



# Διακήρυξη Διαγωνισμού με τίτλο

Υπηρεσία Δημιουργίας & Εμπλουτισμού Ιδρυματικού Αποθετηρίου-Ψηφιακής Βιβλιοθήκης Πανεπιστημίου Θεσσαλίας

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ: ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΚΑΙ ΠΙΝΑΚΕΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

Προϋπολογισμός: 250.000,00 € (χωρίς ΦΠΑ)  
307.500,00 € (με ΦΠΑ)

Πλέον Δικαιώματα Προαίρεσης: 25.000,00 € (χωρίς ΦΠΑ)  
30.750,00 € (με ΦΠΑ)

Διάρκεια: 16 μήνες

Διαδικασία Ανάθεσης: Ανοικτός Διεθνής Διαγωνισμός  
με κριτήριο την οικονομικά συμφερότερη προσφορά

Ημερομηνία διενέργειας διαγωνισμού: ΗΗ/ΜΜ/ΕΕ

Κωδικός ΟΠΣ: 304179



## Μέρος Γ: Υποδείγματα και Πίνακες Συμμόρφωσης

### Πίνακας Περιεχομένων

Πίνακας Περιεχομένων .....	2
<b>ΜΕΡΟΣ C: ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ (υποβάλλονται εφόσον απαιτούνται από την διακήρυξη) .....</b>	<b>4</b>
<b>C1. Υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών .....</b>	<b>4</b>
C1.1 Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής .....	4
C1.2 Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης Σύμβασης .....	6
C1.3 Εγγυητική Επιστολή Προκαταβολής .....	8
C1.4 Εγγυητική Επιστολή Καλής Λειτουργίας .....	10
C1.5 Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης Συντήρησης .....	12
<b>C2. Υπόδειγμα Βιογραφικού Σημειώματος .....</b>	<b>14</b>
<b>C3. Πίνακες Συμμόρφωσης .....</b>	<b>16</b>
C3.1 Πίνακας Γενικών απαιτήσεων Συστήματος ΙΑ (Βλέπε Α2.1, Α3.1 και Α3.3).....	16
C3.2 Πίνακας Απαιτήσεων Αρχιτεκτονικής Συστήματος ΙΑ (Βλέπε Α3.2).....	17
C3.3 Πίνακας Απαιτήσεων Λειτουργικών Ενοτήτων (Βλέπε Α3.4) .....	20
C3.4 Πίνακας Απαιτήσεων Ψηφιοποίηση και εμπλουτισμός ΙΑ (Βλέπε Α3.15) .....	32
C3.5 Πίνακας Απαιτήσεων Διαλειτουργικότητα, Πολυκαναλική Προσέγγιση, Ανοικτά Δεδομένα (Βλέπε Α3.5, Α3.6, Α3.7) .....	34
C3.6 Πίνακας Απαιτήσεων Απόδοσης, Διαθεσιμότητας, Μακροχρόνιας Διατήρησης Τεκμηρίων (Βλέπε Α3.11, Α3.12, Α3.13).....	35
C3.6.1 Πίνακας Απαιτήσεων Μορφοτύπων Αρχείων .....	37
C3.7 Πίνακας Απαιτήσεων Ασφάλειας (Βλέπε Α3.8) .....	38
C3.8 Πίνακας Απαιτήσεων Ευχρηστίας και Προσβασιμότητας (Βλέπε Α3.9, Α3.10) .....	39
C3.9 Υπηρεσίες Εκπαίδευσης – Πιλοτικής και Παραγωγικής Λειτουργίας (Βλέπε Α4.1, Α4.3).....	40
C3.10 Υπηρεσίες Εγγύησης Καλής Λειτουργίας (Βλέπε Α4.2) .....	41
C3.11 Χρονοδιάγραμμα και Φάσεις Έργου (Βλέπε Α3.16) .....	42
C3.12 Πίνακας Παραδοτέων και Ορόσημων του Διαγωνισμού (Βλέπε Α3.17 και Α3.18).....	42
C3.13 Λειτουργικά Χαρακτηριστικά Εξοπλισμού (Βλέπε Α3.14) .....	42
C3.14 Μεθοδολογία Διοίκησης και Υλοποίησης ΦΑ Διαγωνισμού (Βλέπε Α5) .....	43
<b>C4. Πίνακες Οικονομικής Προσφοράς .....</b>	<b>44</b>
C4.1 Υπηρεσίες.....	44
C4.1.1 Ανάπτυξη Πληροφοριακού Συστήματος ΙΑ-ΨΒ (βλ. Α2.1, Α3.1 – Α3.13) .....	44
C4.1.2 Εμπλουτισμός Πληροφοριακού Συστήματος ΙΑ-ΨΒ (βλ. Α3.14, Α3.15) .....	44
C4.1.3 Υπηρεσίες Υποστήριξης Έναρξης Λειτουργίας (βλ. Α4.2, Α4.3) .....	44
C4.2 Υπηρεσίες Εκπαίδευσης (βλ. Α4.1) .....	45
C4.3 Συγκεντρωτικός Πίνακας Οικονομικής Προσφοράς Διαγωνισμού .....	45

<b>C5.</b>	<b>Παραρτήματα που αφορούν το Διαγωνισμό .....</b>	<b>47</b>
<b>C5.1</b>	<b>Σχέδιο Σύμβασης .....</b>	<b>47</b>
<b>C5.2</b>	<b>Τεχνικές Προδιαγραφές Μεταδεδομένων (σχήμα healMeta).....</b>	<b>54</b>

## ΜΕΡΟΣ C: ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ (υποβάλλονται εφόσον απαιτούνται από την διακήρυξη)

### C1. Υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών

**ΟΔΗΓΙΑ I:** Οι εγγυητικές επιστολές μπορούν να έχουν ορισμένη διάρκεια που καθορίζεται κατά περίπτωση από την Αναθέτουσα Αρχή με πρόβλεψη ανανέωσης όταν αυτό απαιτείται.

**ΟΔΗΓΙΑ II:** Παρατηρήστε ότι:

- Η εγγύηση προκαταβολής δεν απαιτεί ΦΠΑ.
- Η εγγύηση συμμετοχής περιλαμβάνει ΦΠΑ.
- Σύμφωνα με το ΠΔ 118/07 η Αναθέτουσα Αρχή μπορεί να κρίνει την αξία της εγγύησης καλής λειτουργίας (αρ. 25 παρ. 12).

#### C1.1 Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής

ΕΚΔΟΤΗΣ.....

Ημερομηνία έκδοσης.....

**Προς:**

**ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ – ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ**

ΕΔΡΑ: Αργοναυτών & Φιλελλήνων -

Τ.Κ. 382.21 – Βόλος

ΛΟΓΙΣΤΗΡΙΟ: Γιαννιτσών & Λαχανά

Τ.Κ. 383 34 – Παλαιά Βόλου

**Εγγυητική επιστολή μας υπ' αριθμ..... για ευρώ.....**

Με την παρούσα εγγυόμαστε, ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως, υπέρ

{Σε περίπτωση μεμονωμένης εταιρίας: της Εταιρίας ..... οδός ..... αριθμός ... ΤΚ .....},

{ή σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας: των Εταιριών

α)..... οδός..... αριθμός.....ΤΚ.....

β)..... οδός..... αριθμός.....ΤΚ.....

γ)..... οδός..... αριθμός.....ΤΚ.....

μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας, ατομικά για κάθε μια από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας,}

και μέχρι του ποσού των ευρώ....., για τη συμμετοχή στο διενεργούμενο διαγωνισμό της (συμπληρώνετε την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού)..... με αντικείμενο (συμπληρώνετε τον τίτλο του έργου) ..... συνολικής αξίας (συμπληρώνετε τον προϋπολογισμό με διευκρίνιση εάν περιλαμβάνει ή όχι τον ΦΠΑ) ....., σύμφωνα με τη με αριθμό..... Διακήρυξή σας.

Η παρούσα εγγύηση καλύπτει καθ' όλο το χρόνο ισχύος της μόνο τις από τη συμμετοχή στον ανωτέρω διαγωνισμό απορρέουσες υποχρεώσεις

{Σε περίπτωση μεμονωμένης εταιρίας: της εν λόγω Εταιρίας.}

{ή σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας: των Εταιριών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας ατομικά για κάθε μια από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας.}

Το ανωτέρω ποσό της εγγύησης τηρείται στη διάθεσή σας, το οποίο και υποχρεούμαστε να σας καταβάλουμε ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας, μέσα σε τρεις (3) ημέρες από την έγγραφη ειδοποίησή σας.

Η παρούσα ισχύει μέχρι και την .....(Σημείωση προς την Τράπεζα : ο χρόνος ισχύος πρέπει να είναι μεγαλύτερος τουλάχιστον κατά ένα (1) μήνα του χρόνου ισχύος της Προσφοράς).

Αποδεχόμαστε να παρατείνουμε την ισχύ της εγγύησης, ύστερα από έγγραφη δήλωσή σας, με την προϋπόθεση ότι το σχετικό αίτημα σας θα μας υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξης της.

Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον πάγιο τέλος χαρτοσήμου.

Βεβαιούμε ότι όλες οι ισχύουσες Εγγυητικές Επιστολές της Τράπεζάς μας, οι οποίες έχουν χορηγηθεί στο Δημόσιο, στα Ν.Π.Δ.Δ. και στα Ν.Π.Ι.Δ., συμπεριλαμβανομένης και της παρούσης, δεν ξεπερνάνε το όριο το οποίο έχει καθοριστεί βάσει νόμου για την Τράπεζά μας.

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)

## C1.2 Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης Σύμβασης

ΕΚΔΟΤΗΣ.....

Ημερομηνία έκδοσης.....

**Προς:**

**ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ – ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ**

ΕΔΡΑ: Αργοναυτών & Φιλελλήνων -

Τ.Κ. 382.21 – Βόλος

ΛΟΓΙΣΤΗΡΙΟ: Γιαννιτσών & Λαχανά

Τ.Κ. 383 34 – Παλαιά Βόλου

**Εγγυητική επιστολή μας υπ' αριθμ..... για ευρώ.....**

Με την παρούσα εγγυόμαστε, ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως, υπέρ

{Σε περίπτωση μεμονωμένης εταιρίας : της Εταιρίας ..... Οδός ..... Αριθμός ..... Τ.Κ. ....}

{ή σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας : των Εταιριών

α) ..... οδός ..... αριθμός ..... Τ.Κ. ....

β) ..... οδός ..... αριθμός ..... Τ.Κ. ....

γ) ..... οδός ..... αριθμός ..... Τ.Κ. ....

.....

μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας, ατομικά για κάθε μία από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας},

και μέχρι του ποσού των ευρώ....., για την καλή εκτέλεση της σύμβασης με αριθμό..... που αφορά στο διαγωνισμό της (συμπληρώνετε την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού) ..... με αντικείμενο (συμπληρώνετε τον τίτλο του έργου) ..... συνολικής αξίας (συμπληρώνετε το συνολικό συμβατικό τίμημα με διευκρίνιση εάν περιλαμβάνει ή όχι τον ΦΠΑ) ....., σύμφωνα με τη με αριθμό..... Διακήρυξή σας.

Το ανωτέρω ποσό της εγγύησης τηρείται στη διάθεσή σας, το οποίο και υποχρεούμαστε να σας καταβάλουμε ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας, μέσα σε τρεις (3) ημέρες από την έγγραφη ειδοποίησή σας.

Η παρούσα ισχύει μέχρις ότου αυτή μας επιστραφεί ή μέχρις ότου λάβουμε έγγραφη δήλωσή σας ότι μπορούμε να θεωρήσουμε την Τράπεζά μας απαλλαγμένη από κάθε σχετική υποχρέωση.

Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον πάγιο τέλος χαρτοσήμου.

Βεβαιούμε ότι όλες οι ισχύουσες Εγγυητικές Επιστολές της Τράπεζάς μας, οι οποίες έχουν χορηγηθεί στο Δημόσιο, στα Ν.Π.Δ.Δ. και στα Ν.Π.Ι.Δ., συμπεριλαμβανομένης και της παρούσης, δεν ξεπερνάνε το όριο το οποίο έχει καθοριστεί βάσει νόμου για την Τράπεζά μας.

*(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)*

### C1.3 Εγγυητική Επιστολή Προκαταβολής

ΕΚΔΟΤΗΣ.....

Ημερομηνία έκδοσης.....

#### Προς:

**ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ – ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ**

ΕΔΡΑ: Αργοναυτών & Φιλελλήνων -

Τ.Κ. 382.21 – Βόλος

ΛΟΓΙΣΤΗΡΙΟ: Γιαννιτσών & Λαχανά

Τ.Κ. 383 34 – Παλαιά Βόλου

**Εγγυητική επιστολή μας υπ' αριθμ..... για ευρώ.....**

Με την παρούσα εγγυόμαστε ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως υπέρ

{Σε περίπτωση μεμονωμένης εταιρίας : της Εταιρίας ..... Οδός ..... Αριθμός ..... Τ.Κ. ....}

{ή σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας : των Εταιριών

α) ..... οδός ..... αριθμός ..... Τ.Κ. ....

β) ..... οδός ..... αριθμός ..... Τ.Κ. ....

γ) ..... οδός ..... αριθμός ..... Τ.Κ. ....

.....

μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας, ατομικά για κάθε μια από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υποχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας.}

για την λήψη προκαταβολής για τη χορήγηση του ...% της συμβατικής αξίας μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ, ευρώ ..... σύμφωνα με τη σύμβαση με αριθμό.....και τη Διακήρυξή σας με αριθμό....., στο πλαίσιο του διαγωνισμού της (συμπληρώνετε την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού) ..... για εκτέλεση του έργου (συμπληρώνετε τον τίτλο του έργου) ..... συνολικής αξίας (συμπληρώνετε το συνολικό συμβατικό τίμημα με διευκρίνιση εάν περιλαμβάνει ή όχι τον ΦΠΑ) ....., και μέχρι του ποσού των ευρώ (συμπληρώνετε το ποσό το οποίο καλύπτει η συγκεκριμένη εγγυητική επιστολή) ..... πλέον τόκων επί της προκαταβολής αυτής που θα καταλογισθούν σε βάρος της Εταιρίας ..... ή, σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας, υπέρ των Εταιριών της Ένωσης ..... ή Κοινοπραξίας ....., υπέρ της οποίας εγγυόμαστε σε

εφαρμογή των σχετικών άρθρων του Κανονισμού Προμηθειών της Αναθέτουσα Αρχή, στο οποίο και μόνο περιορίζεται η εγγύησή μας.

Το ανωτέρω ποσό της εγγύησης τηρείται στη διάθεσή σας, το οποίο και υποχρεούμαστε να σας καταβάλουμε ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας, μέσα σε τρεις (3) ημέρες από την έγγραφη ειδοποίησή σας.

Η παρούσα ισχύει μέχρις ότου αυτή μας επιστραφεί ή μέχρις ότου λάβουμε έγγραφη δήλωσή σας ότι μπορούμε να θεωρήσουμε την Τράπεζά μας απαλλαγμένη από κάθε σχετική υποχρέωση.

Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον πάγιο τέλος χαρτοσήμου.

*(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)*

## C1.4 Εγγυητική Επιστολή Καλής Λειτουργίας

ΕΚΔΟΤΗΣ.....

Ημερομηνία έκδοσης.....

**Προς:**

**ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ – ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ**

ΕΔΡΑ: Αργοναυτών & Φιλελλήνων -

Τ.Κ. 382.21 – Βόλος

ΛΟΓΙΣΤΗΡΙΟ: Γιαννιτσών & Λαχανά

Τ.Κ. 383 34 – Παλαιά Βόλου

**Εγγυητική επιστολή μας υπ' αρ. .... για ευρώ.....**

Με την παρούσα εγγυόμαστε, ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως, υπέρ

{Σε περίπτωση μεμονωμένης εταιρίας: της Εταιρίας ..... Οδός ..... Αριθμός ..... Τ.Κ. ....}

{ή σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας: των Εταιριών

α) ..... οδός ..... αριθμός ..... Τ.Κ. ....

β) ..... οδός ..... αριθμός ..... Τ.Κ. ....

γ) ..... οδός ..... αριθμός ..... Τ.Κ. ....

.....

μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας, ατομικά για κάθε μία από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υποχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας),

και μέχρι του ποσού των ευρώ..... (συμπληρώνετε το συνολικό συμβατικό τίμημα με διευκρίνιση εάν περιλαμβάνει ή όχι τον ΦΠΑ), για την καλή λειτουργία του αντικειμένου της σύμβασης με αριθμό ..... που αφορά ..... συνολικής αξίας ..... σύμφωνα με τη με αριθμό ..... Διακήρυξη της Αναθέτουσα Αρχή

Το ανωτέρω ποσό της εγγύησης τηρείται στη διάθεσή σας, το οποίο και υποχρεούμαστε να σας καταβάλουμε ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας, μέσα σε τρεις (3) ημέρες από την έγγραφη ειδοποίησή σας.

Η παρούσα ισχύει μέχρις ότου αυτή μας επιστραφεί ή μέχρις ότου λάβουμε έγγραφη δήλωσή σας ότι μπορούμε να θεωρήσουμε την Τράπεζά μας απαλλαγμένη από κάθε σχετική υποχρέωση.

Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον πάγιο τέλος χαρτοσήμου.

Βεβαιούμε ότι όλες οι ισχύουσες Εγγυητικές Επιστολές της Τράπεζάς μας, οι οποίες έχουν χορηγηθεί στο Δημόσιο, στα Ν.Π.Δ.Δ. και στα Ν.Π.Ι.Δ., συμπεριλαμβανομένης και της παρούσης, δεν ξεπερνάνε το όριο το οποίο έχει καθοριστεί βάσει νόμου για την Τράπεζά μας.

*(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)*

## C1.5 Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης Συντήρησης

ΕΚΔΟΤΗΣ.....

Ημερομηνία έκδοσης.....

### ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ – ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ

ΕΔΡΑ: Αργοναυτών & Φιλελλήνων -

T.K. 382.21 – Βόλος

ΛΟΓΙΣΤΗΡΙΟ: Γιαννιτσών & Λαχανά

T.K. 383 34 – Παλαιά Βόλου

**Εγγυητική επιστολή μας υπ' αρ. .... για ευρώ.....**

Με την παρούσα εγγυόμαστε ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως υπέρ

{Σε περίπτωση μεμονωμένης εταιρίας : της Εταιρίας ..... Οδός ..... Αριθμός ..... T.K. ....}

{ή σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας : των Εταιριών

α) ..... οδός ..... αριθμός ..... T.K. ....

β) ..... οδός ..... αριθμός ..... T.K. ....

γ) ..... οδός ..... αριθμός ..... T.K. ....

.....

μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας, ατομικά για κάθε μία από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας},

και μέχρι του ποσού των ευρώ.....(συμπληρώνετε το συνολικό συμβατικό τίμημα με διευκρίνιση εάν περιλαμβάνει ή όχι τον ΦΠΑ), για την καλή εκτέλεση των υπηρεσιών συντήρησης του αντικειμένου της σύμβασης με αριθμό..... που αφορά ..... συνολικής αξίας ....., σύμφωνα με τη με αριθμό ..... Διακήρυξή της Αναθέτουσα Αρχή. Το ανωτέρω ποσό της εγγύησης τηρείται στη διάθεσή σας, το οποίο και υποχρεούμαστε να σας καταβάλουμε ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας, μέσα σε τρεις (3) ημέρες από την έγγραφη ειδοποίησή σας.

Η παρούσα ισχύει μέχρις ότου αυτή μας επιστραφεί ή μέχρις ότου λάβουμε έγγραφη δήλωσή σας ότι μπορούμε να θεωρήσουμε την Τράπεζά μας απαλλαγμένη από κάθε σχετική υποχρέωση.

Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον πάγιο τέλος χαρτοσήμου.

Βεβαιούμε ότι όλες οι ισχύουσες Εγγυητικές Επιστολές της Τράπεζάς μας, οι οποίες έχουν χορηγηθεί στο Δημόσιο, στα Ν.Π.Δ.Δ. και στα Ν.Π.Ι.Δ., συμπεριλαμβανομένης και της παρούσης, δεν ξεπερνάνε το όριο το οποίο έχει καθοριστεί βάσει νόμου για την Τράπεζά μας.

*(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)*

## C2. Υπόδειγμα Βιογραφικού Σημειώματος

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ	
<b>ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ</b>	
Επώνυμο: _____	Όνομα: _____
Πατρώνυμο: _____	Μητρώνυμο: _____
Ημερομηνία Γέννησης: ____/____/____	Τόπος Γέννησης: _____
Τηλέφωνο: _____	E-mail: _____
Fax: _____	
Διεύθυνση Κατοικίας: _____	

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ			
Όνομα Ιδρύματος	Τίτλος Πτυχίου	Ειδικότητα	Ημερομηνία Απόκτησης Πτυχίου

<b>ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΣΤΕΛΕΧΟΥΣ</b> (στο προτεινόμενο, από τον υποψήφιο Ανάδοχο, σχήμα διοίκησης Έργου)	
--	--

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ				
Έργο (ή Θέση)	Εργοδότης	Ρόλος <sup>1</sup> και Καθήκοντα στο Έργο (ή Θέση)	Απασχόληση στο Έργο	
			Περίοδος (από – έως)	ΑΜ <sup>2</sup>
			____/____/____ - ____/____/____	
			____/____/____ - ____/____/____	

<sup>1</sup> Ως Ρόλος ενδεικτικά αναφέρονται: manager, senior consultant, consultant, business expert κλπ.

<sup>2</sup> Αφορά τους πραγματικούς ανθρωπομήνες απασχόλησης στο έργο υπολογιζόμενοι σε ισοδύναμα ανθρωποετών, – Δεν ταυτίζεται με τη συνολική χρονική διάρκεια της χρονικής περιόδου απασχόλησης στο έργο.

Μέρος Γ: Υποδείγματα και Πίνακες Συμμόρφωσης

			__/__/__ - __/__/__	
--	--	--	---------------------------	--

### C3. Πίνακες Συμμόρφωσης

Ο υποψήφιος Ανάδοχος συμπληρώνει τους παρακάτω πίνακες συμμόρφωσης με την απόλυτη ευθύνη της ακρίβειας των δεδομένων.

#### C3.1 Πίνακας Γενικών απαιτήσεων Συστήματος ΙΑ (Βλέπε A2.1, A3.1 και A3.3)

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1.	Παρουσίαση ολοκληρωμένου τρόπου υλοποίησης του Ιδρυματικού Αποθετηρίου από τον Ανάδοχο.	ΝΑΙ		
2.	Παρουσίαση άλλων προγραμμάτων που ο υποψήφιος προσφέρει συμπληρωματικά στο Ιδρυματικό Αποθετήριο.	Επιθυμητή		
3.	Η εγκατάσταση του συστήματος στο σύνολο του θα γίνει σε εξοπλισμό που θα διατεθεί από τον Φορέα.	ΝΑΙ		
4.	Η εγκατάσταση περιλαμβάνει και την εγκατάσταση-παραμετροποίηση του λειτουργικού συστήματος, την παραμετροποίηση του εξοπλισμού και λειτουργικού συστήματος για την ένταξη του στο δίκτυο δομημένης καλωδίωσης της Βιβλιοθήκης του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας καθώς και την εγκατάσταση-παραμετροποίηση του ΙΑ και των συνοδευτικών προγραμμάτων αυτού.	ΝΑΙ		
5.	Το λογισμικό του ΙΑ πρέπει να είναι η τελευταία (πιο πρόσφατη) έκδοση που υποστηρίζει η μητρική εταιρία σε περιβάλλον παραγωγής. Να αναφερθεί ο κωδικός της προσφερόμενης έκδοσης.	ΝΑΙ		
6.	Το σύστημα πρέπει να βασίζεται σε γνωστή Σχεσιακή Βάση Δεδομένων (RDBMS) λειτουργικά ισοδύναμης της Oracle.	ΝΑΙ		
7.	Το σύστημα πρέπει να επιτρέπει την άμεση ή έμμεση χρήση της Σχεσιακής Βάσης Δεδομένων (RDBMS) προκειμένου να δημιουργήσει ερωτήσεις αναφορών οι οποίες ενδεχομένως δεν αντιμετωπίζονται από το σύστημα	ΝΑΙ		
8.	Το προσφερόμενο σύστημα στο σύνολό του πρέπει να είναι ανοιχτού κώδικα.	ΝΑΙ		
9.	Το αποθετήριο πρέπει να βασίζεται σε ελεύθερο λογισμικό ανοικτού κώδικα.	ΝΑΙ		
10.	Το αποθετήριο πρέπει να βασίζεται σε λογισμικό που επιτρέπει τη συνέχιση της ανάπτυξής του και την ύπαρξη μελλοντικών αναβαθμίσεων.	ΝΑΙ		
11.	Το αποθετήριο πρέπει να υιοθετεί μια αρθρωτή αρχιτεκτονική ως βάση για την ανάπτυξη του.	ΝΑΙ		
12.	Το λογισμικό του αποθετηρίου θα πρέπει να βασίζεται σε ευρέως διαδεδομένες προγραμματιστικές πλατφόρμες για εύκολη παραμετροποίηση και υλοποίηση πιθανών επεκτάσεων.	ΝΑΙ		
13.	Το αποθετήριο πρέπει να επικοινωνεί μέσω του LDAP πρωτοκόλλου με καταλόγους χρηστών του ιδρύματος ή εναλλακτικά, να διαθέτει μηχανισμούς single sign-on πιστοποίησης (π.χ. Shibboleth).	ΝΑΙ		
14.	Το αποθετήριο πρέπει να υποστηρίζει το OAI-PMH, για να επιτρέπει την ανάκτηση των μεταδεδομένων του από εξωτερικούς συσσωρευτές.	ΝΑΙ		
15.	Το αποθετήριο πρέπει να παρέχει διεπαφή SRU/W για	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	αξιοποίηση του αποθετηρίου από εργαλεία ομόσπονδης αναζήτησης.			
16.	Το αποθετήριο θα πρέπει να υποστηρίζει OpenURL για την διασύνδεση με υλικό στο οποίο επιτρέπεται η πρόσβαση.	NAI		
17.	Το αποθετήριο πρέπει να υποστηρίζει την περιγραφή σύνθετων τεκμηρίων, χρησιμοποιώντας κατάλληλα σχήματα μεταδεδομένων (π.χ. DIDL, OAI-ORE, METS).	NAI		
18.	Το αποθετήριο πρέπει να υποστηρίζει Unicode κωδικοποίηση.	NAI		
19.	Το τελικό σύστημα πρέπει να διαθέτει κατάλληλα εργαλεία για τη δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας (full και incremental backup) της βιβλιογραφικής βάσης δεδομένων.	NAI		
20.	Το σύστημα πρέπει να διαθέτει κατάλληλα εργαλεία για τη δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας (full και incremental backup) όλων των απαραίτητων αρχείων του ολοκληρωμένου συστήματος (π.χ. αρχεία παραμετροποίησης, κ.λπ.).	NAI		
21.	Το σύστημα πρέπει να διαθέτει κατάλληλα εργαλεία για την επαναφορά των δεδομένων της βάσης από αντίγραφα ασφαλείας (full and partial restore).	NAI		
22.	Το σύστημα πρέπει να διαθέτει μηχανισμούς για την αυτοματοποίηση της διαδικασίας δημιουργίας αντιγράφων ασφαλείας αποστολής email, δημιουργία thumbnail και checksum check, διατήρηση στατιστικών κλπ.	NAI		
23.	Το σύστημα θα πρέπει να προσφέρει πλήρες σύστημα διατήρησης στατιστικών στοιχείων προσβάσιμο από εξουσιοδοτημένο προσωπικό της βιβλιοθήκης με δυνατότητα παροχής γραφημάτων.	NAI		
24.	Το προτεινόμενο σύστημα πρέπει να υποστηρίζει την επικοινωνία μέσω firewall.	NAI		

### C3.2 Πίνακας Απαιτήσεων Αρχιτεκτονικής Συστήματος ΙΑ (Βλέπε A3.2)

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1.	Το προτεινόμενο σύστημα θα πρέπει να ακολουθεί αρχιτεκτονική τριών επιπέδων τουλάχιστον (3-tier).	NAI		
2.	Σχέδιο προτεινόμενης Αρχιτεκτονικής από τον Ανάδοχο.	NAI		
3.	Ο Ανάδοχος θα πρέπει να παρουσιάσει μια ολοκληρωμένη λύση αρχιτεκτονικής στην οποία να προσδιορίζεται με σαφήνεια ο τρόπος και η μεθοδολογία διάρθρωσης του προσφερόμενου συστήματος	Επιθυμητή		
4.	Ο Ανάδοχος θα πρέπει να παρουσιάσει τον τρόπο και τη μεθοδολογία με τα οποία η προτεινόμενη αρχιτεκτονική και σύστημα θα επιτρέψουν τη συνεργασία με την Κεντρική Πύλη Διασύνδεσης.	Επιθυμητή		
5.	Ο Ανάδοχος θα πρέπει να παρουσιάσει τον τρόπο και τη μεθοδολογία με τα οποία η προτεινόμενη υλοποίηση θα επιτρέψει τη συνεργασία με πληροφοριακά συστήματα του Ιδρύματος (LDAP server, Shibboleth)	Επιθυμητή		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
6.	Ο Ανάδοχος θα πρέπει να αναφέρει αναλυτικά τις τεχνολογίες και τα επιμέρους λογισμικά που περιλαμβάνονται στην προσφορά του για την υλοποίηση των επιπέδων αρχιτεκτονικής, καθώς και τις εναλλακτικές λύσεις που μπορεί να προσφέρει.	ΝΑΙ		
7.	Για κανένα λόγο δε θα πρέπει η προτεινόμενη αρχιτεκτονική να οδηγεί σε λύσεις υλοποίησης στα επιμέρους επίπεδα αρχιτεκτονικής (βάσεις δεδομένων, εξυπηρετητές εφαρμογών κ.λπ.) που δεν είναι διαδεδομένες και υποκρύπτουν δέσμευση με συγκεκριμένο κατασκευαστή.	ΝΑΙ		
8.	Όλες οι λειτουργίες του ΙΑ θα υλοποιηθούν πάνω στην πλατφόρμα λογισμικού DSPACE. Είναι επιθυμητή η ανάπτυξη ευέλικτων επιπλέον λειτουργικών οντοτήτων για την εξυπηρέτηση των προδιαγραφών αν κρίνεται απαραίτητο	ΝΑΙ		
9.	Το σύστημα θα πρέπει να υποστηρίζει πολλαπλές γλώσσες	ΝΑΙ		
10.	Το σύστημα θα πρέπει να παρέχει όλη τη λειτουργικότητά του (διεπαφές) στην ελληνική και αγγλική γλώσσα τουλάχιστον.	ΝΑΙ		
<b>Βασικοί ρόλοι και σενάρια αλληλεπίδρασης</b>				
11.	Κατάθεση τεκμηρίων (και εισαγωγή κατάλληλων μεταδεδομένων) από: <ul style="list-style-type: none"> <li>Καταθέτη</li> <li>Διαχειριστή</li> </ul>	ΝΑΙ		
12.	Παρακολούθηση πορείας κατάθεσης από: <ul style="list-style-type: none"> <li>Καταθέτη</li> <li>Διαχειριστή</li> </ul>	ΝΑΙ		
13.	Ορισμός άδειας χρήσης και πολιτικής πρόσβασης τεκμηρίου από: <ul style="list-style-type: none"> <li>Καταθέτη</li> <li>Διαχειριστή</li> </ul>	ΝΑΙ		
14.	Πρόσβαση σε προσωπική σελίδα με ιστορικό, εκκρεμείς υποθέσεις, πορεία καταθέσεων, τεκμήρια που χρήζουν προσοχής, δικαιώματα κατάθεσης, ενημέρωση για τη διαδικασία της κατάθεσης κ.ά. από: <ul style="list-style-type: none"> <li>Καταθέτη</li> </ul>	ΝΑΙ		
15.	Επικοινωνία με διαχειριστές μέσω καταλλήλων формών από: <ul style="list-style-type: none"> <li>Αναγνώστη</li> <li>Καταθέτη</li> </ul>	ΝΑΙ		
16.	Πλοήγηση σε αρχεία / τεκμήρια / συλλογές / μεταδεδομένα από: <ul style="list-style-type: none"> <li>Αναγνώστη</li> <li>Καταθέτη</li> <li>Διαχειριστή</li> <li>Τεχνικό υποδομής</li> </ul>	ΝΑΙ		
17.	Αναζήτηση τεκμηρίων και πλοήγηση στα αποτελέσματα από: <ul style="list-style-type: none"> <li>Αναγνώστη</li> <li>Καταθέτη</li> <li>Διαχειριστή</li> <li>Τεχνικό υποδομής</li> </ul>	ΝΑΙ		
18.	Πρόσβαση σε βοηθητικές σελίδες και περιεχόμενο από:	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Αναγνώστη</li> <li>Καταθέτη</li> <li>Διαχειριστή</li> <li>Τεχνικό υποδομής</li> </ul>			
19.	Ορισμός / τροποποίηση δενδρικής δομής ταξινόμησης τεκμηρίων από: <ul style="list-style-type: none"> <li>Διαχειριστή</li> </ul>	NAI		
20.	Ορισμός / τροποποίηση / διαγραφή συλλογών τεκμηρίων από: <ul style="list-style-type: none"> <li>Διαχειριστή</li> </ul>	NAI		
21.	Παραμετροποίηση διεπαφών χρηστών ανά συλλογή τεκμηρίων από: <ul style="list-style-type: none"> <li>Διαχειριστή</li> </ul>	NAI		
22.	Μετακίνηση τεκμηρίων μεταξύ συλλογών από: Διαχειριστή	NAI		
23.	Ορισμός / τροποποίηση δικαιωμάτων πρόσβασης σε αρχεία / τεκμήρια / συλλογές / μεταδεδομένα από: <ul style="list-style-type: none"> <li>Διαχειριστή</li> </ul>	NAI		
24.	Ορισμός / τροποποίηση δικαιωμάτων επεξεργασίας αρχείων / τεκμηρίων / συλλογών / μεταδεδομένων από: <ul style="list-style-type: none"> <li>Διαχειριστή</li> </ul>	NAI		
25.	Ορισμός / τροποποίηση αδειών χρήσης αρχείων / τεκμηρίων / συλλογών / μεταδεδομένων από: <ul style="list-style-type: none"> <li>Διαχειριστή</li> </ul>	NAI		
26.	Ορισμός / τροποποίηση παραμέτρων κατάθεσης τεκμηρίων από: <ul style="list-style-type: none"> <li>Διαχειριστή</li> </ul>	NAI		
27.	Ορισμός / τροποποίηση διαδικασιών κατάθεσης τεκμηρίων από: <ul style="list-style-type: none"> <li>Διαχειριστή</li> </ul>	NAI		
28.	Ορισμός / τροποποίηση δικαιωμάτων κατάθεσης τεκμηρίων από: <ul style="list-style-type: none"> <li>Διαχειριστή</li> </ul>	NAI		
29.	Ορισμός / τροποποίηση δικαιωμάτων ελέγχου αρχείων / τεκμηρίων / μεταδεδομένων από: <ul style="list-style-type: none"> <li>Διαχειριστή</li> </ul>	NAI		
30.	Μαζική εισαγωγή αρχείων/τεκμηρίων/μεταδεδομένων από: <ul style="list-style-type: none"> <li>Διαχειριστή</li> </ul>	NAI		
31.	Μαζική / επιλεκτική εξαγωγή αρχείων / τεκμηρίων / μεταδεδομένων από: <ul style="list-style-type: none"> <li>Διαχειριστή</li> </ul>	NAI		
32.	Ορισμός / τροποποίηση αναζητήσιμων πεδίων μεταδεδομένων από: <ul style="list-style-type: none"> <li>Διαχειριστή</li> </ul>	NAI		
33.	Ορισμός / τροποποίηση ορατών πεδίων μεταδεδομένων από: <ul style="list-style-type: none"> <li>Διαχειριστή</li> </ul>	NAI		
34.	Ορισμός / τροποποίηση / διαγραφή ομάδων χρηστών από: <ul style="list-style-type: none"> <li>Διαχειριστή</li> </ul>	NAI		
35.	Διαχείριση στοιχείων χρηστών / ομάδων χρηστών από: <ul style="list-style-type: none"> <li>Διαχειριστή</li> </ul>	NAI		
36.	Επεξεργασία τεκμηρίων και αντίστοιχων μεταδεδομένων που τα συνοδεύουν από:	NAI		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Διαχειριστή</li> </ul>			
37.	Ορισμός / τροποποίηση σχήματος μεταδεδομένων ανά τεκμήριο / συλλογή από: <ul style="list-style-type: none"> <li>Διαχειριστή</li> </ul>	NAI		
38.	Διαγραφή αρχείων / τεκμηρίων / μεταδεδομένων από: <ul style="list-style-type: none"> <li>Διαχειριστή</li> </ul>	NAI		
39.	Ποιοτικός έλεγχος αρχείων / τεκμηρίων / μεταδεδομένων από: <ul style="list-style-type: none"> <li>Διαχειριστή</li> </ul>	NAI		
40.	Ορισμός / τροποποίηση φορμών εισαγωγής μεταδεδομένων (προκαθορισμένες τιμές, πεδία και σύνολα τιμών, υποχρεωτικά / προαιρετικά πεδία μεταδεδομένων, κ.ά.) από: <ul style="list-style-type: none"> <li>Διαχειριστή</li> </ul>	NAI		
41.	Ορισμός / τροποποίηση βασικών παραμέτρων και επιλογών του συστήματος από: Διαχειριστή <ul style="list-style-type: none"> <li>Τεχνικό Υποδομής</li> </ul>	NAI		
42.	Πρόσβαση σε στατιστικά που αφορούν στη λειτουργία του συστήματος από: Διαχειριστή <ul style="list-style-type: none"> <li>Τεχνικό Υποδομής</li> </ul>	NAI		
43.	Ορισμός / τροποποίηση παραμέτρων λήψης αντιγράφων ασφαλείας από: Διαχειριστή <ul style="list-style-type: none"> <li>Τεχνικό Υποδομής</li> </ul>	NAI		
44.	Λήψη αντιγράφων ασφαλείας του αποθετηρίου σε επίπεδο αρχείων / τεκμηρίων / συλλογών / μεταδεδομένων από: <ul style="list-style-type: none"> <li>Τεχνικό Υποδομής</li> </ul>	NAI		
45.	Διαχείριση / παραμετροποίηση / παρακολούθηση υλικού και υπολογιστικών πόρων υποδομής από: <ul style="list-style-type: none"> <li>Τεχνικό Υποδομής</li> </ul>	NAI		
46.	Επαναφορά αποθετηρίου σε προηγούμενη σταθερή κατάσταση από: <ul style="list-style-type: none"> <li>Τεχνικό Υποδομής</li> </ul>	NAI		
47.	Ορισμός / τροποποίηση μοναδικών αναγνωριστικών τεκμηρίων από: <ul style="list-style-type: none"> <li>Τεχνικό Υποδομής</li> </ul>	NAI		
48.	Ορισμός / τροποποίηση παραμέτρων περιβάλλοντος και διεπαφών χρήστη από: <ul style="list-style-type: none"> <li>Τεχνικό Υποδομής</li> </ul>	NAI		

### C3.3 Πίνακας Απαιτήσεων Λειτουργικών Ενοτήτων (Βλέπε A3.4)

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
<b>Ταξινόμηση Περιεχομένου</b>				
1.	Το αποθετήριο πρέπει να παρέχει τη δυνατότητα ορισμού μιας δενδρικής δομής ταξινόμησης των τεκμηρίων του: <ul style="list-style-type: none"> <li>Α. απεριόριστου αριθμού επιπέδων.</li> <li>Β. απεριόριστου αριθμού συλλογών σε κάθε επίπεδο.</li> </ul>	NAI		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
2.	Το αποθετήριο πρέπει να παρέχει τη δυνατότητα μεταβολής της δενδρικής δομής ταξινόμησης, κατά την περίοδο λειτουργίας του συστήματος.	ΝΑΙ		
3.	Το αποθετήριο πρέπει να παρέχει τη δυνατότητα της μετακίνησης ενός τεκμηρίου από μία συλλογή σε μία άλλη.	ΝΑΙ		
4.	Το αποθετήριο πρέπει να παρέχει τη δυνατότητα της μετακίνησης μιας συλλογής σε νέα θέση στο σχήμα ταξινόμησης.	ΝΑΙ		
5.	Το αποθετήριο πρέπει να διατηρεί ακέραιο το περιεχόμενο και τα μεταδεδομένα του μεταφερόμενου τεκμηρίου ή συλλογής	ΝΑΙ		
6.	Το αποθετήριο πρέπει να ενημερώνει τον διαχειριστή για πιθανά σφάλματα ή ασυμβατότητες που προκύπτουν από την μεταβολή του σχήματος ταξινόμησης	ΝΑΙ		
7.	Το αποθετήριο πρέπει να επιτρέπει την ταξινόμηση ενός τεκμηρίου σε περισσότερες της μίας συλλογής, χωρίς φυσική αναπαραγωγή του περιεχομένου του τεκμηρίου.	ΝΑΙ		
8.	Το αποθετήριο πρέπει να δίνει τη δυνατότητα ορισμού διαχειριστών ανά συλλογή.	Επιθυμητή		
9.	Το αποθετήριο πρέπει να δίνει τη δυνατότητα ορισμού προκαθορισμένων τιμών για τα μεταδεδομένα των τεκμηρίων μιας συλλογής.	Επιθυμητή		
10.	Το αποθετήριο πρέπει να παρέχει τη δυνατότητα αποκλεισμού ομάδων χρηστών από την πρόσβαση σε συγκεκριμένες συλλογές.	Επιθυμητή		
11.	Το αποθετήριο πρέπει να επιτρέπει μια βασική παραμετροποίηση της διεπαφής του χρήστη ανά συλλογή (π.χ. κείμενο περιγραφής, λογότυπο).	ΝΑΙ		
12.	Ο Ανάδοχος θα πρέπει να αναπτύξει εξειδικευμένες δυνατότητες φυλλομέτρησης (browsing) ανά συλλογή. Συγκεκριμένα: Για τις υποσυλλογές της Γκρίζας Βιβλιογραφίας (πτυχιακές εργασίες, μεταπτυχιακές εργασίες και διδακτορικές διατριβές): ανά σχολή, τμήμα, έτος και αλφαβητικά Για τα περιοδικά: ανά τίτλο, έτος, τόμο/τεύχος και περιεχόμενα τεύχους. Για το υλικό της συλλογής του ΛΚΚΜ: ανά φάκελο, υποφάκελο (εάν εφαρμόζεται) και περιεχόμενα υποφακέλου	ΝΑΙ		
<b>Πρόσβαση, Επεξεργασία και Χρήση Περιεχομένου</b>				
13.	Το αποθετήριο πρέπει να επιτρέπει τον ορισμό δικαιωμάτων πρόσβασης για ανάγνωση: Α. σε επίπεδο αρχείου. Β. σε επίπεδο τεκμηρίου. Γ. σε επίπεδο συλλογής. Δ. για μεμονωμένους χρήστες. Ε. για ομάδες χρηστών.	ΝΑΙ		
14.	Το αποθετήριο πρέπει να επιτρέπει τον ορισμό δικαιωμάτων πρόσβασης για επεξεργασία των τεκμηρίων που υποβάλλονται σε μια συλλογή: Α. για μεμονωμένους χρήστες. Β. για ομάδες χρηστών.	ΝΑΙ		
15.	Το αποθετήριο πρέπει να εμφανίζει τον τίτλο και τα μεταδεδομένα που συνοδεύουν κάποιο τεκμήριο, στο	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	οποίο ζητείται πρόσβαση, χωρίς να υπάρχουν τα αντίστοιχα δικαιώματα ανάγνωσης.			
16.	Το αποθετήριο πρέπει να επιτρέπει τον ορισμό άδειας χρήσης: Α. σε επίπεδο αρχείου. Β. σε επίπεδο τεκμηρίου. Γ. σε επίπεδο συλλογής. Δ. σε επίπεδο μεταδεδομένων	ΝΑΙ		
17.	Το αποθετήριο πρέπει να επιτρέπει τον ορισμό άδειας χρήσης εκφρασμένη σε μορφή αναγνώσιμη και επαναχρησιμοποιήσιμη από ηλεκτρονικό υπολογιστή (π.χ. Creative Commons licenses).	Επιθυμητή		
18.	Το αποθετήριο πρέπει να επιτρέπει τη δυνατότητα ορισμού προεπιλεγμένης άδειας χρήσης σε επίπεδο συλλογής, που θα εφαρμόζεται σε όλα τα τεκμήρια που περιέχει.	ΝΑΙ		
19.	Το αποθετήριο πρέπει να επιτρέπει την κληροδότηση των δικαιωμάτων πρόσβασης και αδειών χρήσης από αντικείμενα υψηλότερα στην ιεραρχία (π.χ. συλλογές, τεκμήρια) σε αντικείμενα χαμηλότερα στην ιεραρχία του συστήματος (π.χ. μεμονωμένα αρχεία).	ΝΑΙ		
20.	Το αποθετήριο πρέπει να επιτρέπει τη δυνατότητα τοποθέτησης χρονικού περιορισμού πρόσβασης (embargo) σε κάποια τεκμήρια για όλες τις ομάδες χρηστών, μετά το πέρας του οποίου τα δικαιώματα πρόσβασης επαναπροσδιορίζονται με βάση την πολιτική του ιδρύματος.	ΝΑΙ		
21.	Το αποθετήριο πρέπει να απαγορεύει την πρόσβαση σε τεκμήρια που έχουν διαγραφεί ή αποσυρθεί από αυτό.	ΝΑΙ		
22.	Το αποθετήριο πρέπει να επιτρέπει τη δυνατότητα ορισμού δικαιωμάτων πρόσβασης με κριτήριο την τοποθεσία του χρήστη (δηλ. IP διεύθυνση).	Επιθυμητή		
23.	Το αποθετήριο πρέπει να χρησιμοποιεί το μηχανισμό πιστοποίησης του ιδρύματος για την πιστοποίηση των χρηστών.	Επιθυμητή		
24.	Το αποθετήριο θα πρέπει να υποστηρίζει την συμπλήρωση σε επιλεγμένα τεκμήρια κατά την ανάκτηση τους on the fly υδατογραφήματος.	Επιθυμητή		
<b>Κατάθεση/Εισαγωγή Περιεχομένου</b>				
25.	Το αποθετήριο πρέπει να υποστηρίζει τον ορισμό διαδικασίας κατάθεσης.	ΝΑΙ		
26.	Η διαδικασία κατάθεσης πρέπει να γίνεται με σαφή και διακριτά βήματα.	ΝΑΙ		
27.	Η διαδικασία κατάθεσης πρέπει να γίνεται χωρίς περιορισμούς στον αριθμό των βημάτων.	Επιθυμητή		
28.	Η διαδικασία κατάθεσης πρέπει να γίνεται ανά συλλογή τεκμηρίων.	Επιθυμητή		
29.	Το αποθετήριο πρέπει να παρέχει τη δυνατότητα ορισμού ξεχωριστής διαδικασίας κατάθεσης για κάθε συλλογή τεκμηρίων.	ΝΑΙ		
30.	Η διαδικασία κατάθεσης πρέπει να γίνεται ανά είδος υποβαλλόμενου τεκμηρίου (π.χ. επιστημονικές δημοσιεύσεις, διπλωματικές εργασίες).	ΝΑΙ		
31.	Το αποθετήριο πρέπει να παρέχει τη δυνατότητα ορισμού ξεχωριστής διαδικασίας κατάθεσης για κάθε είδος υποβαλλόμενου τεκμηρίου (π.χ. επιστημονικές δημοσιεύσεις, διπλωματικές εργασίες).	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
32.	Η διαδικασία κατάθεσης πρέπει να γίνεται με δυνατότητα συμμετοχής μεμονωμένων χρηστών.	ΝΑΙ		
33.	Η διαδικασία κατάθεσης πρέπει να γίνεται με δυνατότητα συμμετοχής ομάδων χρηστών.	ΝΑΙ		
34.	Το αποθετήριο πρέπει να επιτρέπει τον ορισμό δικαιωμάτων κατάθεσης σε μια συλλογή: Α. για μεμονωμένους χρήστες. Β. για ομάδες χρηστών.	ΝΑΙ		
35.	Το αποθετήριο πρέπει να παρέχει σε κάθε χρήστη, τη δυνατότητα επισκόπησης των συλλογών στις οποίες αυτός έχει δικαίωμα κατάθεσης.	Επιθυμητή		
36.	Το αποθετήριο πρέπει να παρέχει τη δυνατότητα σύνοψης όλων των διαδικασιών κατάθεσης στις οποίες εμπλέκεται κάποιος χρήστης και των ενεργειών που αναμένονται από αυτόν (π.χ. επισκόπηση κατατεθειμένων τεκμηρίων, επισκόπηση τεκμηρίων προς έλεγχο).	ΝΑΙ		
37.	Το αποθετήριο πρέπει να επιτρέπει την επεξεργασία των παραμέτρων της διαδικασίας κατάθεσης (π.χ. ορισμός βημάτων και χρηστών που συμμετέχουν σε αυτά, αριθμός βημάτων).	ΝΑΙ		
38.	Το αποθετήριο πρέπει να επιτρέπει το ανέβασμα αρχείων μέσω γραφικής διεπαφής.	ΝΑΙ		
39.	Το αποθετήριο πρέπει να επιτρέπει το ανέβασμα αρχείων μέσω πρακτόρων λογισμικού ( προγραμματιστικής διεπαφής).	Επιθυμητή		
40.	Το αποθετήριο πρέπει να επιτρέπει τον έλεγχο ενός υποβαλλόμενου τεκμηρίου και την αποδοχή ή απόρριψή του.	ΝΑΙ		
41.	Το αποθετήριο πρέπει να επιτρέπει τη δυνατότητα ορισμού δικαιωμάτων ελέγχου Α. για μεμονωμένους χρήστες. Β. για ομάδες χρηστών.	ΝΑΙ		
42.	Το αποθετήριο πρέπει να επιτρέπει τη δυνατότητα ορισμού δικαιωμάτων ελέγχου σε επίπεδο τεκμηρίου.	ΝΑΙ		
43.	Το αποθετήριο πρέπει να επιτρέπει τη δυνατότητα ορισμού δικαιωμάτων ελέγχου σε επίπεδο συλλογής.	Επιθυμητή		
44.	Το αποθετήριο είναι επιθυμητό να πληροφορεί κάθε χρήστη ή ομάδα χρηστών που εμπλέκεται σε μια διαδικασία κατάθεσης.	Επιθυμητή		
45.	Το αποθετήριο είναι επιθυμητό να πληροφορεί κάθε χρήστη ή ομάδα χρηστών που εμπλέκεται σε μια διαδικασία κατάθεσης: Α. για τις ενέργειες που καλείται να πραγματοποιήσει. Β. για την τρέχον στάδιο της διαδικασίας κατάθεσης.	Επιθυμητή		
46.	Το αποθετήριο είναι επιθυμητό να πληροφορεί κάθε χρήστη ή ομάδα χρηστών που εμπλέκεται σε μια διαδικασία κατάθεσης: Α. για τους εμπλεκόμενους χρήστες ή ομάδες χρηστών. Β. για το σύνολο των διαδικασιών κατάθεσης στις οποίες έχει εμπλακεί και των αντίστοιχων ενεργειών του.	Επιθυμητή		
47.	Το αποθετήριο πρέπει να παρέχει κατά την κατάθεση ενός τεκμηρίου φόρμα κατάθεσης: Α. με υποχρεωτικά πεδία μεταδεδομένων,	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	<p>ανάλογα με το είδος του τεκμηρίου.</p> <p>Β. με μηχανισμό αυτόματου συντακτικού ελέγχου και επαλήθευσης των εισαγόμενων μεταδεδομένων, ως προς τις ορισμένες ανά είδος τεκμηρίου προδιαγραφές.</p> <p>Γ. με αυτόματη συμπλήρωση μέρους των μεταδεδομένων που περιγράφουν το υπό κατάθεση τεκμήριο (π.χ. μέσω εκμετάλλευσης των ιδιοτήτων του εισαγόμενου εγγράφου).</p> <p>Δ. με δυνατότητα συμπλήρωσης ενός πεδίου μεταδεδομένων με τιμές από προκαθορισμένες λίστες.</p> <p>Ε. χωρίς περιορισμό στο πλήθος πεδίων μεταδεδομένων.</p> <p>Ζ. χωρίς περιορισμό στο πλήθος των αρχείων που μπορεί να περιλάβει ένα κατατιθέμενο τεκμήριο.</p>			
48.	Το αποθετήριο πρέπει να επιτρέπει την προσαρμογή της φόρμας εισαγωγής μεταδεδομένων για διαφορετικά είδη υποβαλλόμενων τεκμηρίων.	NAI		
49.	Το αποθετήριο πρέπει να επιτρέπει τη συνοδεία της κατάθεσης ενός τεκμηρίου από αντίστοιχη άδεια χρήσης.	NAI		
50.	Το αποθετήριο πρέπει να επιτρέπει τη συνοδεία της κατάθεσης ενός τεκμηρίου από αντίστοιχη πολιτική πρόσβασης.	NAI		
51.	Το αποθετήριο είναι επιθυμητό να παρέχει σε κάποιο βήμα της διαδικασίας κατάθεσης, ένα σύνδεσμο προς υπηρεσίες ενημέρωσης των καταθετών σχετικά με τις ισχύουσες άδειες πνευματικών δικαιωμάτων για κάθε εκδότη (π.χ. SHERPA/RoMEO).	Επιθυμητή		
52.	Το αποθετήριο πρέπει να επιτρέπει την κατάθεση μόνο μεταδεδομένων (χωρίς σχετικό τεκμήριο), που μπορεί να περιέχουν αναφορές σε αρχεία αποθηκευμένα σε εξωτερικά συστήματα.	NAI		
53.	Το αποθετήριο πρέπει να επιτρέπει στον καταθέτη τη συμπλήρωση ενός πεδίου μεταδεδομένων με επιλογή από μια λίστα τιμών.	NAI		
54.	Το αποθετήριο δεν πρέπει να θέτει περιορισμό στο μέγιστο αριθμό των επιτρεπόμενων πεδίων μεταδεδομένων για κάθε τεκμήριο.	NAI		
55.	<p>Το αποθετήριο πρέπει να παρέχει τη δυνατότητα ελέγχου για τα υποβαλλόμενα προς κατάθεση αρχεία ως προς:</p> <p>Α. το μορφότυπο.</p> <p>Β. την ακεραιότητα.</p> <p>Γ. την ύπαρξη ιών.</p>	Επιθυμητή		
56.	Το αποθετήριο πρέπει να παρέχει τη δυνατότητα αυτόματης μετατροπής του μορφότυπου των υποβαλλόμενων προς κατάθεση αρχείων σε προκαθορισμένο άλλο τύπο αρχείου, όταν το αρχικό μορφότυπο δεν συμφωνεί με την πολιτική περιεχομένου του αποθετηρίου.	Επιθυμητή		
57.	Το αποθετήριο πρέπει να χειρίζεται το τεκμήριο ως ενιαία μονάδα, διατηρώντας τις σχέσεις μεταξύ των συστατικών μερών του, στην περίπτωση τεκμηρίων που αποτελούνται από περισσότερα του ενός αρχεία.	NAI		
58.	Το αποθετήριο πρέπει να έχει τη δυνατότητα μαζικής	NAI		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	εισαγωγής τεκμηρίων εκφρασμένων σε κατάλληλη μορφή που διατηρεί τη δομή και την ιεραρχία τους.			
59.	Το αποθετήριο είναι επιθυμητό να παρέχει τη δυνατότητα αυτόματης εισαγωγής μεταδεδομένων που αντιστοιχούν σε τεκμήρια εξωτερικών συστημάτων (π.χ. ανάκτηση μέσω του πρωτοκόλλου OAI-PMH και κατάθεση μέσω SWORD).	Επιθυμητή		
60.	Το αποθετήριο είναι επιθυμητό να παρέχει τη δυνατότητα καθορισμού συνόλου τεκμηρίων για αυτόματη εισαγωγή από εξωτερικά συστήματα.	Επιθυμητή		
61.	Το αποθετήριο είναι επιθυμητό να παρέχει αυτόματη εισαγωγή τεκμηρίων (μαζί με τα αντίστοιχα μεταδεδομένα) από εξωτερικά συστήματα (π.χ. ανάκτηση μέσω του πρωτοκόλλου OAI-ORE και κατάθεση μέσω SWORD).	Επιθυμητή		
62.	Το αποθετήριο είναι επιθυμητό να παρέχει μια αναφορά σε κάθε περίπτωση μαζικής εισαγωγής τεκμηρίων, που θα περιέχει τα προβλήματα που πιθανόν προέκυψαν κατά τη διαδικασία, καθώς και τα συγκεκριμένα τεκμήρια στα οποία εμφανίστηκε πρόβλημα.	Επιθυμητή		
<b>Εξαγωγή/Μεταφορά Περιεχομένου</b>				
63.	Το αποθετήριο πρέπει να επιτρέπει την επιλεκτική εξαγωγή: Α. σε επίπεδο τεκμηρίου. Β. σε επίπεδο συλλογής.	NAI		
64.	Το αποθετήριο πρέπει να επιτρέπει τη διατήρηση της εσωτερικής δομής του περιεχομένου (τεκμήρια, συλλογές) κατά την εξαγωγή του, διατηρώντας τις συνδέσεις μεταξύ: Α. τεκμηρίων-αρχείων. Β. τεκμηρίων-μεταδεδομένων. Γ. τεκμηρίων-συλλογών.	NAI		
65.	Το αποθετήριο πρέπει να παρέχει μια αναφορά σε κάθε περίπτωση μαζικής εξαγωγής τεκμηρίων, που θα περιέχει τα προβλήματα που πιθανόν προέκυψαν κατά τη διαδικασία, καθώς και τα συγκεκριμένα τεκμήρια στα οποία εμφανίστηκε πρόβλημα.	NAI		
66.	Το αποθετήριο πρέπει να παρέχει διεπαφή εξαγωγής των μεταδεδομένων του μέσω του πρωτοκόλλου OAI-PMH.	NAI		
67.	Το αποθετήριο πρέπει να παρέχει διεπαφή εξαγωγής των τεκμηρίων του μέσω του πρωτοκόλλου OAI-ORE.	NAI		
68.	Το αποθετήριο πρέπει να επιτρέπει την εξαγωγή του περιεχομένου του (τεκμήρια, συλλογές τεκμηρίων) σύμφωνα με το πρότυπο METS	NAI		
<b>Ανάθεση Αναγνωριστικών</b>				
69.	Όλα τα παγκόσμια αναγνωριστικά (URIs) που ανατίθενται από το αποθετήριο πρέπει να επιλύονται σε αντίστοιχο έγκυρο URL που περιέχει μια αναπαράσταση της περιγραφόμενης οντότητας (είτε αυτή είναι τεκμήριο είτε συλλογή).	NAI		
70.	Το αποθετήριο πρέπει να απαγορεύει σε οποιοδήποτε χρήστη τη μεταβολή των παγκόσμιων αναγνωριστικών που αυτό αναθέτει.	NAI		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
71.	Το αποθετήριο πρέπει να αναθέτει ένα παγκόσμια μοναδικό αναγνωριστικό (URI) σε κάθε τεκμήριο.	NAI		
72.	Το αποθετήριο πρέπει να αναθέτει ένα παγκόσμια μοναδικό αναγνωριστικό (URI) σε κάθε ομάδα τεκμηρίων (συλλογή).	NAI		
73.	Το αποθετήριο είναι επιθυμητό να παρέχει τη δυνατότητα ανάθεσης ενός παγκόσμια μοναδικού και μόνιμου αναγνωριστικού σε κάθε τεκμήριο.	NAI		
74.	Το αποθετήριο είναι επιθυμητό να παρέχει τη δυνατότητα ανάθεσης ενός παγκόσμια μοναδικού και μόνιμου αναγνωριστικού σε κάθε ομάδα τεκμηρίων (συλλογή).	NAI		
75.	Το αποθετήριο πρέπει να επιτρέπει, κατά την αρχική παραμετροποίησή του, τον προσδιορισμό του σχήματος των παγκόσμιων αναγνωριστικών που θα χρησιμοποιήσει.	NAI		
76.	Το αποθετήριο πρέπει να επιτρέπει, κατά την διάρκεια λειτουργίας του, τον επανακαθορισμό του σχήματος των παγκόσμιων αναγνωριστικών που χρησιμοποιεί.	NAI		
77.	Το αποθετήριο είναι επιθυμητό να παρέχει τη δυνατότητα χρήσης παραπάνω του ενός σχημάτων παγκόσμιων αναγνωριστικών.	Επιθυμητή		
78.	Το αποθετήριο πρέπει να παράγει μοναδικά (εσωτερικά) αναγνωριστικά που διακρίνουν μεταξύ τους τα αρχεία ενός τεκμηρίου.	NAI		
79.	Το αναγνωριστικό ενός αρχείου του αποθετηρίου, πρέπει σε συνδυασμό με το παγκόσμιο αναγνωριστικό του τεκμηρίου στο οποίο ανήκει να αντιστοιχεί σε ένα έγκυρο URL.	NAI		
80.	Το αποθετήριο είναι επιθυμητό να παρέχει τη δυνατότητα παραγωγής μοναδικών αναγνωριστικών για μεμονωμένους χρήστες του αποθετηρίου.	Επιθυμητή		
81.	Το αποθετήριο πρέπει να παρέχει την παραγωγή μοναδικών αναγνωριστικών για ομάδες χρηστών του αποθετηρίου.	Επιθυμητή		
82.	Το αποθετήριο πρέπει να υποστηρίζει Handle αναγνωριστικά για τα τεκμήριά του.	NAI		
<b>Αναζήτηση/ Πλοήγηση Περιεχομένου</b>				
83.	Το αποθετήριο πρέπει να προσφέρει δυνατότητα ταυτόχρονης αναζήτησης στα μεταδεδομένα και στο πλήρες κείμενο των τεκμηρίων του.	NAI		
84.	Το αποθετήριο πρέπει να προσφέρει δυνατότητα αναζήτησης σε συγκεκριμένα πεδία μεταδεδομένων.	NAI		
85.	Το αποθετήριο πρέπει να προσφέρει δυνατότητα περιορισμού της αναζήτησης σε ομάδες τεκμηρίων (συλλογές).	NAI		
86.	Το αποθετήριο πρέπει να παρέχει τη δυνατότητα αποκλειστικής αναζήτησης στο πλήρες κείμενο των τεκμηρίων του αποθετηρίου.	Επιθυμητή		
87.	Το αποθετήριο είναι επιθυμητό να παρέχει τη δυνατότητα περιορισμού της αναζήτησης στα τεκμήρια του αποθετηρίου που συνοδεύονται από πλήρες κείμενο.	Επιθυμητή		
88.	Τα πεδία μεταδεδομένων το περιεχόμενο των οποίων θα είναι αναζητήσιμο θα πρέπει να μπορούν να καθοριστούν κατά την αρχική παραμετροποίηση του αποθετηρίου, αλλά και κατά τη διάρκεια λειτουργίας του.	NAI		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
89.	Το αποθετήριο πρέπει να επιτρέπει την πλοήγηση στα περιεχόμενά του, επιτρέποντας στο χρήστη να ακολουθεί τη δενδρική δομή ταξινόμησης του συστήματος.	ΝΑΙ		
90.	Το αποθετήριο πρέπει να επιτρέπει την πλοήγηση στα περιεχόμενά του, επιτρέποντας στο χρήστη να τα ταξινομήσει ως προς συγκεκριμένα κριτήρια.	ΝΑΙ		
91.	Το αποθετήριο πρέπει να διαθέτει μια περιγραφική σελίδα για κάθε τεκμήριο, όπου θα εμφανίζονται τα μεταδεδομένα που το περιγράφουν, η συμμετοχή του σε συλλογές και τα αρχεία που το αποτελούν.	ΝΑΙ		
92.	Το αποθετήριο πρέπει να έχει τη δυνατότητα να αποκρύπτει συγκεκριμένα πεδία μεταδεδομένων από την περιγραφική σελίδα των τεκμηρίων.	ΝΑΙ		
93.	Το αποθετήριο πρέπει να έχει τη δυνατότητα ορισμού πεδίων μεταδεδομένων των οποίων οι τιμές δεν μπορούν να ανακτηθούν μέσω αναζήτησης.	ΝΑΙ		
94.	Το αποθετήριο πρέπει να επιτρέπει την εμφάνιση μικρογραφιών οπτικών τεκμηρίων, κατά τη διαδικασία της πλοήγησης καθώς και στη λίστα με τα αποτελέσματα μιας αναζήτησης.	ΝΑΙ		
95.	Το αποθετήριο πρέπει να παρέχει τη δυνατότητα αναζήτησης με wild card χαρακτήρες.	ΝΑΙ		
96.	Το αποθετήριο είναι επιθυμητό να παρέχει τη δυνατότητα αναζήτησης με περιορισμούς εγγύτητας (proximity searching), στην οποία μια λέξη πρέπει να βρίσκεται εντός μιας δεδομένης απόστασης από μια άλλη λέξη.	Επιθυμητή		
97.	Το αποθετήριο πρέπει να υποστηρίζει την αναζήτηση με ελληνικούς και λατινικούς χαρακτήρες.	ΝΑΙ		
98.	Το αποθετήριο πρέπει να εμφανίζει μετά από κάθε αναζήτηση μια λίστα αποτελεσμάτων με δυνατότητα πλοήγησης από την πλευρά του χρήστη.	ΝΑΙ		
99.	Το αποθετήριο είναι επιθυμητό να παρέχει στο χρήστη τη δυνατότητα ταξινόμησης της λίστας των αποτελεσμάτων αναζήτησης σύμφωνα με συγκεκριμένα κριτήρια (π.χ. συνάφεια, τίτλος, όνομα συγγραφέα, ημερομηνία έκδοσης κλπ).	Επιθυμητή		
100.	Το αποθετήριο είναι επιθυμητό να παρέχει στο χρήστη τη δυνατότητα προσαρμογής του αριθμού των αποτελεσμάτων αναζήτησης ανά σελίδα από το χρήστη.	Επιθυμητή		
101.	Το αποθετήριο πρέπει να παρέχει στο χειριστή τη δυνατότητα καθορισμού των πεδίων μεταδεδομένων που εμφανίζονται για κάθε τεκμήριο στη λίστα αποτελεσμάτων αναζήτησης.	ΝΑΙ		
102.	Το αποθετήριο είναι επιθυμητό να παρέχει τη δυνατότητα ταξινόμησης των αποτελεσμάτων μιας αναζήτησης σε όψεις (faceted classification).	Επιθυμητή		
103.	Το αποθετήριο είναι επιθυμητό να παρέχει τη δυνατότητα διατήρησης του ιστορικού των αναζητήσεων ενός χρήστη.	Επιθυμητή		
104.	Το αποθετήριο είναι επιθυμητό να παρέχει δυνατότητα αναζήτησης σε πεδία μεταδεδομένων, εμφανίζοντας, ως βοήθεια στο χρήστη, λίστα με όρους από τα αντίστοιχα ελεγχόμενα λεξιλόγια και θησαυρούς που χρησιμοποιούνται για τη συμπλήρωση των πεδίων αυτών.	Επιθυμητή		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
105.	Το αποθετήριο είναι επιθυμητό να παρέχει τη δυνατότητα εξαγωγής αναφορών σε συγκεκριμένο μορφότυπο (π.χ. RIS, BibTeX) και σε σχετικές υπηρεσίες διαχείρισης αναφορών (π.χ. EndNote, Zotero).	Επιθυμητή		
106.	Το αποθετήριο πρέπει να επιτρέπει σε εξωτερικές μηχανές αναζήτησης την πρόσβαση και ευρετηρίαση (indexing) των περιεχομένων του.	NAI		
107.	Το σύστημα θα πρέπει να υποστηρίζει semantic search	NAI		
<b>Διαχείριση Ιδρυματικού αποθετηρίου</b>				
108.	Το αποθετήριο πρέπει να επιτρέπει τη δημιουργία, διαγραφή και επεξεργασία στοιχείων ενός χρήστη.	NAI		
109.	Το αποθετήριο πρέπει να επιτρέπει τη δημιουργία, διαγραφή και επεξεργασία στοιχείων μιας ομάδας χρηστών.	NAI		
110.	Το αποθετήριο πρέπει να επιτρέπει την υπαγωγή ενός χρήστη σε ομάδα χρηστών, καθώς και τη διαγραφή του από αυτή.	NAI		
111.	Το αποθετήριο πρέπει να παρέχει στο διαχειριστή του τη δυνατότητα αλλαγής της ιεραρχίας οργάνωσης (ομαδοποίησης) των περιεχομένων του.	NAI		
112.	Το αποθετήριο πρέπει να παρέχει στο διαχειριστή του τη δυνατότητα μετακίνησης τεκμηρίων από μία ομάδα (συλλογή) σε μία άλλη.	NAI		
113.	Το αποθετήριο πρέπει να παρέχει στο διαχειριστή του τη δυνατότητα μεταβολής των προκαθορισμένων τιμών μεταδεδομένων και των λειτουργικών επιλογών μιας συλλογής.	NAI		
114.	Το αποθετήριο πρέπει να επιτρέπει στο διαχειριστή του τον ορισμό και την επεξεργασία δικαιωμάτων πρόσβασης για μεμονωμένους χρήστες και ομάδες χρηστών.	NAI		
115.	Το αποθετήριο πρέπει να επιτρέπει στο διαχειριστή του τον ορισμό δικαιωμάτων πρόσβασης σε επίπεδο τεκμηρίου και συλλογής.	NAI		
116.	Το αποθετήριο πρέπει να επιτρέπει στο διαχειριστή του την επεξεργασία των παραμέτρων της διαδικασίας κατάθεσης.	NAI		
117.	Το αποθετήριο πρέπει να επιτρέπει στο διαχειριστή του τον ορισμό ξεχωριστών διαδικασιών κατάθεσης για κάθε συλλογή τεκμηρίων.	NAI		
118.	Το αποθετήριο πρέπει να επιτρέπει στο διαχειριστή του να καθορίζει αν ένα πεδίο μεταδεδομένων συμπληρώνεται από τον καταθέτη σε μορφή ελεύθερου κειμένου ή κατόπιν επιλογής από μια λίστα προκαθορισμένων τιμών.	NAI		
119.	Το αποθετήριο πρέπει να επιτρέπει στο διαχειριστή του κατά την αρχική παραμετροποίηση του συστήματος, τον προσδιορισμό του σχήματος των παγκόσμιων αναγνωριστικών που θα χρησιμοποιήσει.	NAI		
120.	Το αποθετήριο πρέπει να επιτρέπει στο διαχειριστή του, τον επανακαθορισμό του σχήματος των παγκόσμιων αναγνωριστικών που χρησιμοποιεί.	NAI		
121.	Το αποθετήριο πρέπει να επιτρέπει στο διαχειριστή του, τον καθορισμό των πεδίων μεταδεδομένων το περιεχόμενο των οποίων θα είναι αναζητήσιμο.	NAI		
122.	Το αποθετήριο πρέπει να παρέχει στο διαχειριστή του	NAI		

Μέρος Γ: Υποδείγματα και Πίνακες Συμμόρφωσης

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	τη δυνατότητα επιλογής και διαχείρισης (π.χ. καθορισμός υποχρεωτικών και προαιρετικών, ορατών και μη πεδίων) του σχήματος μεταδεδομένων που συνοδεύει ένα τεκμήριο συγκεκριμένου είδους.			
123.	Το αποθετήριο πρέπει να παρέχει στο διαχειριστή του τη δυνατότητα μεταβολής οποιουδήποτε από τα πεδία μεταδεδομένων που εισάγει ο καταθέτης.	NAI		
124.	Το αποθετήριο πρέπει να παρέχει στο διαχειριστή του τη δυνατότητα μαζικής επεξεργασίας των μεταδεδομένων σε επίπεδο συλλογής (π.χ. προσθήκη ή αλλαγή της τιμής ενός πεδίου μεταδεδομένων για κάθε τεκμήριο μιας συλλογής).	NAI		
125.	Το αποθετήριο πρέπει να παρέχει στο διαχειριστή του τη δυνατότητα διαγραφής αρχείου ή ολόκληρου τεκμηρίου (π.χ. σε περίπτωση παραβίασης δικαιωμάτων πνευματικής ιδιοκτησίας).	NAI		
126.	Το αποθετήριο πρέπει να επιτρέπει στο διαχειριστή του να διαχειρίζεται τις βασικές παραμέτρους και επιλογές του συστήματος, μεταξύ των οποίων και το περιβάλλον του τελικού χρήστη.	NAI		
127.	Το αποθετήριο πρέπει να διατηρεί αρχεία καταγραφής (log files), που θα αναφέρουν ενέργειες μεταβολής τεκμηρίων και πρόσβασης σε αυτά, τη χρονική στιγμή που αυτές πραγματοποιήθηκαν, καθώς και τον χρήστη που τις εκτέλεσε.	NAI		
128.	Το αποθετήριο είναι επιθυμητό να παρέχει τη δυνατότητα διατήρησης στατιστικών στοιχείων σχετικών με τις αναζητήσεις που εκτελούνται στο αποθετήριο (π.χ. δημοφιλέστεροι όροι αναζήτησης, μέσος αριθμός αποτελεσμάτων κλπ).	Επιθυμητή		
129.	Το αποθετήριο είναι επιθυμητό να παρέχει τη δυνατότητα διατήρησης και εξαγωγής στατιστικών στοιχείων πρόσβασης και χρήσης (μεταφόρτωσης) των τεκμηρίων του αποθετηρίου, διατηρώντας την ανωνυμία των χρηστών του.	Επιθυμητή		
130.	Το αποθετήριο πρέπει να δίνει τη δυνατότητα παραγωγής αντιγράφων ασφαλείας με αυτόματο τρόπο.	NAI		
131.	Το αποθετήριο πρέπει να παρέχει καλά διαχειριζόμενες μεθόδους δημιουργίας αντιγράφων ασφαλείας από το διαχειριστή του.	NAI		
132.	Το αποθετήριο πρέπει να παρέχει καλά διαχειριζόμενες μεθόδους επαναφοράς του συστήματος σε προηγούμενη κατάσταση χρησιμοποιώντας αντίγραφα ασφαλείας. Η ακεραιότητα του συστήματος θα πρέπει να διατηρείται μετά την αποκατάσταση του συστήματος.	NAI		
133.	Το σύστημα θα πρέπει να δίνει τη δυνατότητα παραγωγής αντιγράφων ασφαλείας για τεκμήρια, μεταδεδομένα και μεμονωμένα αρχεία στον διαχειριστή αποθετηρίου.	NAI		
134.	Το αποθετήριο πρέπει να επιτρέπει στο διαχειριστή του τον καθορισμό της συχνότητας δημιουργίας αντιγράφων ασφαλείας.	NAI		
135.	Το αποθετήριο πρέπει να επιτρέπει στο διαχειριστή του την τήρηση αντιγράφων ασφαλείας μέρους του συνολικού περιεχομένου του συστήματος (συγκεκριμένα τεκμήρια / συλλογές και συνοδευτικά	NAI		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	μεταδεδομένα).			
136.	Το αποθετήριο θα πρέπει να επιτρέπει στον διαχειριστή να προσθέτει και να αφαιρεί ευρετήρια αναζήτησης	ΝΑΙ		
137.	Το αποθετήριο πρέπει να δίνει τη δυνατότητα εκτέλεσης ενεργειών με αυτόματο τρόπο (cron jobs).	ΝΑΙ		
<b>Εξατομίκευση ΙΑ</b>				
138.	Το αποθετήριο είναι επιθυμητό να παρέχει προσωπική σελίδα για κάθε πιστοποιημένο χρήστη.	Επιθυμητή		
139.	Κάθε προσωπική σελίδα θα είναι ενσωματωμένη στο γραφικό περιβάλλον του αποθετηρίου.	Επιθυμητή		
140.	Κάθε προσωπική σελίδα θα ακολουθεί την σχεδιαστική φιλοσοφία του αποθετηρίου και θα καλύπτει τις προαναφερθείσες σχετικές με διεπαφές απαιτήσεις (ασφάλεια, γλώσσες, κ.λπ.).	Επιθυμητή		
141.	Τα συλλεγόμενα δεδομένα θα διατηρούνται σε ξεχωριστή βάση δεδομένων ώστε να μην δυσχεραίνεται η συντήρηση και αναβάθμιση του αποθετηρίου.	Επιθυμητή		
142.	Κάθε προσωπική σελίδα θα είναι άμεσα προσβάσιμη από κάθε άλλη σελίδα του αποθετηρίου.	Επιθυμητή		
143.	Το αποθετήριο είναι επιθυμητό να παρέχει ιστορικό ενεργειών (καθώς και την αντίστοιχη ημερομηνία και ώρα) στην προσωπική ιστοσελίδα του πιστοποιημένου χρήστη.	Επιθυμητή		
144.	Το αποθετήριο είναι επιθυμητό να παρέχει εμφάνιση στην προσωπική ιστοσελίδα του πιστοποιημένου χρήστη ενεργειών που αυτός καλείται να εκτελέσει.	Επιθυμητή		
145.	Το αποθετήριο είναι επιθυμητό να παρέχει τη δυνατότητα αποστολής ειδοποιήσεων σε περίπτωση εισαγωγής νέου τεκμηρίου με βάση συγκεκριμένα κριτήρια (περιορισμοί σε πεδία μεταδεδομένων, συλλογές).	Επιθυμητή		
146.	Ο χρήστης θα μπορεί να καταχωρεί στην λίστα "Αγαπημένα" συγκεκριμένα τεκμήρια και στην συνέχεια με ένα κλικ να τα επαναπροσπελαύνει.	Επιθυμητή		
<b>Μεταδεδομένα Αποθετηρίου</b>				
147.	<p>Το αποθετήριο πρέπει να διατηρεί όλη τη λειτουργικότητα που συνδέεται με τα simple και qualified Dublin Core σε μια βασική εγκατάσταση του DSpace, και για τα επιπλέον σχήματα μεταδεδομένων που θα υποστηριχθούν:</p> <p>Α. εξαγωγή μέσω OAI-PMH</p> <p>Β. αποθήκευση επιπλέον πεδίων μεταδεδομένων στο υποκείμενο επίπεδο αποθήκευσης της πλατφόρμας</p> <p>Γ. τροποποίηση φορμών συμπλήρωσης εγγραφών που εκφράζονται με βάση το νέο σχήμα μεταδεδομένων</p> <p>Δ. βοήθεια "auto-complete" στη φόρμα εισαγωγής μεταδεδομένων στην περίπτωση πεδίων με πεδίο τιμών κάποιο ελεγχόμενο λεξιλόγιο</p> <p>Ε. τροποποίηση της σελίδας επισκόπησης των μεταδεδομένων ενός τεκμηρίου για κάθε υποστηριζόμενο σχήμα μεταδεδομένων</p> <p>Ζ. δυνατότητα ορισμού οποιουδήποτε</p>	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	πεδίου υποστηριζόμενου σχήματος δεδομένων ως αναζητήσιμου πεδίου			
148.	Το αποθετήριο είναι επιθυμητό να υποστηρίζει το σχήμα μεταδεδομένων ESE (Europeana Semantic Elements)	NAI		
149.	Το αποθετήριο πρέπει να υποστηρίζει το σχήμα περιγραφικών μεταδεδομένων healMeta που θα προκύψει από το Υπόεργο 9.9 της οριζόντιας δράσης ιδρυματικών αποθετηρίων	NAI		
150.	Το αποθετήριο πρέπει να υποστηρίζει την αυτόματη και ορθή συμπλήρωση και ενημέρωση για το πεδίο του σχήματος healMeta που δηλώνει την διαθεσιμότητα πλήρους κειμένου ενός τεκμηρίου (heal:fullTextAvailability)	NAI		
151.	Το αποθετήριο πρέπει να υποστηρίζει την ορθή ενημέρωση των πεδίων του σχήματος healMeta που δηλώνουν την πολιτική πρόσβασης ενός τεκμηρίου (heal:access, heal:accessText), όταν αυτή μεταβάλλεται (πχ μετά την χρονική παρέλευση του διαστήματος αποκλεισμού)	NAI		
152.	Το αποθετήριο πρέπει να υποστηρίζει πιθανές αλλαγές και νεότερες εκδόσεις του σχήματος healMeta που θα εμφανιστούν κατά τη διάρκεια του Υποέργου 9.9 της οριζόντιας δράσης ιδρυματικών αποθετηρίων			
153.	Το αποθετήριο πρέπει να υποστηρίζει την επικοινωνία και ανταλλαγή μεταδεδομένων με συστήματα CRIS: Α. εξαγωγή μεταδεδομένων τεκμηρίων μέσω OAI-PMH σε μορφή συμβατή με το μοντέλο CERIF 2008 Β. εισαγωγή μεταδεδομένων από συστήματα CRIS στο αποθετήριο	Επιθυμητή		
154.	Το αποθετήριο πρέπει να πληροί τις προϋποθέσεις συμμετοχής σε γνωστούς διεθνείς συναθροιστές: Α. BASE Β. OAIster Γ. DRIVER (υλοποίηση DRIVER Guidelines, <a href="http://www.driver-support.eu/documents/DRIVER_Guidelines_v2_Final_2008-11-13.pdf">http://www.driver-support.eu/documents/DRIVER_Guidelines_v2_Final_2008-11-13.pdf</a> ) Δ. OpenAIRE (υλοποίηση OpenAIRE Guidelines 1.1, <a href="http://www.openaire.eu/component/attachments/download/79">http://www.openaire.eu/component/attachments/download/79</a> ) Ε. Europeana	NAI		
155.	Το αποθετήριο πρέπει να υποστηρίζει το METS Profile που θα προκύψει από το Υπόεργο 9.9 της οριζόντιας δράσης ιδρυματικών αποθετηρίων για την περιγραφή της δομής σύνθετων τεκμηρίων	NAI		
156.	Κάθε διαφορετική συλλογή θα πρέπει να υποστηρίζει διαφορετικά πεδία μεταδεδομένων (templates)	NAI		
157.	Το αποθετήριο πρέπει να παρέχει εύχρηστες φόρμες εισαγωγής μεταδεδομένων που θα διευκολύνουν τον	NAI		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	χρήστη κατά την τεκμηρίωση του υλικού. Συγκεκριμένα, θα πρέπει οι φόρμες τεκμηρίωσης να υποστηρίζουν τα πεδία μεταδεδομένων που χρησιμοποιούνται από την κάθε συλλογή.			
158.	Οι φόρμες τεκμηρίωσης θα πρέπει να υποστηρίζουν δύο γλώσσες (Ελληνικά και Αγγλικά). Αυτό συνεπάγεται ότι κάθε πεδίο μεταδεδομένων, είτε αυτό είναι περιγραφικό, είτε είναι λέξη-κλειδί, είτε είναι συνδεδεμένο με καθιερωμένους όρους, θα πρέπει να υποστηρίζει δίγλωσση συμπλήρωση/επιλογή τιμών.	NAI		
159.	Ανάλογα με τον ορισμό της κάθε συλλογής, τα πεδία μεταδεδομένων θα μπορούν να λάβουν λέξεις-κλειδιά, από ελεγχόμενο ή μη λεξιλόγιο και να συνδέονται με θησαυρούς καθιερωμένων όρων.	NAI		
<b>Βοήθεια</b>				
160.	Το αποθετήριο πρέπει να περιλαμβάνει ολοκληρωμένο υποσύστημα «Βοήθειας»	NAI		
161.	Το υποσύστημα Βοήθειας πρέπει να περιλαμβάνει πλήρη τεκμηρίωση για κάθε κομμάτι του ΠΣ	NAI		
162.	Το υποσύστημα Βοήθειας πρέπει να περιλαμβάνει όλα τα εκπαιδευτικά υλικά που θα αναπτυχθούν και χρησιμοποιηθούν στη Φάση 4 της παρούσης	NAI		
163.	Το υποσύστημα Βοήθειας πρέπει να είναι σχεδιασμένο με βάση τις αρχές της φιλικής (user-friendly) σχεδίασης.	NAI		
164.	Το υποσύστημα Βοήθειας πρέπει να δίνει δυνατότητα πλοήγησης μέσα στις θεματικές ενότητες και αναζήτησης με λέξεις-κλειδιά	NAI		
165.	Η πρόσβαση στο περιεχόμενο της Βοήθειας πρέπει να είναι διαβαθμισμένη, ανάλογα με την κατηγορία του χρήστη	NAI		
166.	Κάθε σημείο του ΠΣ πρέπει να είναι υπεσυνδεδεμένο με το κατάλληλο περιεχόμενο της Βοήθειας.	NAI		

### C3.4 Πίνακας Απαιτήσεων Ψηφιοποίηση και εμπλουτισμός ΙΑ (Βλέπε A3.15)

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1.	Πλήρης συμμόρφωση με τις προδιαγραφές που ορίζονται στην παράγραφο A3.15	NAI		
2.	Ψηφιοποίηση 261000 περίπου αντικειμένων (π.χ. σελίδων και φωτογραφιών), τοπικά (χωρίς μεταφορά του υλικού εκτός ΠΘ) με εξοπλισμό και προσωπικό του προμηθευτή	NAI		
3.	Η ψηφιοποίηση θα γίνει σαρωτές κατάλληλους για το είδος του υλικού υπό ψηφιοποίηση.	NAI		
4.	Τα ψηφιακά αρχεία θα πρέπει να είναι πιστά αντίγραφα των πρωτοτύπων τεκμηρίων ανεξάρτητα	NAI		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	από το μέγεθός τους (διαστάσεις 1:1), το είδος χαρτιού, το χρωματισμό τους, διπλές όψεις, βιβλιοδεσίες, 0% περικοπών ωφέλιμου περιεχομένου, ευθυγραμμισμένα, με ποιότητα επεξεργασίας που να αναδεικνύει το περιεχόμενο και όχι να το αλλοιώνει ή παραποιεί			
5.	Οι ελάχιστες απαιτήσεις ψηφιοποίησης που θα πρέπει να τηρήσει ο ανάδοχος, κατά κατηγορία υλικού (βλέπε επίσης, κεφ. Α3.15)	NAI		
6.	Να δοθεί ακριβής περιγραφή τόσο των τεχνικών χαρακτηριστικών του εξοπλισμού που θα χρησιμοποιηθεί, όσο και ο συνολικός προγραμματισμός των εργασιών ψηφιοποίησης με βάση το χρονοδιάγραμμα του έργου	NAI		
7.	Είναι επιθυμητό να δίνεται η δυνατότητα υδατοσήμανσης με ορατά και/ή αόρατα υδατόσημα ή on-the-fly υδατοσήμανση όπως αναλυτικά θα καθοριστεί από την αναθέτουσα αρχή στη μελέτη εφαρμογής	NAI		
8.	Ο ανάδοχος θα πρέπει να προσδιορίζει τα λογισμικά που θα χρησιμοποιήσει για την επεξεργασία των ψηφιακών ανατύπων των τεκμηρίων και να προδιαγράψει λεπτομερώς τα τεχνικά τους χαρακτηριστικά.	NAI		
9.	Παραγωγή 11950 (περίπου) εγγραφών στο ΙΑ του ΠΘ με χρήση καθιερωμένων προτύπων και πρωτοκόλλων Dublin Core για την περιγραφή των τεκμηρίων και OAI-PMH για την αναζήτηση και χρήση των μεταδεδομένων και των ίδιων των ψηφιακών εγγραφών	NAI		
10.	Κωδικοποίηση παραγόμενων και επεξεργασμένων τεκμηρίων, όπως ορίζεται από το Φορέα.	NAI		
11.	Ενημέρωση ηλεκτρονικών λιστών/καταλόγων, συνοδευτικών με τις διαδικασίες εργασιών	NAI		
12.	Παραγωγή 2 τουλάχιστον εκδόσεων αντιγράφων: ψηφιακό αντίγραφο (master images) αρχείο προβολής (access images)	NAI		
13.	Εφαρμογή Οπτικής Αναγνώρισης Χαρακτήρων [Optical character recognition (OCR) στο έντυπο υλικό.	NAI		
14.	Παραγωγή 3 αντιγράφων ασφαλείας (σε DVD, σε Εξωτερικούς σκληρούς δίσκους, σε εσωτερικούς δίσκους)	NAI		
15.	Ο Ανάδοχος υποχρεούται να συμμορφωθεί προς όλες τις απαιτήσεις της παρ. Α3.15.3 Διαχείριση Πρωτοτύπων για τον χειρισμό των πρωτοτύπων τεκμηρίων και αναλάβει το κόστος (εργασία και υλικά) τόσο της συντήρησης που τυχόν απαιτηθεί να γίνει μετά τη διαδικασία της ψηφιοποίησης λόγω φθορών που μπορεί να υποστούν ορισμένα τεκμήρια όσο και της προληπτικής πριν την ψηφιοποίηση συντήρησης που είναι απαραίτητη για το υλικό της υπο-συλλογής του Λαογραφικού Κέντρου Κίτσος Μακρής-φωτογραφικό υλικό (Σ3α)	NAI		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
16.	Ο Ανάδοχος θα αναλάβει την τεκμηρίωση των αρχείων που έχει ψηφιοποιήσει. Θα δημιουργήσει εγγραφές για τα τεκμήρια, θα συμπληρώσει τα μεταδεδομένα που αντιστοιχούν στα παραγόμενα αρχεία προβολής (access files) και θα κάνει και το «ανέβασμα-upload» των αρχείων στο ΙΑ-ΨΒ του ΠΘ.	ΝΑΙ		

### C3.5 Πίνακας Απαιτήσεων Διαλειτουργικότητα, Πολυκαναλική Προσέγγιση, Ανοικτά Δεδομένα (Βλέπε A3.5, A3.6, A3.7)

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
<b>Διαλειτουργικότητα</b>				
1.	Το αποθετήριο πρέπει να πληροί όλες τις προϋποθέσεις συμμετοχής σε δημοφιλείς διεθνείς συναθροιστές: (DRIVER, OpenAIRE, BASE, OAIsler).	ΝΑΙ		
2.	Το αποθετήριο πρέπει να πληροί όλες τις προϋποθέσεις συμμετοχής σε δημοφιλείς διεθνείς συναθροιστές: (Europeana)	Επιθυμητή		
3.	Το αποθετήριο πρέπει να πληροί τις προϋποθέσεις συμμετοχής σε διεθνείς καταλόγους αποθετηρίων (ROAR, OpenDOAR, OAI registry).	ΝΑΙ		
4.	Το αποθετήριο πρέπει να αναθέτει μόνιμα αναγνωριστικά στα περιεχόμενά του.	ΝΑΙ		
5.	Το αποθετήριο είναι επιθυμητό να επαναχρησιμοποιεί, όπου είναι δυνατόν, μόνιμα αναγνωριστικά για τους συγγραφείς και τα ακαδημαϊκά ιδρύματα.	Επιθυμητή		
6.	Το αποθετήριο είναι επιθυμητό να είναι σε θέση να ανακτά αναγνωριστικά συγγραφέων και ακαδημαϊκών ιδρυμάτων από την Υπηρεσία Αρχείου Ελληνικών Ακαδημαϊκών και Ερευνητικών Οντοτήτων (DHARE).	Επιθυμητή		
7.	Όλες οι υπηρεσίες του αποθετηρίου θα πρέπει να είναι προσβάσιμες από το Διαδίκτυο (μέσω υπηρεσιών Διαδικτύου ή HTTP αιτήσεων).	ΝΑΙ		
8.	Το αποθετήριο πρέπει να υποστηρίζει την επικοινωνία και ανταλλαγή μεταδεδομένων με συστήματα CRIS.	ΝΑΙ		
9.	Το αποθετήριο πρέπει να υποστηρίζει το OAI-PMH πρωτόκολλο, για να επιτρέπει την ανάκτηση των μεταδεδομένων του από εξωτερικές υπηρεσίες και συστήματα συνάθροισης.	ΝΑΙ		
10.	Το αποθετήριο πρέπει να υποστηρίζει τα παρακάτω σχήματα μεταδεδομένων: A. Simple και qualified Dublin Core B. healMeta Γ. METS	ΝΑΙ		
11.	Το αποθετήριο πρέπει να υποστηρίζει τα παρακάτω σχήματα μεταδεδομένων: A. ESE	Επιθυμητή		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
12.	Το αποθετήριο πρέπει να παρέχει διεπαφή SRU/W για αξιοποίηση του αποθετηρίου από εργαλεία ομόσπονδης αναζήτησης.	Επιθυμητή		
13.	Το αποθετήριο πρέπει να υποστηρίζει το πρωτόκολλο OpenURL, δρώντας ως πάροχος περιεχομένου και επιτρέποντας στα τεκμήριά του να λειτουργήσουν ως στόχος εισερχόμενων OpenURL αιτημάτων.	Επιθυμητή		
14.	Το αποθετήριο πρέπει να υποστηρίζει Unicode κωδικοποίηση.	NAI		
15.	Το αποθετήριο πρέπει να υποστηρίζει την περιγραφή της εσωτερικής δομής τεκμηρίων, χρησιμοποιώντας κατάλληλα σχήματα μεταδεδομένων και πρωτόκολλα (π.χ. DIDL, OAI-ORE, METS).	NAI		
16.	Το αποθετήριο πρέπει να επικοινωνεί μέσω του LDAP πρωτοκόλλου με καταλόγους χρηστών του ιδρύματος ή εναλλακτικά, να διαθέτει μηχανισμούς single sign-on πιστοποίησης (π.χ. Shibboleth).	NAI		
<b>Πολυκαναλική Προσέγγιση</b>				
17.	Διαδικτυακή πρόσβαση (web access) από υπολογιστή ταμπλέτα και κινητό τηλέφωνο μέσω ειδικής πύλης (mobile portal).	NAI		
18.	Ο Ανάδοχος οφείλει να αναφέρει τις περιπτώσεις και την τεχνολογία υλοποίησης επικοινωνίας και διάδρασης με τους χρήστες του συστήματος.	NAI		
19.	Ο Ανάδοχος οφείλει να αναφέρει τη δυνατότητα υποστήριξης ή όχι αποστολής μηνυμάτων γραπτού κειμένου (sms).	NAI		
<b>Ανοικτά Δεδομένα</b>				
20.	Όλες οι υπηρεσίες του αποθετηρίου θα πρέπει να είναι προσβάσιμες από το Διαδίκτυο (μέσω υπηρεσιών Διαδικτύου ή HTTP αιτήσεων).	NAI		
21.	Το αποθετήριο πρέπει να υποστηρίζει το OAI-PMH πρωτόκολλο.	NAI		
22.	Το αποθετήριο πρέπει να υποστηρίζει Unicode κωδικοποίηση.	NAI		
23.	Το σύστημα πρέπει να παρέχει τη δυνατότητα ορισμού αδειών Creative Commons για κάθε ψηφιακό τεκμήριο.	NAI		
24.	Το σύστημα θα πρέπει να προσφέρει τη δυνατότητα διαφορετικών επιπέδων πρόσβασης ανάλογα με το είδος του χρήστη, το ίδρυμα του οποίου αποτελεί μέλος και την πολιτική πρόσβασης που ισχύει για τα δεδομένα.	NAI		

### C3.6 Πίνακας Απαιτήσεων Απόδοσης, Διαθεσιμότητας, Μακροχρόνιας Διατήρησης Τεκμηρίων (Βλέπε A3.11, A3.12, A3.13)

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
<b>Απόδοση- Κλιμακωσιμότητα</b>				
1.	Ο επιθυμητός χρόνος απόκρισης του αποθετηρίου πρέπει να είναι 2 δευτερόλεπτα (Nah, 2004).	Επιθυμητή		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
2.	Το ανώτατο επιτρεπτό όριο χρόνου απόκρισης του αποθετηρίου δεν θα πρέπει να υπερβαίνει τα 15 δευτερόλεπτα (Nah, 2004).	NAI		
3.	Ο χρόνος απόκρισης του αποθετηρίου σε αιτήματα χρηστών θα πρέπει να διατηρείται στα αναμενόμενα πλαίσια ανεξαρτήτως του αριθμού συνδεδεμένων/ενεργών χρηστών.	NAI		
4.	Ο χρόνος απόκρισης του αποθετηρίου σε αιτήματα χρηστών θα πρέπει να διατηρείται στα αναμενόμενα πλαίσια ανεξαρτήτως του πλήθους των αποθηκευμένων τεκμηρίων.	NAI		
5.	Ο χρόνος απόκρισης του αποθετηρίου σε αιτήματα χρηστών θα πρέπει να διατηρείται στα αναμενόμενα πλαίσια ανεξαρτήτως του μεγέθους της δενδρικής δομής ταξινόμησης των περιεχομένων του.	NAI		
6.	Ο χρόνος απόκρισης του αποθετηρίου σε αιτήματα χρηστών θα πρέπει να διατηρείται στα αναμενόμενα πλαίσια ακόμα και σε συνθήκες υψηλού υπολογιστικού φόρτου στην υποδομή του συστήματος.	NAI		
7.	Ο μέσος χρόνος εισαγωγής ενός τεκμηρίου στο αποθετήριο πρέπει να μεταβάλλεται γραμμικά με τον αριθμό των τεκμηρίων που περιέχει το αποθετήριο.	NAI		
8.	Το λογισμικό που εκτελεί η υποδομή φιλοξενίας του αποθετηρίου δεν θα πρέπει να θέτει άνω φράγματα απόδοσης και η απόδοση του τελευταίου θα πρέπει να κλιμακώνεται με την αύξηση των υπολογιστικών πόρων που έχει στην διάθεσή του.	NAI		
<b>Διαθεσιμότητα</b>				
9.	Οι υπηρεσίες που προσφέρει το αποθετήριο θα πρέπει να είναι διαθέσιμες στους χρήστες του σε ποσοστό 97% του αναμενόμενου χρόνου λειτουργίας του. Δεδομένου ότι το αποθετήριο αναμένεται να λειτουργεί αδιαλείπτως, τα διαστήματα μη διαθεσιμότητας δεν θα πρέπει συνολικά να υπερβαίνουν τις 11.96 μέρες τον χρόνο, 14.4 ώρες το μήνα, ή 3.36 ώρες την εβδομάδα.	NAI		
10.	Θα πρέπει να έχουν οριστεί εκ των προτέρων συγκεκριμένα χρονικά διαστήματα κατά τα οποία η λειτουργία του αποθετηρίου θα διακόπτεται για λόγους συντήρησης (αναβάθμιση υλικού/λογισμικού, τροποποίηση παραμέτρων λειτουργίας, κ.ά.). Συνιστάται η επιλογή χρονικών διαστημάτων περιορισμένης ζήτησης της υπηρεσίας (π.χ. βραδινές ώρες, καλοκαιρινή περίοδος, κλπ).	NAI		
11.	Οι προγραμματισμένες διακοπές λειτουργίας του αποθετηρίου δεν θα πρέπει να οδηγούν σε παραβίαση του ποσοστού διαθεσιμότητας του υποκείμενου συστήματος.	NAI		
12.	Οι διαχειριστικές εργασίες που αναμένεται να εκτελούνται με την μεγαλύτερη συχνότητα στο σύστημα (π. χ. λήψη αντιγράφων ασφαλείας) δεν θα πρέπει να επηρεάζουν το ποσοστό διαθεσιμότητας του αποθετηρίου, αλλά να εκτελούνται παράλληλα και χωρίς παρεμβολές με άλλες διεργασίες.	NAI		
13.	Όλες εκείνες οι περιπτώσεις όπου ενδέχεται να οδηγήσουν στην μη προγραμματισμένη διακοπή λειτουργίας του αποθετηρίου (π.χ. αστοχίες υλικού,	NAI		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	πτώση ηλεκτρικής τάσεως, υπερθέρμανση υποδομής, αδυναμία πρόσβασης στο δίκτυο, λάθη λογισμικού, κ. ά.) θα πρέπει να έχουν εκ των προτέρων καταγραφεί και να έχει δημιουργηθεί ένα πλάνο αντιμετώπισης της καθεμιάς, έτσι ώστε να μην παραβιαστεί το ποσοστό διαθεσιμότητας του υποκείμενου συστήματος.			
14.	Κατά την επιλογή της υποδομής φιλοξενίας του αποθετηρίου θα πρέπει να ληφθούν υπόψη παράμετροι που επηρεάζουν άμεσα την ομαλή λειτουργία του, όπως η προστασία από περιβαλλοντικές συνθήκες, η αδιάλειπτη παροχή ρεύματος, η μη εξάρτηση από ασταθείς εξωτερικές υπηρεσίες, η αδιάλειπτη πρόσβαση στο δίκτυο, καθώς και η ύπαρξη πλεονασμού στους διαθέσιμους υπολογιστικούς πόρους (Marcus, Stern, 2003).	ΝΑΙ		
<b>Μακροχρόνια Διατήρηση Τεκμηρίων</b>				
15.	Το αποθετήριο πρέπει να παρέχει πολιτικές περιεχομένου, που περιορίζουν τα αποδεκτά μορφότυπα που μπορεί να δέχεται το αποθετήριο.	Επιθυμητή		
16.	Το αποθετήριο πρέπει να χρησιμοποιεί διαδεδομένα μορφότυπα για τα αρχεία που αποθηκεύονται στο αποθετήριο (βλέπε Πίνακα C3.6.1 για μια ενδεικτική λίστα).	Επιθυμητή		
17.	Το αποθετήριο πρέπει να παρέχει αυτοματοποιημένο περιοδικό έλεγχο της ακεραιότητας των περιεχομένων του αποθετηρίου (π.χ. μέσω αθροισμάτων ελέγχου).	Επιθυμητή		
18.	Το αποθετήριο πρέπει να παρέχει περιοδική συντήρηση του υλικού του συστήματος που φιλοξενεί το αποθετήριο.	Επιθυμητή		
19.	Το αποθετήριο πρέπει να παρέχει τη μηχανισμό επιδιόρθωσης σφαλμάτων του περιεχομένου του αποθετηρίου (π.χ. μέσω σύγκρισης με το αντίγραφο ασφαλείας).	Επιθυμητή		
20.	Το αποθετήριο πρέπει να αποθηκεύει μαζί με κάθε τεκμήριο κατάλληλα μεταδεδομένα διατήρησης.	ΝΑΙ		
21.	Τα αρχεία που κατατίθενται στο αποθετήριο δεν πρέπει να έχουν περιορισμούς διαχείρισης ψηφιακών δικαιωμάτων (DRM), για να μπορούν να εφαρμοστούν στρατηγικές όπως η μεταφορά (migration).	ΝΑΙ		

### C3.6.1 Πίνακας Απαιτήσεων Μορφοτύπων Αρχείων

Τύπος MIME	Περιγραφή	Καταλήξεις	Συνιστάται
application/marc	MARC	marc, mrc	
application/msword	Microsoft Word	doc	
application/pdf	Adobe PDF, PDF/A	pdf	v
application/postscript	Postscript	ps, eps, ai	v
application/vnd.ms-excel	Microsoft Excel	xls	
application/vnd.ms-powerpoint	Microsoft Powerpoint	ppt	
application/vnd.ms-project	Microsoft Project	mpp, mpx, mpd	
application/vnd.visio	Microsoft Visio	vsd	
application/x-dvi	TeX dvi	dvi	
application/x-latex	LateX	latex	

application/x-photoshop	Photoshop	psd, pdd	
application/x-tex	TeX	tex	
audio/x-aiff	AIFF	aiff, aif, aifc	v
audio/x-mpeg	MPEG Audio	mpa, abs, mpeg	
audio/x-wav	WAV	wav	v
image/gif	GIF	gif	v
image/jpeg	JPEG		v
image/png	PNG		v
image/tiff	TIFF	tiff, tif	v
image/x-ms-bmp	BMP	bmp	
text/html	HTML	html, htm	
text/plain	Text	txt	v
text/richtext	Rich Text Format	rtf	v
text/xml	XML	xml	v
video/mpeg	MPEG	mpeg, mpg, mpe	v
video/quicktime	Video Quicktime	mov, qt	v
text/x-fixed-field	fixed field text data	dat, asc	
text/csv	Comma separated values	csv	v
text/tab-separated-values	Tab separated values	tab	
application/zip	Zip Archive	zip	v
application/vnd.oasis.opendocument.text	OpenDocument Text Document	odt	

### C3.7 Πίνακας Απαιτήσεων Ασφάλειας (Βλέπε A3.8)

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1.	Το αποθετήριο θα πρέπει να υποστηρίζει την επαλήθευση ταυτότητας χρηστών βάσει στοιχείων αποθηκευμένων στον LDAP εξυπηρετητή του αντίστοιχου ιδρύματος.	NAI		
2.	Είναι απαραίτητη η δυνατότητα ενσωμάτωσης της τεχνολογίας ενοποιημένου ελέγχου πρόσβασης Shibboleth στην διαδικασία επαλήθευσης ταυτότητας χρηστών.	NAI		
3.	Κάθε ανταλλαγή δεδομένων που φέρουν ευαίσθητη πληροφορία είτε για κάποιον χρήστη είτε για το ίδιο το αποθετήριο, και που η πραγματοποίησή της γίνεται μέσω δικτύου - επικοινωνία αποθετηρίου και εξωτερικών συστημάτων (π.χ. LDAP Server) ή επικοινωνία μεταξύ αποθετηρίου και διεπαφών χρήστη (π.χ. στοιχεία λογαριασμού χρήστη) - θα πρέπει να προστατεύεται από κακόβουλες επιθέσεις ή μη εξουσιοδοτημένη πρόσβαση με την χρήση σύγχρονων τεχνικών ασφαλείας (X.509 πιστοποιητικά, SSL συνδέσεις, κ.ά.).	NAI		
4.	Η υποδομή του ΙΑ θα πρέπει να υλοποιεί σύγχρονες τεχνικές προστασίας από κακόβουλες επιθέσεις μέσω διαδικτύου (π.χ. τείχη προστασίας, συνεχής αναβάθμιση του λογισμικού, κ.ά.).	NAI		
5.	Το αποθετήριο πρέπει να παρέχει μηχανισμούς έγκαιρου εντοπισμού κακόβουλων επιθέσεων (μέσω	Επιθυμητή		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	π.χ. της συστηματικής και συνδυαστικής ανάλυσης των εγγραφών στα αρχεία καταγραφής των επιμέρους συστημάτων, με χρήση honeypots, κ.ά.), έτσι ώστε αυτές να εντοπιστούν πριν προξενήσουν σημαντικά προβλήματα στο αποθετήριο.			
6.	Το λογισμικό του αποθετηρίου αλλά και το υφιστάμενο λειτουργικό σύστημα θα πρέπει να ενοποιούνται ή να συνεργάζονται με εξωτερικά λογισμικά / υπηρεσίες εντοπισμού ιών. Σκοπός είναι η προστασία της λειτουργίας του αποθετηρίου από τυχόν μολυσμένα με ιούς αρχεία που κατατίθενται από τους χρήστες.	ΝΑΙ		
7.	Το σύστημα πρέπει να διαθέτει κατάλληλα εργαλεία για τη δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας (full και incremental backup) της βάσης δεδομένων.	ΝΑΙ		
8.	Το σύστημα πρέπει να διαθέτει κατάλληλα εργαλεία για τη δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας (full και incremental backup) όλων των απαραίτητων αρχείων του ολοκληρωμένου συστήματος (π.χ. αρχεία παραμετροποίησης, κ.λπ.).	ΝΑΙ		
9.	Το σύστημα πρέπει να διαθέτει κατάλληλα εργαλεία για την επαναφορά των δεδομένων της βάσης από αντίγραφα ασφαλείας (full and partial restore).	ΝΑΙ		
10.	Το σύστημα πρέπει να διαθέτει μηχανισμούς για την αυτοματοποίηση της διαδικασίας δημιουργίας αντιγράφων ασφαλείας.	Επιθυμητή		
11.	Το σύστημα θα πρέπει να διατηρεί αρχείο καταγραφής για τα παραχθέντα αντίγραφα ασφαλείας και για τις αντίστοιχες διαχειριστικές κινήσεις (π.χ. επαναφορά αρχείων, λήψη αντιγράφων ασφαλείας)	ΝΑΙ		

### C3.8 Πίνακας Απαιτήσεων Ευχρηστίας και Προσβασιμότητας (Βλέπε A3.9, A3.10)

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
<b>Ευχρηστία</b>				
1.	Το αποθετήριο πρέπει να ενσωματώνει υπηρεσία βοήθειας που θα επεξηγεί με τρόπο σαφή για το μέσο χρήστη τον τρόπο χρήσης του αποθετηρίου για κάθε προσφερόμενη λειτουργία.	ΝΑΙ		
2.	Το αποθετήριο πρέπει να περιλαμβάνει συνοδευτικό εγχειρίδιο περιγραφής των λειτουργιών του.	ΝΑΙ		
3.	Το αποθετήριο πρέπει να εμφανίζει σαφή μηνύματα λάθους, τα οποία θα ενημερώνουν το χρήστη για τις ενέργειες που χρειάζεται να λάβει προκειμένου να τα διορθώσει.	ΝΑΙ		
4.	Το αποθετήριο πρέπει να επιτρέπει την επικοινωνία των καταθετών με τους διαχειριστές αποθετηρίου (π.χ. για επίλυση προβλημάτων που αντιμετωπίζουν οι πρώτοι).	ΝΑΙ		
5.	Το αποθετήριο πρέπει να παρέχει γραφικές διεπαφές κατάλληλες για χρήση από άτομα με ειδικές ανάγκες (π.χ. υλοποιώντας τα Web Content Accessibility Guidelines του W3C).	ΝΑΙ		
6.	Το αποθετήριο πρέπει να παρέχει γραφικές διεπαφές για το σύνολο των λειτουργιών που χρειάζονται είσοδο	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	από κάποιο χρήστη.			
7.	Το αποθετήριο πρέπει να παρέχει γραφικές διεπαφές στην ελληνική και αγγλική γλώσσα τουλάχιστον.	ΝΑΙ		
8.	Λειτουργίες του αποθετηρίου που πραγματοποιούνται συχνά (π.χ. αναζητήσεις) πρέπει να ολοκληρώνονται με όσο το δυνατόν μικρότερο αριθμό αλληλεπιδράσεων με το χρήστη.	ΝΑΙ		
9.	Δεν πρέπει να απαιτείται εγκατάσταση πρόσθετου λογισμικού για την προσπέλαση των ιστοσελίδων του αποθετηρίου, ενώ οι χρησιμοποιούμενες τεχνολογίες πρέπει να είναι ώριμες και όχι εξαιρετικά πρόσφατες (στοιχείο που θα απαιτούσε την αναβάθμιση των περιηγητών ιστού στην τελευταία έκδοσή τους για να υποστηριχθεί η αντίστοιχη τεχνολογία).	ΝΑΙ		
<b>Προσβασιμότητα</b>				
10.	Πρόσβαση από άτομα με ειδικές ανάγκες (ΑμεΑ).	ΝΑΙ		
11.	Το σύστημα είναι συμβατό με τα διεθνή πρότυπα προσβασιμότητας ( <a href="http://www.w3.org/WAI/">http://www.w3.org/WAI/</a> ) και μάλιστα σε επίπεδο AA ή ανώτερο.	ΝΑΙ		

### C3.9 Υπηρεσίες Εκπαίδευσης – Πιλοτικής και Παραγωγικής Λειτουργίας (Βλέπε A4.1, A4.3)

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
<b>Εκπαίδευση</b>				
1.	Η λύση που θα προτείνει ο Ανάδοχος θα πρέπει να πληροί κατ' ελάχιστο τις απαιτήσεις της Α.4.1. «Υπηρεσίες Εκπαίδευσης»	ΝΑΙ		
2.	Να περιγραφεί η μεθοδολογία για την ανάπτυξη του online οδηγού, συμπεριλαμβάνοντας τη δομή και τη διαδραστικότητά του.	ΝΑΙ		
3.	Να περιγραφεί η μεθοδολογία, και το χρονοδιάγραμμα που θα χρησιμοποιηθεί για την εκπαίδευση.	ΝΑΙ		
4.	Να δοθεί πίνακας στον οποίον θα αναφέρονται αναλυτικά όλες οι προσφερόμενες κατά αντικείμενο και προϊόν εκπαιδεύσεις, η διάρκειά τους και η διδακτέα ύλη.	ΝΑΙ		
5.	Οι εκπαιδεύσεις θα πραγματοποιηθούν σε κατάλληλους χώρους που θα υποδείξει ο Προϊστάμενος της ΒΚΠΠΘ.	ΝΑΙ		
6.	Υποχρέωση εκπαίδευσης διαχειριστών συστήματος (μέχρι 2 εκπαιδευόμενοι)	ΝΑΙ		
7.	Υποχρέωση εκπαίδευσης χρηστών (τουλάχιστον 55 μέλη της ακαδημαϊκής κοινότητας του ΠΘ)	ΝΑΙ		
<b>Τεκμηρίωση</b>				
8.	Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει αναλυτική τεκμηρίωση του ΠΣ του ΙΑ-ΨΒ σε ένα (1) αντίτυπο και σε ηλεκτρονική μορφή.	ΝΑΙ		
9.	Ο ανάδοχος θα παραδώσει πλήρη εγχειρίδια χρήσης και διαχείρισης του συστήματος, σε ηλεκτρονική μορφή – ως μέρος του ΠΣ.	ΝΑΙ		
10.	Στη διάρκεια της πιλοτικής λειτουργίας και της περιόδου παραγωγικής λειτουργίας θα διατίθενται	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	αντίτυπα όλων των μεταβολών ή τροποποιήσεων ή επανεκδόσεων των εγχειριδίων χωρίς πρόσθετο κόστος.			
11.	Ο ανάδοχος θα παραδώσει πλήρη εγχειρίδια χρήσης και διαχείρισης του συστήματος, σε ένα (1) μη δικτυακό ηλεκτρονικό αντίτυπο και σε ένα έντυπο αντίτυπο.	NAI		
12.	Τα εγχειρίδια χρήσης του συστήματος (οδηγοί χρήσης) που θα αναπτυχθούν θα διατεθούν στην Ελληνική Γλώσσα και στην Αγγλική Γλώσσα για τους χρήστες των υποσυστημάτων αναζήτησης και υποβολής	NAI		
13.	Τα εγχειρίδια διαχείρισης του συστήματος (οδηγοί διαχείρισης) που θα αναπτυχθούν θα διατεθούν τουλάχιστον στην Αγγλική Γλώσσα	NAI		
<b>Περίοδος Πιλοτικής Λειτουργίας</b>				
14.	Πλήρης συμμόρφωση με τις απαιτήσεις της παραγράφου Α.4.3. «Υπηρεσίες Πιλοτικής και Παραγωγικής Λειτουργίας».	NAI		
15.	Χρονικό διάστημα πιλοτικής λειτουργίας ένας (1) ημερολογιακός μήνας.	NAI		
16.	Ο Ανάδοχος θα διενεργήσει ελέγχους σε επίπεδο επιμέρους υποσυστημάτων και υπηρεσιών του ΙΑ-ΨΒ.	NAI		
17.	Ο Ανάδοχος θα διενεργήσει ελέγχους σε επίπεδο ολοκληρωμένου συστήματος ΙΑ-ΨΒ.	NAI		
18.	Ο Ανάδοχος θα πραγματοποιήσει τις όποιες ρυθμίσεις / παραμετροποιήσεις / προσαρμογές / τροποποιήσεις κρίνονται απαραίτητες για τη βελτίωση της απόδοσης του Συστήματος ΙΑ-ΨΒ	NAI		
19.	Ο Ανάδοχος θα διορθώσει τυχόν λάθη του Συστήματος (bug fixing)	NAI		
20.	Να αναφερθεί το ανώτερο χρονικό διάστημα επιμήκυνσης της πιλοτικής λειτουργίας που αποδέχεται ο Ανάδοχος σε περίπτωση αιτήματος παράτασης από την Αναθέτουσα Αρχή.	NAI		
21.	Η επιτυχής ολοκλήρωση του σταδίου πιλοτικής λειτουργίας αποτελεί προϋπόθεση για την ένταξη του συστήματος σε παραγωγική λειτουργία.	NAI		
<b>Περίοδος Παραγωγικής Λειτουργίας</b>				
22.	Πλήρης συμμόρφωση με τις απαιτήσεις της παραγράφου Α.4.3. «Υπηρεσίες Πιλοτικής και Δοκιμαστικής Παραγωγικής Λειτουργίας».	NAI		
23.	Μετά την λήξη της περιόδου πιλοτικής λειτουργίας θα ακολουθήσει περίοδος δύο (2) μηνών παραγωγικής λειτουργίας όπου ο Ανάδοχος θα υποστηρίζει τους χρήστες, θα φροντίζει για την συμπλήρωση της εκπαίδευσης, θα επιλύει τα τυχόν προβλήματα που θα προκύψουν	NAI		

### C3.10 Υπηρεσίες Εγγύησης Καλής Λειτουργίας (Βλέπε Α4.2)

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
<b>Εγγύηση Καλής Λειτουργίας</b>				
1.	Πλήρης συμμόρφωση στις απαιτήσεις της	NAI		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	παραγράφου Α4.2.			
2.	Χρονική περίοδος Εγγύησης σε έτη για το σύστημα ΙΑ από την Οριστική Παραλαβή	>=1 έτος		
3.	Κατά τη διάρκεια της περιόδου αυτής οι υπηρεσίες εγγύησης παρέχονται δωρεάν	ΝΑΙ		
4.	Ο Ανάδοχος θα παρέχει μέσω υπηρεσίας Help Desk υποστήριξη τηλεφωνικώς, με fax ή email ή web εφαρμογής στους χρήστες από Δευτέρα-Παρασκευή και από τις 08:00-16:00. Ο Ανάδοχος καλείται να τεκμηριώσει τη σχετική εμπειρία και υποδομή που διαθέτει για την παροχή τέτοιων υπηρεσιών.	ΝΑΙ		
5.	Η εγγύηση καλής λειτουργίας αφορά το σύστημα ΙΑ στο σύνολό του. Δεν αφορά τον εξοπλισμό.	ΝΑΙ		

### C3.11 Χρονοδιάγραμμα και Φάσεις Έργου (Βλέπε Α3.16)

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1.	Το χρονοδιάγραμμα και οι φάσεις του διαγωνισμού θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παράγραφο Α3.16 «Χρονοδιάγραμμα και Φάσεις Διαγωνισμού».	ΝΑΙ		

### C3.12 Πίνακας Παραδοτέων και Ορόσημων του Διαγωνισμού (Βλέπε Α3.17 και Α3.18)

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1.	Ο πίνακας παραδοτέων του διαγωνισμού θα πρέπει να είναι σύμφωνος με τα αναφερόμενα στην παράγραφο Α3.17 «Πίνακας Παραδοτέων».	ΝΑΙ		
2.	Ο πίνακας Ορόσημων υλοποίησης του διαγωνισμού θα πρέπει να είναι σύμφωνος με τα αναφερόμενα στην παράγραφο Α3.18 «Σημαντικά Ορόσημα υλοποίησης Διαγωνισμού».	ΝΑΙ		

### C3.13 Λειτουργικά Χαρακτηριστικά Εξοπλισμού (Βλέπε Α3.14)

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1.	Η εγκατάσταση του Ιδρυματικού Αποθετηρίου και των υποστηρικτικών εργαλείων-εφαρμογών θα στηριχθεί σε υπολογιστικές και δικτυακές υποδομές που παρέχονται από την ΒΚΠΠΘ	ΝΑΙ		
2.	Η διάθεση και χρήση του απαραίτητου για την ψηφιοποίηση εξοπλισμού είναι αποκλειστική ευθύνη του Αναδόχου.	ΝΑΙ		
3.	Για την επιλογή του κατάλληλου εξοπλισμού ο Ανάδοχος θα πρέπει να λάβει υπόψη τα χαρακτηριστικά του υλικού που πρέπει να ψηφιοποιήσει όπως αναφέρονται στην παράγραφο Α3.14	ΝΑΙ		
4.	Για της ανάγκες ψηφιοποίησης έντυπου υλικού διαστάσεων μεγαλύτερων του Α3 η ΒΚΠΠΘ μπορεί να διαθέσει στον ανάδοχο το σαρωτή DigiBook 2000LC (black) που διαθέτει αποκλειστικά στις εγκαταστάσεις της Κεντρικής Βιβλιοθήκης στο Βόλο.	ΝΑΙ		
5.	Σε περίπτωση που ο ανάδοχος θα χρησιμοποιήσει το	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	σαρωτή DigiBook 2000LC (black) αναλαμβάνει την υποχρέωση πλήρους αποκατάστασης τυχών βλαβών (εργασία και ανταλλακτικά)			

### C3.14 Μεθοδολογία Διοίκησης και Υλοποίησης ΦΑ Διαγωνισμού (Βλέπε A5)

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1.	Πλήρης συμμόρφωση στις απαιτήσεις της παραγράφου A5	ΝΑΙ		
2.	Ο Ανάδοχος οφείλει να παρουσιάσει ολοκληρωμένη μεθοδολογική προσέγγιση που θα ακολουθήσει για την υλοποίηση του έργου	ΝΑΙ		
3.	Ο Ανάδοχος οφείλει να αναφέρει την προσέγγιση που θα ακολουθήσει σε όλα τα στάδια του έργου, τις διαδικασίες μεταφοράς τεχνογνωσίας, τον τρόπο συνεργασίας με το προσωπικό της ΒΠΘ, τις επαφές και συνεργασίες που πρόκειται να κάνει με άλλους εξωτερικούς φορείς, τον τρόπο πρόσβασης σε σχετικές με το ΦΑ του διαγωνισμού υπηρεσίες.	ΝΑΙ		
4.	Ο Ανάδοχος οφείλει να αναφέρει την Οργανωτική Δομή της Ομάδας Έργου	ΝΑΙ		
5.	Ο Ανάδοχος οφείλει να αναφέρει τη Μεθοδολογία αναφοράς και ενημέρωσης της Βιβλιοθήκης του ΠΘ	ΝΑΙ		
6.	Ο Ανάδοχος οφείλει να υποβάλλει κάθε δίμηνο Αναφορές Προόδου (progress reports) σχετικά με τις δράσεις του και τις διαδικασίες εκτέλεσης της σύμβαση	ΝΑΙ		
7.	Καθόλη τη διάρκεια της υλοποίησης του Διαγωνισμού ο Ανάδοχος υποχρεούται να διαθέτει πρόσβαση στα παραγόμενα τμήματα των παραδοτέων, ώστε να μπορεί να διενεργείται ποιοτικός (δειγματοληπτικός) έλεγχος.	ΝΑΙ		
8.	Ο Ανάδοχος οφείλει να τηρεί τα πρακτικά των σχετικών συναντήσεων που θα διεξάγονται για την πρόοδο του Έργου και θα τα αποστέλλει στην ΟΔΣΔ.	ΝΑΙ		

## C4. Πίνακες Οικονομικής Προσφοράς

Σημείωση: Εφόσον ο υποψήφιος Ανάδοχος προσφέρει Εγγύηση μεγαλύτερη της **ελάχιστης ζητούμενης**, οι αντίστοιχες στήλες «Κόστους Συντήρησης» θα πρέπει να εμφανίζουν μηδενικά κόστη.

### C4.1 Υπηρεσίες

#### C4.1.1 Ανάπτυξη Πληροφοριακού Συστήματος ΙΑ-ΨΒ (βλ. A2.1, A3.1 – A3.13)

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΥΠΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΑΞΙΑ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ [€]		ΦΠΑ [€]	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΜΕ ΦΠΑ [€]
				ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ		
1	Πληροφοριακό Σύστημα ΙΑ-ΨΒ Βιβλιοθήκης ΠΘ έτοιμο για πιλοτική λειτουργία	ΑΝΘΡΩΠΟΜΗΝΕΣ					
ΣΥΝΟΛΟ							

#### C4.1.2 Εμπλουτισμός Πληροφοριακού Συστήματος ΙΑ-ΨΒ (βλ. A3.14, A3.15)

Α / Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΥΠΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΑΞΙΑ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ [€]		ΦΠΑ [€]	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΜΕ ΦΠΑ [€]
				ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ		
1	Εμπλουτισμένο Ιδρυματικό Αποθετήριο-Ψηφιακή Βιβλιοθήκη με επιλεγμένο υλικό (περίπου 11.700 ψηφιακά τεκμήρια με 261.000 σελίδες) το οποίο ήδη υπάρχει στη Βιβλιοθήκη του ΠΘ	ΑΝΘΡΩΠΟ ΜΗΝΕΣ					
ΣΥΝΟΛΟ							

#### C4.1.3 Υπηρεσίες Υποστήριξης Έναρξης Λειτουργίας (βλ. A4.2, A4.3)

Α / Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΥΠΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΑΞΙΑ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ [€]		ΦΠΑ [€]	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΜΕ ΦΠΑ [€]
				ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ		
1	Αναφορά, τεκμηρίωση προβλημάτων, επίλυση τους και πλήρης παραγωγική λειτουργία του ΠΣ ΙΑ-ΨΒ της Βιβλιοθήκης του ΠΘ	ΑΝΘΡΩΠΟ ΜΗΝΕΣ					
ΣΥΝΟΛΟ							

## C4.2 Υπηρεσίες Εκπαίδευσης (βλ. A4.1)

Α / Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΥΠΟΣ	ΠΟΣΟΤΗ ΤΑ	ΑΞΙΑ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ [€]		ΦΠΑ [€]	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ  ΜΕ ΦΠΑ [€]
				ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔ ΑΣ	ΣΥΝΟΛ Ο		
1	Πρόγραμμα εκπαίδευσης και εκπαιδευτικό υλικό για το ΠΣ ΙΑ-ΨΒ της Βιβλιοθήκης του ΠΘ	ΑΝΘΡΩΠΟΩ ΡΕΣ					
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>							

## C4.3 Συγκεντρωτικός Πίνακας Οικονομικής Προσφοράς Διαγωνισμού

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ [€]	ΦΠΑ [€]	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΜΕ ΦΠΑ [€]
1	Ανάπτυξη Πληροφοριακού Συστήματος ΙΑ-ΨΒ (Πίνακας C4.1.1)			
2	Εμπλουτισμός Πληροφοριακού Συστήματος ΙΑ-ΨΒ (Πίνακας C4.1.2)			
3	Υπηρεσίες Υποστήριξης Έναρξης Λειτουργίας (Πίνακας C4.1.3)			
	<b>ΣΥΝΟΛΟ C4.1</b>			
4	Υπηρεσίες Εκπαίδευσης (Πίνακας C4.2)			
	<b>ΣΥΝΟΛΟ C4.2</b>			
	<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>			



## C5. Παραρτήματα που αφορούν το Διαγωνισμό

### C5.1 Σχέδιο Σύμβασης

Βόλος, **00.00.0000**

Αριθ. πρωτ.: **0000**

Στο Βόλο σήμερα ..... **201... μεταξύ,**

**αφενός** της Επιτροπής Ερευνών – Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Ερευνών του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας που εδρεύει στο Βόλο και εκπροσωπείται νόμιμα από τον Πρόεδρο της Επιτροπής Ερευνών **Αντιπρύτανη Καθ. Βασίλειο Μποντόζογλου**, δυνάμει του με αρ. ΦΕΚ.1903/17.09.2008, την Υ.Α. ΚΑ/679 (ΦΕΚ/Β/826/22.8.96) των Υπουργείων Οικονομικών και Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων και την 221/01.09.2008 απόφαση του Πρυτανικού Συμβουλίου του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας που στο εξής θα αναφέρεται στην παρούσα σύμβαση ως «Αναθέτουσα Αρχή»

και **αφετέρου** της Εταιρείας με την επωνυμία ....., που εδρεύει ....., οδός ....., ΤΚ ....., νομίμως εκπροσωπούμενης από ..... που στο εξής θα αναφέρεται στην παρούσα σύμβαση ως «Ανάδοχος»,

**και λαμβάνοντας υπόψη:**

1. την με αρ. πρωτ. 151.936/ΨΣ9681/Α2/18-4-2011 απόφαση του Ειδικού Γραμματέα Ψηφιακού Σχεδιασμού για την Ένταξη της Πράξης «ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΣΥΓΧΡΟΝΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗΣ ΑΝΟΙΚΤΗΣ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ» με κωδικό ΟΠΣ 304179 στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Ψηφιακή Σύγκλιση» (ΕΣΠΑ 2007-2013) και την με αρ. πρωτ. 154.850/ΨΣ4907-Α2/3-10-2011 1<sup>η</sup> τροποποίησή της,
2. το γεγονός ότι η σύναψη της παρούσης σύμβασης πραγματοποιείται στα πλαίσια της υλοποίησης του Υποέργου 1 με τίτλο "Υπηρεσία Δημιουργίας & Εμπλουτισμού Ιδρυματικού Αποθετηρίου-Ψηφιακής Βιβλιοθήκης Πανεπιστημίου Θεσσαλίας" της ενταγμένης στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Ψηφιακή Σύγκλιση» (ΕΣΠΑ 2007-2013) Πράξης με τίτλο "ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΣΥΓΧΡΟΝΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗΣ ΑΝΟΙΚΤΗΣ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ " και κωδικό ΟΠΣ 304179, η οποία συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης και Εθνικούς Πόρους,

3. την από .../.....**2011** έγκριση του προϋπολογισμού του έργου με τίτλο: **«ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΣΥΓΧΡΟΝΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗΣ ΑΝΟΙΚΤΗΣ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ» και κωδικό Ε.Ε. 4356** συνολικού ύψους, .....(.....) συμπεριλαμβανομένου (στο ποσό αυτό) του ανάλογου Φ.Π.Α.,
4. την από .../.....**2011** έγκριση του προϋπολογισμού του Υποέργου 1 του έργου 4356 με τίτλο: «Υπηρεσία Δημιουργίας & Εμπλουτισμού Ιδρυματικού Αποθετηρίου-Ψηφιακής Βιβλιοθήκης Πανεπιστημίου Θεσσαλίας» και κωδικό Ε.Ε. **4356.01** συνολικού ύψους, .....(.....) συμπεριλαμβανομένου (στο ποσό αυτό) του ανάλογου Φ.Π.Α.
5. την από ..../.....**2012** έγκριση του τεύχους διακήρυξης από την Επιτροπή Ερευνών,
6. το με αριθμ. Πρωτ.: ...../.....**2012** τεύχος διακήρυξης,
7. την από ..../.....**2012** έγκριση του πρακτικού της Επιτροπής Διαγωνισμού όσον αφορά τα δικαιολογητικά συμμετοχής των υποψηφίων αναδόχων,
8. την από ...../.....**2012** έγκριση του πρακτικού της Επιτροπής Διαγωνισμού όσον αφορά την αξιολόγηση των Τεχνικών Προσφορών των υποψηφίων αναδόχων,
9. την από ..../.....**2012** κατακύρωση του διαγωνισμού στον παραπάνω αναφερόμενο Ανάδοχο,

**συνομολογήθηκαν, συμφωνήθηκαν και έγιναν αμοιβαία αποδεκτά τα ακόλουθα:**

Η **Αναθέτουσα Αρχή**, με την ιδιότητα που παρίσταται και ενεργεί εδώ σε εκτέλεση της ανωτέρω απόφασης της Επιτροπής Ερευνών, **αναθέτει στον Ανάδοχο την εκτέλεση του Έργου «Υπηρεσία Δημιουργίας & Εμπλουτισμού Ιδρυματικού Αποθετηρίου-Ψηφιακής Βιβλιοθήκης Πανεπιστημίου Θεσσαλίας»**, όπως προβλέπεται στη διακήρυξη του διαγωνισμού, στην τεχνική και οικονομική προσφορά του Αναδόχου και στην απόφαση κατακύρωσης στον Ανάδοχο αντί συνολικού τιμήματος ..... (.....) €, συμπεριλαμβανομένου του ανάλογου Φ.Π.Α. Το τεύχος της σχετικής διακήρυξης με όλα τα παραρτήματά του, η τεχνική και οικονομική προσφορά του Αναδόχου και η απόφαση κατακύρωσης στον Ανάδοχο αποτελούν αναπόσπαστο κομμάτι της παρούσας σύμβασης. Οι ως άνω εργασίες θα γίνουν σε συνεργασία και καθ' υπόδειξη του Επιστημονικού Υπευθύνου της Πράξης Ιωάννη Κλαψόπουλου, Προϊσταμένου της Βιβλιοθήκης του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας και σύμφωνα με τους όρους που αναφέρονται στο τεύχος της σχετικής διακήρυξης και όλα τα

παραρτήματά του, στην τεχνική και οικονομική προσφορά του Αναδόχου, στην απόφαση κατακύρωσης στον Ανάδοχο και στα επόμενα άρθρα της παρούσας σύμβασης.

## **ΑΡΘΡΟ 1**

### **ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΚΑΙ ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ**

Ο Ανάδοχος, στα πλαίσια της παρούσης σύμβασης, αναλαμβάνει την εκτέλεση του Έργου «Υπηρεσία Δημιουργίας & Εμπλουτισμού Ιδρυματικού Αποθετηρίου-Ψηφιακής Βιβλιοθήκης Πανεπιστημίου Θεσσαλίας», όπως προβλέπεται όπως προβλέπεται στη διακήρυξη του διαγωνισμού, στην τεχνική και οικονομική προσφορά του Αναδόχου και στην απόφαση κατακύρωσης στον Ανάδοχο.

Η προθεσμία εκτέλεσης του Έργου, αρχίζει από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης και διαρκεί **για .....**, σύμφωνα με την τεχνική προσφορά του Αναδόχου και τη σχετική απόφαση κατακύρωσης της Αναθέτουσας Αρχής.

## **ΑΡΘΡΟ 2**

### **ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΑ ΚΑΙ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΩΝ**

**2.1** Ο Ανάδοχος παρέδωσε την υπ' αριθ. .... εγγύηση καλής εκτέλεσης των όρων της σύμβασης που εκδόθηκε από την Τράπεζα ..... ποσού – ..... - Ευρώ που αντιστοιχεί σε ποσοστό 10% της συνολικής συμβατικής αξίας της παρούσας χωρίς ΦΠΑ, διάρκειας έως την επιστροφή της. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της Σύμβασης Προμήθειας, επιστρέφεται μετά την οριστική (ποσοτική και ποιοτική) παραλαβή του Έργου από την αρμόδια επιτροπή και ύστερα από την εκκαθάριση τυχόν απαιτήσεων από τους δύο συμβαλλομένους.

**2.2** Ο Ανάδοχος υποχρεούται, μετά την οριστική παραλαβή του Έργου, πριν από την επιστροφή σ' αυτόν της εγγύησης καλής εκτέλεσης και προκειμένου να επιστραφεί αυτή, να καταθέσει Εγγυητική Επιστολή Καλής Λειτουργίας σύμφωνα με το υπόδειγμα του παραρτήματος του Τεύχους Διακήρυξης, η αξία της οποίας θα ανέρχεται σε ποσοστό **2,5%** του συμβατικού τιμήματος μη

συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ, με χρόνο ισχύος μεγαλύτερο από την Περίοδο Εγγύησης κατά ένα (1) μήνα και η οποία επιστρέφεται με τη λήξη της Περιόδου Εγγύησης.

**2.3** Ο Ανάδοχος αναλαμβάνει πλήρως την ευθύνη της ολοκλήρωσης των εργασιών που του ανατίθενται από τον εργολήπτη, σύμφωνα με τους όρους της παρούσας σύμβασης.

**2.4** Ο Ανάδοχος αναλαμβάνει την πλήρη ευθύνη της μεταφοράς των ειδών όπως αυτά αναφέρονται στη διακήρυξη, στις εγκαταστάσεις του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.

**2.5** Σε όλη τη διάρκεια της παρούσας σύμβασης ο Ανάδοχος αναλαμβάνει την υποχρέωση να θέτει στην διάθεση της Επιτροπής Ερευνών του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας όλες τις πληροφορίες και γενικώς όλα τα στοιχεία, που σχετίζονται με την εκπόνηση του έργου που του ανατίθεται με την παρούσα σύμβαση.

**2.6** Η Επιτροπή Ερευνών του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας αναλαμβάνει την υποχρέωση να καταβάλλει στον ανάδοχο ως αμοιβή για το έργο που του αναθέτει στην παρούσα σύμβαση, το συνολικό ποσό των ..... (.....) € συμπεριλαμβανομένου (στο ποσόν αυτό) του ανάλογου Φ.Π.Α. Η σχετική δαπάνη θα βαρύνει τις πιστώσεις του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων, και συγκεκριμένα τον ενάριθμο κωδικό Συλλογικής Απόφασης Ένταξης (ΣΑΕ): 2011ΣΕ34580050.

**2.7** Η Αναθέτουσα Αρχή κηρύσσει έκπτωτο τον Ανάδοχο στις περιπτώσεις που προβλέπονται στις διατάξεις του Ν.3310/05 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με τον Ν. 3414/05 και με τις συνέπειες που αναφέρονται στον νόμο αυτό

### **ΑΡΘΡΟ 3**

#### **ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ ΚΑΙ ΠΑΡΑΛΑΒΗ**

**3.1** Η πληρωμή θα γίνεται μετά την ολοκλήρωση κάθε τμήματος του έργου, όπως περιγράφεται στη διακήρυξη και σύμφωνα με τα παρακάτω:

α) Ποσοστό είκοσι πέντε τοις εκατό (25%) του συνολικού συμβατικού τιμήματος, μετά την επίτευξη του οροσήμου 1 όπως αυτό περιγράφεται στο Παράρτημα Α της διακήρυξης (βλ. παρ. Α3.18 Σημαντικά Ορόσημα υλοποίησης Διαγωνισμού - Πίνακας 7: Πίνακας Οροσέμων Διαγωνισμού)

- β) Ποσοστό δέκα πέντε τοις εκατό (15%) του συνολικού συμβατικού τιμήματος, μετά την επίτευξη του οροσήμου 2 όπως αυτό περιγράφεται στο Παράρτημα Α της διακήρυξης (βλ. παρ. Α3.18 Σημαντικά Ορόσημα υλοποίησης Διαγωνισμού - Πίνακας 7: Πίνακας Οροσέμων Διαγωνισμού)
- γ) Ποσοστό τριάντα τοις εκατό (30%) του συνολικού συμβατικού τιμήματος, μετά την επίτευξη του οροσήμου 3 όπως αυτό περιγράφεται στο Παράρτημα Α της διακήρυξης (βλ. παρ. Α3.18 Σημαντικά Ορόσημα υλοποίησης Διαγωνισμού - Πίνακας 7: Πίνακας Οροσέμων Διαγωνισμού)
- δ) Το υπόλοιπο τριάντα τοις εκατό (30%) του συνολικού συμβατικού τιμήματος, μετά την οριστική παραλαβή του φυσικού αντικειμένου του διαγωνισμού.

Έναντι των προαναφερόμενων ποσών θα εκδίδεται από τον Ανάδοχο, μετά την ολοκλήρωση κάθε φάσης, Τιμολόγιο Παροχής Υπηρεσιών ή Πώλησης Αγαθών / Δελτίο Αποστολής προς την Επιτροπή Ερευνών του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας στο οποίο θα αναγράφονται οι παρεχόμενες υπηρεσίες ή τα προμηθευόμενα είδη με την ορολογία που αναφέρονται στην διακήρυξη.

**3.2** Η πληρωμή θα γίνεται μετά από την παράδοση των παραδοτέων από τον Ανάδοχο και τη σύνταξη πρωτοκόλλου παραλαβής τους από την αρμόδια Επιτροπή Παραλαβής και Πιστοποίησης Ποιότητας Παραδοτέων της Πράξης. Η παράδοση των παραδοτέων από τον Ανάδοχο θα γίνεται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στη διακήρυξη, την τεχνική και οικονομική προσφορά του Αναδόχου και την απόφαση κατακύρωσης της Αναθέτουσας Αρχής. Η παραλαβή θα γίνεται από την αρμόδια Επιτροπή Παραλαβής και Πιστοποίησης Ποιότητας Παραδοτέων της Πράξης εντός 30 ημερών από τη σχετική έγγραφη ειδοποίηση του Αναδόχου προς την Αναθέτουσα Αρχή για την παράδοση των παραδοτέων. Η εξόφληση θα γίνεται με επιταγή που θα εκδοθεί στο όνομα του Αναδόχου, με βάση τα τιμολόγιά του, μετά από την έκδοση σχετικής εντολής από τον Επιστημονικό Υπεύθυνο του Έργου.

**3.3** Σε περίπτωση που η εκτέλεση του έργου που έχει ανατεθεί στον Ανάδοχο καθίσταται αδύνατη λόγω ανωτέρας βίας, ο ανάδοχος δεν έχει δικαίωμα σε καμία αμοιβή. Η εκτέλεση τμήματος μόνο του έργου παρέχει αξίωση για αντίστοιχη αμοιβή, υπό την προϋπόθεση ότι το τμηματικό παραδοτέο είναι λειτουργικό και ότι η πληρωμή θα εγκριθεί από τη Διαχειριστική Αρχή του ΕΠ «Ψηφιακή Σύγκλιση».

## ΑΡΘΡΟ 4

### ΑΠΟΡΡΗΤΟ – ΕΧΕΜΥΘΕΙΑ

**4.1** Ο Ανάδοχος αναλαμβάνει την υποχρέωση να τηρεί απόλυτη εχεμύθεια για όλες τις υποθέσεις που υποπίπτουν στην αντίληψή του και που απορρέουν από τις δραστηριότητές του και τη συνεργασία του με την Επιτροπή Ερευνών του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας. Ιδιαίτερα υποχρεούται να τηρεί επίσης απόλυτη εχεμύθεια προς όλα τα μη εξουσιοδοτημένα από το Π.Θ. πρόσωπα και φορείς για τα αποτελέσματα του έργου που θα υλοποιήσει έχοντας τις κατά νόμο ποινικές και αστικές ευθύνες απέναντι στην Επιτροπή Ερευνών του Πανεπιστημίου στη περίπτωση παράβασης του όρου αυτού. Οι διατάξεις αυτές ισχύουν και μετά τη λήξη της σύμβασης αυτής **για χρονικό διάστημα ..... ΕΤΩΝ.**

## ΑΡΘΡΟ 5

### ΓΕΝΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

**5.1** Η Αναθέτουσα Αρχή διατηρεί μονομερώς το δικαίωμα μετάθεσης του χρονοδιαγράμματος του Έργου ή επί μέρους προβλεπόμενων χρονικών σημείων ή δραστηριοτήτων του χρονοδιαγράμματος, εάν κρίνει ότι αυτό επιβάλλεται, για συνολικό **χρονικό διάστημα (30 ημερών)** και στις περιπτώσεις αυτές ενημερώνει εγκαίρως τον Ανάδοχο για την διαφοροποίηση του χρονοδιαγράμματος ως προς τη συγκεκριμένη δραστηριότητα.

**5.2** Με αιτιολογημένη απόφαση του αρμοδίου Υπουργού ή του αρμοδίου για την διοίκηση του φορέα οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, ο συμβατικός χρόνος εκτέλεσης του Έργου μπορεί να μετατίθεται. Μετάθεση επιτρέπεται μόνο όταν συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαιτέρως σοβαροί λόγοι που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών. Στις περιπτώσεις μετάθεσης του συμβατικού χρόνου παράδοσης, δεν επιβάλλονται κυρώσεις σύμφωνα με τη παρ.5 του άρθ.26 του Π.Δ.118/07.

**5.3** Ο Ανάδοχος οφείλει να εκτελεί τις απορρέουσες από τη Σύμβαση υποχρεώσεις του με τη δέουσα προσοχή και επιμέλεια, σύμφωνα με τις αρχές της καλής πίστης και των συναλλακτικών ηθών

**5.4** Ο Ανάδοχος, για την υλοποίηση του Έργου, θα χρησιμοποιήσει την Ομάδα Έργου που έχει προσδιορίσει στην Προσφορά του. Αντικατάσταση μελών της Ομάδας Έργου γίνεται κατόπιν γραπτού αιτήματος του Αναδόχου προς την Αναθέτουσα Αρχή.

**5.5** Οποιαδήποτε τροποποίηση ή συμπλήρωση της παρούσας σύμβασης είναι ισχυρή εφ' όσον γίνει εγγράφως και προσυπογραφεί από τους δύο συμβαλλομένους και εγκριθεί προηγουμένως από την Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης (ΕΥΔ) του ΕΠ «Ψηφιακή Σύγκλιση», και εφόσον εξασφαλίζεται η εκτέλεση του έργου όπως προδιαγράφηκε.

**5.6** Η Αναθέτουσα Αρχή δύναται, με πρόταση του Επιστημονικού Υπεύθυνου του παραπάνω Έργου, να καταγγέλλει και να λύει μονομερώς την παρούσα σύμβαση μέχρι την περάτωση του έργου, με σχετική ανακοίνωση προς τον Ανάδοχο. Σημαντικός λόγος καταγγελίας της σύμβασης αποτελεί η διακοπή χρηματοδότησης του παραπάνω Έργου ή η εξάντληση των σχετικών πιστώσεων. Στην τελευταία περίπτωση, η καταγγελία της σύμβασης δεδομένου ότι δεν οφείλεται σε υπαιτιότητα του αναδόχου δε συνεπάγεται τις δυσμενείς συνέπειές της έκπτωσής του.

**5.7** Σε περίπτωση διακοπής για οποιονδήποτε λόγο του έργου ή και καταγγελίας της σύμβασης από τον Ανάδοχο θα καταβληθεί ποσοστό μόνο της ως άνω αμοιβής που αντιστοιχεί στο μέχρι της διακοπής ή της καταγγελίας συντελεσθέν έργο, υπό την προϋπόθεση ότι το παραδοθέν μέρος είναι αυτοτελώς λειτουργικό σύμφωνα με τις αντίστοιχες προδιαγραφές του Παραρτήματος Α (Αντικείμενο και Προδιαγραφές Διαγωνισμού) της παρούσης διακήρυξης και ότι η αντίστοιχη πληρωμή θα εγκριθεί από την Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης (ΕΥΔ) του ΕΠ «Ψηφιακή Σύγκλιση».

**5.8** Κάθε διαφορά που ανακύπτει σε σχέση με την παρούσα σύμβαση υπάγεται στη δικαιοδοσία των Δικαστηρίων Βόλου, τα οποία ορίζονται ως αποκλειστικά και μόνο αρμόδια για τούτο.

**5.9** Ο Ανάδοχος δηλώνει ότι δέχεται όλα τα παραπάνω και αναλαμβάνει την εκτέλεση του έργου που αναφέρεται στα άρθρα 1 – 5 και σύμφωνα τους όρους της παρούσας σύμβασης.

**5.10** Η παρούσα σύμβαση συντάχθηκε σε (3) τρία πρωτότυπα και κάθε συμβαλλόμενος έλαβε από ένα.

#### **ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ:**

**Για την Αναθέτουσα Αρχή**

**Για τον Ανάδοχο**

**Καθ. Βασίλειος Μποντόζογλου**

**Επωνυμία**

Αντιπρύτανης

(υπογραφή – σφραγίδα)

Πρόεδρος Επιτροπής Ερευνών

## C5.2 Τεχνικές Προδιαγραφές Μεταδεδομένων (σχήμα healMeta)

Οι παρακάτω προδιαγραφές μεταδεδομένων είναι μέρος του εγγράφου «Λειτουργικές και τεχνικές προδιαγραφές Ιδρυματικών Αποθετηρίων» και αποτελεί πόνημα του Συνδέσμου Ελληνικών Ακαδημαϊκών Βιβλιοθηκών στα πλαίσια του υποέργου 9 «: Υπηρεσίες Προστιθέμενης Αξίας για Βιβλιοθήκες και Υπηρεσίες Πληροφόρησης, Λοιπούς Φορείς και Τελικούς Χρήστες». Όλο το κείμενο θα είναι διαθέσιμο, σε σύντομο χρονικό διάστημα, στους ενδιαφερόμενους για να αποκτήσουν μια πιο ολοκληρωμένη εικόνα για τις προτεινόμενες προδιαγραφές των ΙΑ. Σημειώνεται ότι το παρεχόμενο από την Α.Α. ΙΑ στον Ανάδοχο θα έχει ήδη υλοποιημένη την υποστήριξη του σχήματος μεταδεδομένων healMeta.

Με βάση τις τρέχουσες απαιτήσεις και λαμβάνοντας υπόψη σχετικές προσπάθειες για τον ορισμό σχημάτων μεταδεδομένων που περιγράφουν διάφορες κατηγορίες πληροφοριακού υλικού (π.χ. ETD-MS<sup>3</sup>, SWAP<sup>4</sup> και XMetaDiss<sup>5</sup> για πτυχιακές εργασίες και διπλωματικές διατριβές, IEEE LOM<sup>6</sup> για εκπαιδευτικό υλικό, PRISM<sup>7</sup> για δημοσιεύσεις σε περιοδικά), προτείνεται ένα σχήμα περιγραφικών μεταδεδομένων με απώτερο σκοπό την περιγραφή και τη διευκόλυνση της αναζήτησης ετερογενούς περιεχομένου που μπορεί να φιλοξενείται σε ένα ιδρυματικό αποθετήριο.

Το εν λόγω σχήμα μεταδεδομένων βασίζεται εν πολλοίς στο σχήμα οντοτήτων-συσχετίσεων (ΟΣ) που απεικονίζεται στο Διάγραμμα 1, και το οποίο περιέχει τα κυριότερα είδη τεκμηρίων που οφείλει να διαχειρίζεται ένα ιδρυματικό αποθετήριο, καθώς και τις συσχετίσεις που τα συνδέουν με άλλους τύπους οντοτήτων. Επίσης, το συγκεκριμένο σχήμα περιέχει και ιεραρχίες τύπων οντοτήτων, που συμβολίζονται στο διάγραμμα με βέλη "is-a" και που αποτελούν συσχετίσεις υπερκλάσης/υποκλάσης. Ο ορισμός ιεραρχιών συνεισφέρει στην αποφυγή επανάληψης κοινών γνωρισμάτων μεταξύ διαφορετικών τύπων οντοτήτων, καθώς τα γνωρίσματα ενός τύπου οντοτήτων-υπερκλάσης κληρονομούνται και από όλους τους τύπους οντοτήτων-υποκλάσεις. Το συγκεκριμένο σχήμα μπορεί εύκολα να επεκταθεί εμπλουτίζοντας την ιεραρχία των ειδών τεκμηρίων με νέους τύπους οντοτήτων, ενώ πρέπει να σημειωθεί ότι τα γνωρίσματα κάθε τύπου οντοτήτων έχουν παραλειφθεί για λόγους ευκρίνειας από το διάγραμμα.

Οι σημαντικότεροι τύποι οντοτήτων είναι ο τύπος «Έργο», μια αφηρημένη έννοια που περιλαμβάνει πνευματικά δημιουργήματα κάθε είδους που μπορούν να

<sup>3</sup> ETD-MS standard: <http://www.ndltd.org/standards/metadata/etd-ms-v1.00-rev2.html>

<sup>4</sup> Scholarly Works Application Profile,

[http://www.ukoln.ac.uk/repositories/digirep/index/Eprints Application Profile](http://www.ukoln.ac.uk/repositories/digirep/index/Eprints%20Application%20Profile)

<sup>5</sup> XMetaDiss format: <http://www.d-nb.de/eng/standards/xmetadiss/xmetadiss.htm>

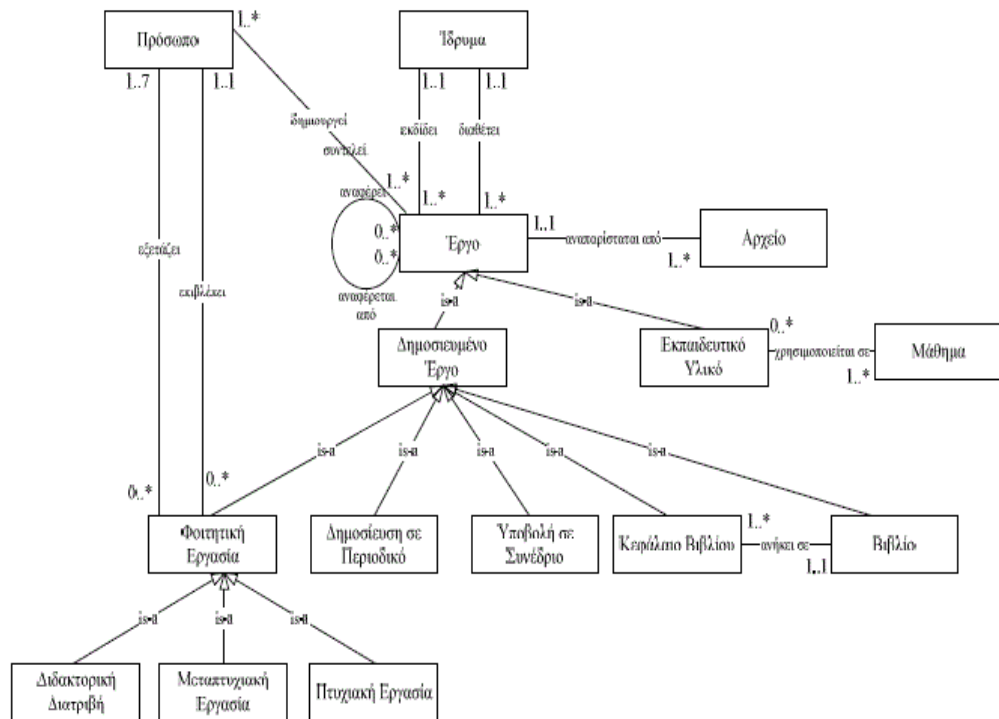
<sup>6</sup> Final 1484.12.1-2002 LOM Draft Standard: <http://ltsc.ieee.org/wg12/20020612-Final-LOM-Draft.html>

<sup>7</sup> PRISM Specification: <http://www.idealliance.org/specifications/prism/>

φιλοξενηθούν σε ένα ιδρυματικό αποθετήριο (π.χ. **«Πτυχιακή Εργασία»**, **«Περιοδική Δημοσίευση»**, **«Εκπαιδευτικό Υλικό»**), ο τύπος **«Αρχείο»** που περιγράφει ηλεκτρονικά αρχεία, καθώς και οι τύποι **«Πρόσωπο»** και **«Ίδρυμα»**, με τον τελευταίο να αναφέρεται σε ακαδημαϊκά ιδρύματα, το μοναδικό είδος ιδρυμάτων που θεωρείται εντός εμβέλειας για τους σκοπούς της παρούσας δράσης.

Στο Διάγραμμα 1 απεικονίζονται επίσης και οι περιορισμοί συμμετοχής κάθε τύπου οντοτήτων σε μια συσχέτιση, με την αναφορά των αριθμών ελάχιστης και μέγιστης πληθικότητας, δηλαδή τον ελάχιστο και μέγιστο αριθμό οντοτήτων ενός δεδομένου τύπου που μπορούν να συμμετέχουν σε ένα στιγμιότυπο μιας δεδομένης συσχέτισης. Συνεπώς, για παράδειγμα, ένα **«Έργο»** αναπαρίσταται από τουλάχιστον ένα **«Αρχείο»** (εξαίρεση αποτελούν οι εγγραφές εκείνες του αποθετηρίου που αποτελούνται μόνο από μεταδεδομένα χωρίς να συνοδεύονται από κάποιο αρχείο που περιέχει το πλήρες κείμενο) και έχει ως δημιουργό ένα ή περισσότερα **«Πρόσωπα»**, τα οποία μπορεί να είναι μέλη κάποιου **«Ιδρύματος»**.

Τα γνωρίσματα που συνοδεύουν κάθε τύπο οντοτήτων συνοψίζονται στον Πίνακα 1, με κάθε τύπο, όπως ήδη αναφέρθηκε, να κληρονομεί τα γνωρίσματα όλων των τύπων που αποτελούν υπερκλάσεις (ή αλλιώς, γενικεύσεις) αυτού. Όπως και στην περίπτωση των περιορισμών συμμετοχής σε συσχετίσεις, κάθε γνώρισμα συνοδεύεται από την ελάχιστη και μέγιστη πληθικότητα εμφάνισής του σε μια οντότητα ενός δεδομένου τύπου. Όταν η ελάχιστη πληθικότητα ενός γνωρίσματος είναι 0, πρόκειται για ένα προαιρετικό γνώρισμα. Σε αντίθετη περίπτωση, η ύπαρξη τιμής για το γνώρισμα είναι υποχρεωτική. Σε περίπτωση που η μέγιστη πληθικότητα ενός γνωρίσματος είναι 1, το γνώρισμα επιτρέπεται να λάβει μοναδική τιμή για μια συγκεκριμένη οντότητα, ενώ σε αντίθετη περίπτωση, μπορούν να ανατεθούν περισσότερες τιμές. Η ύπαρξη αστερίσκου δεν περιορίζει την μέγιστη πληθικότητα ενός γνωρίσματος. Με ανάλογο τρόπο ερμηνεύονται και οι πληθικότητες των περιορισμών συμμετοχής τύπων οντοτήτων σε συσχετίσεις. Στον Πίνακα 1, υπονοείται η υπόθεση ότι μεταφράσεις μιας τιμής σε άλλες γλώσσες θεωρούνται διακριτές τιμές ενός γνωρίσματος (κάτι που δικαιολογεί π.χ. την ύπαρξη περισσότερων του ενός ονομάτων για κάθε οντότητα τύπου **«Πρόσωπο»**).



Διάγραμμα 1. Σχήμα ΟΣ

Τύπος Οντοτήτων	Γνώρισμα	Πληθικότητα
<i>Έργο</i>	Τίτλος	1..*
	Δευτερεύων Τίτλος	0..*
	Γενική Περιγραφή	0..*
	Θεματική Κατηγορία	0..*
	Λέξη-κλειδί (Θέμα)	0..*
	Αναγνωριστικό	1..*
	Ημερομηνία Διαθεσιμότητας	1
	Γλώσσα	0..*
	Δικαίωμα Πρόσβασης	1
	Πνευματικά Δικαιώματα	1
<i>Δημοσιευμένο Έργο</i>	Ημερομηνία Δημοσίευσης	1
	Περίληψη	0..*
	Πίνακας Περιεχομένων	0..*
	Χορηγός	0..*
<i>Φοιτητική Εργασία</i>	Βιβλιογραφική Αναφορά	0..*
	Αριθμός Σελίδων	0..1
<i>Κεφάλαιο Βιβλίου</i>	Διαθεσιμότητα Πλήρους Κειμένου	1
	Βιβλιογραφική Αναφορά	1..*
<i>Δημοσίευση σε Περιοδικό</i>	Εκδοτικός Οίκος	1..*
	Είδος Περιοδικού	0..1
	Όνομα Περιοδικού	1..*
	Διαθεσιμότητα Πλήρους	1

	Κειμένου	
	Βιβλιογραφική Αναφορά	1..*
Υποβολή σε Συνέδριο	Είδος Υποβολής	0..1
	Όνομα Συνεδρίου	1..*
	Βιβλιογραφική Αναφορά	1..*
	Εκδοτικός Οίκος	0..*
	Διαθεσιμότητα Πλήρους Κειμένου	1
Βιβλίο	Όνομα	1..*
	Εκδοτικός Οίκος	1..*
	Έκδοση	0..1
	Αριθμός Σελίδων	0..1
	Σειρά	0..*
	Βιβλιογραφική Αναφορά	1..*
	Διαθεσιμότητα Πλήρους Κειμένου	1
Εκπαιδευτικό Υλικό	Είδος Υλικού	1
	Ημερομηνία Δημιουργίας	0..1
	Πίνακας Περιεχομένων	0..*
Αρχείο	Μορφότυπο	1
Πρόσωπο	Όνομα	1..*
	Αναγνωριστικό	0..*
Ιδρυμα	Όνομα	1..*
	Αναγνωριστικό	1

**Πίνακας 1** Παραρτήματος. Γνωρίσματα σχήματος ΟΣ ανά τύπο οντοτήτων.

Το συγκεκριμένο σχήμα οντοτήτων-συσχετίσεων δεν είναι απόλυτα συμβατό με την επίπεδη δομή βιβλιογραφικών εγγραφών, που χρησιμοποιούνται συνήθως σε συστήματα ψηφιακών βιβλιοθηκών, και οι οποίες περιέχουν μια σειρά ζευγών ιδιοτήτων-τιμών, τα οποία χαρακτηρίζουν ένα συγκεκριμένο έργο χωρίς να παρέχεται η ευελιξία περιγραφής και άλλων εννοιών σχετιζόμενων με το έργο. Το ίδιο μειονέκτημα χαρακτηρίζει και το γνωστό μοντέλο μεταδεδομένων Dublin Core (DC)<sup>8</sup>. Το DC μοντέλο είναι ένα από τα πλέον καθιερωμένα σχήματα μεταδεδομένων, ιδιαίτερα στην περίπτωση ηλεκτρονικών αποθετηρίων, όμως η σημασιολογία των στοιχείων που το απαρτίζουν είναι σκόπιμα ασαφής, έτσι ώστε να μπορεί να περιγράψει όσο το δυνατόν περισσότερα είδη ψηφιακών πόρων. Επίσης, υποστηρίζεται από τα περισσότερα λογισμικά αποθετηρίων και αποτελεί απαραίτητη προϋπόθεση για την εξαγωγή μεταδεδομένων με το πρωτόκολλο OAI-PMH, το οποίο επίσης επιβάλλει την XML ως γλώσσα ανταλλαγής μεταδεδομένων. Αυτός είναι και ο βασικός λόγος για τον οποίο ορίζεται και μια αντιστοιχία του προτεινόμενου σχήματος healMeta με το απλό και εξειδικευτικό DC μοντέλο.

Επιπλέον, το γεγονός ότι ορισμένα δημοφιλή λογισμικά αποθετηρίων (π.χ. DSpace) δεν υποστηρίζουν εγγενώς την αποθήκευση μη επίπεδων σχημάτων μεταδεδομένων

<sup>8</sup> DCMI Metadata Terms: <http://dublincore.org/documents/dcmi-terms/>.

καθιστά απαραίτητη την κωδικοποίηση του σχήματος οντοτήτων-συσχετίσεων του Διαγράμματος 1 σε μια επίπεδη δομή, με τέτοιο τρόπο ώστε να χάνεται όσο το δυνατόν μικρότερο τμήμα της πληροφορίας που αναπαρίσταται σε αυτό. Με βάση τα παραπάνω, επιλέχθηκε ο ορισμός ενός νέου σχήματος μεταδεδομένων, πλουσιότερου από το εξειδικευτικό DC μοντέλο, αποτελούμενου από στοιχεία με σαφέστερη σημασιολογία και ειδικά προσαρμοσμένου ώστε να καλύπτονται οι ανάγκες περιγραφής ψηφιακών τεκμηρίων που φιλοξενούνται σε ακαδημαϊκά αποθετήρια.

Τα στοιχεία που αποτελούν μέρος του προτεινόμενου σχήματος περιγραφικών μεταδεδομένων παρουσιάζονται παρακάτω, με τη σειρά που πρέπει να εμφανίζονται σε μια εγγραφή ενός τεκμηρίου και χωρισμένα σε ομάδες ανάλογα με το είδος του έργου στο οποίο αναφέρονται. Τα στοιχεία που ανήκουν σε ένα είδος έργου είναι εφαρμόσιμα και σε όλα τα είδη έργου που αποτελούν υπο-κατηγορίες αυτού, σύμφωνα με την ιεραρχία του Διαγράμματος 1. Συνεπώς, για παράδειγμα, τα στοιχεία που μπορούν να χρησιμοποιηθούν για την περιγραφή μιας φοιτητικής εργασίας περιλαμβάνουν τόσο τα «Στοιχεία Έργου» όσο και τα «Στοιχεία Δημοσιευμένου Έργου». Για κάθε XML στοιχείο, αναφέρονται το όνομά του, ο υποχρεωτικός ή προαιρετικός χαρακτήρας του, η επαναληψιμότητά του, τα γνωρίσματά του μαζί με τις πιθανές τιμές που μπορούν να λάβουν, καθώς και πιθανά υπο-στοιχεία που είναι εμφωλευμένα στο υπό περιγραφή στοιχείο. Επίσης, αναφέρεται μια σύντομη περιγραφή που αναλύει το περιεχόμενο του στοιχείου και δίνεται η ενδεικνυόμενη σύνταξη, καθώς και παραδείγματα εφαρμογής του. Κατά την περιγραφή των στοιχείων, η συντομογραφία `heal` δηλώνει τον χώρο ονομάτων του προτεινόμενου σχήματος (<http://seab.lib.ntua.gr/standards/heal/>) και προηγείται κάθε στοιχείου<sup>9</sup>.

## **Στοιχεία Έργου**

### **1. Τύπος Έργου**

*Στοιχείο:* `heal:type`

*Πιθανές τιμές:* (`bachelorThesis`, `masterThesis`, `doctoralThesis`, `conferenceltem`, `journalArticle`, `bookChapter`, `book`, `report`, `learningMaterial`, `dataset`, `other`)

*Υποχρεωτικό:* Ναι

*Επαναληψιμότητα στοιχείου:* Όχι

*Περιγραφή περιεχομένου:* Ο τύπος του έργου, ο οποίος εκφράζεται ως μια τιμή προερχόμενη από ένα προκαθορισμένο λεξιλόγιο όρων. Οι δυνατές τιμές που μπορεί να λάβει το στοιχείο είναι `"bachelorThesis"` για προπτυχιακή εργασία, `"masterThesis"` για μεταπτυχιακή εργασία, `"doctoralThesis"` για διδακτορική διατριβή, `"conferenceltem"` για δημοσίευση σε συνέδριο, `"journalArticle"` για περιοδική δημοσίευση, `"bookChapter"` για κεφάλαιο βιβλίου, `"book"` για βιβλίο ή μονογραφία, `"report"` για τεχνική αναφορά, `"learningMaterial"` για εκπαιδευτικό υλικό, `"dataset"` για σύνολο δεδομένων και `"other"` για άλλο είδος έργου.

*XML Σύνταξη:* `<heal:type>Είδος Έργου</heal:type>`

---

Το συνολικό προτεινόμενο XML σχήμα βρίσκεται στη διεύθυνση: [http://orpheus.cn.ntua.gr/schemas/heal/heal\\_v1.2.xsd](http://orpheus.cn.ntua.gr/schemas/heal/heal_v1.2.xsd). Παραδείγματα εγγραφών εκφρασμένων που ακολουθούν το `healMeta` σχήμα μεταδεδομένων υπάρχουν στη διεύθυνση <http://orpheus.cn.ntua.gr/schemas/heal-examples/>.

*Παράδειγμα χρήσης:* `<heal: type>bachelorThesis</heal: type>`

## 2. Τίτλος

*Στοιχείο:* heal:title

*Γνώρισμα:* xml:lang= "κωδικός από RFC 5646" (υποχρεωτικό)

*Υποχρεωτικό:* Ναι

*Επαναληψιμότητα στοιχείου:* Ναι

*Περιγραφή περιεχομένου:* Ο κύριος τίτλος του έργου όπως αυτός έχει αποδοθεί από το δημιουργό του. Το γνώρισμα xml:lang δηλώνει τη γλώσσα στην οποία εκφράζεται ο τίτλος του έργου και δηλώνεται με αντίστοιχο κωδικό που συμφωνεί με το πρότυπο RFC 5646<sup>10</sup> και ο οποίος μπορεί να αναζητηθεί στον αντίστοιχο κατάλογο της IANA<sup>11</sup> (π.χ. "en" για την αγγλική και "el" για την ελληνική γλώσσα).

*XML Σύνταξη:* `<heal:title xml:lang= "κωδικός από RFC 5646">Τίτλος Έργου</heal: title>`

*Παράδειγμα χρήσης:* `<heal:title xml:lang= "el">Δίερευνηση συμπεριφοράς οδηγών ως προς την ταχύτητα κατά την προσέγγιση σε μή σηματοδοτούμενο κόμβο</heal:title>`

## 3. Δευτερεύων Τίτλος

*Στοιχείο:* heal:secondaryTitle

*Γνώρισμα:* xml:lang= "κωδικός από RFC 5646" (υποχρεωτικό)

*Υποχρεωτικό:* Όχι

*Επαναληψιμότητα στοιχείου:* Ναι

*Περιγραφή περιεχομένου:* Ο δευτερεύων ή συμπληρωματικός τίτλος του έργου όπως αυτός έχει αποδοθεί από το δημιουργό του. Δεν πρέπει να συγχέεται με μεταφράσεις του κύριου τίτλου ενός έργου. Η χρήση του γνωρίσματος xml:lang είναι η ίδια με αυτή του στοιχείου **Τίτλος**.

*XML Σύνταξη:* `<heal:secondaryTitle xml:lang= "κωδικός από RFC 5646">Δευτερεύων Τίτλος Έργου</heal:secondaryTitle>`

*Παράδειγμα χρήσης:* `<heal:secondaryTitle xml:lang= "el"> προς χρήσιν των πρωτοετών φοιτητών των φυσικών και μαθηματικών επιστημών και της ιατρικής</heal:secondaryTitle>`

## 4. Όνομα Δημιουργού

*Στοιχείο:* heal:creatorName

*Γνώρισμα:* xml:lang= "κωδικός από RFC 5646" (υποχρεωτικό)

*Υποχρεωτικό:* Ναι

*Επαναληψιμότητα στοιχείου:* Ναι

*Περιγραφή περιεχομένου:* Το όνομα ενός δημιουργού του έργου. Αν υπάρχουν περισσότεροι δημιουργοί για ένα έργο, το στοιχείο heal:creatorName επαναλαμβάνεται. Το υποχρεωτικό γνώρισμα xml:lang δηλώνει τη γλώσσα στην οποία είναι δοσμένο το όνομα του δημιουργού. Η προτεινόμενη μορφή στην οποία δίνεται το όνομα είναι η ανεστραμμένη, με το επώνυμο να προηγείται και το όνομα να έπεται, ακολουθούμενο από το αρχικό του πατρώνυμου, όταν αυτό είναι γνωστό, ήτοι: «Επώνυμο», «Όνομα» «Αρχικό Πατρώνυμου».

*XML Σύνταξη:* `<heal:creatorName xml:lang= "κωδικός από RFC 5646">Όνομα δημιουργού</heal:creatorName>`

<sup>10</sup> <http://tools.ietf.org/html/rfc5646>

<sup>11</sup> IANA Language Subtag Registry: <http://www.iana.org/assignments/language-subtag-registry>

**Παράδειγμα χρήσης:** `<heal:creatorName xml:lang="el">Παπουτσήs, Κωνσταντίνος Ε.</heal:creatorName>`  
`<heal:creatorName xml:lang="en">Papoutsis, Konstantinos E.</heal:creatorName>`

## 5. Αναγνωριστικό Δημιουργού

Στοιχείο: heal:creatorID

Γνώρισμα: type= (dhareID, URI, email, other) (υποχρεωτικό)

Υποχρεωτικό: Όχι

Επαναληψιμότητα στοιχείου: Ναι

**Περιγραφή περιεχομένου:** Ένα αναγνωριστικό του δημιουργού του έργου, το οποίο μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τον μονοσήμαντο προσδιορισμό ενός δημιουργού. Το υποχρεωτικό γνώρισμα type δηλώνει το είδος του αναγνωριστικού και παίρνει τιμές από μια προκαθορισμένη λίστα. Το αναγνωριστικό ενός δημιουργού μπορεί να είναι είτε το αναγνωριστικό που προέρχεται από το Αρχείο Ελληνικών Ακαδημαϊκών και Ερευνητικών Οντοτήτων (τιμή "dhareID" στο γνώρισμα type), είτε κάποιο άλλο URI που ταυτοποιεί τον δημιουργό όπως για παράδειγμα το URL της προσωπικής του ιστοσελίδας (τιμή "URI" στο γνώρισμα type), είτε η διεύθυνση e-mail του δημιουργού (τιμή "email" στο γνώρισμα type). Η πρώτη από τις προαναφερθείσες λύσεις είναι και η προτεινόμενη, ενώ οι άλλες δύο λύσεις συνιστώνται για την περίοδο που το Αρχείο Ελληνικών Ακαδημαϊκών και Ερευνητικών Οντοτήτων (DHARE) είναι υπό ανάπτυξη, καθώς και για δημιουργούς (π.χ. προπτυχιακούς φοιτητές) που δεν θα περιέχονται στο DHARE. Ο προτεινόμενος αριθμός αναγνωριστικών είναι ένα ανά δημιουργό και θα πρέπει να λαμβάνεται μέριμνα ώστε το επιλεγμένο αναγνωριστικό να καθορίζει το δημιουργό χωρίς αμφισημία.

**XML Σύνταξη:** `<heal:creatorID type="είδος αναγνωριστικού δημιουργού">` Αναγνωριστικό δημιουργού `</heal:creatorID>`

**Παράδειγμα χρήσης:** `<heal:creatorID type="email">` "papoutsis@example.com `</heal:creatorID>`

## 6. Γενική Περιγραφή

Στοιχείο: heal:generalDescription

Γνώρισμα: xml:lang= "κωδικός από RFC 5646" (υποχρεωτικό)

Υποχρεωτικό: Όχι

Επαναληψιμότητα στοιχείου: Ναι

**Περιγραφή περιεχομένου:** Γενική περιγραφή του έργου ή συμπληρωματικά σχόλια σε γλώσσα που δηλώνεται από την τιμή του γνωρίσματος xml:lang και το περιεχόμενο των οποίων δεν καλύπτεται από την χρήση άλλων στοιχείων.

**XML Σύνταξη:** `<heal:generalDescription xml:lang="κωδικός από RFC`

5646 ">Περιγραφή έργου ή συμπληρωματικά σχόλια</heal:generalDescription>

**Παράδειγμα χρήσης:** `<heal:generalDescription xml:lang="el">` Τα σχέδια που συνοδεύουν την εργασία είναι διαθέσιμα μόνο σε έντυπη μορφή `</heal:generalDescription>`

## 7. Θεματική Κατηγορία

Στοιχείο: heal:classification

Γνώρισμα: scheme= (LCC, DDC, UDC, NLM, ACMCCS, MSC, PACS, other) (προαιρετικό)

Γνώρισμα: xml:lang= "κωδικός από RFC 5646" (υποχρεωτικό)

Υποχρεωτικό: Όχι

*Επαναληψιμότητα στοιχείου:* Ναι

*Περιγραφή περιεχομένου:* Η ευρύτερη θεματική κατηγορία στην οποία υπάγεται το έργο, η οποία μπορεί να αποτελεί καθιερωμένο όρο προερχόμενο από κάποιο σχήμα κωδικοποίησης (encoding scheme) ή ελεύθερο κείμενο. Στην πρώτη περίπτωση, το στοιχείο πρέπει να περιλαμβάνει το γνώρισμα scheme που δηλώνει το σχήμα κωδικοποίησης που χρησιμοποιείται για τη δήλωση της θεματικής κατηγορίας. Οι πιθανές τιμές του γνωρίσματος scheme είναι "LCC" για το Library of Congress Classification, "DDC" για το Dewey Decimal Classification System, "UDC" για το Universal Decimal Classification System, "NLM" για το National Library of Medicine Classification, "ACMCCS" για το ACM Computing Classification System, "MSC" για το Mathematics Subject Classification και "PACS" για το Physics and Astronomy Classification Scheme. Για λόγους σημασιολογικής διαλειτουργικότητας μεταξύ των ελληνικών ΙΑ, προτείνεται η χρήση των συστημάτων ταξινόμησης LCC και DDC, για τα οποία έχουν προταθεί και σχετικοί πίνακες αντιστοίχισης. Η τιμή του στοιχείου είναι ο τίτλος της θεματικής κατηγορίας, ακολουθούμενος από τον αντίστοιχο κωδικό που ορίζει το σχήμα κωδικοποίησης εντός αγκυλών, δηλαδή έχει την μορφή: «*Τίτλος θεματικής κατηγορίας*» [*«Κωδικός θεματικής κατηγορίας»*]. Στην περίπτωση που για τη δήλωση της θεματικής κατηγορίας, χρησιμοποιείται κάποιος ελεύθερος όρος, το γνώρισμα scheme παραλείπεται. Και στις δύο περιπτώσεις, το γνώρισμα xml:lang δηλώνει τη γλώσσα στην οποία εκφράζεται η θεματική κατηγορία. Αξίζει να σημειωθεί ότι το στοιχείο **Θεματική Κατηγορία** περιγράφει μόνο το ευρύτερο γνωστικό θεματικό αντικείμενο του έργου, σε αντίθεση με το στοιχείο **Λέξη-κλειδί**, που περιέχει περισσότερο ειδικούς όρους.

*XML Σύνταξη:* `<heal:classification xml:lang= "κωδικός από RFC 5646 " scheme="αναγνωριστικό σχήματος κωδικοποίησης">Θεματική κατηγορία [Κωδικός θεματικής κατηγορίας]</heal:classification>`

*Παράδειγμα χρήσης:* `<heal:classification xml:lang= "en" scheme= "LCC">Surveying engineering science [Q161]</heal:classification> <heal:classification xml:lang= 'el">Επιστήμη τοπογράφου μηχανικού</heal:classification>`

## 8. Αναγνωριστικό Θεματικής Κατηγορίας

*Στοιχείο:* heal:classificationURI

*Γνώρισμα:* scheme= (LCC, DDC, UDC, NLM, ACMCCS, MSC, PACS, other)

(υποχρεωτικό) *Υποχρεωτικό:* Όχι

*Επαναληψιμότητα στοιχείου:* Ναι

*Περιγραφή περιεχομένου:* Ένα παγκόσμια μοναδικό αναγνωριστικό URI για την θεματική κατηγορία του έργου, αν υπάρχει τέτοιο. Το υποχρεωτικό γνώρισμα scheme δηλώνει το σχήμα κωδικοποίησης που χρησιμοποιείται για τη δήλωση της θεματικής κατηγορίας και λαμβάνει τις ίδιες προκαθορισμένες τιμές, όπως αυτές αναλύονται και στην περιγραφή του στοιχείου **Θεματική Κατηγορία**.

*XML Σύνταξη:* `<heal:classificationURI scheme= "αναγνωριστικό σχήματος κωδικοποίησης">URI θεματικής κατηγορίας</heal:classificationURI>`

*Παράδειγμα χρήσης:* `<heal:classificationURI scheme= "DDC">`

`http://dewey.info/class/627/</heal:classificationURI>`

## 9. Λέξη-κλειδί (Θέμα)

Στοιχείο: heal:keyword

Γνώρισμα: scheme= (LCSH, MeSH, STW, AAT, other) (προαιρετικό)

Γνώρισμα: xml:lang= "κωδικός από RFC 5646" (υποχρεωτικό)

Υποχρεωτικό: Όχι

Επαναληψιμότητα στοιχείου: Ναι

Περιγραφή περιεχομένου: Μια λέξη-κλειδί που περιγράφει το έργο, η οποία μπορεί να αποτελεί καθιερωμένο όρο προερχόμενο από κάποιο θησαυρό ή λεξιλόγιο όρων ή ελεύθερο κείμενο. Στην πρώτη περίπτωση, το στοιχείο πρέπει να περιλαμβάνει το γνώρισμα scheme που δηλώνει το λεξιλόγιο από το οποίο προέρχεται ο θεματικός όρος. Οι πιθανές τιμές του γνωρίσματος scheme είναι "LCSH" για τα Library of Congress Subject Headings, "MeSH" για τα Medical Subject Headings, "STW" για τον ομώνυμο θησαυρό οικονομικών όρων και "AAT" για τον Getty Art & Architecture Thesaurus. Η τιμή του στοιχείου είναι η λέξη-κλειδί, ακολουθούμενη από τον αντίστοιχο κωδικό που ορίζει το λεξιλόγιο όρων εντός αγκυλών, δηλαδή έχει την μορφή: «Λέξη-κλειδί» [«Κωδικός λέξης»]. Στην περίπτωση που η λέξη-κλειδί δεν προέρχεται από κάποιο λεξιλόγιο, το γνώρισμα scheme παραλείπεται. Και στις δύο περιπτώσεις, το γνώρισμα xml:lang δηλώνει τη γλώσσα στην οποία εκφράζεται η θεματική κατηγορία.

XML Σύνταξη: `<heal:keyword xml:lang= "κωδικός από RFC 5646 "`

`scheme= "αναγνωριστικό λεξιλογίου όρων"> Λέξη-κλειδί [Κωδικός λέξης]</heal:keyword>`

Παράδειγμα χρήσης: `<heal:keyword xml:lang= "en"`

`scheme= "LCSH">Linear models (Statistics) [sh85077177]</heal:keyword>`

`<heal:keyword xml:lang= "el">Μη σηματοδοτούμενος κόμβος</heal:keyword>`

## 10. Αναγνωριστικό Λέξης-κλειδιού

Στοιχείο: heal:keywordURI

Γνώρισμα: scheme= (LCSH, MeSH, STW, AAT, other) (υποχρεωτικό)

Υποχρεωτικό: Όχι

Επαναληψιμότητα στοιχείου: Ναι

Περιγραφή περιεχομένου: Ένα παγκόσμια μοναδικό αναγνωριστικό URI για τη λέξη-κλειδί του έργου, αν υπάρχει τέτοιο. Το υποχρεωτικό γνώρισμα scheme δηλώνει το λεξιλόγιο όρων από το οποίο προέρχεται λέξη-κλειδί και λαμβάνει τις ίδιες προκαθορισμένες τιμές, όπως αυτές αναλύονται και στην περιγραφή του στοιχείου **Λέξη-κλειδί (Θέμα)**.

XML Σύνταξη: `<heal:keywordURI scheme= "αναγνωριστικό λεξιλογίου όρων "> URI λέξης-κλειδιού</heal:keywordURI>`

Παράδειγμα χρήσης: `<heal:keywordURI scheme= "LCSH">http://id.loc.gov/authorities/subjects/sh85077177</heal:keywordURI>`

## 11. Όνομα Συντελεστή

Στοιχείο: heal:contributorName

Γνώρισμα: xml:lang= "κωδικός από RFC 5646" (υποχρεωτικό)

Υποχρεωτικό: Όχι

Επαναληψιμότητα στοιχείου: Ναι

Περιγραφή περιεχομένου: Το όνομα ενός συντελεστή του έργου (μεταξύ των οποίων ΔΕΝ συμπεριλαμβάνονται ο επιβλέπων ή τα μέλη της εξεταστικής επιτροπής μιας

φοιτητικής εργασίας). Η δομή και το περιεχόμενο αυτού του στοιχείου ακολουθούν την ίδια λογική με το στοιχείο **Όνομα Δημιουργού**. Ειδικά για την περίπτωση φοιτητικών εργασιών, προβλέπεται η χρήση των στοιχείων **Όνομα Επιβλέποντος** και **Όνομα Μέλους Επιτροπής** για τα ονόματα του επιβλέποντος και των μελών της εξεταστικής επιτροπής της εργασίας.

**XML Σύνταξη:** `<heal:contributorName xml:lang="κωδικός από RFC5646">Όνομα συντελεστή</heal:contributorName>`

**Παράδειγμα χρήσης:** `<heal:contributorName xml:lang="el">Σπανός,`

`Δημήτριος-Εμμανουήλ Α.</heal:contributorName>`

## 12. Αναγνωριστικό Συντελεστή

**Στοιχείο:** `heal:contributorID`

**Γνώρισμα:** `type= (dhareID, URI, email, other)` (υποχρεωτικό)

**Υποχρεωτικό:** Όχι

**Επαναληψιμότητα στοιχείου:** Ναι

**Περιγραφή περιεχομένου:** Ένα αναγνωριστικό του συντελεστή ενός έργου, το οποίο μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τον μονοσήμαντο προσδιορισμό αυτού του συντελεστή. Η δομή αυτού του στοιχείου και οι κανόνες συμπλήρωσής του ακολουθούν αυτές του στοιχείου **Αναγνωριστικό Δημιουργού**. Ο προτεινόμενος αριθμός αναγνωριστικών είναι ένα ανά συντελεστή και θα πρέπει να λαμβάνεται μέριμνα ώστε το επιλεγμένο αναγνωριστικό να καθορίζει το συντελεστή χωρίς αμφισημία.

**XML Σύνταξη:** `<heal:contributorID type="είδος αναγνωριστικού`

`συντελεστή"> Αναγνωριστικό συντελεστή</heal:contributorID>`

**Παράδειγμα χρήσης:** `<heal:contributorID type="email">dspanos@cn.ntua.gr</heal:contributorID>`

## 13. Αναγνωριστικό Έργου

**Στοιχείο:** `heal:identifier`

**Υπο-στοιχείο:** `primary` (υποχρεωτικό, δεν επαναλαμβάνεται)

**Υπο-στοιχείο:** `secondary` (προαιρετικό, επαναλαμβάνεται) **Υποχρεωτικό:** Ναι

**Επαναληψιμότητα στοιχείου:** Όχι

**Περιγραφή περιεχομένου:** Ένα ή περισσότερα αναγνωριστικά που επιτρέπουν την μονοσήμαντη αναγνώριση του έργου. Κάθε έργο οφείλει να έχει ένα πρωτεύον αναγνωριστικό, το οποίο πρέπει να είναι ένα έγκυρο URL που δείχνει στην αντίστοιχη σελίδα περιγραφής του έργου στο σύστημα του αποθετηρίου. Αυτό το πρωτεύον αναγνωριστικό είναι η τιμή του υπο-στοιχείου `primary`, ενώ άλλα αναγνωριστικά του έργου δίνονται ως τιμές σε ένα ή περισσότερα υπο-στοιχεία `secondary`. Τα δευτερεύοντα αναγνωριστικά μπορεί να είναι είτε URIs που δεν είναι άμεσα προσπελάσιμα μέσω διαδικτύου είτε URLs. Στην περίπτωση `Handle` και `DOI` αναγνωριστικών, προτείνεται η χρήση URL, η οποία επιτρέπει την απευθείας πρόσβαση σε κάποια σελίδα περιγραφής του έργου, χωρίς να χρειάζεται η μεσολάβηση υπηρεσίας επίλυσης τοποθεσίας. Για παράδειγμα, για ένα έργο με DOI αναγνωριστικό 10.1145/355045.355066, προτείνεται η χρήση του αντίστοιχου URL <http://dx.doi.org/10.1145/355045.355066>. Για ISBN αναγνωριστικά, προτείνεται η μετατροπή τους σε URN, προτάσσοντας το πρόθεμα `urn:isbn:` (για παράδειγμα, το αναγνωριστικό URI ενός βιβλίου με ISBN 0-345-33971-1 θα είναι `urn:isbn:0-345-33971-1`).

**XML Σύνταξη:** `<heal: identifier >`

`<primary>` Πρωτεύον αναγνωριστικό έργου`</primary>`  
`<secondary>`Δευτερεύον αναγνωριστικό έργου`</secondary>``</heal:identifier>` Παράδειγμα χρήσης: `<heal:identifier>`  
`<primary>`<http://dx.doi.org/10.2277/0521781760>`</primary>`  
`<secondary>`urn:isbn:9780521781763`</secondary>``</heal:identifier>`

#### 14. Ημερομηνία Διαθεσιμότητας

Στοιχείο: `heal:dateAvailable`

Υποχρεωτικό: Ναι

Επαναληψιμότητα στοιχείου: Όχι

Περιγραφή περιεχομένου: Η ημερομηνία κατά την οποία το έργο καθίσταται ελεύθερα διαθέσιμο μέσω του αποθετηρίου. Η μορφή της ημερομηνίας ακολουθεί την προδιαγραφή του τύπου δεδομένων `date` του XML Schema<sup>12</sup>. Για την απεικόνιση της ημερομηνίας, προτείνεται η μορφή `YYYY-MM-DD`, όπου `YYYY` το έτος κωδικοποιημένο με 4 ψηφία, `MM` ο μήνας με 2 ψηφία και `DD` η ημέρα του μήνα με 2 ψηφία. Στις περιπτώσεις όπου το έργο δεν συνοδεύεται από περιορισμούς πρόσβασης, η ημερομηνία αυτή συμπίπτει με την ημερομηνία εισαγωγής στο αποθετήριο. Διαφορετικά, η ημερομηνία διαθεσιμότητας αποτελεί την (πιθανώς μελλοντική) λήξη της χρονικής περιόδου ισχύος οποιωνδήποτε περιορισμών πρόσβασης (π.χ. χρονικός αποκλεισμός πρόσβασης).

XML Σύνταξη: `<heal:dateAvailable>`Ημερομηνία διαθεσιμότητας έργου `</heal:dateAvailable>`

Παράδειγμα χρήσης: `<heal: dateAvailable>`2013 -01-01`</heal: dateAvailable>`

#### 15. Γλώσσα

Στοιχείο: `heal:language`

Υποχρεωτικό: Όχι

Επαναληψιμότητα στοιχείου: Ναι

Περιγραφή περιεχομένου: Μία ή περισσότερες γλώσσες στις οποίες είναι εκφρασμένο το περιεχόμενο του έργου, εκφρασμένες σύμφωνα με το πρότυπο RFC 5646. Το στοιχείο αυτό μπορεί να παραλείπεται για κάποια είδη τεκμηρίων, όπως για παράδειγμα οπτικό υλικό.

XML Σύνταξη: `<heal:language>`κωδικός από RFC 5646`</heal:language>`

Παράδειγμα χρήσης: `<heal: language>`el`</heal: language>`

#### 16. Δικαίωμα Πρόσβασης

Στοιχείο: `heal:access`

Γνώρισμα: `accessType=` (free, campus, account, embargo, other) (υποχρεωτικό)

Γνώρισμα: `xml:lang=` "κωδικός από RFC 5646" (προαιρετικό)

Υποχρεωτικό: Ναι

Επαναληψιμότητα στοιχείου: Όχι

Περιγραφή περιεχομένου: Περιγραφή των δικαιωμάτων πρόσβασης του έργου. Αυτά δηλώνονται με αντίστοιχη τιμή του γνωρίσματος `accessType` και, προαιρετικά, ως περιεχόμενο του στοιχείου. Το περιεχόμενο του στοιχείου περιγράφεται μπορεί να είναι είτε ελεύθερο κείμενο είτε κάποιος σύνδεσμός (URL), όπου περιγράφεται η

<sup>12</sup> XML Schema Part 2: Datatypes: <http://www.w3.org/TR/xmlschema-2/#date>

πολιτική πρόσβασης για το συγκεκριμένο έργο. Οι πιθανές τιμές του γνωρίσματος `accessType` είναι: "free", οπότε υπάρχει ελεύθερη πρόσβαση στο έργο, "campus", οπότε η πρόσβαση στο έργο επιτρέπεται μόνο από διευθύνσεις δικτύου του ιδρύματος, "account", οπότε η πρόσβαση επιτρέπεται σε πιστοποιημένους χρήστες του αποθετηρίου, "embargo", οπότε υπάρχει περιορισμένη πρόσβαση για κάποιο χρονικό διάστημα και "other" για πολιτικές που δεν εμπίπτουν στις προηγούμενες περιπτώσεις. Περισσότερες λεπτομέρειες σχετικά με την πολιτική πρόσβασης που ισχύει για το έργο μπορούν να δοθούν ως περιεχόμενο του στοιχείου, είτε ως ελεύθερο κείμενο (οπότε είναι υποχρεωτική και η παρουσία του γνωρίσματος `xml:lang` για τη δήλωση της γλώσσας) είτε ως αναφορά μέσω ενός URL σε κατάλληλη σελίδα.

**XML Σύνταξη:** `<heal:access xml:lang= "κωδικός από RFC 5646 " accessType= "ένδειξη πολιτικής πρόσβασης">Κείμενο ή σύνδεσμος προς σελίδα με πολιτική πρόσβασης</heal:access>`

**Παράδειγμα χρήσης:** `<heal:access xml:lang= "el" accessType= "free"> </heal:access>`

## 17. Πνευματικά Δικαιώματα

**Στοιχείο:** `heal:license`

**Γνώρισμα:** `xml:lang= "κωδικός από RFC 5646"` (προαιρετικό)

**Υποχρεωτικό:** Ναι

**Επαναληψιμότητα στοιχείου:** Όχι

**Περιγραφή περιεχομένου:** Περιγραφή της άδειας χρήσης (license) του έργου είτε με ελεύθερο κείμενο είτε με σύνδεσμο προς το πλήρες κείμενο της άδειας. Η άδεια χρήσης περιγράφει τους επιτρεπόμενους τρόπους με τους οποίους κάποιος τελικός χρήστης μπορεί να επαναχρησιμοποιήσει το περιγραφόμενο έργο και τους περιορισμούς στους οποίους υπόκειται. Συνιστάται η χρήση των δημοφιλών Creative Commons αδειών<sup>13</sup>, μέσω της αναφοράς του αντίστοιχου URL ως τιμή του στοιχείου. Στην περίπτωση που το πλήρες κείμενο της άδειας χρήσης του έργου συμπεριλαμβάνεται ως τιμή του στοιχείου, το γνώρισμα `xml:lang` δηλώνει τη γλώσσα του κειμένου της άδειας.

**XML Σύνταξη:** `<heal:license>URL άδειας χρήσης </heal:license>`  
`<heal:license xml:lang="κωδικός από RFC 5646 ">`  
`Κείμενο άδειας χρήσης </heal:license>`

**Παράδειγμα χρήσης:**

`<heal:license>http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/</heal:license>`

## 18. Αναφέρει

**Στοιχείο:** `heal:references`

**Υποχρεωτικό:** Όχι

**Επαναληψιμότητα στοιχείου:** Ναι

**Περιγραφή περιεχομένου:** Ένα ή περισσότερα έργα που αναφέρονται από το παρόν έργο. Τα αναφερόμενα έργα δηλώνονται με ένα, κατά προτίμηση, σταθερό (persistent) αναγνωριστικό, σύμφωνα με τις οδηγίες του στοιχείου **Αναγνωριστικό Έργου**, χωρίς να ισχύει ο περιορισμός υποχρεωτικής δήλωσης ενός πρωτεύοντος αναγνωριστικού που αντιστοιχεί στη σελίδα περιγραφής του έργου στο σύστημα του αποθετηρίου.

<sup>13</sup> Επιλογή άδειας Creative Commons: <http://creativecommons.org/choose/>.

**XML Σύνταξη:** `<heal:references>` Αναγνωριστικό αναφερόμενου έργου `</heal:references>`

**Παράδειγμα** *χρήσης:* `<heal:references>`  
`http://dx.doi.org/10.1109/MMUL.2006.15 </heal:references>`

## 19. Αναφέρεται από

**Στοιχείο:** `heal:isReferencedBy`

**Υποχρεωτικό:** Όχι

**Επαναληψιμότητα στοιχείου:** Ναι

**Περιγραφή περιεχομένου:** Ένα ή περισσότερα έργα που αναφέρονται στο παρόν έργο. Η σημασία αυτού του στοιχείου είναι αντίστροφη από αυτή του στοιχείου **Αναφέρει** και ακολουθεί τον ίδιο τρόπο συμπλήρωσης με αυτό.

**XML Σύνταξη:** `<heal:isReferencedBy>` Αναγνωριστικό έργου `</heal:isReferencedBy>`

**Παράδειγμα** *χρήσης:* `<heal:isReferencedBy>`

`http://dx.doi.org/10.1145/1943403.1943461</heal:isReferencedBy>`

## 20. Μορφότυπο περιεχόμενου αρχείου

**Στοιχείο:** `heal:fileFormat`

**Υποχρεωτικό:** Όχι

**Επαναληψιμότητα στοιχείου:** Ναι

**Περιγραφή περιεχομένου:** Το μορφότυπο των αρχείων που αναπαριστούν το έργο, εκφρασμένο σύμφωνα με το λεξιλόγιο μορφότυπων του IANA<sup>14</sup>. Η παρουσία του εν λόγω στοιχείου είναι προαιρετική, για να καλυφθεί το ενδεχόμενο ύπαρξης εγγραφών χωρίς συνοδευτικά αρχεία.

**XML Σύνταξη:** `<heal:fileFormat>`Μορφότυπο αρχείου`</heal:fileFormat>` **Παράδειγμα** *χρήσης:* `<heal:fileFormat>application/pdf</heal:fileFormat>`  
`<heal:fileFormat>application/vnd.ms-powerpoint</heal:fileFormat>`

## 21. Πάροχος Εγγραφής

**Στοιχείο:** `heal:recordProvider`

**Γνώρισμα:** `xml:lang = "κωδικός από RFC 5646"` (υποχρεωτικό)

**Υποχρεωτικό:** Ναι

**Επαναληψιμότητα στοιχείου:** Ναι

**Περιγραφή περιεχομένου:** Το όνομα του ιδρύματος και προαιρετικά, του τμήματος ή σχολής που διαθέτει το συγκεκριμένο έργο. Η δήλωση του τμήματος ή σχολής είναι προαιρετική, καθώς είναι πιθανόν κάποια έργα να μη διατίθενται από συγκεκριμένο τμήμα ή σχολή, αλλά από το ίδρυμα στο σύνολό του. Το στοιχείο αυτό επαναλαμβάνεται για να δηλώσει τον πάροχο σε διαφορετική γλώσσα (τιμή του γνωρίσματος `xml:lang`), αλλά και για να καλύψει την περίπτωση έργων που μπορεί να βρίσκονται σε συλλογές διαφορετικών τμημάτων ή σχολών του ίδιου ιδρύματος.

**XML Σύνταξη:** `<heal:recordProvider xml:lang= "κωδικός από RFC 5646 ">` Ίδρυμα. Σχολή ή τμήμα`</heal:recordProvider>`

**Παράδειγμα** *χρήσης:* `<heal:recordProvider xml:lang= "el">`

`Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας. Σχολή Ανθρωπιστικών Επιστημών</heal:recordProvider>`

<sup>14</sup> IANA list of MIME Media Types: <http://www.iana.org/assignments/media-types/index.html>

### **Στοιχεία Δημοσιευμένου Έργου**

#### **22. Ημερομηνία Δημοσίευσης**

Στοιχείο: heal:publicationDate

Υποχρεωτικό: Ναι

Επαναληψιμότητα στοιχείου: Όχι

*Περιγραφή περιεχομένου:* Η ημερομηνία δημοσίευσης του έργου, σε μορφή σύμφωνη με τις προδιαγραφές των τύπων δεδομένων date, gYear και gYearMonth του XML Schema<sup>15</sup>. Η ημερομηνία μπορεί να δοθεί με ακρίβεια χρόνου, μήνα ή και μέρας (τύποι δεδομένων gYear, gYearMonth και date αντίστοιχα), ανάλογα με τη φύση του δημοσιευμένου έργου και τη διαθέσιμη πληροφορία. Παραδείγματος χάριν, για την περίπτωση φοιτητικών εργασιών η ημερομηνία δημοσίευσης είναι η ημερομηνία που φαίνεται στο εξώφυλλο της εργασίας και μπορεί να δοθεί στη μορφή YYYY-MM-DD, όπου YYYY το έτος κωδικοποιημένο με 4 ψηφία, MM ο μήνας με 2 ψηφία και DD η ημέρα του μήνα με 2 ψηφία. Στην περίπτωση άλλων δημοσιευμένων έργων, όπως κεφαλαίων βιβλίων και δημοσιεύσεων σε περιοδικά και συνέδρια, όπου συχνά είναι δύσκολη ή δεν έχει ιδιαίτερο νόημα η ακριβής γνώση της ημερομηνίας δημοσίευσης, προτείνεται η χρήση μόνο του έτους δημοσίευσης στη μορφή YYYY ή, αν είναι διαθέσιμος και ο μήνας, προτείνεται η μορφή YYYY-MM.

*XML Σύνταξη:* `<heal:publicationDate>`Ημερομηνία δημοσίευσης έργου `</heal:publicationDate>`

*Παράδειγμα χρήσης:* `<heal:publicationDate>2011-01-04</heal:publicationDate>`

#### **23. Περίληψη**

Στοιχείο: heal:abstract

Γνώρισμα: xml:lang= "κωδικός από RFC 5646" (υποχρεωτικό)

Υποχρεωτικό: Όχι

Επαναληψιμότητα στοιχείου: Ναι

*Περιγραφή περιεχομένου:* Η περίληψη ενός δημοσιευμένου έργου, εκφρασμένη σε γλώσσα που δηλώνεται από το γνώρισμα xml:lang. Το στοιχείο αυτό είναι προαιρετικό, καθώς μπορεί να μην εφαρμόζεται σε ορισμένες περιπτώσεις έργων, όπως π.χ. σε κάποιες υποβολές σε συνέδριο ή κεφάλαια βιβλίων. Το στοιχείο επαναλαμβάνεται για κάθε διαφορετική γλώσσα στην οποία εκφράζεται η περίληψη.

*XML Σύνταξη:* `<heal:abstract xml:lang= "κωδικός από RFC 5646">`Κείμενο περίληψης`</heal:abstract>`

*Παράδειγμα χρήσης:* `<heal:abstract xml:lang= "el">`Η παρούσα διπλωματική εργασία εξετάζει τις παραμέτρους που σχετίζονται με την οδική συμπεριφορά κατά την προσέγγιση σε μη σηματοδοτούμενο κόμβο, ως προς την ταχύτητα των οχημάτων. Για το σκοπό αυτό μελετήθηκε η μείωση της ταχύτητας κατά την προσέγγιση στον κόμβο. Αρχικά πραγματοποιήθηκε συλλογή δεδομένων για τον προσδιορισμό των παραμέτρων ως προς τις οποίες θα εξεταζόταν η μεταβολή της ταχύτητας, ενώ στην συνέχεια έγινε επεξεργασία των παραπάνω δεδομένων και αναπτύχθηκαν στατιστικά μοντέλα,

<sup>15</sup> XML Schema Part 2: Datatypes: <http://www.w3.org/TR/xmlschema-2/>

βάσει των οποίων προέκυψαν τα συμπεράσματα. </heal:abstract>

#### 24. Πίνακας Περιεχομένων

Στοιχείο: heal:tableOfContents

Γνώρισμα: xml:lang= "κωδικός από RFC 5646" (υποχρεωτικό)

Υποχρεωτικό: Όχι

Επαναληψιμότητα στοιχείου: Ναι

Περιγραφή περιεχομένου: Ένας πίνακας περιεχομένων του δημοσιευμένου έργου σε μορφή ελεύθερου κειμένου και σε γλώσσα που δηλώνεται από το γνώρισμα xml:lang. Το στοιχείο αυτό μπορεί να επαναληφθεί, για περισσότερες από μία γλώσσες και, όπως στο στοιχείο **Περίληψη**, μπορεί να μην εφαρμόζεται σε ορισμένες υποβολές σε συνέδριο ή κεφάλαια βιβλίων.

XML Σύνταξη: <heal:tableOfContents xml:lang= "κωδικός από RFC 5646 ">Πίνακας περιεχομένων</heal:tableOfContents>

Παράδειγμα χρήσης: <heal:tableOfContents xml:lang= "el">1. Εισαγωγή 2. Βιβλιογραφική ανασκόπηση 3. Μεθοδολογία 4. Συλλογή Δεδομένων 5. Ανάπτυξη Μοντέλων και Επεξεργασία 6. Συμπεράσματα και Προτάσεις</heal:tableOfContents>

#### 25. Χορηγός

Στοιχείο: heal:sponsor

Γνώρισμα: xml:lang = "κωδικός από RFC 5646" (υποχρεωτικό)

Υποχρεωτικό: Όχι

Επαναληψιμότητα στοιχείου: Ναι

Περιγραφή περιεχομένου: Μια δήλωση σχετικά με τους χορηγούς του έργου, αν υπάρχουν, εκφρασμένη στη γλώσσα που δηλώνεται από το υποχρεωτικό γνώρισμα xml:lang.

XML Σύνταξη: <heal:sponsor xml:lang= "κωδικός από RFC 5646">

Δήλωση</heal:sponsor>

Παράδειγμα χρήσης: <heal:sponsor xml:lang= "el"> Η παρούσα εργασία χρηματοδοτήθηκε μερικώς από την Ευρωπαϊκή Ένωση, στα πλαίσια Χ ερευνητικού προγράμματος.</heal:sponsor>

#### Στοιχεία Φοιτητικής Εργασίας

##### 26. Όνομα Επιβλέποντος

Στοιχείο: heal:advisorName

Γνώρισμα: xml:lang= "κωδικός από RFC 5646" (υποχρεωτικό)

Υποχρεωτικό: Ναι Επαναληψιμότητα στοιχείου: Όχι

Περιγραφή περιεχομένου: Το όνομα του επιβλέποντος μιας φοιτητικής εργασίας. Η δομή και το περιεχόμενο αυτού του στοιχείου ακολουθούν την ίδια λογική με το στοιχείο **Όνομα Δημιουργού**.

XML Σύνταξη: <heal:advisorName xml:lang= "κωδικός από RFC 5646 ">Όνομα επιβλέποντος</heal:advisorName>

Παράδειγμα χρήσης: <heal:advisorName xml:lang= "el">Αντωνίου Κωνσταντίνος</heal:advisorName>

##### 27. Αναγνωριστικό Επιβλέποντος

Στοιχείο: heal:advisorID

Γνώρισμα: type= (dhareID, URI, email, other) (υποχρεωτικό)

Υποχρεωτικό: Όχι

Επαναληψιμότητα στοιχείου: Όχι

Περιγραφή περιεχομένου: Το αναγνωριστικό του επιβλέποντος μιας φοιτητικής εργασίας, το οποίο μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τον μονοσήμαντο προσδιορισμό του επιβλέποντος. Η δομή αυτού του στοιχείου και οι κανόνες συμπλήρωσής του ακολουθούν αυτές του στοιχείου **Αναγνωριστικό Δημιουργού**. Δεδομένου του περιορισμού επαναληψιμότητας του στοιχείου, είναι σκόπιμη η επιλογή εκείνου του αναγνωριστικού που εξασφαλίζει την ακριβέστερη ταυτοποίηση του επιβλέποντος.

XML Σύνταξη: `<heal:advisorID type="είδος αναγνωριστικού επιβλέποντος"> Αναγνωριστικό επιβλέποντος</heal:advisorID>`

Παράδειγμα χρήσης: `<heal:advisorID type="URI">http://users.uth.gr/Antoniou </heal:advisorID>`

## 28.Όνομα Μέλους Εξεταστικής Επιτροπής

Στοιχείο: heal:committeeMemberName

Γνώρισμα: xml:lang= "κωδικός από RFC 5646" (υποχρεωτικό)

Υποχρεωτικό: Ναι

Επαναληψιμότητα στοιχείου: Ναι

Περιγραφή περιεχομένου: Το όνομα ενός μέλους εξεταστικής επιτροπής μιας φοιτητικής εργασίας. Η δομή και το περιεχόμενο αυτού του στοιχείου ακολουθούν την ίδια λογική με το στοιχείο **Όνομα Δημιουργού**.

XML Σύνταξη: `<heal:committeeMemberName xml:lang= "κωδικός από RFC 5646">Όνομα μέλους εξεταστικής επιτροπής</heal:committeeMemberName>`

Παράδειγμα χρήσης: `<heal: committeeMemberName xml: lang= "el ">Ψαριανός, Βασίλειος </heal:committeeMemberName>`

## 29.Αναγνωριστικό Μέλους Εξεταστικής Επιτροπής

Στοιχείο: heal:committeeMemberID

Γνώρισμα: type= (dhareID, URI, email, other) (υποχρεωτικό)

Υποχρεωτικό: Όχι

Επαναληψιμότητα στοιχείου: Ναι

Περιγραφή περιεχομένου: Το αναγνωριστικό ενός μέλους της εξεταστικής επιτροπής μιας φοιτητικής εργασίας, που μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τον μονοσήμαντο προσδιορισμό του μέλους. Η δομή αυτού του στοιχείου και οι κανόνες συμπλήρωσής του ακολουθούν αυτές του στοιχείου **Αναγνωριστικό Δημιουργού**. Όπως και σε αντίστοιχα προηγούμενα στοιχεία, προτείνεται και εδώ η επιλογή του πλέον αντιπροσωπευτικού αναγνωριστικού για κάθε μέλος της επιτροπής.

**XML Σύνταξη:** `<heal:committeeMemberID type="είδος αναγνωριστικού μέλους επιτροπής"> Αναγνωριστικό μέλους επιτροπής</heal: committeeMemberID>`  
**Παράδειγμα χρήσης:** `<heal: committeeMemberID type= "URI"> psari@ece.uth.gr </heal: committeeMemberID>`

### 30. Ακαδημαϊκός Εκδότης

**Στοιχείο:** heal:academicPublisher

**Γνώρισμα:** xml:lang= "κωδικός από RFC 5646" (υποχρεωτικό)

**Υποχρεωτικό:** Ναι **Επαναληψιμότητα στοιχείου:** Ναι

**Περιγραφή περιεχομένου:** Το όνομα της λειτουργικής υπο-μονάδας του ιδρύματος που εκδίδει μια φοιτητική εργασία. Το στοιχείο αυτό περιλαμβάνει υποχρεωτικά το ίδρυμα και τη σχολή ή τμήμα στην οποία εκπονήθηκε η εργασία, ενώ προαιρετική είναι η λεπτομερέστερη αναφορά σε επίπεδο τομέα ή εργαστηρίου. Το περιεχόμενο αυτού του στοιχείου δίνεται στην μορφή «*Ιδρυμα*». «*Σχολή ή Τμήμα*». «*Τομέας*». «*Εργαστήριο*», σε γλώσσα που δηλώνεται από το γνώρισμα xml:lang. Αν η εργασία έχει εκπονηθεί στο πλαίσιο ενός τίτλου σπουδών στον οποίο εμπλέκονται παραπάνω από ένα ιδρύματα (π.χ. ένα μεταπτυχιακό πρόγραμμα δύο συνεργαζόμενων τμημάτων), τότε το στοιχείο επαναλαμβάνεται.

**XML Σύνταξη:** `<heal:academicPublisher xml:lang= "κωδικός από RFC 5646">Όνομα ιδρύματος. Σχολή ή τμήμα. Τομέας. Εργαστήριο</heal: academicPublisher>`

**Παράδειγμα χρήσης:** `<heal :academicPublisher xml :lang= "el ">Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο. Σχολή Αγρονόμων και Τοπογράφων Μηχανικών. Τομέας Τοπογραφίας. Εργαστήριο Φωτογραμμετρίας</heal:academicPublisher>`

### 31. Αναγνωριστικό Ακαδημαϊκού Εκδότη

**Στοιχείο:** heal:academicPublisherID

**Υπο-στοιχείο:** dhareID (προαιρετικό, δεν επαναλαμβάνεται)

**Υπο-στοιχείο:** healID (προαιρετικό, δεν επαναλαμβάνεται)

**Υποχρεωτικό:** Ναι **Επαναληψιμότητα στοιχείου:** Ναι

**Περιγραφή περιεχομένου:** Το αναγνωριστικό του ιδρύματος που εκδίδει μια φοιτητική εργασία. Αυτό μπορεί να είναι είτε το αναγνωριστικό που προέρχεται από το Αρχείο Ελληνικών Ακαδημαϊκών και Ερευνητικών Οντοτήτων (και το οποίο αποτελεί την τιμή του υπο-στοιχείου dhareID) είτε ένας κωδικός από ελεγχόμενο λεξιλόγιο με όλα τα συμμετέχοντα ακαδημαϊκά ιδρύματα-μέλη του ΣΕΑΒ (που αποτελεί την τιμή του υπο-στοιχείου healID). Οι δύο αυτές επιλογές είναι αμοιβαία αποκλειόμενες, έτσι ώστε μόνο το ένα από τα δύο υπο-στοιχεία να έχει περιεχόμενο. Η χρήση του αντίστοιχου κωδικού από το DHARE είναι και η προτεινόμενη, ενώ η χρήση του healID συνιστάται μόνο για την περίοδο κατά την οποία το Αρχείο Ελληνικών Ακαδημαϊκών και Ερευνητικών Οντοτήτων θα βρίσκεται υπό ανάπτυξη. Το στοιχείο επαναλαμβάνεται, προκειμένου να δηλωθούν τα αναγνωριστικά όλων των ιδρυμάτων που εμπλέκονται στην εκπόνηση της φοιτητικής εργασίας.

Αναλυτικά, οι κωδικοί των ακαδημαϊκών ιδρυμάτων τις οποίες δέχεται ως τιμές το υπο-στοιχείο healID είναι:

asfa	Ανωτάτη Σχολή Καλών Τεχνών
aspete	Ανώτατη Σχολή Παιδαγωγικής και Τεχνολογικής Εκπαίδευσης
auth	Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης
aua	Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών
duth	Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης
ihu	Διεθνές Πανεπιστήμιο Ελλάδος
uoa	Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών
ntua	Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο
eap	Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο
ionio	Ιόνιο Πανεπιστήμιο

aeub	Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών
uwg	Πανεπιστήμιο Δυτικής Ελλάδας
uowm	Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας
uth	Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας
uoi	Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων
uoc	Πανεπιστήμιο Κρήτης
uom	Πανεπιστήμιο Μακεδονίας
ucg	Πανεπιστήμιο Στερεάς Ελλάδος
upatras	Πανεπιστήμιο Πατρών
unipi	Πανεπιστήμιο Πειραιώς
uop	Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου
Panteion	Πάντειο Πανεπιστήμιο
tuc	Πολυτεχνείο Κρήτης
hua	Χαροκόπειο Πανεπιστήμιο
teiath	Τ.Ε.Ι. Αθήνας
teikoz	Τ.Ε.Ι. Δυτικής Μακεδονίας
teiep	Τ.Ε.Ι. Ηπείρου
teithe	Τ.Ε.Ι. Θεσσαλονίκης
teiion	Τ.Ε.Ι. Ιονίων Νήσων
teikav	Τ.Ε.Ι. Καβάλας
teikal	Τ.Ε.Ι. Καλαμάτας
teicrete	Τ.Ε.Ι. Κρήτης
teilam	Τ.Ε.Ι. Λαμίας
teilar	Τ.Ε.Ι. Λάρισας
teimes	Τ.Ε.Ι. Μεσολογγίου
teipat	Τ.Ε.Ι. Πατρών
teipir	Τ.Ε.Ι. Πειραιά
teiser	Τ.Ε.Ι. Σερρών
teihal	Τ.Ε.Ι. Χαλκίδας

**XML Σύνταξη:** `<heal:academicPublisherID><dhareID-ή-healID>κωδικός`

`ιδρύματος</dhareID-ή-healID> </heal:academicPublisherID>`

**Παράδειγμα χρήσης:** `<heal:academicPublisherID><healID>uth</healID></heal:academicPublisherID>`

### 32. Αριθμός Σελίδων

**Στοιχείο:** heal:numberOfPages

**Υποχρεωτικό:** Όχι

**Επαναληψιμότητα στοιχείου:** Όχι

**Περιγραφή περιεχομένου:** Ο αριθμός σελίδων της φοιτητικής εργασίας. **XML Σύνταξη:** `<heal:numberOfPages> Αριθμός σελίδων</heal:numberOfPages>`

**Παράδειγμα χρήσης:** `<heal :numberOfPages>81</heal :numberOfPages>`

### 33. Βιβλιογραφική Αναφορά

**Στοιχείο:** heal:bibliographicCitation

**Γνώρισμα:** xml:lang= "κωδικός από RFC 5646" (υποχρεωτικό)

**Υποχρεωτικό:** Όχι

**Επαναληψιμότητα στοιχείου:** Ναι

**Περιγραφή περιεχομένου:** Αναφέρει σε μορφή ελεύθερου κειμένου την συνιστώμενη βιβλιογραφική αναφορά στο δημοσιευμένο έργο, χωρίς να τίθεται κάποιος περιορισμός στη μορφή αναφοράς (citation style). Το στοιχείο επαναλαμβάνεται για κάθε γλώσσα στην οποία εκφράζεται η αναφορά. Το στοιχείο χρησιμοποιείται και σε άλλα είδη τεκμηρίων (δημοσίευση σε περιοδικό, υποβολή σε συνέδριο, βιβλίο, κεφάλαιο βιβλίου), όπου η παρουσία του είναι υποχρεωτική.

**XML Σύνταξη:** `<heal:bibliographicCitation xml:lang="κωδικός από RFC 5646">Βιβλιογραφική αναφορά </heal:bibliographicCitation>`

**Παράδειγμα χρήσης:** `<heal:bibliographicCitation xml:lang="el">Κ.`

Παπουτσής, «Διερεύνηση συμπεριφοράς οδηγών ως προς την ταχύτητα κατά την προσέγγιση σε μη σηματοδοτούμενο κόμβο», Διπλ. Εργασία, Σχολή Αγρονόμων και Τοπογράφων Μηχανικών, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, 2011. `</heal:bibliographicCitation>`

### **Στοιχεία Δημοσίευσης σε Περιοδικό**

#### **34. Εκδοτικός Οίκος**

**Στοιχείο:** heal:publisher

**Γνώρισμα:** xml:lang= "κωδικός από RFC 5646" (υποχρεωτικό)

**Υποχρεωτικό:** Ναι

**Επαναληψιμότητα στοιχείου:** Ναι

**Περιγραφή περιεχομένου:** Ο εκδοτικός οίκος του δημοσιευμένου έργου. Το στοιχείο μπορεί να επαναληφθεί προκειμένου να δηλώσει τον εκδοτικό οίκο σε παραπάνω της μίας γλώσσας. Το εν λόγω στοιχείο χρησιμοποιείται και σε άλλα είδη τεκμηρίων (υποβολή σε συνέδριο, βιβλίο, κεφάλαιο βιβλίου).

**XML Σύνταξη:** `<heal:publisher xml:lang="κωδικός από RFC 5646 ">Εκδοτικός οίκος</heal:publisher>`

**Παράδειγμα χρήσης:** `<heal:publisher xml:lang="en">Springer</heal:publisher>`

#### **35. Όνομα Περιοδικού**

**Στοιχείο:** heal:journalName

**Γνώρισμα:** xml:lang= "κωδικός από RFC 5646" (υποχρεωτικό)

**Υποχρεωτικό:** Ναι

**Επαναληψιμότητα στοιχείου:** Ναι

**Περιγραφή περιεχομένου:** Το όνομα του περιοδικού. Το στοιχείο μπορεί να επαναληφθεί προκειμένου να δηλώσει το περιοδικό σε παραπάνω της μίας γλώσσας.

**XML Σύνταξη:** `<heal:journalName xml:lang="κωδικός από RFC 5646 ">Όνομα περιοδικού</heal:journalName>`

**Παράδειγμα χρήσης:** `<heal:journalName xml:lang="en">Multimedia Tools and Applications </heal:journalName>`

#### **36. Είδος Περιοδικού**

**Στοιχείο:** heal:journalType

**Υποχρεωτικό:** Όχι

**Επαναληψιμότητα στοιχείου:** Όχι

**Περιγραφή περιεχομένου:** Διάκριση του περιοδικού με βάση την ύπαρξη διαδικασίας κρίσης για υποβαλλόμενα άρθρα. Οι μόνες επιτρεπτές τιμές για αυτό το στοιχείο είναι "peer reviewed" για περιοδικά που εφαρμόζουν τη διαδικασία κρίσης από ομότιμους κριτές (peer review) και "non peer-reviewed" για περιοδικά χωρίς διαδικασία κρίσης.

**XML Σύνταξη:** `<heal:journalType>{peer-reviewed, non peer-reviewed}</heal:journalType>`

**Παράδειγμα χρήσης:** `<heal:journalType>peer-reviewed</heal:journalType>`

#### **37. Διαθεσιμότητα Πλήρους Κειμένου**

Στοιχείο: heal:fullTextAvailability

Υποχρεωτικό: Ναι

Επαναληψιμότητα στοιχείου: Όχι

Περιγραφή περιεχομένου: Ένδειξη για το αν το πλήρες κείμενο της δημοσίευσης είναι διαθέσιμο ή όχι. Η διαθεσιμότητα δηλώνεται με την τιμή true και η μη διαθεσιμότητα με την τιμή false, υπακούοντας στην προδιαγραφή του τύπου δεδομένων boolean του XML Schema. Το στοιχείο αυτό χρησιμοποιείται και στην περίπτωση άλλων δημοσιεύσεων (υποβολή σε συνέδριο, βιβλίο, κεφάλαιο βιβλίου), καθώς αυτά είναι τα είδη τεκμηρίων με τους αυστηρότερους περιορισμούς πνευματικών δικαιωμάτων και η διάθεση του πλήρους κειμένου στο αποθετήριο δεν θεωρείται δεδομένη, όπως για τα υπόλοιπα είδη τεκμηρίων.

XML Σύνταξη: `<heal:fullTextAvailability>{true, false}</heal:fullTextAvailability>`

Παράδειγμα χρήσης: `<heal:fullTextAvailability>true</heal:fullTextAvailability>`

### Βιβλιογραφική Αναφορά

βλέπε στοιχείο 33, με τη μόνη διαφορά ότι η παρουσία του είναι **υποχρεωτική**

### Στοιχεία Υποβολής σε Συνέδριο

#### 38.Όνομα Συνεδρίου

Στοιχείο: heal:conferenceName

Γνώρισμα: xml:lang= "κωδικός από RFC 5646" (υποχρεωτικό)

Υποχρεωτικό: Ναι

Επαναληψιμότητα στοιχείου: Ναι

Περιγραφή περιεχομένου: Το όνομα του συνεδρίου. Το στοιχείο μπορεί να επαναληφθεί προκειμένου να δηλώσει το συνέδριο σε παραπάνω της μίας γλώσσας.

XML Σύνταξη: `<heal:conferenceName xml:lang= "κωδικός από RFC 5646 ">Όνομα συνεδρίου</heal:conferenceName>`

Παράδειγμα χρήσης: `<heal:conferenceName xml:lang= "en">European Geosciences Union General Assembly 2011 </heal:conferenceName>`

#### Εκδοτικός Οίκος

βλέπε στοιχείο 34, με τη μόνη διαφορά ότι η παρουσία του είναι **προαιρετική**, προκειμένου να καλύψει την περίπτωση συνεδρίων που δεν εκδίδουν πρακτικά **Διαθεσιμότητα Πλήρους Κειμένου**  
βλέπε στοιχείο 37

### Βιβλιογραφική Αναφορά

βλέπε στοιχείο 33, με τη μόνη διαφορά ότι η παρουσία του είναι **υποχρεωτική**

### 39.Είδος Υποβολής

Στοιχείο: heal:conferenceItemType

Υποχρεωτικό: Όχι

Επαναληψιμότητα στοιχείου: Όχι

Περιγραφή περιεχομένου: Το είδος της υποβολής στο συνέδριο, το οποίο δηλώνεται με μια τιμή από μια προκαθορισμένη λίστα. Οι πιθανές τιμές αυτού του στοιχείου είναι "poster" για υποβολή σε μορφή αφίσας, "demo" για επίδειξη κάποιας υλοποιημένης εφαρμογής, "tutorial" για μια υποβολή με διδακτικό σκοπό, "abstract" για υποβολή που αποτελείται από μια επιτομή μιας εργασίας, "short paper" για μια εργασία περιορισμένης έκτασης, "full paper" για υποβολή μιας πλήρους εργασίας και "other" για οποιοδήποτε άλλο είδος υποβολής.

XML Σύνταξη: `<heal:conferenceItemType>{poster, full paper, demo, short paper, abstract, tutorial, other}</heal:conferenceItemType>`

Παράδειγμα χρήσης: `<heal:conferenceItemType>abstract</heal:conferenceItemType>`

### Στοιχεία Κεφαλαίου Βιβλίου

#### 40.Όνομα Βιβλίου

Στοιχείο: heal:bookName

Γνώρισμα: xml:lang= "κωδικός από RFC 5646" (υποχρεωτικό)

Υποχρεωτικό: Ναι

Επαναληψιμότητα στοιχείου: Ναι

Περιγραφή περιεχομένου: Το όνομα του βιβλίου, του οποίου το παρόν δημοσιευμένο έργο αποτελεί μέρος. Το στοιχείο μπορεί να επαναληφθεί προκειμένου να δηλώσει το βιβλίο σε παραπάνω της μίας γλώσσας.

XML Σύνταξη: `<heal:bookName xml:lang= "κωδικός από RFC 5646 "> Όνομα βιβλίου</heal:bookName>`

Παράδειγμα χρήσης: `<heal :bookName xml: lang= "en">The Description Logic Handbook</heal:bookName>`

**Εκδοτικός Οίκος**

βλέπε στοιχείο 34

**Διαθεσιμότητα Πλήρους Κειμένου**

βλέπε στοιχείο 37

**Βιβλιογραφική Αναφορά**

βλέπε στοιχείο 33, με τη μόνη διαφορά ότι η παρουσία του είναι **υποχρεωτική**

#### Στοιχεία Βιβλίου

##### 41.Έκδοση Βιβλίου

Στοιχείο: heal:bookEdition

Υποχρεωτικό: Όχι

Επαναληψιμότητα στοιχείου: Όχι

Περιγραφή περιεχομένου: Η έκδοση του βιβλίου, εκφρασμένη ως ένας ακέραιος αριθμός. XML

Σύνταξη: `<heal bookEdition>Αριθμός έκδοσης</heal :bookEdition>` Παράδειγμα χρήσης: `<heal :bookEdition>1</heal :bookEdition>`

**Αριθμός Σελίδων**

βλέπε στοιχείο 32

##### 42.Σειρά Βιβλίου

Στοιχείο: heal:bookSeries

Γνώρισμα: xml:lang= "κωδικός από RFC 5646" (υποχρεωτικό)

Υποχρεωτικό: Όχι

Επαναληψιμότητα στοιχείου: Ναι

Περιγραφή περιεχομένου: Η σειρά της οποίας το βιβλίο μπορεί να αποτελεί μέρος, εκφρασμένη σε γλώσσα που δηλώνεται από το γνώρισμα xml:lang.

XML Σύνταξη: `<heal:bookSeries xml:lang= "κωδικός από RFC 5646 "> Σειρά βιβλίου</heal:bookSeries>`

Παράδειγμα χρήσης: `<heal:bookSeries xml:lang= "en">Synthesis Lectures on the Semantic Web: Theory and Technology </heal:bookSeries>`

**Βιβλιογραφική Αναφορά**

βλέπε στοιχείο 33, με τη μόνη διαφορά ότι η παρουσία του είναι **υποχρεωτική** Εκδοτικός Οίκος

βλέπε στοιχείο 34

**Διαθεσιμότητα Πλήρους Κειμένου**

βλέπε στοιχείο 37

#### Στοιχεία Εκπαιδευτικού Υλικού

##### 43.Είδος Εκπαιδευτικού Υλικού

Στοιχείο: heal:learningResourceType

Υποχρεωτικό: Ναι

Επαναληψιμότητα στοιχείου: Όχι

**Περιγραφή περιεχομένου:** Το είδος του εκπαιδευτικού υλικού. Οι προκαθορισμένες τιμές που μπορεί να λάβει το συγκεκριμένο πεδίο είναι "lectureNotes" για την περίπτωση σημειώσεων σε μορφή κειμένου, "slides" για διαφάνειες που χρησιμοποιούνται στις διαλέξεις του μαθήματος, "exercise" για επεξεργασμένα παραδείγματα ή ασκήσεις προς λύση και "other" για οποιοδήποτε άλλο είδος.

**XML Σύνταξη:** `<heal:learningResourceType>{lectureNotes, slides, exercise, other} </heal:learningResourceType>`

**Παράδειγμα χρήσης:** `<heal:learningResourceType> lectureNotes </heal:learningResourceType>`

#### **Ακαδημαϊκός Εκδότης**

βλέπε στοιχείο 30, όπου για την περίπτωση εκπαιδευτικού υλικού, γίνεται η υπόθεση ότι αυτό υποστηρίζει ένα ή περισσότερα μαθήματα του προπτυχιακού ή μεταπτυχιακού προγράμματος σπουδών ενός ιδρύματος. Συνεπώς, εκδότης του υλικού θεωρείται το ίδρυμα, στο πλαίσιο των σπουδών του οποίου χρησιμοποιείται το περιγραφόμενο υλικό.

#### **Αναγνωριστικό Ακαδημαϊκού Εκδότη**

βλέπε στοιχείο 31

#### **44. Ημερομηνία Δημιουργίας**

**Στοιχείο:** heal:dateCreated

**Υποχρεωτικό:** Όχι

**Επαναληψιμότητα στοιχείου:** Όχι

**Περιγραφή περιεχομένου:** Η ημερομηνία δημιουργίας του εκπαιδευτικού υλικού, σε μορφή σύμφωνη με τις προδιαγραφές των τύπων δεδομένων date, gYear και gYearMonth του XML Schema και τις σχετικές οδηγίες που δόθηκαν στην περιγραφή του στοιχείου **Ημερομηνία Δημοσίευσης**. Ως ημερομηνία δημιουργίας θεωρείται η ημερομηνία που ολοκληρώθηκε η πρώτη έκδοση του έργου και δεν πρέπει να συγχέεται με την ημερομηνία τελευταίας μεταβολής του.

**XML Σύνταξη:** `<heal:dateCreated>Ημερομηνία δημιουργίας</heal:dateCreated>`

**Παράδειγμα χρήσης:** `<heal: dateCreated>2007-12</heal: dateCreated>`

#### **Πίνακας Περιεχομένων**

βλέπε στοιχείο 24

#### **45. Λεπτομέρειες Μαθήματος**

**Στοιχείο:** heal:courseDetails

**Γνώρισμα:** xml:lang= "κωδικός από RFC 5646" (υποχρεωτικό)

**Υποχρεωτικό:** Όχι

**Επαναληψιμότητα στοιχείου:** Ναι

**Περιγραφή περιεχομένου:** Το στοιχείο αυτό περιλαμβάνει λεπτομέρειες για το μάθημα το οποίο υποστηρίζει το περιγραφόμενο εκπαιδευτικό υλικό. Αν το υλικό υποστηρίζει περισσότερα του ενός μαθήματα, το στοιχείο επαναλαμβάνεται. Η τιμή του στοιχείου περιλαμβάνει το όνομα του μαθήματος, το εξάμηνο διδασκαλίας, καθώς και το επίπεδο σπουδών (προπτυχιακό ή μεταπτυχιακό), στη μορφή «Όνομα μαθήματος» [«Εξάμηνο», «Επίπεδο»].

**XML Σύνταξη:** `<heal:courseDetails xml:lang= "κωδικός από RFC 5646 ">Όνομα μαθήματος [αριθμός εξαμήνου {προπτυχιακό, μεταπτυχιακό}] </heal:courseDetails>`

**Παράδειγμα χρήσης:** `<heal:courseDetails xml:lang= "el">Διαφορικές εξισώσεις [3ο Εξάμηνο, Προπτυχιακό] </heal:courseDetails>`

#### **Στοιχεία Συνόλου Δεδομένων**

Στην περίπτωση που το σύνολο δεδομένων χρειάζεται να περιγραφεί ως ξεχωριστό έργο και όχι απλά ως αρχείο που συσχετίζεται με κάποιο έργο, μπορούν να εφαρμοστούν τα στοιχεία που αναφέρονται σε Δημοσιευμένο Έργο, με την ανάλογη τροποποίηση του νοήματος των περιγραφών τους. Ανάλογα με την περίπτωση, κάποια από αυτά τα στοιχεία μπορεί να μην είναι απόλυτα εφαρμόσιμα (όπως π.χ. τα στοιχεία Περίληψη, Αναφέρει, Πίνακας Περιεχομένων), οπότε μπορούν να παραλειφθούν.

Στον Πίνακα 2, αναφέρονται συνοπτικά τα στοιχεία του προτεινόμενου σχήματος μεταδεδομένων και η εφαρμογή τους σε τεκμήρια διαφορετικών ειδών. Με τις ενδείξεις Υ και Π δηλώνεται ο υποχρεωτικός ή προαιρετικός χαρακτήρας του στοιχείου. Οι ίδιες ενδείξεις, όταν χρησιμοποιούνται για υπο-στοιχεία ενός στοιχείου, δηλώνουν την υποχρεωτική ή προαιρετική εμφάνιση στο στοιχείο-πατέρας και όχι συνολικά στα μεταδεδομένα ενός είδους τεκμηρίου.

Στοιχείο / Υπο-στοιχείο	Είδος τεκμηρίου						
	(Μετα)πτυχιακή Εργασία / Διδακτορική Διατριβή	Δημοσίευση σε περιοδικό	Υποβολή σε Συνέδριο	Κεφάλαιο Βιβλίου	Βιβλίο	Εκπαιδευτικό Υλικό	Σύνολο Δεδομένων
heal:type	Υ	Υ	Υ	Υ	Υ	Υ	Υ
heal:title	Υ	Υ	Υ	Υ	Υ	Υ	Υ
heal:secondaryTitle	Π	Π	Π	Π	Π	Π	Π
heal:creatorName	Υ	Υ	Υ	Υ	Υ	Υ	Υ
heal:creatorID	Π	Π	Π	Π	Π	Π	Π
heal:generalDescription	Π	Π	Π	Π	Π	Π	Π
heal:classification	Π	Π	Π	Π	Π	Π	Π
heal:classificationURI	Π	Π	Π	Π	Π	Π	Π
heal:keyword	Π	Π	Π	Π	Π	Π	Π
heal:keywordURI	Π	Π	Π	Π	Π	Π	Π
heal:contributorName	Π	Π	Π	Π	Π	Π	Π
heal:contributorID	Π	Π	Π	Π	Π	Π	Π
heal:identifier  primary secondary	Υ	Υ	Υ	Υ	Υ	Υ	Υ
	Υ	Υ	Υ	Υ	Υ	Υ	Υ
	Π	Π	Π	Π	Π	Π	Π
heal:dateAvailable	Υ	Υ	Υ	Υ	Υ	Υ	Υ
heal:language	Π	Π	Π	Π	Π	Π	Π
heal:access	Υ	Υ	Υ	Υ	Υ	Υ	Υ
heal:license	Υ	Υ	Υ	Υ	Υ	Υ	Υ
heal:references	Π	Π	Π	Π	Π	Π	Π
heal:isReferencedBy	Π	Π	Π	Π	Π	Π	Π
heal:fileFormat	Π	Π	Π	Π	Π	Π	Π
heal:recordProvider	Υ	Υ	Υ	Υ	Υ	Υ	Υ

Μέρος Γ: Υποδείγματα και Πίνακες Συμμόρφωσης

heal:publicationDate	Υ	Υ	Υ	Υ	Υ	-	Υ
heal:abstract	Π	Π	Π	Π	Π	-	Π
heal:tableOfContents	Π	Π	Π	Π	Π	Π	Π
heal:sponsor	Π	Π	Π	Π	Π	-	Π
heal:advisorName	Υ	-	-	-	-	-	-
heal:advisorID	Π	-	-	-	-	-	-
heal:committeeMemberName	Υ	-	-	-	-	-	-
heal:committeeMemberID	Π	-	-	-	-	-	-
heal:academicPublisher	Υ	-	-	-	-	Υ	-
heal:academicPublisherID	Υ	-	-	-	-	Υ	Π
dhareID *	Π	-	-	-	-	Π	Π
healID *	Π	-	-	-	-	Π	Π
heal:numberOfPages	Π	-	-	-	Π	-	-
heal:bibliographicCitation	Π	Υ	Υ	Υ	Υ	-	Π
heal:publisher	-	Υ	Π	Υ	Υ	-	-
heal:journalName	-	Υ	-	-	-	-	-
heal:journalType	-	Π	-	-	-	-	-
heal:fullTextAvailability	-	Υ	Υ	Υ	Υ	-	-
heal:conferenceName	-	-	Υ	-	-	-	-
heal:conferenceItemType	-	-	Π	-	-	-	-
heal:bookName	-	-	-	Υ	-	-	-
heal:bookEdition	-	-	-	-	Π	-	-
heal:bookSeries	-	-	-	-	Π	-	-
heal:learningResourceType	-	-	-	-	-	Υ	-
heal:dateCreated	-	-	-	-	-	Π	-
heal:courseDetails	-	-	-	-	-	Π	-

Πίνακας 2 Παραρτήματος. Μεταδεδομένα ανά είδος τεκμηρίου \*: Υπενθυμίζεται ότι σε κάθε στοιχείο academicPublisherID, είναι υποχρεωτική η παρουσία **ακριβώς ενός** από τα υπο-στοιχεία dhareID και healID