας πραγμάτωσής του.

Παραδείγματα:

- στις 31. Αυγούστου 1997 η ταξινόμηση του ασημένιου κυπέλλου 232 (E17) *απέδωσε*: κύπελλο με πόδι (E55)

**P43 έχει μέγεθος (είναι μέγεθος του)**

Πεδίο Ορισμού: E70 Πράγμα

Πεδίο Τιμών: E54 Μέγεθος

Ποσοτικός

Προσδιορισμός: ένα προς πολλά, εξαρτημένα (0,n:1.1)

## Επεξηγηματικό

σημείωμα: Η ιδιότητα αυτή καθορίζει ένα Μέγεθος (E54) ορισμένων Πραγμάτων (E70).

Αποτελεί συντόμευση του περισσότερο ολοκληρωμένα ανεπτυγμένου μονοπατιού από το Πράγμα (E70) μέσω της *P39 μέτρησε (μετρήθηκε από)*, Μέτρηση (E16) *P40 παρατήρησε (παρατηρήθηκε από)* έως το Μέγεθος (E54). Δεν παρέχει καμία πληροφορία σχετικά με το πώς και πότε ή από ποιον καθιερώθηκε ένα Μέγεθος (E54).

Μια πραγμάτωση του Μεγέθους (E54) είναι συγκεκριμένη για μια πραγμάτωση του πράγματος (E70).

## Παραδείγματα:

- Το ασημένιο κύπελλο 232 (E22) *έχει μέγεθος: ύψος ασημένιου κυπέλλου 232 (E54) έχει μονάδα μέτρησης: mm (E58), έχει αξία: 224 (E60)*

**P44 έχει κατάσταση (είναι κατάσταση του)**

Πεδίο Ορισμού: E18 Υλικό Πράγμα

Πεδίο Τιμών: E3 Κατάσταση

Ποσοτικός

Προσδιορισμός: ένα προς πολλά, εξαρτημένα (0,n:1,1)

## Επεξηγηματικό

σημείωμα: Η ιδιότητα αυτή καθορίζει μια Κατάσταση (E3) ορισμένων Υλικών Πραγμάτων (E18).

Αποτελεί συντόμευση του περισσότερο ολοκληρωμένα ανεπτυγμένου μονοπατιού από το Υλικό Πράγμα (E18) μέσω της *P34 αφορούσε σε (εκτιμήθηκε από)*, Εκτίμηση Κατάστασης (E14) *P35 έχει διαπιστώσει (έχει διαπιστωθεί από)* έως την Κατάσταση (E3). Δεν παρέχει πληροφορίες σχετικά με το πώς, πότε ούτε από ποιον καθιερώθηκε η Κατάσταση (E3).

Μια πραγμάτωση της Κατάστασης (E3) είναι συγκεκριμένη για μια πραγμάτωση του Υλικού Πράγματος (E18).

Παραδείγματα:

- το ασημένιο κύπελλο 232 (E22) *έχει κατάσταση: εμφανή ίχνη οξειδωσης το 1997 (E3) έχει τύπο: ίχνη οξειδωσης (E55)*

#### **P45 αποτελείται από (είναι ενσωματωμένος/η/ο σε)**

Πεδίο Ορισμού: E18 Υλικό Πράγμα

Πεδίο Τιμών: E57 Υλικό

Ποσοτικός

Προσδιορισμός: πολλά προς πολλά, απαραίτητα (1,n:0,n)

Επεξηγηματικό

σημείωμα: Η ιδιότητα αυτή καθορίζει τις πραγματώσεις του Υλικού (E57) από τις οποίες συντίθεται μια πραγμάτωση του Υλικού Πράγματος (E18).

Κάθε φυσικό αντικείμενο αποτελείται από υλικά. Η *P45 αποτελείται από (είναι ενσωματωμένος/η/ο σε)* επιτρέπει την καταγραφή των διαφορετικών Υλικών (E57). Η *P45 αποτελείται από (είναι ενσωματωμένος/η/ο σε)* αναφέρεται εδώ στο παρατηρούμενο Υλικό (E57) σε αντίθεση με το καταναλωθέν ακατέργαστο υλικό.

Ένα Υλικό (E57), όπως για παράδειγμα ένα θεωρητικό κράμα, ενδέχεται να μην έχει καμία φυσική πραγμάτωση.

Παραδείγματα:

- Το ασημένιο κύπελλο 232 (E22) *αποτελείται από: ασήμι (E57)*

**P46 αποτελείται από (αποτελεί μέρος του/της)**

Πεδίο Ορισμού:	E18 Υλικό Πράγμα
Πεδίο Τιμών:	E18 Υλικό Πράγμα
Ποσοτικός	
Προσδιορισμός:	πολλά προς πολλά (0,n:0,n)

## Επεξηγηματικό

σημείωμα: Η ιδιότητα αυτή επιτρέπει να αναλυθούν πραγματώσεις του Υλικού Πράγματος (E18) Ύλη στα συστατικά μέρη της.

Τα συστατικά μέρη, καθώς αποτελούν και οι ίδιες πραγματώσεις του Υλικού Πράγματος (E18), μπορούν να αναλυθούν περαιτέρω σε υπο-συστατικά μέρη, δημιουργώντας με τον τρόπο αυτόν μια ιεραρχία διάσπασης μερών. Πολλαπλά σύνολα μπορούν να έχουν κοινές πραγματώσεις του Υλικού Πράγματος (E18), για παράδειγμα δύο κτίρια ενδέχεται να έχουν έναν κοινό τοίχο.

Η ιδιότητα αυτή αποσκοπεί να περιγράψει συγκεκριμένα συστατικά που τεκμηριώνονται μεμονωμένα, και όχι τόσο γενικά χαρακτηριστικά. Συνολικές περιγραφές της δομής μιας πραγμάτωσης του Υλικού Πράγματος (E18) συλλαμβάνονται από την ιδιότητα *P3 έχει επεξήγηση*.

Οι πραγματώσεις του Υλικού (E57) από τα οποία αποτελείται μια πραγμάτωση του Υλικού Πράγματος (E18) θα πρέπει να τεκμηριώνονται χρησιμοποιώντας την *P45* αποτελείται από (είναι ενσωματωμένος/η/ο σε).

## Παραδείγματα:

- Η βασιλική άμαξα (E22) *αποτελεί μέρος του* βασιλικού τραίνου (E22)
- Το "Hog's Back" (E24) *αποτελεί μέρος του* "Fosseway" (E24)

**P47 αναγνωρίζεται ως (είναι αναγνωριστικό)**

Πεδίο Ορισμού:	E19 Υλικό Αντικείμενο
Πεδίο Τιμών:	E42 Κωδικός Αναγνώρισης
Υποιδιότητα των:	E1 Οντότητα CIDOC CRM. P1 αναγνωρίζεται ως (είναι αναγνωριστικό): E41 Ονομασία

Υπεριδιότητα των: E19 Υλικό Αντικείμενο. P48 έχει προτιμώμενο αναγνωριστικό (είναι προτιμώμενο αναγνωριστικό): E42 Κωδικός Αναγνώρισης

Ποσοτικός

Προσδιορισμός: πολλά προς πολλά (0,n:0,n)

Επεξηγηματικό

σημείωμα: Η ιδιότητα αυτή καθορίζει τον Κωδικό Αναγνώρισης (E42) που χρησιμοποιείται για μια συγκεκριμένη πραγμάτωση του Υλικού Αντικειμένου (E19).

Προορίζεται κυρίως για αριθμούς αναγνώρισης σε μουσεία, όπως για παράδειγμα αριθμούς αντικειμένων, αριθμούς ταυτότητας, αριθμούς καταχώρησης ή αύξοντες\* αριθμούς\*. (Σημειώστε ότι το αναγνωριστικό της Απόκτησης (E8) ορισμένες φορές θεωρείται λανθασμένα ως το αναγνωριστικό των ίδιων των αποκτηθέντων αντικειμένων).

Η P47 αναγνωρίζεται ως (είναι αναγνωριστικό) είναι υποιδιότητα της P1 αναγνωρίζεται ως (είναι αναγνωριστικό). Το πεδίο τιμών της P47 αναγνωρίζεται ως (είναι αναγνωριστικό) περιορίζεται στον Κωδικό Αναγνώρισης (E42).

Η ιδιότητα αποτελεί συντόμευση που σχετίζει έναν Κωδικό Αναγνώρισης (E42) απευθείας με ένα αντικείμενο. Δεν αναφέρει τίποτα σχετικά με το πότε, που ή από ποιον αποδόθηκε ένας Κωδικός Αναγνώρισης (E42).

Μία πιο λεπτομερή αναπαράσταση μπορεί να γίνει χρησιμοποιώντας το πλήρως ανεπτυγμένο (δηλαδή έμμεσο) μονοπάτι από το Υλικό Αντικείμενο (E19) μέσω της P36 καταχώρισε (καταχωρίσθηκε από), Απόδοση Αναγνωριστικού (E15), P37 απέδωσε (αποδόθηκε από) στον Κωδικό Αναγνώρισης (E42).

Παραδείγματα:

- Το ασημένιο κύπελλο που δώρισε ο Martin Doerr (E22) αναγνωρίζεται ως: αριθμός αντικειμένου OXCMS:2001.1.32 (E42)

**P48 έχει προτιμώμενο αναγνωριστικό (είναι προτιμώμενο αναγνωριστικό)**

Πεδίο Ορισμού: E19 Υλικό Αντικείμενο

Πεδίο Τιμών: E42 Κωδικός Αναγνώρισης

Υποιδιότητα των: E19 Υλικό Αντικείμενο. P47 αναγνωρίζεται ως (είναι αναγνωριστικό): E42 Κωδικός Αναγνώρισης

Ποσοτικός

Προσδιορισμός: πολλά προς ένα (0,1:0,n)

#### Επεξηγηματικό

σημείωμα: Η ιδιότητα αυτή καταγράφει τον προτιμώμενο Κωδικό Αναγνώρισης (E42) που χρησιμοποιήθηκε προκειμένου να αναγνωρισθεί το Υλικό Αντικείμενο (E19) κατά το χρόνο που η ιδιότητα αυτή καταγράφηκε.

Κατά τη διάρκεια της ιστορίας ενός αντικειμένου ενδέχεται να του αποδοθούν περισσότερα από ένα προτιμώμενα αναγνωριστικά. Η χρήση της ιδιότητας αυτής απαιτεί έναν εξωτερικό μηχανισμό για την απόδοση χρονικής εγκυρότητας στην αντίστοιχη πραγμάτωση της CIDOC CRM.

*Η P48 έχει προτιμώμενο αναγνωριστικό (είναι προτιμώμενο αναγνωριστικό), όπως η P47 αναγνωρίζεται ως (είναι αναγνωριστικό) αποτελεί συντόμευση για το μονοπάτι από το Υλικό Αντικείμενο (E19) μέσω της P36 καταχώρισε (καταχωρίσθηκε από), Απόδοση Αναγνωριστικού (E15), P37 απέδωσε (αποδόθηκε από) στον Κωδικό Αναγνώρισης (E42).*

#### Παραδείγματα:

- Το γερμανική παραδοσιακή αντρική φορεσιά που δώρισε ο Dr Martin Doerr (E22) έχει προτιμώμενο αναγνωριστικό: OXCMS:2001.1.32 (E42)

#### **P49 είναι ή ήταν στην κατοχή του (κατέχει ή κατείχε)**

Πεδίο Ορισμού: E18 Υλικό Πράγμα

Πεδίο Τιμών: E39 Δράστης

Υπεριδιότητα των: E18 Υλικό Πράγμα. P50 είναι στην κατοχή του (κατέχει): E39 Δράστης

Ποσοτικός

Προσδιορισμός: πολλά προς πολλά (0,n:0,n)

#### Επεξηγηματικό

σημείωμα: Η ιδιότητα αυτή καθορίζει το Δράστη (E39) ή Δράστες που έχουν ή είχαν κάποτε την κατοχή μια πραγμάτωσης του Υλικού Πράγματος (E18).

Η διάκριση από την *P50 είναι στην κατοχή του (κατέχει)* είναι ότι η *P49 είναι ή ήταν στην κατοχή του (κατέχει ή κατείχε)* αφήνει ανοικτό το ερώτημα σχετικά με το αν οι καθορισμένοι φύλακες είναι τωρινοί.

Η *P49 είναι ή ήταν στην κατοχή του (κατέχει ή κατείχε)* αποτελεί συντόμηση για το περισσότερο αναλυτικό μονοπάτι από το Υλικό Πράγμα (E18) μέσω της *P30 μετεβίβασε κατοχή του/της/των (άλλαξε κατοχή μέσω)*, *Μεταβίβαση Κατοχής (E10)*, *P28 μετεβίβασε κατοχή από (παρέδωσε κατοχή μέσω)* ή *P29 μετεβίβασε κατοχή σε (παρέλαβε κατοχή μέσω)* στο Δράστη (E39).

Παραδείγματα:

- Οι πίνακες από το Κληροδότημα Iveagh (E18) έχουν ή είχαν φύλακα: Secure Deliveries Inc. (E40)

### **P50 είναι στην κατοχή του (κατέχει)**

Πεδίο Ορισμού: E18 Υλικό Πράγμα

Πεδίο Τιμών: E39 Δράστης

Υποιδιότητα των: E18 Υλικό Πράγμα. P49 είναι ή ήταν στην κατοχή του (κατέχει ή κατείχε): E39 Δράστης

Ποσοτικός

Προσδιορισμός: πολλά προς πολλά (0,n:0,n)

Επεξηγηματικό

σημείωμα: Η ιδιότητα καθορίζει το Δράστη (E39) ή Δράστες, οι οποίοι είχαν κατοχή μιας πραγμάτωσης του Υλικού Πράγματος (E18) την ίδια χρονική στιγμή που η ιδιότητα αυτή καταγράφηκε.

Η *P50 είναι στην κατοχή του (κατέχει)* αποτελεί συντόμηση για το περισσότερο αναλυτικό μονοπάτι από το Υλικό Πράγμα (E18) μέσω της *P30 μετεβίβασε κατοχή του/της/των (άλλαξε κατοχή μέσω)*, *Μεταβίβαση Κατοχής (E10)*, *P29 μετεβίβασε κατοχή σε (παρέλαβε κατοχή μέσω)* στο Δράστη (E39).

Παραδείγματα:



- Οι ζωγραφικές από το Κληροδότημα Iveagh (E18) *έχουν τωρινό φύλακα*: Εθνική Πινακοθήκη (E40)

### **P51 έχει ή είχε ιδιοκτήτη (είναι ή ήταν ιδιοκτήτης του/της)**

Πεδίο Ορισμού:	E18 Ύλη
Πεδίο Τιμών:	E39 Δράστης
Υπεριδιότητα των:	E18 Ύλη. P52 έχει ιδιοκτήτη (είναι ιδιοκτήτης του): E39 Δράστης
Ποσοτικός	
Προσδιορισμός:	πολλά προς πολλά (0,n:0,n)

#### Επεξηγηματικό

σημείωμα: Η ιδιότητα αυτή καθορίζει το Δράστη (E39) που είναι ή ήταν κάποια στιγμή ο νόμιμος ιδιοκτήτης (δηλαδή τιτλούχος) μιας πραγμάτωσης του Υλικού Πράγματος (E18).

Ο διάκριση από την *P52 έχει ιδιοκτήτη (είναι ιδιοκτήτης του)* είναι ότι η *P51 έχει ή είχε ιδιοκτήτη (είναι ή ήταν ιδιοκτήτης του/της)* δεν υποδηλώνει αν οι συγκεκριμένοι ιδιοκτήτες είναι τωρινοί. Η *P51 έχει ή είχε ιδιοκτήτη (είναι ή ήταν ιδιοκτήτης του/της)* αποτελεί συντόμευση του περισσότερο αναλυτικού μονοπατιού από το Υλικό Πράγμα (E18) μέσω της *P24 μετεβίβασε τον τίτλο του/της (άλλαξε ιδιοκτησία μέσω)*, *Απόκτηση (E8)*, *P23 μετεβίβασε τίτλο από (παρέδωσε τον τίτλο μέσω)*, ή *P22 μετέφερε τον τίτλο σε (απόκτησε τίτλο μέσω)* στο Δράστη (E39).

#### Παραδείγματα:

- Οι πίνακες από το Κληροδότημα Iveagh (E18) *έχουν ή είχαν ιδιοκτήτη*: Λόρδο Iveagh (E21)

### **P52 έχει ιδιοκτήτη (είναι ιδιοκτήτης του)**

Πεδίο Ορισμού:	E18 Υλικό Πράγμα
Πεδίο Τιμών:	E39 Δράστης
Υποιδιότητα των:	E18 Υλικό Πράγμα P51 έχει ή είχε ιδιοκτήτη (είναι ή ήταν ιδιοκτήτης του/της): E39 Δράστης
Ποσοτικός	

Προσδιορισμός: πολλά προς πολλά (0,n:0,n)

#### Επεξηγηματικό

σημείωμα: Η ιδιότητα αυτή αναγνωρίζει το Πρόσωπο (E21), Ομάδα (E74) ή Νομικό Πρόσωπο (E40) που ήταν ιδιοκτήτης μιας πραγμάτωσης του Υλικού Πράγματος (E18) κατά τη χρονική στιγμή όπου η ιδιότητα αυτή καταγράφηκε.

*Η P52 έχει ιδιοκτήτη (είναι ιδιοκτήτης του) αποτελεί συντόμευση του περισσότερο αναλυτικού μονοπατιού από το Υλικό Πράγμα (E18) μέσω της P24 μετέφερε τον τίτλο του/της (άλλαξε ιδιοκτησία μέσω), Απόκτηση (E8), P22 μετεβίβασε τον τίτλο σε (απέκτησε τον τίτλο μέσω) στο Δράστη (E39), εάν και μόνο εάν η απόκτηση αυτή είναι η πιο πρόσφατη.*

#### Παραδείγματα:

- Οι πίνακες από το Κληροδότημα Iveagh (E18) έχουν τωρινό ιδιοκτήτη: "English Heritage" (E40)

### **P53 βρίσκεται ή βρισκόταν σε (είναι ή ήταν θέση του)**

Πεδίο Ορισμού: E18 Υλικό Πράγμα

Πεδίο Τιμών: E53 Τόπος

Υπεριδιότητα των: E19 Υλικό Αντικείμενο. P55 βρίσκεται σε (είναι θέση του): E53 Τόπος

#### Ποσοτικός

Προσδιορισμός: πολλά προς πολλά, απαραίτητα (1,n:0,n)

#### Επεξηγηματικό

σημείωμα: Η ιδιότητα αυτή επιτρέπει σε μια πραγμάτωση του Τόπου (E53) να σχετιστεί ως ή προηγούμενη ή τωρινή θέση μιας πραγμάτωσης του Υλικού Πράγματος (E18).

Στην περίπτωση του Υλικού Αντικείμενου (E19), η ιδιότητα δεν επιτρέπει οποιαδήποτε ένδειξη του χρονικού διαστήματος, κατά τη διάρκεια του οποίου το Υλικό Αντικείμενο (E19) εντοπίστηκε στον Τόπο (E53) αυτόν, ούτε εάν αυτή είναι η τωρινή του θέση.

Στην περίπτωση ακίνητων αντικειμένων, ο Τόπος (E53) θα αντιστοιχούσε υπό κανονικές συνθήκες στον Τόπο (E53) δημιουργίας του.

Η *P53 βρίσκεται ή βρισκόταν σε (είναι ή ήταν θέση του)* αποτελεί συντόμευση. Μία πιο αναλυτική περιγραφή μπορεί να χρησιμοποιήσει το πλήρως ανεπτυγμένο (δηλαδή έμμεσο) μονοπάτι από το Υλικό Αντικείμενο (E19) μέσω της *P25 μετακίνησε (μετακινήθηκε από)*, *Μετακίνηση (E9)*, *P26 μετακινήθηκε προς (ήταν προορισμός του/της)* ή της *P27 μετακινήθηκε από (ήταν αφετηρία του/της)* στον Τόπο (E53).

Παραδείγματα:

- Το ασημένιο κύπελλο 232 (E22) *βρίσκεται ή βρισκόταν*: Προθήκη 4, Αίθουσα 23, Μουσείο της Οξφόρδης (E53)

### **P54 έχει μόνιμη θέση (είναι μόνιμη θέση του/της)**

Πεδίο Ορισμού: E19 Υλικό Αντικείμενο

Πεδίο Τιμών: E53 Τόπος

Ποσοτικός

Προσδιορισμός: πολλά προς ένα (0,1:0,n)

Επεξηγηματικό

σημείωμα: Η ιδιότητα αυτή καταγράφει την προβλεπόμενη μόνιμη τοποθεσία μιας πραγμάτωσης του Υλικού Αντικειμένου (E19) κατά το χρόνο που η ιδιότητα αυτή καταγράφηκε.

Η *P54 έχει μόνιμη θέση (είναι μόνιμη θέση του/της)* είναι όμοια με την *P55 βρίσκεται σε (είναι θέση του)*. Ωστόσο, υποδεικνύει τον Τόπο (E53) που δεσμεύεται επί του παρόντος για ένα αντικείμενο, όπως είναι η μόνιμη θέση αποθήκευσης ή μια μόνιμη θέση έκθεσης. Το αντικείμενο ενδέχεται να μετακινηθεί προσωρινά από την μόνιμη θέση, για παράδειγμα όταν χρησιμοποιείται σε προσωρινές εκθέσεις ή όταν δανείζεται σε ένα άλλο οργανισμό. Το αντικείμενο ενδέχεται στην πραγματικότητα να μην τοποθετηθεί ποτέ στην μόνιμή του θέση.

Παραδείγματα:

- Το ασημένιο κύπελλο 232 (E22) *έχει τωρινή μόνιμη θέση*: Ράφι 3.1, Συλλογή 2, Μουσείο Οξφόρδης. (E53)

**P55 βρίσκεται σε (είναι θέση του)**

Πεδίο Ορισμού: E19 Υλικό Αντικείμενο

Πεδίο Τιμών: E53 Τόπος

Υποιδιότητα των: E18 Υλικό Πράγμα. P53 βρίσκεται ή βρισκόταν σε (είναι ή ήταν θέση του): E53 Τόπος

Ποσοτικός

Προσδιορισμός: πολλά προς ένα (0,1:0,n)

**Επεξηγηματικό**

σημείωμα: Η ιδιότητα αυτή καθορίζει τη θέση ενός Υλικού Αντικειμένου (E19) κατά το χρόνο που η ιδιότητα αυτή καταγράφηκε.

Η ιδιότητα αυτή αποτελεί εξειδίκευση της *P53 βρίσκεται ή βρισκόταν σε (είναι ή ήταν θέση του)*. Συνεπάγεται ότι ο Τόπος (E53) που σχετίζεται με το Υλικό Αντικείμενο (E19) είναι η τωρινή θέση του αντικειμένου. Η ιδιότητα δεν επιτρέπει οποιαδήποτε ένδειξη σχετικά με τη διάρκεια παραμονής του αντικειμένου στην τωρινή του θέση.

Η *P55 βρίσκεται σε (είναι θέση του)* αποτελεί συντόμηση. Μία περισσότερο αναλυτική περιγραφή μπορεί να χρησιμοποιήσει το πλήρως ανεπτυγμένο (δηλαδή έμμεσο) μονοπάτι από το Υλικό Αντικείμενο (E19) μέσω της *P25 μετεκίνησε (μετακινήθηκε από)*, Μετακίνηση (E9) *P26 μετακινήθηκε προς (ήταν προορισμός του/της)* στον Τόπο (E53) εάν και μόνον εάν η μετακίνηση αυτή είναι η πιο πρόσφατη.

**Παραδείγματα:**

- Το ασημένιο κύπελλο 232 (E22) έχει τωρινή θέση: Προθήκη 23, Αίθουσα 4, Βρετανικό Μουσείο (E53)

**P56 φέρει μόνρφωμα (βρίσκεται σε):**

Πεδίο Ορισμού: E19 Υλικό Αντικείμενο

Πεδίο Τιμών: E26 Υλικό Μόνρφωμα

Ποσοτικός

Προσδιορισμός: ένα προς πολλά, εξαρτημένα (0,n:1,1)

## Επεξηγηματικό

σημείωμα: Η ιδιότητα αυτή περιγράφει ένα Υλικό Μόρφωμα (E26) που βρέθηκε σε ένα Υλικό Αντικείμενο (E19). Δεν καθορίζει τον τόπο του μορφώματος στο αντικείμενο.

Η *P56 φέρει μόρφωμα (βρίσκεται σε)* αποτελεί συντόμευση. Μία πιο αναλυτική περιγραφή μπορεί να χρησιμοποιήσει το πλήρως αναπτυγμένο (δηλαδή έμμεσο) μονοπάτι από το Υλικό Αντικείμενο (E19) μέσω της *P59 έχει τομέα (βρίσκεται σε ή εντός)*, Τόπος (E53), *P53 βρίσκεται ή βρισκόταν σε (είναι ή ήταν θέση του)* έως το Υλικό Μόρφωμα (E26). Ένα Υλικό Μόρφωμα (E26) μπορεί να υπάρξει μόνο σε ένα αντικείμενο. Ένα αντικείμενο μπορεί να φέρει περισσότερα από ένα Υλικά Μορφώματα (E26). Ένας Φυσικός Χώρος (E27) θα πρέπει να θεωρείται ως Υλικό Μόρφωμα (E26) στην επιφάνεια της γης.

## Παραδείγματα:

- Το ασημένιο κύπελλο 232 (E22) *φέρει μόρφωμα* γρατσουινιά: 32 mm στο ασημένιο κύπελλο 232 (E26)

**P57 έχει αριθμό μερών**

Πεδίο Ορισμού: E19 Υλικό Αντικείμενο

Πεδίο Τιμών: E60 Αριθμός

Ποσοτικός

Προσδιορισμός: πολλά προς ένα (0,1:0,n)

## Επεξηγηματικό

σημείωμα: Η ιδιότητα αυτή τεκμηριώνει το Αριθμό (E60) των μελών από τα οποία συντίθεται μια πραγμάτωση του Υλικού Αντικειμένου (E19).

Αυτό μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως μέθοδος για τον έλεγχο μετρήσεων σε αποθήκες μουσείων, αναφορικά με αθροιστικά ή συλλογικά αντικείμενα. Αυτό που αποτελεί μέλος ή συστατικό εξαρτάται από τα συμφραζόμενα και τις απαιτήσεις της τεκμηρίωσης. Κανονικά τα μέλη που τεκμηριώνονται με τον τρόπο αυτόν δεν θεωρούνται άξια ιδιαίτερης προσοχής.

Για μια πιο ολοκληρωμένη περιγραφή, τα αντικείμενα μπορεί να διασπαστούν στα συνιστώντα μέρη και συστατικά τους χρησιμοποιώντας

την *P46* αποτελείται από (αποτελεί μέρος του/της) και της *P45* αποτελείται από (είναι ενσωματωμένος/η/ο σε). Αυτό επιτρέπει την περιγραφή κάθε συστατικού ξεχωριστά.

Παραδείγματα:

- Το σετ σκακιού 233 (E22) έχει αριθμό μελών: 33 (E60)

### **P58 έχει ορισμό τμήματος (ορίζει τμήμα σε)**

Πεδίο Ορισμού: E18 Υλικό Πράγμα

Πεδίο Τιμών: E46 Ονομασία Τμήματος

Ποσοτικός

Προσδιορισμός: ένα προς πολλά, εξαρτημένα (0,n:1,1)

Επεξηγηματικό

σημείωμα: Η ιδιότητα αυτή συνδέει μια περιοχή (τομέα) που ονοματίζεται από μια Ονομασία Τμήματος (E46) με την πραγμάτωση του Υλικού Πράγματος (E18) πάνω στο οποίο βρίσκεται.

Το CIDOC CRM αντιμετωπίζει τους τομείς σαν τόπους (πραγματώσεις του Τόπου (E53) Τοποθεσία) εντός ή πάνω σε Υλικά Πράγματα (E18) που αναγνωρίζονται από τις Ονομασίες Τμήματος (E46). Οι τομείς δεν χρειάζεται να είναι διακριτές και ευδιαχώριστες συνισταμένες ή μέρη ενός αντικειμένου.

Αυτό αποτελεί μέρος ενός περισσότερο ανεπτυγμένου μονοπατιού από το Υλικό Πράγμα (E18) μέσω της P58, Ονομασία Τμήματος (E46), P87 αναγνωρίζεται ως (είναι αναγνωριστικό) που επιτρέπει έναν πιο ακριβή ορισμό ενός τόπου που βρίσκεται σε ένα αντικείμενο από τη συντόμευση P59 έχει τομέα (βρίσκεται σε ή εντός).

Ένα συγκεκριμένο αντικείμενο μιας Ονομασίας Τμήματος (E46) ισχύει μόνον για μια πραγμάτωση του Υλικού Πράγματος (E18).

Παραδείγματα:

- Το HMS Victory (E22) έχει ορισμό τμήματος: κατάστρωμα πρύμνης του HMS Victory (E46)

**P59 έχει τομέα (βρίσκεται σε ή εντός)**

Πεδίο Ορισμού: E18 Υλικό Πράγμα  
 Πεδίο Τιμών: E53 Τόπος  
 Ποσοτικός  
 Προσδιορισμός: ένα προς πολλά (0,n:0,1)

## Επεξηγηματικό

σημείωμα: Η ιδιότητα αυτή συνδέει μια περιοχή με την πραγμάτωση του Υλικού Πράγματος (E18) πάνω στο οποίο βρίσκεται.

Χρησιμοποιείται χαρακτηριστικά όταν μια Ονομασία Τμήματος (E46) στην οποία έχει δοθεί όνομα δεν είναι κατάλληλη.

Το Υλικό Πράγμα (E18) μπορεί να υποδιαιρεθεί σε αυθαίρετες περιοχές.

Η *P59 έχει τομέα (βρίσκεται σε ή εντός)* αποτελεί συντόμευση. Εάν ο Τόπος (E53) αναγνωρίζεται από μια Ονομασία Τμήματος (E46), μια πιο αναλυτική παρουσίαση μπορεί να χρησιμοποιήσει το πλήρως ανεπτυγμένο (δηλαδή έμμεσο) μονοπάτι από το Υλικό Πράγμα (E18) μέσω της *P58 έχει ορισμό τμήματος (ορίζει τμήμα σε)*, Ονομασία Τμήματος (E46), *P87 αναγνωρίζεται ως (είναι αναγνωριστικό)* στον Τόπο (E53). Ένας Τόπος (E53) μπορεί να εντοπιστεί μόνον πάνω σε ή εντός ενός Υλικού Αντικειμένου (E18).

## Παραδείγματα:

- Το HMS Victory (E22) *έχει τομέα*: τομέας HMS Victory B347.6 (E53)

**P62 απεικονίζει (απεικονίζεται σε)**

Πεδίο Ορισμού: E24 Ανθρωπογενές Υλικό Πράγμα  
 Πεδίο Τιμών: E1 Οντότητα CIDOC CRM  
 Ποσοτικός  
 Προσδιορισμός: πολλά προς πολλά (0,n:0,n)

## Επεξηγηματικό

σημείωμα: Η ιδιότητα αυτή αναγνωρίζει κάτι που απεικονίζεται από μια πραγμάτωση του Ανθρωπογενούς Υλικού Πράγματος (E24).

Η ιδιότητα αυτή αποτελεί συντόμευση του περισσότερο ολοκληρωμένα αναπτυγμένου μονοπατιού από το Ανθρωπογενές Υλικό Πράγμα (E24) μέσω της *P65 εμφανίζει οπτικό στοιχείο (εμφανίζεται σε)*, Οπτικό Στοιχείο (E36), *P138 παριστάνει (παριστάνεται από)* έως την Οντότητα CIDOC CRM (E1). Η *P62.1 τρόπος απεικόνισης* επιτρέπει να τελειοποιηθεί η φύση της απεικόνισης.

Παραδείγματα:

- Ο πίνακας "Εντύπωση: Ανατολή" του Μονέ (E84) *απεικονίζει*: ανατολή πάνω από το Le Havre (E5) *τρόπος απεικόνισης*: Ιμπρεσιονιστικός (E55)
- Ένα κέρμα είκοσι πενών (E24) *απεικονίζει*: Βασίλισσα Ελισάβετ II (E21) *τρόπος απεικόνισης*: προφίλ (E55)

**Ιδιότητες: P62.1 τρόπος απεικόνισης: E55 Τύπος**

### **P65 εμφανίζει οπτικό στοιχείο (εμφανίζεται σε)**

Πεδίο Ορισμού: E24 Ανθρωπογενές Υλικό Πράγμα

Πεδίο Τιμών: E36 Οπτικό Στοιχείο

Υποιδιότητα των: E24 Ανθρωπογενές Υλικό Πράγμα. P128 φέρει (φέρεται από): E73 Πληροφοριακό Αντικείμενο

Ποσοτικός

Προσδιορισμός: πολλά προς πολλά (0,n:0,n)

Επεξηγηματικό

σημείωμα: Η ιδιότητα αυτή καθορίζει ένα Οπτικό Στοιχείο (E36) που φαίνεται σε, μια πραγμάτωση του Ανθρωπογενούς Υλικού Πράγματος (E24).

Η ιδιότητα αυτή είναι παρόμοια με την *P62 απεικονίζει (απεικονίζεται σε)* στο ότι σχετίζει ένα στοιχείο του Ανθρωπογενούς Υλικού Πράγματος (E24) με μια οπτική αναπαράσταση. Ωστόσο, η *P65 εμφανίζει οπτικό στοιχείο (εμφανίζεται σε)* διαφέρει από την ιδιότητα *P62 απεικονίζει (απεικονίζεται σε)* στο ότι δεν προβάλλει αξιώσεις σχετικά με το τι πρέπει να αναπαριστά ένα Οπτικό Στοιχείο (E36). Το Οπτικό Στοιχείο (E36)



καθορίζει μια αναγνωρίσιμη εικόνα ή οπτικό σύμβολο, ανεξάρτητα από το τι αντιπροσωπεύει ή όχι η εικόνα αυτή.

Για παράδειγμα, όλα τα πρόσφατα βρετανικά νομίσματα φέρουν το πορτραίτο της Βασίλισσας Ελισάβετ II, γεγονός που τεκμηριώνεται ορθά χρησιμοποιώντας την *P62 απεικονίζει (απεικονίζεται σε)*. Ωστόσο διαφορετικά πορτραίτα έχουν χρησιμοποιηθεί σε διαφορετικές περιόδους. Η *P65 εμφανίζει οπτικό στοιχείο (εμφανίζεται σε)* μπορεί να χρησιμοποιηθεί προκειμένου να αναφερθεί σε ένα συγκεκριμένο πορτραίτο.

Η *P65 εμφανίζει οπτικό στοιχείο (εμφανίζεται σε)* μπορεί επίσης να χρησιμοποιηθεί για Οπτικά Στοιχεία (E36), όπως πινακίδες, σημάνσεις και σύμβολα, για παράδειγμα ο "Σταυρός της Μάλτας" ή το "σύμβολο κοπιράιτ" που δεν έχουν συγκεκριμένα συμφραζόμενα αναπαράστασης.

Η συγκεκριμένη ιδιότητα είναι μέρος του πλήρως ανεπτυγμένου μονοπατιού από το Ανθρωπογενές Υλικό Πράγμα (E24) μέσω της *P65 εμφανίζει οπτικό στοιχείο (εμφανίζεται σε)* Οπτικό Στοιχείο (E36), *P138 παριστάνει (παριστάνεται από)* στην Οντότητα CIDOC CRM (E1), η οποία είναι συντόμευση από την *P62 απεικονίζει (απεικονίζεται σε)*.

Παραδείγματα:

- Ο πίνακας "Εντύπωση Ανατολή" του Μονέ (E84) *παρουσιάζει οπτικό στοιχείο: Εντύπωση\_Ανατολή.jpg* (E38).

### **P67 αναφέρεται σε (αναφέρεται από)**

Πεδίο Ορισμού: E73 Πληροφοριακό Αντικείμενο

Πεδίο Τιμών: E1 Οντότητα CIDOC CRM

Υπεριδιότητα των: E31 Τεκμήριο. P70 τεκμηριώνει (τεκμηριώνεται σε): E1 Οντότητα CIDOC CRM

E32 Πηγή Καθιερωμένων Όρων. P71 περιλαμβάνει (περιλαμβάνεται σε): E55 Τύπος

E73 Πληροφορία. P129 έχει ως θέμα (είναι θέμα του/της): E1 Οντότητα CIDOC CRM

E36 Οπτικό Στοιχείο. P138 παριστάνει (παριστάνεται από): E1 Οντότητα CIDOC CRM

Ποσοτικός

Προσδιορισμός: πολλά προς πολλά (0,n:0,n)

## Επεξηγηματικό

σημείωμα: Ένα Πληροφοριακό Αντικείμενο (E73) μπορεί να αναφέρεται σε οποιαδήποτε άλλη Οντότητα CIDOC CRM (E1).

Η ιδιότητα αυτή τεκμηριώνει ότι ένα Πληροφοριακό Αντικείμενο (E73) δηλώνει κάτι σχετικά με μια πραγμάτωση μιας Οντότητας CIDOC CRM (E1). Η *P67 αναφέρεται σε (αναφέρεται από)* έχει σύνδεση *P67.1 έχει τύπο* με μια πραγμάτωση του Τύπου (E55). Αυτό σκοπό έχει να επιτρέψει μια πιο αναλυτική περιγραφή του τύπου της αναφοράς. Αυτό διαφέρει από την *P129 έχει ως θέμα (είναι θέμα του/της)*, η οποία περιγράφει το πρωταρχικό αντικείμενο ή αντικείμενα του Πληροφοριακού Αντικειμένου (E73).

## Παραδείγματα:

- Η δήλωση συμμετοχής σε δημοπρασία του eBay για την 4<sup>η</sup> Ιουλίου 2002 (E73) *αναφέρεται σε*: ασημένιο κύπελλο 232 (E22) *έχει τύπο*: δήλωση συμμετοχής σε δημοπρασία (E55)

**Ιδιότητες: P67.1 έχει τύπο: E55 Τύπος**

**P68 συνήθως χρησιμοποιεί (συνήθως χρησιμοποιείται από):**

Πεδίο Ορισμού: E29 Σχέδιο

Πεδίο Τιμών: E57 Υλικό

Ποσοτικός

Προσδιορισμός: πολλά προς πολλά (0,n:0,n)

## Επεξηγηματικό

σημείωμα: Η ιδιότητα αυτή περιγράφει ένα Υλικό (E57) που χρησιμοποιείται συνήθως σε ένα Σχέδιο (E29).

Τα σχέδια χρησιμοποιούν συνήθως συγκεκριμένα Υλικά (E57). Για την παραγωγή πλίνθων για παράδειγμα απαιτείται άχυρο, πηλός και νερό. Η ιδιότητα αυτή δίνει τη δυνατότητα τεκμηρίωσης του παραπάνω.

Η ιδιότητα αυτή δεν προορίζεται για την τεκμηρίωση των Υλικών (E57) που απαιτήθηκαν σε μια συγκεκριμένη περίπτωση όταν εκτελούνταν ένα Σχέδιο (E29).

Παραδείγματα:

- το σχέδιο για την κατασκευή γυαλιού σόδας (E29) *συνήθως χρησιμοποιεί*: σόδα (E57)

### **P69 σχετίζεται με**

Πεδίο Ορισμού: E29 Σχέδιο

Πεδίο Τιμών: E29 Σχέδιο

Ποσοτικός

Προσδιορισμός: πολλά προς πολλά (0,n:0,n)

Επεξηγηματικό

σημείωμα: Η συμμετρική αυτή ιδιότητα περιγράφει τη σχέση ενός Σχεδίου (E29) με άλλα Σχέδια (E29).

Οποιαδήποτε πραγμάτωση του Σχεδίου (E29) μπορεί να συσχετιστεί με άλλα σχέδια. Η φύση του συσχετισμού ενδέχεται να είναι σύνολο-μέρος, ακολουθία, προϋπόθεση κτλ. Η ιδιότητα θεωρείται ως εντελώς αντανakλαστική.

Παραδείγματα:

- η προδιαγραφή για την υαλοτεχνία (E29) *σχετίζεται με*: προδιαγραφή για ζέσταμα του γυαλιού (E29)

### **P70 τεκμηριώνει (τεκμηριώνεται σε)**

Πεδίο Ορισμού: E31 Τεκμήριο

Πεδίο Τιμών: E1 Οντότητα CIDOC CRM

Υποιδιότητα των: E73 Πληροφοριακό Αντικείμενο. P67 αναφέρεται σε (αναφέρεται από): E1 Οντότητα CIDOC CRM

Ποσοτικός

Προσδιορισμός: πολλά προς πολλά, απαραίτητα (1,n:0,n)

**Επεξηγηματικό**

σημείωμα: Η ιδιότητα αυτή περιγράφει τις Οντότητες CIDOC CRM (E1) που τεκμηριώνονται από πραγματώσεις του Τεκμηρίου (E31).

Τα τεκμήρια μπορούν να περιγράψουν οποιαδήποτε πιθανή οντότητα, για αυτό και η σύνδεση με την οντότητα υψηλού επιπέδου στην ιεραρχία του CIDOC CRM. Η ιδιότητα αυτή προορίζεται για περιπτώσεις όπου μια παραπομπή εκλαμβάνεται ότι έχει χαρακτήρα τεκμηρίωσης, με τη λόγια ή επιστημονική έννοια.

**Παραδείγματα:**

- Η κατάλογος του Βρετανικού Μουσείου (E31) *τεκμηριώνει*: συλλογή του Βρετανικού Μουσείου (E78)

**P71 περιλαμβάνει (περιλαμβάνεται σε)**

Πεδίο Ορισμού: E32 Πηγή Καθιερωμένων Όρων

Πεδίο Τιμών: E55 Τύπος

Υποιδιότητα των: E73 Πληροφοριακό Αντικείμενο. P67 αναφέρεται σε (αναφέρεται από): E1 Οντότητα CIDOC CRM

Ποσοτικός

Προσδιορισμός: πολλά προς πολλά (0,n:0,n)

**Επεξηγηματικό**

σημείωμα: Η ιδιότητα αυτή δηλώνει μία πραγμάτωση του Δόκιμου Τεκμήριο (E32) ως πηγή μιας πραγμάτωσης ενός Τύπου (E55).

**Παραδείγματα:**

- the Art & Architecture Thesaurus (E32) *καταγράφει*: φρούρια (E55)

**P72 έχει γλώσσα (είναι γλώσσα του/της)**

Πεδίο Ορισμού: E33 Γλωσσικό Αντικείμενο

Πεδίο Τιμών: E56 Γλώσσα

Ποσοτικός

Προσδιορισμός: πολλά προς πολλά, απαραίτητα (0,n:0,n)

Επεξηγηματικό

σημείωμα: Η ιδιότητα αυτή περιγράφει τη Γλώσσα (E56) ενός Γλωσσικού Αντικειμένου (E33).

Τα Γλωσσικά Αντικείμενα (E33) συντάσσονται σε περισσότερες από μια ανθρώπινες Γλώσσες (E56). Η συγκεκριμένη ιδιότητα επιτρέπει την τεκμηρίωση των γλωσσών αυτών.

Παραδείγματα:

- Η Διακήρυξη Ανεξαρτησίας της Αμερικής (E33) έχει γλώσσα: Αγγλικά του 18<sup>ου</sup> αιώνα. (E56)

### **P73 έχει μετάφραση (είναι μετάφραση του/της)**

Πεδίο Ορισμού: E33 Γλωσσικό Αντικείμενο

Πεδίο Τιμών: E33 Γλωσσικό Αντικείμενο

Υποιδιότητα των: E70 Πράγμα. P130 παρουσιάζει χαρακτηριστικά του/της (χαρακτηριστικά του βρίσκονται επίσης σε): E70 Πράγμα

Ποσοτικός

Προσδιορισμός: ένα προς πολλά (0,n:0,1)

Επεξηγηματικό

σημείωμα: Η ιδιότητα αυτή περιγράφει την πηγή και τον στόχο των πραγματώσεων του Γλωσσικού Αντικειμένου (E33) που περιλαμβάνονται σε μια μετάφραση.

Όταν ένα Γλωσσικό Αντικείμενο (E33) μεταφράζεται σε μια νέα γλώσσα, γίνεται ένα νέο Γλωσσικό Αντικείμενο (E33), παρόλο που εννοιολογικά είναι όμοιο με το αντικείμενο πηγής.

Παραδείγματα:

- "Les Baigneurs" (E33) έχει μετάφραση: "The Bathers" (E33)

**P74 έχει ή είχε κατοικία (είναι ή ήταν κατοικία του/της)**

Πεδίο Ορισμού: E39 Δράστης  
Πεδίο Τιμών: E53 Τόπος  
Ποσοτικός  
Προσδιορισμός: πολλά προς πολλά (0,n:0,n)

## Επεξηγηματικό

σημείωμα: Η ιδιότητα αυτή περιγράφει τον τωρινό ή προηγούμενο Τόπο (E53) κατοικίας ενός Δράστη (E39).

Η κατοικία μπορεί να είναι είτε ο Τόπος (E53) όπου κατοικεί ο Δράστης (E39) ή μια νόμιμα καταχωρημένη διεύθυνση οποιουδήποτε είδους.

## Παραδείγματα:

- Η Βασίλισσα Ελισάβετ II (E39) *έχει ή είχε κατοικία:* παλάτι του Μπάκινγκχαμ. (E53)

**P75 κατέχει (κατέχεται από)**

Πεδίο Ορισμού: E39 Δράστης  
Πεδίο Τιμών: E30 Δικαίωμα  
Ποσοτικός  
Προσδιορισμός: πολλά προς πολλά (0,n:0,n)

## Επεξηγηματικό

σημείωμα: Η ιδιότητα αυτή αναγνωρίζει προηγούμενα ή τωρινές πραγματώσεις του Δικαιώματος (E30) που κατέχει ένας Δράστης (E39).

## Παραδείγματα:

- Ο Michael Jackson (E21) *κατέχει:* δικαιώματα πνευματικής ιδιοκτησίας του συνόλου των τραγουδιών των Beatles (E30)

**P76 έχει σημείο επικοινωνίας (παρέχει πρόσβαση σε)**

Πεδίο Ορισμού:	E39 Δράστης
Πεδίο Τιμών:	E51 Στοιχείο Επικοινωνίας
Ποσοτικός	
Προσδιορισμός:	πολλά προς πολλά (0,n:0,n)

## Επεξηγηματικό

σημείωμα: Η ιδιότητα αυτή αναγνωρίζει ένα Στοιχείο Επικοινωνίας (E51) οποιουδήποτε τύπου που παρέχει πρόσβαση σε ένα Δράστη (E39) μέσω οποιασδήποτε μεθόδου επικοινωνίας, όπως για παράδειγμα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου ή φαξ.

## Παραδείγματα:

- RLG (E40) *έχει σημείο επικοινωνίας* bl.ric@rlg.org (E51)

**P78 αναγνωρίζεται ως (είναι αναγνωριστικό)**

Πεδίο Ορισμού:	E52 Χρονικό Διάστημα
Πεδίο Τιμών:	E49 Ονομασία Χρόνου
Υποιδιότητα των:	E1 Οντότητα. CIDOC CRM P1 αναγνωρίζεται ως (είναι αναγνωριστικό): E41 Ονομασία
Ποσοτικός	
Προσδιορισμός:	πολλά προς πολλά (0,n:0,n)

## Επεξηγηματικό

σημείωμα: Η ιδιότητα αυτή αναγνωρίζει ένα Χρονικό Διάστημα (E52) χρησιμοποιώντας μια Ονομασία Χρόνου (E49).

## Παραδείγματα:

- Το χρονικό διάστημα από το 1926 έως το 1988 (E52) *αναγνωρίζεται ως*: Showa (Ιαπωνική ονομασία χρόνου) (E49)

**P79 αρχή προσδιορίζεται από**

Πεδίο Ορισμού:	E52 Χρονικό Διάστημα
----------------	----------------------

Πεδίο Τιμών: E62 Συμβολοσειρά  
Υποϊδιότητα των: E1 Οντότητα. CIDOC CRM P3 έχει επεξήγηση: E62 Συμβολοσειρά  
Ποσοτικός  
Προσδιορισμός: πολλά προς ένα (0,1:0,n)

#### Επεξηγηματικό

σημείωμα: Η ιδιότητα αυτή προσδιορίζει την αρχή ενός Χρονικού Διαστήματος (E52) κατά κάποιον τρόπο.

Η φύση του προσδιορισμού μπορεί να είναι βεβαιότητα, ακρίβεια, πηγή κτλ.

#### Παραδείγματα:

- το Χρονικό Διάστημα του Ολόκαινου (E52) *αρχή προσδιορίζεται από*: περίπου (E62)

### **P80 τέλος προσδιορίζεται από**

Πεδίο Ορισμού: E52 Χρονικό Διάστημα  
Πεδίο Τιμών: E62 Συμβολοσειρά  
Υποϊδιότητα των: E1 Οντότητα CIDOC CRM. P3 έχει επεξήγηση: E62 Συμβολοσειρά  
Ποσοτικός  
Προσδιορισμός: πολλά προς ένα (0,1:0,n)

#### Επεξηγηματικό

σημείωμα: Η ιδιότητα αυτή προσδιορίζει το τέλος ενός Χρονικού Διαστήματος (E52) κατά κάποιον τρόπο.

Η φύση του προσδιορισμού μπορεί να είναι βεβαιότητα, ακρίβεια, πηγή κτλ

#### Παραδείγματα:

- το Χρονικό Διάστημα του Ολόκαινου (E52) *τέλος προσδιορίζεται από*: περίπου (E62)



**P81 καθόλη τη διάρκεια του/της**

Πεδίο Ορισμού: E52 Χρονικό Διάστημα  
 Πεδίο Τιμών: E61 Πρωτογενής Χρονική Τιμή  
 Ποσοτικός  
 Προσδιορισμός: πολλά προς ένα, απαραίτητα (1,1:0,n)

## Επεξηγηματικό

σημείωμα: Η ιδιότητα αυτή περιγράφει την ελάχιστη χρονική περίοδο που καλύπτεται από ένα Χρονικό Διάστημα (E52).

Καθώς τα Χρονικά Διαστήματα (E52) ενδέχεται να μην έχουν έγχρονες εκτάσεις που να είναι γνωστές με ακρίβεια, το CIDOC CRM υποστηρίζει δηλώσεις σχετικά με την ελάχιστη και μέγιστη χρονική έκταση των Χρονικών Διαστημάτων (E52). Η ιδιότητα αυτή επιτρέπει να αποδοθεί σε μια ελάχιστη έγχρονη έκταση ενός Χρονικού Διαστήματος (E52) (δηλαδή το εσωτερικό του σύνορο) μια Πρωτογενής Χρονική Τιμή (E61). Οι Πρωτογενείς Χρονικές Τιμές (E61) αντιμετωπίζονται από το CIDOC CRM ως μεσοδιαστήματα που σχετίζονται με τις εφαρμογές ή τα συστήματα και δεν αναλύονται περαιτέρω.

## Παραδείγματα:

- το χρονικό διάστημα για την ανάπτυξη του CIDOC CRM (E52) *καθόλη τη διάρκεια του 1996-2002* (E61)

**P82 κάποτε εντός**

Πεδίο Ορισμού: E52 Χρονικό Διάστημα  
 Πεδίο Τιμών: E61 Πρωτογενής Χρονική Τιμή  
 Ποσοτικός  
 Προσδιορισμός: πολλά προς ένα, απαραίτητα (1,1:0,n)

## Επεξηγηματικό

σημείωμα: Η ιδιότητα αυτή περιγράφει τη μέγιστη χρονική περίοδο εντός της οποίας εμπίπτει ένα Χρονικό Διάστημα (E52).

Καθώς τα Χρονικά Διαστήματα (E52) ενδέχεται να μην έχουν απολύτως γνωστές έγχρονες εκτάσεις, το CIDOC CRM υποστηρίζει δηλώσεις σχετικά με την ελάχιστη και μέγιστη χρονική έκταση των Χρονικών Διαστημάτων (E52). Η ιδιότητα αυτή επιτρέπει να αποδοθεί μια Χρονική Τιμή (E61) σε μια μέγιστη έγχρονη έκταση ενός Χρονικού Διαστήματος (E52) (δηλαδή το εξωτερικό του σύνορο). Οι Χρονικές Τιμές (E52) αντιμετωπίζονται από το CIDOC CRM ως μεσοδιαστήματα που σχετίζονται με τις εφαρμογές ή τα συστήματα και δεν αναλύονται περαιτέρω.

Παραδείγματα:

- το Χρονικό Διάστημα της ανάπτυξης του CIDOC CRM (E52) *κάποτε εντός*: 1992-άπειρο (E61)

### **P83 είχε ελάχιστη διάρκεια (είναι ελάχιστη διάρκεια του/της)**

Πεδίο Ορισμού: E52 Χρονικό Διάστημα

Πεδίο Τιμών: E54 Μέγεθος

Ποσοτικός

Προσδιορισμός: ένα προς ένα (1,1:1,1)

Επεξηγηματικό

σημείωμα: Η ιδιότητα αυτή περιγράφει την ελάχιστη χρονική διάρκεια που καλύπτεται από ένα Χρονικό Διάστημα (E52).

Επιτρέπει το συσχετισμό ενός Χρονικού Διαστήματος (E52) με ένα Μέγεθος (E54) παρουσιάζοντας την ελάχιστη διάρκειά του (δηλαδή τα εσωτερικά του όρια) ανεξάρτητα από την πραγματική αρχή και τέλος.

Παραδείγματα:

- το χρονικό διάστημα της μάχης στην Ισσό 333 π.χ. (E52) *είχε διάρκεια τουλάχιστον*: ελάχιστη διάρκεια της μάχης στην Ισσό (E54) *έχει μονάδα*: ημέρα (E58) *έχει αξία*: 1 (E60)

### **P84 είχε μέγιστη διάρκεια (είναι μέγιστη διάρκεια του/της)**

Πεδίο Ορισμού: E52 Χρονικό Διάστημα

Πεδίο Τιμών: E54 Μέγεθος

Ποσοτικός

Προσδιορισμός: ένα προς ένα (1,1:1,1)

Επεξηγηματικό

σημείωμα: Η ιδιότητα αυτή περιγράφει τη μέγιστη χρονική διάρκεια που καλύπτεται από ένα Χρονικό Διάστημα (E52).

Επιτρέπει το συσχετισμό ενός Χρονικού Διαστήματος (E52) με ένα Μέγεθος (E54) παρουσιάζοντας τη μέγιστή διάρκεια του (δηλαδή τα εξωτερικά του όρια) ανεξάρτητα από την πραγματική αρχή και τέλος του.

Παραδείγματα:

- το χρονικό διάστημα της μάχης στην Ισσό 333 π.χ. (E52) *έχει διάρκεια το ανώτατο*: μέγιστη διάρκεια της μάχης στην Ισσό (E54) *έχει μονάδα*: ημέρα (E58) *έχει αξία*: 2 (E60)

### **P86 περιέχεται σε (περιέχει)**

Πεδίο Ορισμού: E52 Χρονικό Διάστημα

Πεδίο Τιμών: E52 Χρονικό Διάστημα

Ποσοτικός

Προσδιορισμός: πολλά προς πολλά (0,n:0,n)

Επεξηγηματικό

σημείωμα: Η ιδιότητα αυτή περιγράφει σχέσεις συμπερίληψης ανάμεσα σε δύο πραγματώσεις του Χρονικού Διαστήματος (E52).

Η ιδιότητα αυτή υποστηρίζει την αντίληψη ότι έγχρονη έκταση ενός Χρονικού Διαστήματος (E52) εμπίπτει στην έγχρονη έκταση ενός άλλου Χρονικού Διαστήματος (E52). Ασχολείται με τη χρονική οριοθέτηση μόνον και δεν υπονοείται καμία σύνδεση λόγω συμφραζομένων ανάμεσα στα δύο πραγματώσεις του Χρονικού Διαστήματος (E52).

Παραδείγματα:

- το χρονικό διάστημα της αποστολής στο φεγγάρι του Apollo 11 (E52) *εμπίπτει*: χρονικό διάστημα της βασιλείας της Βασίλισσας Ελισάβετ II (E52)

**P87 αναγνωρίζεται ως (είναι αναγνωριστικό)**

Πεδίο Ορισμού:	E53 Τόπος
Πεδίο Τιμών:	E44 Ονομασία Τόπου
Υποιδιότητα των:	E1 Οντότητα. CIDOC CRM P1 αναγνωρίζεται ως (είναι αναγνωριστικό): E41 Ονομασία
Ποσοτικός	
Προσδιορισμός:	πολλά προς πολλά (0,n:0,n)

## Επεξηγηματικό

σημείωμα: Η ιδιότητα καθορίζει έναν Τόπο (E53) χρησιμοποιώντας μια Ονομασία Τόπου (E44).

Τα παραδείγματα Ονομασιών Τόπου που χρησιμοποιούνται για τον καθορισμό Τόπων (E53) περιλαμβάνουν πραγματώσεις του Τοπωνυμίου (E48), διευθύνσεις, Χωρικές Συντεταγμένες (E47) κτλ.

## Παραδείγματα:

- η τοποθεσία της οικίας του Δούκα του Wellington (E53) *αναγνωρίζεται ως*: νούμερο 1 Λονδίνο (E45)

**P88 αποτελείται από (είναι τμήμα του)**

Πεδίο Ορισμού:	E53 Τόπος
Πεδίο Τιμών:	E53 Τόπος
Ποσοτικός	
Προσδιορισμός:	πολλά προς πολλά (0,n:0,n)

## Επεξηγηματικό

σημείωμα: Η ιδιότητα αυτή καθορίζει έναν Τόπο (E53) που αποτελεί μέρος ενός άλλου Τόπου (E53).

Υποστηρίζει την αντίληψη ότι ένας Τόπος (E53) μπορεί να υποδιαιρεθεί σε ένα ή περισσότερα συστατικά μέρη. Υπονοεί τόσο χωρικές σχέσεις όσο και σχέσεις συμφραζομένων ανάμεσα στους δύο Τόπους (E53).

Παραδείγματα:

- η περιοχή που κάλυπτε το London Borough of Islington το 1976 (E53) αποτελεί μέρος της περιοχής που κάλυπτε το Greater London το 1976 (E53)

### **P89 περιέχεται σε (περιέχει)**

Πεδίο Ορισμού: E53 Τόπος

Πεδίο Τιμών: E53 Τόπος

Ποσοτικός

Προσδιορισμός: πολλά προς πολλά (0,n:0,n)

Επεξηγηματικό

σημείωμα: Η ιδιότητα αυτή καθορίζει τις πραγματώσεις των Τόπων (E53) που εμπίπτουν στην περιοχή που καλύπτεται από έναν άλλον Τόπο (E53).

Ασχολείται μόνο με την χωρική οριοθέτηση, και δεν υπονοείται καμία σχέση 'συνόλου-μέρους' ανάμεσα στις δύο τοποθεσίες.

Παραδείγματα:

- η περιοχή που καλύπτεται από τον Χώρο Παγκόσμιας Πολιτιστικής Κληρονομιάς του Στόουνχεντζ (E53) *εμπίπτει*: περιοχή του Salisbury Plain (E53)

### **P90 έχει τιμή**

Πεδίο Ορισμού: E54 Μέγεθος

Πεδίο Τιμών: E60 Αριθμός

Ποσοτικός

Προσδιορισμός: πολλά προς ένα, απαραίτητα (1,1:0,n)

Επεξηγηματικό

σημείωμα: Η ιδιότητα αυτή επιτρέπει την προσέγγιση ενός Μεγέθους (E54) από έναν Αριθμό (E60).

Παραδείγματα:

- το ύψος του ασημένιου κυπέλλου 232 (E54) *έχει τιμή*: 226 (E60)

**P91 έχει μονάδα μέτρησης (αποτελεί μονάδα μέτρησης του/της)**

Πεδίο Ορισμού: E54 Μέγεθος

Πεδίο Τιμών: E58 Μονάδα Μέτρησης

Ποσοτικός

Προσδιορισμός: πολλά προς ένα, απαραίτητα (1,1:0,n)

Επεξηγηματικό

σημείωμα: Η ιδιότητα αυτή καθορίζει τον τύπο της μονάδας μέτρησης με την οποία εκφράστηκε ένα Μέγεθος (E54).

Παραδείγματα:

- ύψος του ασημένιου κυπέλλου 232 (E54) *έχει μονάδα μέτρησης:* mm (E58)

**P92 γέννησε (γεννήθηκε από)**

Πεδίο Ορισμού: E63 Αρχή Ύπαρξης

Πεδίο Τιμών: E77 Ον

Υποιδιότητα των: E5 Συμβάν. P12 συνέβη παρουσία του/της (ήταν παρών/παρούσα/παρόν σε): E77 Ον

Υπεριδιότητα των: E65 Δημιουργία. P94 δημιούργησε (δημιουργήθηκε από): E28 Νοητικό Αντικείμενο

E66 Συγκρότηση Ομάδας. P95 σχημάτισε (σχηματίστηκε από): E74 Ομάδα

E67 Γέννηση. P98 έφερε στη ζωή (γεννήθηκε): E21 Πρόσωπο

E12 Παραγωγή. P108 παρήγαγε (παρήχθη από): E24 Ανθρωπογενές Υλικό Πράγμα

E81 Μετατροπή. P123 είχε ως αποτέλεσμα (προέκυψε από): E77 Ον

Ποσοτικός

Προσδιορισμός: ένα προς πολλά, απαραίτητο, εξαρτημένο (1,n:1,1)

## Επεξηγηματικό

σημείωμα: Η ιδιότητα αυτή επιτρέπει σε μια Αρχή Ύπαρξης (E63) να συνδεθεί με το Ον (E77) το οποίο δημιουργήθηκε.

Επιτρέπει τη σύνδεση μιας "έναρξης" με κάθε Ον (E77) που τεκμηριώνεται, για παράδειγμα Πράγμα (E70), Νομικό Αντικείμενο (E72), Δράστης (E39), Ονομασία (E41), Στοιχείο Επικοινωνίας (E51) και Τύπο (E55).

## Παραδείγματα:

- η γέννηση του Μότσαρτ (E67*δημιούργησε*: Μότσαρτ. (E21)

**P93 αναίρεσε (αναιρέθηκε από)**

Πεδίο Ορισμού: E64 Τέλος Ύπαρξης

Πεδίο Τιμών: E77 Ον

Υποιδιότητα των: E5 Συμβάν. P12 συνέβη παρουσία του/της (ήταν παρών/παρούσα/παρόν σε): E77 Ον

Υπεριδιότητα των: E6 Καταστροφή. P13 κατέστρεψε (καταστράφηκε από): E18 Υλικό Πράγμα

E68 Διάλυση Ομάδας. P99 διέλυσε (διαλύθηκε από): E74 Ομάδα

E69 Θάνατος. P100 ήταν θάνατος του/της (πέθανε σε): E21 Πρόσωπο

E81 Μετατροπή. P124 μετέτρεψε (μετατράπηκε από): E77 Ον

## Ποσοτικός

Προσδιορισμός: ένα προς πολλά, απαραίτητα (1,n:0,1)

## Επεξηγηματικό

σημείωμα: Η ιδιότητα αυτή επιτρέπει σε ένα Τέλος Ύπαρξης (E64) να συνδεθεί με το Ον (E77) του οποίου την ύπαρξη στερεί.

Στην περίπτωση άυλων αντικειμένων, το Τέλος Ύπαρξης (E64) θεωρείται ότι πραγματοποιείται με την καταστροφή του τελευταίου φυσικού φορέα.

Αυτό επιτρέπει τη σύνδεση ενός "τέλους" με κάθε Ον (E77) που τεκμηριώνεται, για παράδειγμα Πράγμα (E70), Νομικό Αντικείμενο (E72), Δράστης (E39), Ονομασία (E41), Στοιχείο Επικοινωνίας (E51) και Τύπο

(E55). Για αρκετά Όντα (E77) γνωρίζουμε τη μέγιστη διάρκεια ζωής και μπορούμε να συμπεράνουμε ότι έχουν σταματήσει να υπάρχουν. Στην περίπτωση αυτή υποθέτουμε ότι υπάρχει ένα Τέλος Ύπαρξης (E64), το οποίο ενδέχεται να είναι τόσο απαραίτητο όσο και η λήθη της μυστικής γνώσης από τον τελευταίο εκπρόσωπο κάποιας αυτόχθονης φυλής.

Παραδείγματα:

- ο θάνατος του Μότσαρτ (E69) *στέρησε την ύπαρξη*: Μότσαρτ (E21)

### **P94 δημιούργησε (δημιουργήθηκε από)**

Πεδίο Ορισμού: E65 Δημιουργία

Πεδίο Τιμών: E28 Νοητικό Αντικείμενο

Υποϊδιότητα των: E63 Αρχή Ύπαρξης. P92 γέννησε (γεννήθηκε από): E77 Ον

Υπεριδιότητα των: E83 Δημιουργία Τύπου. P135 δημιούργησε τύπο (δημιουργήθηκε από): E55 Τύπος

Ποσοτικός

Προσδιορισμός: ένα προς πολλά, απαραίτητα, εξαρτημένα (1,n:1,1)

Επεξηγηματικό

σημείωμα: Η ιδιότητα αυτή επιτρέπει τη σύνδεση μιας εννοιολογικής Δημιουργίας (E65) με το Νοητικό Αντικείμενο (E28) που δημιούργησε.

Αντιπροσωπεύει τη σύλληψη του εννοιολογικού περιεχομένου του Νοητικού Αντικειμένου (E28). Δεν αντιπροσωπεύει τη δημιουργία του πρώτου φυσικού φορέα του Νοητού Αντικειμένου (E28). Ως παράδειγμα, είναι η σύνθεση ενός ποιήματος, όχι η καταγραφή του σε χαρτί.

Παραδείγματα:

- η σύνθεση του "The Four Friends" του A. A. Milne (E65) *δημιούργησε*: "The Four Friends" του A. A. Milne (E28)

### **P95 σχημάτισε (σχηματίστηκε από)**

Πεδίο Ορισμού: E66 Συγκρότηση Ομάδας



Πεδίο Τιμών: E74 Ομάδα  
 Υποϊδιότητα των: E63 Αρχή Ύπαρξης. P92 γέννησε (γεννήθηκε από): E77 Ον  
 Ποσοτικός  
 Προσδιορισμός: ένα προς πολλά, απαραίτητα, εξαρτημένα (1,n:1,1)

#### Επεξηγηματικό

σημείωμα: Η ιδιότητα αυτή συνδέει την ίδρυση ή Σχηματισμό (E66) μιας Ομάδας (E74) με την ίδια την Ομάδα (E74).

#### Παραδείγματα:

- η ίδρυση της CIDOC CRM SIG στη γενική συνέλευση του CIDOC τον Αύγουστο 2000 (E66) *σχημάτισε*: Ομάδα Ειδικού Ενδιαφέροντος CIDOC CRM (E74)

### **P96 είχε μητέρα (ήταν μητέρα του/της)**

Πεδίο Ορισμού: E67 Γέννηση  
 Πεδίο Τιμών: E21 Πρόσωπο  
 Υποϊδιότητα των: E5 Συμβάν. P11 είχε συμμετοχο (συμμετείχε σε): E39 Δράστης  
 Ποσοτικός  
 Προσδιορισμός: πολλά προς ένα, απαραίτητα (1,1:0,1)

#### Επεξηγηματικό

σημείωμα: Η ιδιότητα αυτή συνδέει μια Γέννηση (E67) με ένα Πρόσωπο (E21) ως συμμετέχοντα στο ρόλο της μητέρας που γεννάει.

Σημειώστε ότι ο βιολογικός πατέρας δεν συμμετέχει απαραίτητα στη Γέννηση (E67) (βλέπε *P97 είχε πατέρα (ήταν πατέρας του/της)*). Το Πρόσωπο (E21) που γεννιέται συνδέεται με τη Γέννηση (E67) μέσω της ιδιότητας *P98 έφερε στη ζωή (γεννήθηκε)*. Αυτό δεν προορίζεται για χρήση με το υλικό της γενικής φυσικής ιστορίας, μόνον με ανθρώπους. Δεν υπάρχει σαφής μέθοδος για μοντελοποίηση της σύλληψης και ωρίμανσης, εκτός αν χρησιμοποιηθούν επεκτάσεις. Πρόκειται για υποϊδιότητα της *P11 είχε συμμετοχο (συμμετείχε σε)*.

#### Παραδείγματα:

- η γέννηση της Βασίλισσας Ελισάβετ II (E67) από μητέρα: Βασιλομήτωρ (E21)

### **P97 είχε πατέρα (ήταν πατέρας του/της)**

Πεδίο Ορισμού: E67 Γέννηση

Πεδίο Τιμών: E21 Πρόσωπο

Ποσοτικός

Προσδιορισμός: πολλά προς πολλά, απαραίτητα (1,n:0,n)

#### Επεξηγηματικό

σημείωμα: Η ιδιότητα συνδέει μια Γέννηση (E67) με ένα Πρόσωπο (E21) στο ρόλο του βιολογικού πατέρα.

Σημειώστε ότι ο βιολογικός πατέρας δεν θεωρείται απαραίτητος συμμετέχων στη Γέννηση (E67), ενώ δεν συμβαίνει το ίδιο για τις μητέρες (βλέπε *P96 είχε μητέρα (ήταν μητέρα του/της)*). Το Πρόσωπο (E21) που γεννιέται συνδέεται με την Γέννηση (E67) μέσω της ιδιότητας *P98 έφερε στη ζωή (γεννήθηκε)*.

Αυτό δεν προορίζεται για χρήση με το υλικό της γενικής φυσικής ιστορίας, μόνον με ανθρώπους. Δεν υπάρχει σαφής μέθοδος για μοντελοποίηση της σύλληψης και ωρίμανσης, εκτός αν χρησιμοποιηθούν επεκτάσεις.

Μία Γέννηση (E67) σχετίζεται υπό κανονικές συνθήκες (αλλά όχι πάντοτε) με έναν βιολογικό πατέρα.

#### Παραδείγματα:

- ο Βασιλιάς Γεώργιος VI (E21) *ήταν πατέρας:* γέννηση της Βασίλισσας Ελισάβετ II (E67)

### **P98 έφερε στη ζωή (γεννήθηκε)**

Πεδίο Ορισμού: E67 Γέννηση

Πεδίο Τιμών: E21 Πρόσωπο

Υποιδιότητα των: E63 Αρχή Ύπαρξης. P92 γέννησε (γεννήθηκε από): E77 Ον

Ποσοτικός

Προσδιορισμός: ένα προς πολλά, εξαρτημένα (0,n:1,1)

#### Επεξηγηματικό

σημείωμα: Η ιδιότητα αυτή συνδέει μια Γέννηση (E67) με ένα Πρόσωπο (E21) στο ρόλο του απογόνου.

Τα δίδυμα, τα τρίδυμα κτλ. έρχονται στη ζωή κατά την ίδια Γέννηση (E67). Αυτό δεν προορίζεται για χρήση με το υλικό της γενικής φυσικής ιστορίας, μόνον με ανθρώπους. Δεν υπάρχει σαφής μέθοδος για μοντελοποίηση της σύλληψης και ωρίμανσης, εκτός αν χρησιμοποιηθούν επεκτάσεις.

#### Παραδείγματα:

- η Γέννηση της Βασίλισσας Ελισάβετ II (E67) *έφερε στη ζωή*: Βασίλισσα Ελισάβετ II (E21)

### **P99 διέλυσε (διαλύθηκε από)**

Πεδίο Ορισμού: E68 Διάλυση Ομάδας

Πεδίο Τιμών: E74 Ομάδα

Υποιδιότητα των: E5 Συμβάν. P11 είχε συμμετοχο (συμμετείχε σε): E39 Δράστης  
E64 Τέλος Ύπαρξης. P93 αναίρεσε (αναιρέθηκε από): E77 Ον

#### Ποσοτικός

Προσδιορισμός: ένα προς πολλά, απαραίτητα (1,n:0,n)

#### Επεξηγηματικό

σημείωμα: Η ιδιότητα αυτή συνδέει τη Διάλυση Ομάδας (E68) μιας Ομάδας (E74) με την ίδια την Ομάδα (E74).

#### Παραδείγματα:

- το τέλος της Hole in the Wall Gang (E68) *διέλυσε*: Hole in the Wall Gang (E74)

**P100 ήταν θάνατος του/της (πέθανε σε)**

Πεδίο Ορισμού:	E69 Θάνατος
Πεδίο Τιμών:	E21 Πρόσωπο
Υποιδιότητα των:	E64 Τέλος Ύπαρξης. P93 αναίρεσε (αναιρέθηκε από): E77 Ον Ποσοτικός
Προσδιορισμός:	ένα προς πολλά, απαραίτητα (1,n:0,n)

## Επεξηγηματικό

σημείωμα: Η ιδιότητα αυτή συνδέει έναν Θάνατο (E69) με το Πρόσωπο (E21) που πέθανε.

Ένα συμβάν Θάνατος (E69) ενδέχεται να περιλαμβάνει περισσότερα άτομα, για παράδειγμα στην περίπτωση μιας μάχης ή μιας καταστροφής. Αυτή η ιδιότητα δεν προορίζεται να χρησιμοποιείται για υλικό Φυσικής Ιστορίας, αλλά μόνο για ανθρώπους.

## Παραδείγματα:

- ο θάνατος του Μότσαρτ (E69) *ήταν θάνατος του*: Μότσαρτ. (E21)

**P101 είχε ως γενική χρήση (ήταν χρήση του/της)**

Πεδίο Ορισμού:	E70 Πράγμα
Πεδίο Τιμών:	E55 Τύπος
Ποσοτικός	
Προσδιορισμός:	πολλά προς πολλά (0,n:0,n)

## Επεξηγηματικό

σημείωμα: Η ιδιότητα αυτή συνδέει μια πραγμάτωση του Πράγματος (E70) με έναν Τύπο (E55) χρήσης.

Επιτρέπει τη γενική σύνδεση ανάμεσα σε αντικείμενα, τόσο φυσικά όσο και άυλα και τις μεθόδους και τεχνικές που χρησιμοποιούνται. Κατά συνέπεια, μπορούμε να εκτιμήσουμε ότι ένα ρόπαλο του μπέιζμπολ χρησιμοποιείται κατά κανόνα στον αθλητισμό, ενώ χρησιμοποιήθηκε συγκεκριμένα για εκφοβισμό κατά τη Μεγάλη Ληστεία του Τρένου.

Παραδείγματα:

- Το Ford Mustang του Tony Gill (E22) *είχε ως γενική χρήση: μεταφορά.* (E55)

### **P102 έχει τίτλο (είναι τίτλος του/της)**

Πεδίο Ορισμού: E71 Ανθρωπογενές Δημιούργημα

Πεδίο Τιμών: E35 Τίτλος

Υποϊδιότητα των: E1 Οντότητα CIDOC CRM. P1 αναγνωρίζεται ως (είναι αναγνωριστικό): E41 Ονομασία

Ποσοτικός

Προσδιορισμός: πολλά προς πολλά (0,n:0,n)

Επεξηγηματικό

σημείωμα: Η ιδιότητα αυτή περιγράφει τον Τίτλο (E35) που ισχύει για μια πραγμάτωση του Ανθρωπογενούς Δημιουργήματος (E71). Ο Τύπος (E55) του Τίτλου αποδίδεται σε μια υποϊδιότητα.

Η ιδιότητα *P102.1 έχει τύπο* της ιδιότητας *P102 έχει τίτλο (είναι τίτλος του/της)* καθιστά δυνατή την περαιτέρω αποσαφήνιση της σχέσης ανάμεσα στον Τίτλο (E35) και το Πράγμα (E70), για παράδειγμα, εάν ο Τίτλος (E35) ήταν ένας δεδομένος Τίτλος, ένας παρεχόμενος Τίτλος κτλ. Επιτρέπει να δίδεται Τίτλος (E35) σε οποιοδήποτε αντικείμενο ανθρώπινης δημιουργίας υλικό ή άυλο. Είναι πιθανόν να θεωρήσουμε ότι ένας Τίτλος (E35) δημιουργείται, χωρίς να έχουμε υπόψη συγκεκριμένο αντικείμενο.

Παραδείγματα:

- Το πρώτο βιβλίο της Παλαιάς Διαθήκης (E33) *έχει τίτλο: "Γένεσις"* (E35)

*έχει τύπο: μεταφρασμένο* (E55)

**Ιδιότητες: P102.1 έχει Τύπο: E55 Τύπος**

**P103 προοριζόταν για (ήταν προορισμός του)**

Πεδίο Ορισμού: E71 Ανθρωπογενές Δημιούργημα

Πεδίο Τιμών: E55 Τύπος

Ποσοτικός

Προσδιορισμός: πολλά προς πολλά (0,n:0,n)

**Επεξηγηματικό**

σημείωμα: Η ιδιότητα αυτή συνδέει μια πραγμάτωση του Ανθρωπογενούς Δημιουργήματος (E71) με έναν Τύπο (E55) χρήσης.

Δημιουργεί μια ιδιότητα ανάμεσα σε συγκεκριμένα ανθρωπογενή αντικείμενα, τόσο φυσικά όσο και άυλα, με Τύπους (E55) προοριζόμενων μεθόδων και τεχνικών χρήσης. Σημειώστε: Μία σύνδεση ανάμεσα σε συγκεκριμένα ανθρωπογενή αντικείμενα και μια συγκεκριμένη χρήση θα πρέπει να εκφράζεται χρησιμοποιώντας την *P19 ήταν προορισμένη χρήση του (έγινε για)*.

**Παραδείγματα:**

- Το πιάτο αυτό (E22) *προοριζόταν για*: να καταστραφεί σε γαμήλια δεξίωση. (E55)

**P104 υπόκειται σε (ισχύει για)**

Πεδίο Ορισμού: E72 Νομικό Αντικείμενο

Πεδίο Τιμών: E30 Δικαίωμα

Ποσοτικός

Προσδιορισμός: πολλά προς πολλά (0,n:0,n)

**Επεξηγηματικό**

σημείωμα: Η ιδιότητα αυτή συνδέει ένα συγκεκριμένο Νομικό Αντικείμενο (E72) με τις πραγματώσεις του Δικαιώματος (E30), στο οποίο και υπόκειται.

Το Δικαίωμα (E30) κατέχει ένας Δράστης (E39) όπως περιγράφεται από την *P75 κατέχει (κατέχεται από)*.

Παραδείγματα:

- Το σύνολο των τραγουδιών των Beatles (E72) *υπόκειται σε*: δικαίωμα αναπαραγωγής του συνόλου των τραγουδιών των Beatles (E30)

### **P105 δικαίωμα κατέχεται από (έχει δικαίωμα σε)**

Πεδίο Ορισμού: E72 Νομικό Αντικείμενο

Πεδίο Τιμών: E39 Δράστης

Ποσοτικός

Προσδιορισμός: πολλά προς πολλά (0,n:0,n)

Επεξηγηματικό

σημείωμα: Η ιδιότητα αναγνωρίζει το Δράστη (E39), ο οποίος κατέχει τις πραγματώσεις του Δικαιώματος (E30) ενός Νομικού Αντικειμένου (E72).

*Η P105 δικαίωμα κατέχεται από (έχει δικαίωμα σε) αποτελεί συντόμευση του πλήρως ανεπτυγμένου μονοπατιού από το Νομικό Αντικείμενο (E72) μέσω της P104 υπόκειται σε (ισχύει για), Δικαίωμα (E30), P75 κατέχει (κατέχεται από) στο Δράστη (E39).*

Παραδείγματα:

- Το σύνολο των τραγουδιών των Beatles (E73) *δικαίωμα κατέχεται από*: Michael Jackson (E21)

### **P106 αποτελείται από (αποτελεί μέρος του/της)**

Πεδίο Ορισμού: E73 Πληροφοριακό Αντικείμενο

Πεδίο Τιμών: E73 Πληροφοριακό Αντικείμενο

Ποσοτικός

Προσδιορισμός: πολλά προς πολλά (0,n:0,n)

Επεξηγηματικό

σημείωμα: Η ιδιότητα αυτή συνδέει ένα Πληροφοριακό Αντικείμενο (E73) με ένα άλλο Πληροφοριακό Αντικείμενο (E73) σε μια σχέση μέρους/συνόλου.

Επιτρέπει τη διάσπαση μιας πληροφορίας σε συνιστώσα μέρη, και έτσι τη δημιουργία μιας ένθετης ιεραρχίας πληροφοριών.

Παραδείγματα:

- το "the love song of J. Alfred Prufrock" (E33) αποτελεί μέρος του Έργου του Τ.Σ. Έλλιοτ. (E33)

### **P107 έχει ή είχε μέλος (είναι ή ήταν μέλος του/της)**

Πεδίο Ορισμού: E74 Ομάδα

Πεδίο Τιμών: E39 Δράστης

Ποσοτικός

Προσδιορισμός: πολλά προς πολλά (0,n:0,n)

Επεξηγηματικό

σημείωμα: Η ιδιότητα αυτή σχετίζει ένα Δράστη (E39) με την Ομάδα (E74) της οποίας εκείνος ή εκείνη είναι μέλος.

Ομάδες, Νομικά Πρόσωπα, και Πρόσωπα μπορούν να είναι μέλη Ομάδων.  
Μία Ομάδα αποτελείται απαραίτητα από περισσότερα από ένα Πρόσωπα.

Παραδείγματα:

- Ο Moholy Nagy (E21) *είναι ή ήταν μέλος*: Μπάουχαους (E74)
- Το Εθνικό Μουσείο Επιστημών και Βιομηχανίας (E40) *έχει ή είχε μέλος*: Το Εθνικό Μουσείο Σιδηροδρόμων (E40)

### **P108 παρήγαγε (παρήχθη από)**

Πεδίο Ορισμού: E12 Παραγωγή

Πεδίο Τιμών: E24 Ανθρωπογενές Υλικό Πράγμα

Υποιδιότητα των: E11 Τροποποίηση. P31 τροποποίησε (τροποποιήθηκε από): E24 Ανθρωπογενές Υλικό Πράγμα

E63 Αρχή Ύπαρξης. P92 γέννησε (γεννήθηκε από): E77 Ον

Ποσοτικός

Προσδιορισμός: ένα προς πολλά, απαραίτητα, εξαρτημένα (1,n:1,1)



## Επεξηγηματικό

σημείωμα: Η ιδιότητα αυτή αναγνωρίζει το Ανθρωπογενές Υλικό Πράγμα (E24) η ύπαρξη του οποίου ξεκίνησε ως αποτέλεσμα μιας Παραγωγής (E12).

Η ταυτότητα μιας πραγμάτωσης του Ανθρωπογενούς Υλικού Πράγματος (E24) δεν καθορίζεται από την ύλη του, αλλά από την ύπαρξή του ως αντικειμένου τεκμηρίωσης. Μία Παραγωγή (E12) μπορεί να καταλήξει στην δημιουργία πολλαπλών πραγματώσεων του Ανθρωπογενούς Υλικού Πράγματος (E24).

## Παραδείγματα:

- Το χτίσιμο της Ρώμης (E12) *δημιούργησε*: Κολοσσαίο (E22)

**P109 έχει ή είχε επιμελητή (είναι ή ήταν επιμελητής του/της)**

Πεδίο Ορισμού: E78 Συλλογή

Πεδίο Τιμών: E39 Δράστης

Ποσοτικός

Προσδιορισμός: πολλά προς πολλά, απαραίτητα (1,n:0,n)

## Επεξηγηματικό

σημείωμα: Η ιδιότητα αυτή αναγνωρίζει το Δράστη (E39) ή Δράστες οι οποίοι αναλαμβάνουν ή έχουν αναλάβει συνολική ευθύνη επιμέλειας για μια Συλλογή (E78).

Η ιδιότητα αυτή αποτελεί μια αποτελεσματική συντόμευση. Δεν επιτρέπει την καταγραφή του ιστορικού της επιμέλειας. Κάτι τέτοιο θα απαιτούσε τη χρήση ενός Συμβάντος (E5), με το οποίο θα αποδιδόταν ευθύνη σε έναν επιμελητή για μια Συλλογή (E78).

## Παραδείγματα:

- Η συλλογή του Robert Opie (E78) *έχει ή είχε επιμελητή*: Robert Opie (E39)

**P110 επαύξησε (επαυξήθηκε από)**

Πεδίο Ορισμού: E79 Προσθήκη Μερών

Πεδίο Τιμών: E24 Ανθρωπογενές Υλικό Πράγμα

Υποιδιότητα των: E11 Τροποποίηση. P31 τροποποίησε (τροποποιήθηκε από): E24 Ανθρωπογενές Υλικό Πράγμα

Ποσοτικός

Προσδιορισμός: πολλά προς πολλά, απαραίτητα (1,n:0,n)

**Επεξηγηματικό**

σημείωμα: Η ιδιότητα αυτή αναγνωρίζει το Ανθρωπογενές Υλικό Πράγμα (E24) που προστίθεται (επαυξάνει) μια Προσθήκη Μερών (E79).

Αν και μια Προσθήκη Μερών (E79) αφορά υπό κανονικές συνθήκες μόνον ένα στοιχείο του Ανθρωπογενούς Υλικού Πράγματος (E24), είναι πιθανόν να φανταστούμε συνθήκες κάτω από τις οποίες μπορούν να προστεθούν (επαυξηθούν) περισσότερα από ένα στοιχεία. Για παράδειγμα, ο καλλιτέχνης Jackson Pollock που σέρνει το χρώμα σε πολλούς καμβάδες.

**Παραδείγματα:**

- Η τελευταία εισαγωγή καρφιού (E79) *επαύξησε*: φέρετρο του Γεωργίου VI (E24)

**P111 προσέθεσε (προστέθηκε από)**

Πεδίο Ορισμού: E79 Προσθήκη Μερών

Πεδίο Τιμών: E18 Υλικό Πράγμα

Ποσοτικός

Προσδιορισμός: πολλά προς πολλά, απαραίτητα (1,n:0,n)

**Επεξηγηματικό**

σημείωμα: Η ιδιότητα αυτή καθορίζει το Υλικό Πράγμα (E18) που προστίθεται κατά τη διάρκεια μιας Προσθήκης Μερών (E79)

**Παραδείγματα:**

- Η εισαγωγή του τελευταίου καρφιού (E79) *πρόσθεσε*: τελευταίο καρφί στο φέρετρο του Γεωργίου VI (E18)

### **P112 εξάλειψε (εξαλείφθηκε από)**

Πεδίο Ορισμού: E80 Αφαίρεση Μερών

Πεδίο Τιμών: E24 Ανθρωπογενές Υλικό Πράγμα

Υποιδιότητα των: E11 Τροποποίηση. P31 τροποποίησε (τροποποιήθηκε από): E24 Ανθρωπογενές Υλικό Πράγμα

Ποσοτικός

Προσδιορισμός: πολλά προς πολλά, απαραίτητα (1,n:0,n)

Επεξηγηματικό

σημείωμα: Η ιδιότητα αυτή καθορίζει το Ανθρωπογενές Υλικό Πράγμα (E24) που εξαλείφθηκε από την Αφαίρεση Μερών (E80).

Αν και μια Αφαίρεση Μερών (E80) αφορά υπό κανονικές συνθήκες μόνον ένα στοιχείο του Ανθρωπογενούς Υλικού Πράγματος (E24), είναι πιθανόν να φανταστούμε συνθήκες κάτω από τις οποίες μπορούν να εξαλειφθούν περισσότερα από ένα στοιχεία από μια απλή Αφαίρεση Μερών (E80).

Παραδείγματα:

- Η σαρκοφάγος του Τουταγχαμών (E22) *εξαλείφθηκε από*: Το άνοιγμα της σαρκοφάγου του Τουταγχαμών. (E80)

### **P113 αφαίρεσε (αφαιρέθηκε από)**

Πεδίο Ορισμού: E80 Αφαίρεση Μερών

Πεδίο Τιμών: E18 Υλικό Πράγμα

Ποσοτικός

Προσδιορισμός: πολλά προς πολλά, απαραίτητα (1,n:0,n)

Επεξηγηματικό

σημείωμα: Η ιδιότητα αυτή καθορίζει το Υλικό Πράγμα (E18) που αφαιρείται κατά τη διάρκεια μιας Αφαίρεση Μερών (E80).

Παραδείγματα:

- Το άνοιγμα της σαρκοφάγου του Τουταγχαμών (E80) *αφαίρεσε*: Τη μούμια του Τουταγχαμών (E20,E22)

### **P114 συμπίπτει χρονικά με**

Πεδίο Ορισμού: E2 Έγχρονη Οντότητα

Πεδίο Τιμών: E2 Έγχρονη Οντότητα

Ποσοτικός

Προσδιορισμός: πολλά προς πολλά (0,n:0,n)

Επεξηγηματικό

σημείωμα: Η συμμετρική αυτή ιδιότητα επιτρέπει στις πραγματώσεις της Έγχρονης Οντότητας (E2) να εξισωθούν με το ίδιο Χρονικό Διάστημα (E52).

Η ιδιότητα αυτή είναι απαραίτητη μόνον εάν το χρονικό διάστημα είναι άγνωστο (αλλιώς η ισοδυναμία μπορεί να υπολογιστεί).

Η ιδιότητα αυτή είναι ίδια με τη σχέση "ίσο" της έγχρονης λογικής του Allen (Allen, 1983, pp. 832 – 843).

Παραδείγματα:

- η καταστροφή της Villa Justinian Tempus (E6) *συμπίπτει χρονικά με*: θάνατο του Maximus Venderus (E69)

### **P115 περατώνει (περατώνεται με)**

Πεδίο Ορισμού: E2 Έγχρονη Οντότητα

Πεδίο Τιμών: E2 Έγχρονη Οντότητα

Ποσοτικός

Προσδιορισμός: πολλά προς πολλά (0,n:0,n)

Επεξηγηματικό

σημείωμα: Η ιδιότητα αυτή επιτρέπει να καθοριστεί με τη βοήθεια αναφοράς το σημείο τέλους μιας Έγχρονης Οντότητας (E2) στο σημείο τέλους μιας άλλης έγχρονης οντότητας μεγαλύτερης διάρκειας.

Η ιδιότητα αυτή είναι απαραίτητη μόνον εάν το χρονικό διάστημα είναι άγνωστο (αλλιώς η σχέση μπορεί να υπολογιστεί). Η ιδιότητα αυτή είναι ίδια με τις σχέσεις "τελειώνει / τέλειωσε από" της έγχρονης λογικής του Allen (Allen, 1983, pp. 832 – 843).

Παραδείγματα:

- Η Ύστερη Εποχή του Χαλκού (E4) *ολοκληρώνει*: Εποχή του Χαλκού (E4)

### **P116 αρχίζει (αρχίζει με)**

Πεδίο Ορισμού: E2 Έγχρονη Οντότητα

Πεδίο Τιμών: E2 Έγχρονη Οντότητα

Ποσοτικός

Προσδιορισμός: πολλά προς πολλά (0,n:0,n)

Επεξηγηματικό

σημείωμα: Η ιδιότητα αυτή επιτρέπει να οριστεί με τη βοήθεια αναφοράς το σημείο έναρξης μιας Έγχρονης Οντότητας (E2) στο σημείο έναρξης μιας άλλης έγχρονης οντότητας μεγαλύτερης διάρκειας.

Η ιδιότητα αυτή είναι απαραίτητη μόνον εάν το χρονικό διάστημα είναι άγνωστο (αλλιώς η σχέση μπορεί να υπολογιστεί). Η ιδιότητα αυτή είναι ίδια με τις σχέσεις "ξεκινάει / ξεκίνησε από" της έγχρονης λογικής του Allen (Allen, 1983, pp. 832 – 843).

Παραδείγματα:

- Η Πρώιμη Εποχή του Χαλκού (E4) *ξεκινάει*: Εποχή του Χαλκού (E4)

### **P117 εμφανίζεται κατά τη διάρκεια (περιλαμβάνει)**

Πεδίο Ορισμού: E2 Έγχρονη Οντότητα

Πεδίο Τιμών: E2 Έγχρονη Οντότητα  
 Ποσοτικός  
 Προσδιορισμός: πολλά προς πολλά (0,n:0,n)

#### Επεξηγηματικό

σημείωμα: Η ιδιότητα αυτή επιτρέπει να οριστεί ολόκληρο το Χρονικό Διάστημα (E52) μιας Έγχρονης Οντότητας (E2) εντός του Χρονικού Διαστήματος (E52) μιας άλλης έγχρονης οντότητας, η οποία ξεκινάει πριν από και τελειώνει μετά από την περιλαμβανόμενη έγχρονη οντότητα.

Η ιδιότητα αυτή είναι απαραίτητη μόνον εάν το χρονικό διάστημα είναι άγνωστο (αλλιώς η σχέση μπορεί να υπολογιστεί). Η ιδιότητα αυτή είναι ίδια με τις σχέσεις “κατά τη διάρκεια / περιλαμβάνει” της έγχρονης λογικής του Allen (Allen, 1983, pp. 832 – 843).

#### Παραδείγματα:

- Middle Saxon Περίοδος (E4) *εμφανίζεται κατά τη διάρκεια:* Saxon Περίοδος (E4)

#### **P118 προηγείται μερικώς επικαλύπτοντας (έπεται μερικώς επικαλυπτόμενο)**

Πεδίο Ορισμού: E2 Έγχρονη Οντότητα  
 Πεδίο Τιμών: E2 Έγχρονη Οντότητα  
 Ποσοτικός  
 Προσδιορισμός: πολλά προς πολλά (0,n:0,n)

#### Επεξηγηματικό

σημείωμα: Η ιδιότητα αυτή καθορίζει μια μερική επικάλυψη ανάμεσα στις πραγματώσεις του Χρονικού Διαστήματος (E52) δύο πραγματώσεων της Έγχρονης Οντότητας (E2).

Υπονοεί μια χρονική σειρά ανάμεσα σε δύο οντότητες: εάν η A επικαλύπτει εν μέρει χρονικά τη B, τότε η A πρέπει να ξεκινάει πριν από τη B, και η B πρέπει να τελειώνει μετά την A. Η ιδιότητα αυτή είναι απαραίτητη μόνον εάν τα αντίστοιχα χρονικά διαστήματα είναι άγνωστα (αλλιώς η σχέση μπορεί να υπολογιστεί).

Η συγκεκριμένη ιδιότητα είναι ίδια με τις σχέσεις "επικαλύπτει εν μέρει/επικαλύπτεται εν μέρει από" της έγχρονης λογικής του Allen (Allen, 1983, pp. 832 – 843).

Παραδείγματα:

- Η Εποχή του Σιδήρου (E52) *επικαλύπτει χρονικά εν μέρει*: Ρωμαϊκή Περίοδος (E52)

### **P119 προηγείται (έπεται)**

Πεδίο Ορισμού: E2 Έγχρονη Οντότητα

Πεδίο Τιμών: E2 Έγχρονη Οντότητα

Ποσοτικός

Προσδιορισμός: πολλά προς πολλά (0,n:0,n)

Επεξηγηματικό

σημείωμα: Η ιδιότητα αυτή υποδεικνύει ότι μια Έγχρονη Οντότητα (E2) ακολουθεί αμέσως μετά από μια άλλη.

Υπονοεί μια συγκεκριμένη σειρά ανάμεσα σε δύο οντότητες: εάν η A συναντάται στο χρόνο με τη B, τότε η A πρέπει να προηγείται της B. Η ιδιότητα αυτή είναι απαραίτητη μόνον εάν τα αντίστοιχα χρονικά διαστήματα είναι άγνωστα (αλλιώς η σχέση μπορεί να υπολογιστεί).

Η συγκεκριμένη ιδιότητα είναι ίδια με τις σχέσεις "συναντάει / συναντάται από" της έγχρονης λογικής του Allen (Allen, 1983, pp. 832 – 843).

Παραδείγματα:

- Early Saxon Περίοδος (E52) *ακολουθείται χρονικά από*: Middle Saxon Περίοδος (E52)

### **P120 εμφανίζεται πριν (εμφανίζεται μετά)**

Πεδίο Ορισμού: E2 Έγχρονη Οντότητα

Πεδίο Τιμών: E2 Έγχρονη Οντότητα

Ποσοτικός

Προσδιορισμός: πολλά προς πολλά (0,n:0,n)

## Επεξηγηματικό

σημείωμα: Η ιδιότητα αυτή καθορίζει τη σχετική χρονική ακολουθία δύο χρονικών οντοτήτων.

Υπονοεί ότι υπάρχει ένα χρονικό κενό ανάμεσα στο τέλος μιας A και στην αρχή μιας B. Η ιδιότητα αυτή είναι απαραίτητη μόνον εάν τα αντίστοιχα χρονικά διαστήματα είναι άγνωστα (αλλιώς η σχέση μπορεί να υπολογιστεί)

Η συγκεκριμένη ιδιότητα είναι ίδια με τις σχέσεις "πριν / μετά " της έγχρονης λογικής του Allen.

## Παραδείγματα:

- Η Πρώιμη Εποχή του Χαλκού (E52) *εμφανίζεται πριν*: Ύστερη Εποχή του Χαλκού (E52)

**P121 επικαλύπτεται με**

Πεδίο Ορισμού: E53 Τόπος

Πεδίο Τιμών: E53 Τόπος

Ποσοτικός

Προσδιορισμός: πολλά προς πολλά (0,n:0,n)

## Επεξηγηματικό

σημείωμα: Η συμμετρική ιδιότητα επιτρέπει να σχετιστούν μεταξύ τους πραγματώσεις του Τόπου (E53) με συμπίπτουσες γεωμετρικές προεκτάσεις.

Δεν συγκεκριμενοποιεί τίποτα αναφορικά με την κοινή περιοχή. Η ιδιότητα αυτή είναι αποκλειστικά χωρική, σε αντίθεση με Allen operators, που είναι καθαρά χρονικές.

## Παραδείγματα:

- Η περιοχή των Ηνωμένων Πολιτειών (E53) *συμπίπτει εν μέρει*: Αρκτική (E53)



**P122 συνορεύει με**

Πεδίο Ορισμού:	E53 Τόπος
Πεδίο Τιμών:	E53 Τόπος
Ποσοτικός	
Προσδιορισμός:	πολλά προς πολλά (0,n:0,n)

## Επεξηγηματικό

σημείωμα: Η συμμετρική αυτή ιδιότητα επιτρέπει να σχετιστούν οι πραγματώσεις του Τόπου (E53), οι οποίες έχουν κοινά σύνορα ως πραγματώσεις με κοινά σύνορα.

Η ιδιότητα αυτή είναι αποκλειστικά χωρική, σε αντίθεση με το Allen operators, που είναι καθαρά χρονικές

## Παραδείγματα:

- Η Σκοτία (E53) συνορεύει με: Αγγλία (E53)

**P123 είχε ως αποτέλεσμα (προέκυψε από)**

Πεδίο Ορισμού:	E81 Μετατροπή
Πεδίο Τιμών:	E77 Ον
Υποιδιότητα των:	E63 Αρχή Ύπαρξης. P92 γέννησε (γεννήθηκε από): E77 Ον
Ποσοτικός	
Προσδιορισμός:	πολλά προς πολλά, απαραίτητα (1,n:0,n)

## Επεξηγηματικό

σημείωμα: Η ιδιότητα αυτή αναγνωρίζει το Ον (E77) ή Όντα που είναι το αποτέλεσμα μιας Μετατροπής (E81).

Νέα Στοιχεία αντικαθιστούν το στοιχείο ή στοιχεία που έχουν μετατραπεί, τα οποία παύουν να υπάρχουν ως μονάδες τεκμηρίωσης. Η φυσική συνέχεια ανάμεσα στο παλιό και το νέο εκφράζονται μέσω της σύνδεσης με την κοινή Μετατροπή (E81).

Παραδείγματα:

- η μετατροπή της Ενετικής Λότζια στο Ηράκλειο σε δημαρχείο (E81) *είχε ως αποτέλεσμα:* Δημαρχείο του Ηρακλείου (E22)
- ο θάνατος και η μουμιοποίηση του Τουταγχαμών (E81) *είχε ως αποτέλεσμα:* Μούμια του Τουταγχαμών (E22 και E20)

### **P124 μετέτρεψε (μετατράπηκε από)**

Πεδίο Ορισμού: E81 Μετατροπή

Πεδίο Τιμών: E77 Ον

Υποιδιότητα των: E64 Τέλος Ύπαρξης, P93 αναίρεσε (αναιρέθηκε από): E77 Ον

Ποσοτικός

Προσδιορισμός: ένα προς πολλά απαραίτητα (1,n:0,1)

Επεξηγηματικό

σημείωμα: Η ιδιότητα αυτή καθορίζει το Ον (E77) ή στοιχεία που παύουν να υπάρχουν εξαιτίας μιας Μετατροπής (E81).

Αντικαθίσταται από το αποτέλεσμα της Μετατροπής (E81), το οποίο γίνεται μια νέα μονάδα τεκμηρίωσης. Η συνέχεια ανάμεσα στα δύο αυτά στοιχεία, το νέο και το παλιό εκφράζεται μέσω της σύνδεσης με την κοινή Μετατροπή.

Παραδείγματα:

- η μετατροπή της Ενετικής Λότζια στο Ηράκλειο σε δημαρχείο (E81) *μετέτρεψε:* Ενετική Λότζια στο Ηράκλειο. (E22)
- ο θάνατος και η μουμιοποίηση του Τουταγχαμών (E81) *μετέτρεψε:* άρχοντα Φαραώ Τουταγχαμών (E21)

### **P125 χρησιμοποίησε αντικείμενο τύπου (ήταν ο τύπος αντικείμενου που χρησιμοποιήθηκε σε)**

Πεδίο Ορισμού: E7 Δράση

Πεδίο Τιμών: E55 Τύπος

Ποσοτικός

Προσδιορισμός: πολλά προς πολλά (0,n:0,n)

## Επεξηγηματικό

σημείωμα: Η ιδιότητα αυτή καθορίζει το είδος των αντικειμένων που χρησιμοποιούνται σε μια Δράση (E7), όταν η συγκεκριμένη πραγμάτωση είναι είτε άγνωστο ή ασήμαντο, όπως η χρήση του "σφυριού".

## Παραδείγματα:

- στη μάχη του Agincourt (E7), οι Άγγλοι τοξότες *χρησιμοποίησαν αντικείμενο τύπου: μακρύ τόξο (E55)*

**P126 χρησιμοποίησε (χρησιμοποιήθηκε σε)**

Πεδίο Ορισμού: E11 Τροποποίηση

Πεδίο Τιμών: E57 Υλικό

Ποσοτικός

Προσδιορισμός: πολλά προς πολλά (0,n:0,n)

## Επεξηγηματικό

σημείωμα: Η ιδιότητα αυτή καθορίζει το Υλικό (E57) που χρησιμοποιήθηκε σε μια Τροποποίηση (E11).

Το Υλικό (E57) που χρησιμοποιήθηκε κατά τη διάρκεια της Τροποποίησης (E11) δεν ενσωματώνεται αναγκαστικά στο Ανθρωπογενές Υλικό Πράγμα (E24) που αποτελεί το αντικείμενο της Τροποποίησης (E11).

## Παραδείγματα:

- η επισκευή του Queen Mary (E11) *περιελάμβανε: Ατσάλι (E57)*
- Αποσταγμένο νερό (E57) *περιλήφθηκε στην αποκατάσταση: Καππέλλα Σιστίνα (E11)*

**P127 έχει ευρύτερο όρο (έχει στενότερο όρο)**

Πεδίο Ορισμού: E55 Τύπος

Πεδίο Τιμών: E55 Τύπος

Ποσοτικός

Προσδιορισμός: πολλά προς πολλά (0,n:0,n)

## Επεξηγηματικό

σημείωμα: Η ιδιότητα αυτή καθορίζει ένα υπερ-Τύπο με τον οποίον σχετίζεται ένας Τύπος (E55).

Επιτρέπει σε Τύπους να οργανώνονται σε ιεραρχίες. Αυτή είναι η έννοια του "broader term generic (BTG)" όπως καθορίζεται στο ISO 2788

## Παραδείγματα:

- δεκάρα (E55) *έχει ευρύτερη έννοια:* κέρμα (E55)

**P128 φέρει (φέρεται από)**

Πεδίο Ορισμού: E24 Ανθρωπογενές Υλικό Πράγμα

Πεδίο Τιμών: E73 Πληροφοριακό Αντικείμενο

Ποσοτικός

Προσδιορισμός: πολλά προς πολλά (0,n:0,n)

Υπεριδιότητα των: E24 Ανθρωπογενές Υλικό Πράγμα. P65 εμφανίζει οπτικό στοιχείο (εμφανίζεται σε): E36 Οπτικό Στοιχείο.

## Επεξηγηματικό

σημείωμα: Η ιδιότητα αυτή καθορίζει μια Πληροφορία (E73) που φέρεται από μια πραγμάτωση του Ανθρωπογενούς Υλικού Πράγματος (E24).

Γενικά αυτό θα ήταν ένας Φορέας Πληροφορίας (E84). Η P65 *εμφανίζει οπτικό στοιχείο (εμφανίζεται σε)* αποτελεί εξειδίκευση της P128 *φέρει (φέρεται από)* η οποία θα πρέπει να χρησιμοποιείται για οπτικά στοιχεία.

## Παραδείγματα:

- το βιβλίο τσέπης του Matthew του έργου Reach for the Sky (E84) *φέρει:* κείμενο του Reach for the Sky (E73)

**P129 έχει ως θέμα (είναι θέμα του/της)**

Πεδίο Ορισμού: E73 Πληροφοριακό Αντικείμενο

Πεδίο Τιμών: E1 Οντότητα CIDOC CRM

Υποιδιότητα των: E73 Πληροφοριακό Αντικείμενο 1. P67 αναφέρεται σε (αναφέρεται από): E1 Οντότητα CIDOC CRM

Ποσοτικός

Προσδιορισμός: πολλά προς πολλά (0,n:0,n)

Επεξηγηματικό

σημείωμα: Η ιδιότητα αυτή καθορίζει μια Οντότητα CIDOC CRM (E1) που αποτελεί αντικείμενο ενός Πληροφοριακού Αντικειμένου (E73), υπό την έννοια με την οποία η "τοπική συνοχή" χρησιμοποιείται στην βιβλιοθηκονομία.

Αυτό διαφέρει από την *P67 αναφέρεται σε (αναφέρεται από)*, η οποία αναφέρεται σε μια Οντότητα, CIDOC CRM (E1) υπό την έννοια ότι περιγράφει το πρωταρχικό αντικείμενο ή αντικείμενα του Πληροφοριακού Αντικειμένου (E73).

Παραδείγματα:

- το reach for the Sky (E73) *αναφέρεται* στον Douglas Bader (E39)

**P130 παρουσιάζει χαρακτηριστικά του/της (χαρακτηριστικά του βρίσκονται επίσης σε)**

Πεδίο Ορισμού: E70 Πράγμα

Πεδίο Τιμών: E70 Πράγμα

Υπεριδιότητα: E33 Γλωσσικό Αντικείμενο. P73 έχει μετάφραση (είναι μετάφραση του/της): E33 Γλωσσικό Αντικείμενο

Ποσοτικός

Προσδιορισμός: πολλά προς πολλά (0,n:0,n)

Επεξηγηματικό

σημείωμα: Η ιδιότητα αυτή γενικεύει τις έννοιες "αντίγραφο του" και "όμοιο με" σε μια δυναμική, ασύμμετρη σχέση, όπου το πεδίο ορισμού εκφράζει το παράγωγο, εάν μια τέτοια κατεύθυνση μπορεί να καθιερωθεί.

Ειδάλλως, η σχέση είναι συμμετρική. Αποτελεί συντόμευση της *P15 επηρεάστηκε από (επηρέασε)* σε μια δημιουργία ή παραγωγή, εάν μπορεί να επαληθευτεί ένας τέτοιος λόγος για την ομοιότητα. Επιπλέον, εκφράζει ομοιότητα σε περιπτώσεις που μπορούν να δηλωθούν ανάμεσα σε δύο αντικείμενα μόνον, χωρίς ιστορικές γνώσεις όσον αφορά στα αίτια.

Παραδείγματα:

- η Ζωφόρος του Παρθενώνα στην Ακρόπολη της Αθήνας (E22) *παρουσιάζει χαρακτηριστικά:* Αυθεντική Ζωφόρος του Παρθενώνα στο Βρετανικό Μουσείο (E22). *Είδος ομοιότητας:* Αντίγραφο (E55)

**Ιδιότητες: P130.1 είδος ομοιότητας: E55 Τύπος**

**P131 αναγνωρίζεται ως (είναι αναγνωριστικό)**

Πεδίο Ορισμού: E39 Δράστης

Πεδίο Τιμών: E82 Ονομασία Δράστη

Υποιδιότητα: E1 Οντότητα CIDOC CRM. P1 αναγνωρίζεται ως (είναι αναγνωριστικό): E41 Ονομασία

Ποσοτικός

Προσδιορισμός: πολλά προς πολλά (0,n:0,n)

Επεξηγηματικό

σημείωμα: Η ιδιότητα αυτή καθορίζει ένα όνομα που χρησιμοποιείται ειδικά για να αναγνωρίσει ένα Δράστη (E39).

Η ιδιότητα αυτή αποτελεί εξειδίκευση της *P1 αναγνωρίζεται ως (είναι αναγνωριστικό)*.

Παραδείγματα:

- ο Tyler Withersopp IV (E39) *αναγνωρίζεται ως:* Αριθμός Κοινωνικής Ασφάλισης 619-17-4204 (E82)

**P132 επικαλύπτεται με**

Πεδίο Ορισμού: E4 Περίοδος

Πεδίο Τιμών: E4 Περίοδος  
 Ποσοτικός  
 Προσδιορισμός: πολλά προς πολλά (0,n:0,n)

#### Επεξηγηματικό

σημείωμα: Η συμμετρική αυτή ιδιότητα επιτρέπει σε πραγματώσεις της Περιόδου (E4) που συμπίπτουν εν μέρει τόσο χρονικά όσο και χωρικά να σχετιστούν μεταξύ τους, δηλαδή, έχουν κοινές χωροχρονικές επεκτάσεις.

Η ιδιότητα αυτή δεν υπονοεί καμία ιεράρχηση ή ακολουθία ανάμεσα στις δύο περιόδους είτε χρονικά είτε χωρικά.

#### Παραδείγματα:

- η περίοδος "Urnfield" (E4) *συμπίπτει εν μέρει*: περίοδος "Hallstatt" (E4)

### **P133 διαχωρίζεται από**

Πεδίο Ορισμού: E4 Περίοδος  
 Πεδίο Τιμών: E4 Περίοδος  
 Ποσοτικός  
 Προσδιορισμός: πολλά προς πολλά (0,n:0,n)

#### Επεξηγηματικό

σημείωμα: Η συμμετρική αυτή ιδιότητα επιτρέπει σε πραγματώσεις της Περιόδου (E4) που δεν συμπίπτουν τόσο χρονικά όσο και χωρικά να σχετιστούν δηλαδή δεν έχουν κοινές χωροχρονικές επεκτάσεις.

Η συγκεκριμένη ιδιότητα δεν υπονοεί καμία ιεράρχηση ή ακολουθία ανάμεσα στις δύο περιόδους είτε χωρικά είτε χρονικά.

#### Παραδείγματα:

- η περίοδος "Hallstatt" (E4) *διαχωρίζεται από*: εποχή "La Tène" (E4)

**P134 συνέχισε (συνεχίστηκε από)**

Πεδίο Ορισμού: E7 Δράση

Πεδίο Τιμών: E7 Δράση

Υποϊδιότητα: E7 Δράση. P15 επηρεάστηκε από (επηρεάσε): E1 Οντότητα CIDOC CRM

Ποσοτικός

Προσδιορισμός: πολλά προς πολλά (0,n:0,n)

Επεξηγηματικό

σημείωμα: Η ιδιότητα αυτή επιτρέπει να σχετίζονται δύο δράσεις, όπου το πεδίο ορισμού θεωρείται ως σκόπιμη συνέχεια του πεδίο τιμών.

Εάν χρησιμοποιηθεί πολλαπλώς, επιτρέπει τη δημιουργία μιας αλυσίδας σχετιζόμενων δραστηριοτήτων, οι οποίες διαδέχονται η μια την άλλη.

Παραδείγματα:

- η κατασκευή του Kölner Dom (Καθεδρικού Ναού της Κολωνίας) (E7), που εγκαταλείφθηκε τον 15<sup>ο</sup> αιώνα, *συνεχίστηκε από*: κατασκευή τον 19ο αιώνα υιοθετώντας τα αρχικά σχέδια έτσι ώστε να διατηρήσει την επιδιωκόμενη εμφάνιση (E7)

**P135 δημιούργησε τύπο (δημιουργήθηκε από)**

Πεδίο Ορισμού: E83 Δημιουργία Τύπου

Πεδίο Τιμών: E55 Τύπος

Υποϊδιότητα: E65 Δημιουργία. P94 δημιούργησε (δημιουργήθηκε από): E28 Νοητικό Αντικείμενο

Ποσοτικός

Προσδιορισμός: ένα προς πολλά, απαραίτητα (1,n:0,1)

Επεξηγηματικό

σημείωμα: Η ιδιότητα αυτή καθορίζει τον Τύπο (E55), ο οποίος δημιουργείται σε μια Δημιουργία Τύπου (E83).

Παραδείγματα:



- Η περιγραφή ενός νέου είδους ribbon worm κατά Bürger (E83) δημιούργησε Τύπο: '*Lineus coxinus* (Bürger, 1892)' (E55)

### **P136 βασίστηκε σε (υποστήριξε τη δημιουργία τύπου)**

Πεδίο Ορισμού: E83 Δημιουργία Τύπου

Πεδίο Τιμών: E1 Οντότητα CIDOC CRM

Υποϊδιότητα: E7 Δράση. P15 επηρεάστηκε από (επηρέασε): E1 Οντότητα CIDOC CRM

Ποσοτικός

Προσδιορισμός: πολλά προς πολλά (0,n:0,n)

Επεξηγηματικό

σημείωμα: Η ιδιότητα αυτή καθορίζει ένα ή περισσότερα στοιχεία που χρησιμοποιήθηκαν ως αποδεικτικό στοιχείο για τη δήλωση ενός νέου Τύπου (E55).

Η εξέταση των στοιχείων αυτών είναι συχνά ο μόνος αντικειμενικός τρόπος για να κατανοήσουμε τα ακριβή χαρακτηριστικά ενός νέου Τύπου. Τέτοια στοιχεία θα πρέπει για τον λόγο αυτόν να καταχωρούνται σε ένα μουσείο ή παρόμοιο οργανισμό. Ο ταξινομικός ρόλος αποδίδει τη συγκεκριμένη σχέση κάθε στοιχείου στον Τύπο, όπως «ολότυπος» ή «αυθεντικό στοιχείο».

Παραδείγματα:

- η δημιουργία της τάξης του φυτικού είδους '*Serratula glauca* L, 1753' (E83) βασίστηκε σε: Αντικείμενο BM000576251 του Clayton Herbarium (E20) στον ταξινομικό ρόλο: αυθεντικό στοιχείο (E55)

**Ιδιότητες: P136.1 στον ταξινομικό ρόλο: E55 Τύπος**

### **P137 δειγματίζεται από (δειγματίζει)**

Πεδίο Ορισμού: E55 Τύπος

Πεδίο Τιμών: E1 Οντότητα CIDOC CRM

Ποσοτικός

Προσδιορισμός: πολλά προς πολλά (0,n:0,n)

#### Επεξηγηματικό

σημείωμα: Η ιδιότητα αυτή επιτρέπει σε ένα στοιχείο να δηλωθεί ως παράδειγμα ενός Τύπου (E55) ή ταξινομικής ομάδας.

Ο ταξινομικός ρόλος αποδίδει τη συγκεκριμένη σχέση του παραδείγματος αυτού στον Τύπο (E55), όπως για παράδειγμα «πρωτοτυπικός», «αρχετυπικός», «λεκτοτυπικός» κτλ. Ο ταξινομικός ρόλος «λεκτοτυπικός» δεν σχετίζεται με την Δημιουργία Τύπου (E83) καθεαυτή, αλλά επιλέγεται σε μια ύστερη φάση.

#### Παραδείγματα:

- το *'Spigelia marilandica (L.) L.'* (E55) *επεξηγείται από:* Αντικείμενο BM000098044 του Clayton Herbarium (E20) *στον ταξινομικό ρόλο:* λεκτοτυπικός

**Ιδιότητες: P137.1 στο ταξινομικό ρόλο: E55 Τύπος**

#### **P138 παριστάνει (παριστάνεται από)**

Πεδίο Ορισμού: E36 Οπτικό Στοιχείο

Πεδίο Τιμών: E1 Οντότητα CIDOC CRM

Υποιδιότητα: E73 Πληροφοριακό Αντικείμενο. P67 αναφέρεται σε (αναφέρεται από): E1 Οντότητα CIDOC CRM

#### Ποσοτικός

Προσδιορισμός: πολλά προς πολλά (0,n:0,n)

#### Επεξηγηματικό

σημείωμα: Η ιδιότητα αυτή καθιερώνει τη σχέση ανάμεσα σε ένα Οπτικό Στοιχείο (E36) και την οντότητα που αναπαράγει οπτικά.

Οποιαδήποτε οντότητα μπορεί να αναπαραχθεί οπτικά. Η ιδιότητα αυτή αποτελεί μέρος του πλήρως ανεπτυγμένου μονοπατιού από το Ανθρωπογενές Υλικό Πράγμα (E24) μέσω της P65 *εμφανίζει οπτικό στοιχείο (εμφανίζεται σε)*, E36 Οπτικό Στοιχείο, P138 *παριστάνει (παριστάνεται από)* στην Οντότητα CIDOC CRM (E1), η οποία αποτελεί

συντόμευση της P62 απεικονίζει (απεικονίζεται από). P138.1 τρόπος αναπαράστασης επιτρέπει τη φύση της αναπαράστασης να καθορισθεί.

Παραδείγματα:

- το σχέδιο στην πίσω πλευρά του ελβετικού νομίσματος (E36)  
αντιπροσωπεύει: Helvetia (E28)  
τρόπος αντιπροσώπευσης: Προφίλ (E55)

**Ιδιότητες: P138.1 τρόπος αναπαράστασης: E55 Τύπος**

### **P139 έχει εναλλακτική μορφή**

Πεδίο Ορισμού: E41 Ονομασία

Πεδίο Τιμών: E41 Ονομασία

Ποσοτικός

Προσδιορισμός: πολλά προς πολλά (0,n:0,n)

Επεξηγηματικό

σημείωμα: Η ιδιότητα αυτή καθιερώνει μια σχέση συνωνυμίας ανάμεσα σε δύο πραγματώσεις της Ονομασίας (E41).

Η συνωνυμία ισχύει για όλες τις περιπτώσεις χρήσης μιας πραγμάτωσης της Ονομασίας (E41). Πολλαπλά ονόματα που αποδίδονται σε ένα αντικείμενο, τα οποία δεν είναι πάντοτε συνώνυμα θα πρέπει να πραγματώνονται ως επαναλαμβανόμενες αξίες της ιδιότητας "αναγνωρίζεται ως". Η ιδιότητα αυτή είναι συμμετρική, αλλά όχι μεταβατική.

Παραδείγματα:

- η Museum Documentation Association (E41) έχει εναλλακτική μορφή: mda (E41)
- ο Martin Doerr (E41) έχει εναλλακτική μορφή: Martin Dörr(E41)

### **P140 απέδωσε ιδιότητα σε (χαρακτηρίστηκε από)**

Πεδίο Ορισμού: E13 Απόδοση Ιδιοτήτων

Πεδίο Τιμών:	E1 Οντότητα CIDOC CRM
Ποσοτικός	
Προσδιορισμός:	πολλά προς πολλά (0,n:0,n)
Υπεριδιότητα των:	E14 Εκτίμηση Κατάστασης. P34 αφορούσε σε (εκτιμήθηκε από): E18 Υλικό Πράγμα  E15 Απόδοση Αναγνωριστικού. P36 καταχώρισε (καταχωρίστηκε από): E19 Υλικό Αντικείμενο  E16 Μέτρηση. P39 μέτρησε (μετρήθηκε από): E70 Πράγμα  E17 Απόδοση Τύπου. P41 ταξινομήσε (ταξινομήθηκε από): E1 Οντότητα CIDOC CRM

#### Επεξηγηματικό

σημείωμα: Η ιδιότητα αυτή υποδεικνύει το στοιχείο στο οποίο αποδίδεται ένα χαρακτηριστικό ή μια σχέση.

#### Παραδείγματα:

- Φεβρουάριος 1997 η Τρέχουσα Εκτίμηση Ιδιοκτησίας του ασημένιου κυπέλλου του Martin Doerr (E13) *απέδωσε χαρακτηριστικό* σε: ασημένιο κύπελλο του Martin Doerr (E19)
- η Απόδοση Αναγνωριστικού την 1<sup>η</sup> Ιουνίου 1997 του ασημένιου κυπέλλου που δώρισε ο Martin Doerr (E15) *απέδωσε χαρακτηριστικό* σε: ασημένιο κύπελλο 232 (E19)

#### **P141 απέδωσε ως ιδιότητα (αποδόθηκε ως ιδιότητα από)**

Πεδίο Ορισμού:	E13 Απόδοση Ιδιοτήτων
Πεδίο Τιμών:	E1 Οντότητα CIDOC CRM
Ποσοτικός	
Προσδιορισμός:	πολλά προς πολλά (0,n:0,n)
Υπεριδιότητα των:	E14 Εκτίμηση Κατάστασης. P35 έχει διαπιστώσει (έχει διαπιστωθεί από): E3 Κατάσταση  E15 Απόδοση Αναγνωριστικού. P37 απέδωσε (αποδόθηκε από): E42 Κωδικός Αναγνώρισης  E15 Απόδοση Αναγνωριστικού. P38 ακύρωσε (ακυρώθηκε από): E42 Κωδικός Αναγνώρισης

E16 Μέτρηση. P40 παρατήρησε (παρατηρήθηκε από): E54 Μέγεθος

E17 Απόδοση Τύπου. P42 απέδωσε (αποδόθηκε από): E55 Τύπος

#### Επεξηγηματικό

σημείωμα: Η ιδιότητα αυτή υποδεικνύει το χαρακτηριστικό που αποδόθηκε ή το στοιχείο που σχετίστηκε με το στοιχείο που δηλώνεται από μια ιδιότητα P140 *απέδωσε ιδιότητα σε* μια απόδοση χαρακτηριστικών.

#### Παραδείγματα:

- Φεβρουάριος 1997 η Τρέχουσα Εκτίμηση Ιδιοκτησίας του ασημένιου κυπέλλου του Martin Doerr (E13) *απέδωσε:* Martin Doerr (E21)
- η Απόδοση Αναγνωριστικού την 1<sup>η</sup> Ιουνίου 1997 του ασημένιου κυπέλλου που δώρισε ο Martin Doerr (E15) *απέδωσε:* αναγνωριστικό αντικειμένου 232

## Παραπομπές:

Gangemi, A., Guarino, N., Masolo, C., Oltramari, A., & Schneider, L. 2002, "Sweetening ontologies with DOLCE." στο A. Gómez-Pérez & V. R. Benjamins (eds.), *Knowledge Engineering and Knowledge Management. Ontologies and the Semantic Web, 13<sup>th</sup> International Conference, EKAW 2002, Siguenza, Ισπανία, Οκτώβριος 1-4, 2002, Πρακτικά*. Lecture Notes in Computer Science 2473 Springer 2002, ISBN 3-540-44268-5: pp.166-181.

Smith, B. & Varzi, A. 2000, "Fiat and Bona Fide Boundaries", *Philosophy and Phenomenological Research*, 60: 2, pp. 401-420.

International Organization for Standardization (ISO). "ISO 639. Code for the Representation of Names of Language". Αριθμός Αναφοράς: ISO 639:1988 (E/F). Γενεύη: International Organization for Standardization, 1988. iii + 17 σελίδες.

International Organization for Standardization (ISO). "ISO 1000. SI units and recommendations for the use of their multiples and of certain other units." Αριθμός Αναφοράς: ISO 1000:1992. Γενεύη: International Organization for Standardization.

John F. Allen, 1984 "Towards a general theory of action and time" *Artificial Intelligence*, Vol. 23, σ. 123-154.