



ΠΡΑΞΗ:  
«ΜΟ.ΔΙ.Π» (Μονάδα Διασφάλισης Ποιότητας) του Πανεπιστημίου Μακεδονίας»  
Κωδικός MIS 299516

ΥΠΟΕΡΓΟ:  
«ΜΟΔΙΠ του ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ (Β' Φάση)» και α/α «02»

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ:  
«Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση» (Ε.Π.Ε.Δ.Β.Μ.) 2007-2013  
Υπουργείο Παιδείας και Θρησκευμάτων

ΛΕΟΝΑΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ 2:  
«Αναβάθμιση της ποιότητας της εκπαίδευσης και προώθηση της κοινωνικής  
ενσωμάτωσης στις 3 περιφέρειες Σταδιακής Εξόδου»

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΡΑΞΗΣ:  
«Μονάδα Διασφάλισης Ποιότητας των Ιδρυμάτων Ανώτατης Εκπαίδευσης-  
ΜΟΔΙΠ»»

Η Πράξη συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο (Ε.Κ.Τ.) και  
από εθνικούς πόρους, μέσω του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων (Π.Δ.Ε.) του  
Υπ.Ε.Π.Θ

### Παραδοτέο

Ενέργεια 3: Δημιουργία ολοκληρωμένου πληροφοριακού συστήματος  
Υπηρεσία σε λειτουργία  
Ενημερωμένος πηγαίος κώδικας του συστήματος και των εργαλείων του



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Για την εκπόνηση των παραδοτέων απασχολήθηκαν τα κάτωθι μέλη της ομάδας έργου

Δημητρίου Στυλιανός

Έκδοση 0,2

Θεσσαλονίκη, 10/10/2015



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο



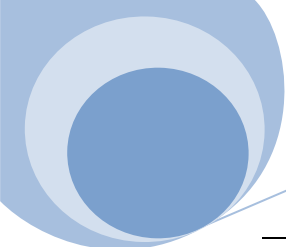
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ  
ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗ  
*επένδυση στην κοινωνία της γνώσης*

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ  
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ  
πρόγραμμα για την ανάπτυξη



# Σύστημα qa.a.sys



**Υπηρεσία σε λειτουργία  
Ενημερωμένος πηγαίος  
κώδικας του συστήματος και  
των εργαλείων του**

## Πίνακας περιεχομένων

Πίνακας περιεχομένων.....	4
1. Εισαγωγικά .....	5
1.1. Σκοπός του εγγράφου .....	5
2. Υλοποίηση .....	6
2.1. Γενικά.....	6
2.2. Τεχνολογίες και ανάπτυξη.....	6
2.3. Παράρτημα 1 .....	6
2.4. Παράρτημα 3 .....	9
2.5. Παράρτημα 4 .....	10
2.6. Φόρμες και γέφυρες .....	11

## **1. Εισαγωγικά**

### **1.1.Σκοπός του εγγράφου**

Το παρόν έγγραφο συντάχθηκε για τις ανάγκες της ΜΟΔΙΠ του Πανεπιστημίου Μακεδονίας και περιέχει τεχνικές λεπτομέρειες που αφορούν την ανάπτυξη του συστήματος διαχείρισης παραρτημάτων των Εκθέσεων Εσωτερικής Αξιολόγησης.

## 2. Υλοποίηση

### 2.1.Γενικά

Η επέκταση του πηγαίου κώδικα του συστήματος και των εργαλείων του είναι απαραίτητη, έτσι ώστε να γίνει δυνατή η διαχείριση των παραρτημάτων των εκθέσεων εσωτερικής αξιολόγησης, όπως υπαγορεύουν οι οδηγίες της ΑΔΙΠ. Συγκεκριμένα, απαιτούνταν η υλοποίηση των απαραίτητων φορμών καταχώρησης δεδομένων από τα αρμόδια όργανα του πανεπιστημίου, καθώς και οι γέφυρες άντλησης δεδομένων από τα διάφορα πληροφοριακά συστήματα του ιδρύματος.

### 2.2.Τεχνολογίες και ανάπτυξη

Τα νέα αρθρώματα κώδικα υλοποιήθηκαν χρησιμοποιώντας τις τεχνολογίες PHP και MySQL, πάνω στις οποίες βασίζεται και το μέχρι στιγμής υλοποιημένο σύστημα, με σκοπό να υπάρχει μέγιστη συμβατότητα ανάμεσα στα επί μέρους υποσυστήματα. Επιπλέον, ο κώδικας γράφτηκε με τέτοιο τρόπο, ώστε να απαιτείται ελάχιστη παρέμβαση στην προϋπάρχουσα εγκατάσταση, αλλά και να εξασφαλίζεται η εύκολη επεκτασιμότητα σε ενδεχόμενες μελλοντικές αναβαθμίσεις. Ο κώδικας χωρίζεται σε 4 μέρη:

- (i) Παράρτημα 1 : Επιτομή Στοιχείων του Αξιολογούμενου Τμήματος
- (ii) Παράρτημα 3 : Απογραφικά Στοιχεία και Δείκτες της Λειτουργίας των Κεντρικών Υπηρεσιών του ΑΕΙ
- (iii) Παράρτημα 4 : Συνθετικοί Πίνακες Απογραφής Στοιχείων των Τμημάτων του ΑΕΙ
- (iv) Γέφυρες Διασύνδεσης και Άντλησης Δεδομένων.

Κάθε ένα από τα Παραρτήματα 1, 3 και 4, περιέχει μία σειρά από υποπίνακες οι οποίοι συμπληρώνονται είτε από αρμόδιο προσωπικό, χειροκίνητα μέσω φορμών καταχώρησης, είτε από υπάρχοντα δεδομένα τα οποία αντλούνται από άλλα συστήματα του Πανεπιστημίου (ηλεκτρονική γραμματεία, υποσύστημα ΜΟΔΙΠ), μέσω των γεφυρών διασύνδεσης. Οι πίνακες του Παραρτήματος 1 αφορούν στοιχεία που συμπληρώνονται και διαφοροποιούνται για κάθε τμήμα ξεχωριστά, ενώ οι πίνακες των Παραρτημάτων 3 και 4 είναι συγκεντρωτικοί για όλο το ίδρυμα. Αναλυτικότερα:

### 2.3.Παράρτημα 1

Οι πίνακες του Παραρτήματος 1 συμπληρώνονται από τη γραμματεία κάθε προγράμματος σπουδών (προπτυχιακά, μεταπτυχιακά, διδακτορικά). Αν κάποιος υπάλληλος έχει υπό την ευθύνη του περισσότερα από ένα προγράμματα σπουδών, τότε του εμφανίζονται πολλαπλές επιλογές κατά τη συμπλήρωση. Οι πίνακες που είναι διαθέσιμοι φαίνονται παρακάτω.

### Παράρτημα 1 : Επιτομή Στοιχείων του Αξιολογούμενου Τμήματος

1. Εξέλιξη του προσωπικού του Τμήματος
2. Εξέλιξη του συνόλου των εγγεγραμμένων φοιτητών του Τμήματος σε όλα τα έτη
3. Εξέλιξη του αριθμού των νέο-εισερχομένων προπτυχιακών φοιτητών του Τμήματος
4. Εξέλιξη του αριθμού των θέσεων και των αποφοίτων του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΠΜΣ)
5. Εξέλιξη του αριθμού των θέσεων και των αποφοίτων\* του Προγράμματος Διδακτορικών Σπουδών
6. Κατανομή βαθμολογίας και μέσος βαθμός πτυχίου των αποφοίτων του Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών
7. Εξέλιξη του αριθμού των αποφοίτων του Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών και διάρκεια σπουδών
8. Επαγγελματική ένταξη των αποφοίτων του Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών
9. Συμμετοχή σε Διαπανεπιστημιακά ή Διατμηματικά Προγράμματα Προπτυχιακών Σπουδών
10. Επαγγελματική ένταξη των αποφοίτων των Προγραμμάτων Μεταπτυχιακών Σπουδών
11. Συμμετοχή σε Διαπανεπιστημιακά ή Διατμηματικά Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών
12. Μαθήματα Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών
13. Μαθήματα Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών
14. Κατανομή βαθμολογίας και μέσος βαθμός πτυχίου των αποφοίτων του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΜΔΕ)
15. Αριθμός Επιστημονικών δημοσιεύσεων των μελών Δ.Ε.Π. του Τμήματος
16. Αναγνώριση του ερευνητικού έργου του Τμήματος
17. Διεθνής Ερευνητική/Ακαδημαϊκή Παρουσία Τμήματος

## Παράρτημα Ι. Οικονομικών Επιστημών

### ΕΠΙΤΟΜΗ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΤΟΥ ΑΞΙΟΛΟΓΟΥΜΕΝΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Εκτύπωση PDF

Τμήμα: Οικονομικών Επιστημών

Τρέχον έτος (Τ)\*: 2013

Αλλαγή έτους:

[Επιπλέον στοιχεία \(Παρ. IV\)](#) :: [Πίνακας 1](#) :: [Πίνακας 2](#) :: [Πίνακας 3](#) :: [Πίνακας 6](#) :: [Πίνακας 7](#) :: [Πίνακας 8](#) :: [Πίνακας 9](#) :: [Πίνακας 10](#) :: [Πίνακας 11](#) :: [Πίνακας 12.1](#) :: [Πίνακας 12.2](#) :: [Πίνακας 15](#) :: [Πίνακας 16](#) :: [Πίνακας 17](#)

Σχετικός πίνακας		2013 - 2014	2012 - 2013	2011 - 2012	2010 - 2011	2009 - 2010	2008 - 2009
#1	Συνολικός αριθμός μελών ΔΕΠ	11	11	11	11	11	11
#1	Λοιπά προσωπικά	11	11	11	11	11	11
#2	Συνολικός αριθμός προπτυχιακών φοιτητών σε κανονικά έτη φοίτησης (2v)	1000	1000	1000	1000	1000	1000
#3	Προσφερόμενες από το Τμήμα θέσεις στις πανελλαδικές	200	200	200	200	200	200
#3	Συνολικός αριθμός νεοεισερχομένων φοιτητών	200	200	200	200	200	200
#7	Αριθμός αποφοίτων	100	100	100	100	100	100
#6	Μ.Ο. βαθμού πτυχίου	1000	1000	1000	1000	1000	1000
#12.1	Συνολικός αριθμός μαθημάτων για την απόκτηση πτυχίου	100	100	100	100	100	100
#12.1	Σύνολο υποχρεωτικών μαθημάτων (Υ)	100	100	100	100	100	100
#12.1	Συνολικός αριθμός προσφερόμενων μαθημάτων επιλογής	100	100	100	100	100	100
#15	Συνολικός αριθμός δημοσιεύσεων ΔΕΠ	100	100	100	100	100	100
#16	Αναγνώριση ερευνητικού έργου (σύνολο)	100	100	100	100	100	100
#17	Διεθνείς συμμετοχές	100	100	100	100	100	100

\* Πρόκειται για το ακαδημαϊκό έτος (δύο συνεχόμενα ακαδημαϊκά εξάμηνα), στο οποίο αναφέρεται η Έκθεση Εσωτερικής Αξιολόγησης.

## Παράρτημα Ι. Οικονομικών Επιστημών

### Πίνακας 3. Εξέλιξη του αριθμού των νέο-εισερχομένων προπτυχιακών φοιτητών του Τμήματος (επιστροφή στην επιτομή στοιχείων)

Τμήμα: Οικονομικών Επιστημών

Τρέχον έτος (Τ): 2013

Εισαχθέντες με	2013 - 2014	2012 - 2013	2011 - 2012	2010 - 2011	2009 - 2010	2008 - 2009
Εισαγωγικές εξετάσεις	100	100	100	100	100	100
Μετεγγραφές (εισαρές προς το Τμήμα)	100	100	100	100	100	100
Μετεγγραφές (εκρός προς άλλα Τμήματα)*	100	100	100	100	100	100
Κατακτήριες εξετάσεις (Πτυχιούχοι ΑΕΙ/ΤΕΙ)	100	100	100	100	100	100
Άλλες κατηγορίες	100	100	100	100	100	100
Σύνολο*	100	100	100	100	100	100
Αλλοδαποί φοιτητές (εκτός προγραμμάτων ανταλλαγών)	100	100	100	100	100	100

\* Προσοχή: ο αριθμός των εκρσών πρέπει να αφαιρεθεί κατά τον υπολογισμό του Συνόλου.

Αναλόγως τη φύση του προγράμματος σπουδών (προπτυχιακό, μεταπτυχιακό, διδακτορικό) κάποιοι πίνακες δεν είναι διαθέσιμοι στην αντίστοιχη γραμματεία. Ωστόσο, αν πατήσουμε στην επιλογή



**Εκτύπωση PDF**, το σύστημα τυπώνει ένα PDF στο οποίο φαίνονται συγκεντρωτικά όλοι οι πίνακες που αφορούν το τμήμα, ασχέτως προγράμματος σπουδών.

Επιπλέον, υπάρχει μία ακόμη επιλογή συμπλήρωσης δεδομένων που αναφέρεται ως **Επιπλέον στοιχεία Παραρτήματος 4**, και αφορά στοιχεία που απαιτούνται από τους πίνακες του Παραρτήματος 4. Προφανώς, απαιτείται και η συμπλήρωση αυτών των επιπλέον πινάκων για την ορθή συλλογή των δεδομένων.

## 2.4.Παράρτημα 3

Οι πίνακες του Παραρτήματος 3, αφορούν στοιχεία που συμπληρώνονται από τις υπηρεσίες του ιδρύματος (όπως τμήμα Προσωπικού ή Βιβλιοθήκη). Αν κάποιος υπάλληλος έχει υπό την ευθύνη του περισσότερες από μία υπηρεσίες, τότε του εμφανίζονται πολλαπλές επιλογές κατά τη συμπλήρωση. Οι πίνακες που είναι διαθέσιμοι φαίνονται παρακάτω.

### **Παράρτημα 3 : Απογραφικά Στοιχεία και Δείκτες της Λειτουργίας των Κεντρικών Υπηρεσιών του ΑΕΙ**

1. Α- Συμβούλιο Ιδρύματος
1. Β- Σύγκλητος
2. Τμήμα Προσωπικού
3. Διεύθυνση Οικονομικής Διαχείρισης
4. Τμήμα Προμηθειών
5. Διεύθυνση Τεχνικών Έργων - Τεχνική Υπηρεσία
6. Πληροφορική Υποδομή
7. Βιβλιοθήκη
8. Εκδόσεις / Εκτυπώσεις
9. Φοιτητική Μέριμνα
10. Α- Γραφείο Διασύνδεσης
10. Β- Γραφείο Πρακτικής Άσκησης
11. Τμήμα Σχολών/Ακαδημαϊκών Μονάδων
12. Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας (ΕΛΚΕ)
13. Τμήμα Δημοσίων και Διεθνών Σχέσεων

14. Ξένες Γλώσσες
15. Γυμναστήριο
16. Κοινωνικές και πολιτιστικές δραστηριότητες

### Παράρτημα III.2. Τμήμα Προσωπικού



#### Πίνακας III.2. Τμήμα Προσωπικού

Τρέχον έτος (Π): 2013

Αλλαγή έτους: 2013

	2013 - 2014			2012 - 2013			2011 - 2012			2010 - 2011			2009 - 2010		
	A	Θ	Σ	A	Θ	Σ	A	Θ	Σ	A	Θ	Σ	A	Θ	Σ
ΔΕΠ/ΕΠ πλήρους απασχόλησης			0			0			0			0			0
ΔΕΠ/ΕΠ πλήρους απασχόλησης			0			0			0			0			0
Κατανομή προσωπικού του ιδρύματος κατά κατηγορίες:															
ΔΕΠ/ΕΠ πλήρους απασχόλησης	140	40	180	147	0	147	140	0	140	144	0	144			0
ΔΕΠ/ΕΠ μερικής απασχόλησης	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			0
Διοικητικοί (Μόνιμοι και ΙΔΑΧ	100	0	100	0	0	0	100	0	100	200	0	200	0	0	0
ΕΕΔΠ I	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ΕΕΔΠ II	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ΕΔΠ	0	0	0			0			0			0			0
ΕΕΠ			0			0			0			0			0
ΕΤΕΠ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Λοιποί	40	0	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Κατανομή διοικητικού προσωπικού του ιδρύματος κατά επίπεδο:															
ΥΕ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ΔΕ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ΠΕ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ΤΕ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Το PDF που εκτυπώνεται περιέχει τους πίνακες ολόκληρου του Παραρτήματος.

## 2.5.Παράρτημα 4

Οι πίνακες του Παραρτήματος 4, αφορούν συγκεντρωτικά στοιχεία κάθε τμήματος, που τυπώνονται σε έναν πίνακα μαζί. Τα στοιχεία των πινάκων αντλούνται από τους πίνακες του Παραρτήματος 1. Ωστόσο, σε περίπτωση που απαιτηθεί, είναι δυνατή η χειροκίνητη τροποποίηση των στοιχείων αυτών, αρκεί να υπάρχουν τα κατάλληλα δικαιώματα από το χρήστη. Οι πίνακες που είναι διαθέσιμοι φαίνονται παρακάτω.

### Παράρτημα 4 : Συνθετικοί Πίνακες Απογραφής Στοιχείων των Τμημάτων του ΑΕΙ

1. Προγράμματα Προπτυχιακών και Μεταπτυχιακών Σπουδών των Τμημάτων του Ιδρύματος
2. Προσωπικό των Τμημάτων (ανά Σχολή και Τμήμα)
3. Φοιτητές (ανά Πρόγραμμα Σπουδών)
4. Διδακτικό Έργο (ανά Τμήμα)
5. Ερευνητικό Έργο της τελευταίας 4ετίας (ανά Τμήμα)
6. Λοιπές Υπηρεσίες (ανά Τμήμα)

### Παράρτημα IV.3. Φοιτητές (ανά Πρόγραμμα Σπουδών)

Πίνακας IV.3. Φοιτητές (ανά Πρόγραμμα Σπουδών)

Τρέχον έτος (T): 2013

Αλλαγή έτους: 2013

	Αριθμός νεοεγκαθθέντων φοιτητών ανά κατηγορία					Συνολικός αριθμός εγγεγραμμένων φοιτητών σε όλα τα έτη	Αριθμός αποφοιτησάντων	Μέσος βαθμός πτυχίου	Κατανομή βαθμολογίας πτυχίου κατά τα 2 τελευταία έτη				Ποσοστό φοιτητών επί των εισαγομένων που ΔΕΝ ολοκλήρωσαν τις σπουδές τους σε N+2 χρόνια**		
	Συνολ. αριθμ. νεοεισαχθέντων	Με εισαγωγικές εξετάσεις	Από μεταεγγραφές	Με καταποκτιήριες εξετάσεις	Άλλες κατηγορίες				5.0 - 5.9	6.0 - 6.9	7.0 - 8.4	8.5 - 10			
Βαλκανικών Σπουδών (Φλώρινα)															<a href="#">Επεξεργασία</a>
Βαλκανικών, Σλαβικών και Ανατολικών Σπουδών															<a href="#">Επεξεργασία</a>
Διεθνών και Ευρωπαϊκών Σπουδών						100	100	7.00000	4	1.00	1.00	1.00			<a href="#">Επεξεργασία</a>
Διοίκησης Τεχνολογίας															<a href="#">Επεξεργασία</a>
Εκπαιδευτικής και Κοινωνικής Πολιτικής	200	100	20	10	20	600	100	7.200	1	100	100	100	100		<a href="#">Επεξεργασία</a>
Εφαρμοσμένης Πληροφορικής	100	10	10	10	100	100	10	10.000	10	10	10	10	10.000		<a href="#">Επεξεργασία</a>
Λογιστικής και Χρηματοοικονομικής	100	100	1	1	100	1000	100	10.000	100	100	100	10	10.000		<a href="#">Επεξεργασία</a>
Μάρκετινγκ και Διοίκησης Λειτουργιών															<a href="#">Επεξεργασία</a>
Μουσικής Επιστήμης και Τέχνης	10	10	10	1	10	100	10	10.000	10	10	10	10	10.000		<a href="#">Επεξεργασία</a>
Οικονομικών Επιστημών															<a href="#">Επεξεργασία</a>
Οργάνωσης και Διοίκησης Επιχειρήσεων	100	10	10	10	100	100	100	10.000	10	10	100	10	10.000		<a href="#">Επεξεργασία</a>
Master's Degree in International Public															

Το PDF που εκτυπώνεται περιέχει τους πίνακες ολόκληρου του Παραρτήματος.




## 2.6. Φόρμες και γέφυρες

Η άδεια για την καταχώρηση των δεδομένων στους πίνακες ή την κλήση των διαφόρων γεφυρών διασύνδεσης, μπορεί να δοθεί σε ένα ή περισσότερα άτομα. Τα νέα αρθρώματα στηρίζονται στο ήδη υπάρχον σύστημα αδειοδοτήσεων, καθιστώντας αδύνατη τη συμπλήρωση δεδομένων από μη

εξουσιοδοτημένο χρήστη. Για τον κάθε πίνακα παραρτήματος, μπορούμε να διαχειριστούμε τα στοιχεία του (προβολή, προσθήκη, τροποποίηση), αφού θέσουμε πρώτα κάποιο έτος αναφοράς. Έτσι, για να προβάσουμε τα μαθήματα ενός Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών, αρκεί να θέσουμε το έτος που θέλουμε να εμφανίσουμε και τα μαθήματα μπορούν να τυπωθούν. Είναι δε δυνατή, η αποθήκευση των παραγόμενων αναφορών και σε μορφή PDF. Αν δεν επιλεγεί έτος αναφοράς, θεωρείται ως προεπιλεγμένο το τρέχον ακαδημαϊκό έτος. Για έτη τα οποία δεν υπάρχουν προς το παρόν δεδομένα, επιτρέπεται η προσθήκη νέων εγγραφών.

Οι γέφυρες διασύνδεσης πληροφοριακών συστημάτων με το σύστημα της ΜΟΔΙΠ αντλούν στοιχεία που υπάρχουν σε άλλες βάσεις δεδομένων του ιδρύματος και τα αποθηκεύουν στους πίνακες της ΜΟΔΙΠ. Η άντληση αυτή μπορεί να γίνεται καθ' όλη τη διάρκεια του ακαδημαϊκού έτους, καθώς υπάρχουν κάποια δεδομένα που επικαιροποιούνται στην αρχή του έτους, κάποια στη μέση και κάποια στο τέλος. Ο χρήστης που καλεί τη γέφυρα δε μπορεί να παρέμβει στην μεταφορά των δεδομένων, καθιστώντας το σύστημα πιο ασφαλές και αδιαφανές.

## Αντληση δεδομένων

### Αντληση δεδομένων από Πληροφοριακά Συστήματα - 2013

Αλλαγή έτους:

#### Παράρτημα 1

Πίνακας	Περιγραφή	Ενέργειες
1	Εξέλιξη του προσωπικού των Τμημάτων	Τα δεδομένα συμπληρώνονται χειροκίνητα
2	Εξέλιξη του συνόλου των εγγεγραμμένων φοιτητών των Τμημάτων σε όλα τα έτη	<a href="#">ενημέρωση από ΚΥΔ</a>
3	Εξέλιξη του αριθμού των νέο-εισερχομένων προπτυχιακών φοιτητών των Τμημάτων	<a href="#">ενημέρωση από ΚΥΔ</a>
4	Εξέλιξη του αριθμού των θέσεων και των αποφοίτων των Προγραμμάτων Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΠΜΣ)	<a href="#">ενημέρωση από ΚΥΔ</a>
5	Εξέλιξη του αριθμού των θέσεων και των αποφοίτων των Προγραμμάτων Διδακτορικών Σπουδών	<a href="#">ενημέρωση από ΚΥΔ</a>
6	Κατανομή βαθμολογίας και μέσος βαθμός πτυχίου των αποφοίτων των Προγραμμάτων Προπτυχιακών Σπουδών	<a href="#">ενημέρωση από ΚΥΔ</a>
7	Εξέλιξη του αριθμού των αποφοίτων των Προγραμμάτων Προπτυχιακών Σπουδών και διάρκεια σπουδών	<a href="#">ενημέρωση από ΚΥΔ</a>
8	Επαγγελματική ένταξη των αποφοίτων των Προγραμμάτων Προπτυχιακών Σπουδών	<a href="#">ενημέρωση από ΚΥΔ</a> (Θεωρείται ότι όλοι οι απόφοιτοι βρίσκουν εργασία έως 6 μήνες μετά την αποφοίτηση. Αυτό στη συνέχεια πρέπει να τροποποιηθεί από τις αντίστοιχες υπηρεσίες.)
9	Συμμετοχή σε Διαπανεπιστημιακά ή Διατμηματικά Προγράμματα Προπτυχιακών Σπουδών	Τα δεδομένα συμπληρώνονται χειροκίνητα
10	Επαγγελματική ένταξη των αποφοίτων των Προγραμμάτων Μεταπτυχιακών Σπουδών	<a href="#">ενημέρωση από ΚΥΔ</a> (Θεωρείται ότι όλοι οι απόφοιτοι βρίσκουν εργασία έως 6 μήνες μετά την αποφοίτηση. Αυτό στη συνέχεια πρέπει να τροποποιηθεί από τις αντίστοιχες υπηρεσίες.)
11	Συμμετοχή σε Διαπανεπιστημιακά ή Διατμηματικά Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών	Τα δεδομένα συμπληρώνονται χειροκίνητα
12	Μαθήματα Προγραμμάτων Προπτυχιακών Σπουδών	<a href="#">ενημέρωση από ΚΥΔ</a> <a href="#">ενημέρωση από ΜΟΔΙΠ</a>
13	Μαθήματα Προγραμμάτων Μεταπτυχιακών Σπουδών	<a href="#">ενημέρωση από ΚΥΔ</a> <a href="#">ενημέρωση από ΜΟΔΙΠ</a>