INFORMATICS DEVELOPMENT AGENCY
Digitally signed by INFORMATICS DEVELOPMENT AGENCY
Date: 2019.04.12 10:38:35 EEST
Reason:
Location: Athens

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Ε.Λ.Κ.Ε.

Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

ΕΣΠΑ 2014-2020
ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

Διεύθυνση Οικονομικής και Διοικητικής Υποστήριξη ΕΛΚΕ
Υποδιεύθυνση Διοικητικής Υποστήριξης
Τμήμα : Διοικητικών Υπηρεσιών
Πληρ. : Χ. Σκολαρίκη
Τηλ. : 26510-07940
Fax : 26510-07040
e-mail : chskolar@cc.uoi.gr

Ημ/νία : 12-4-2019
Αρ.Πρωτ. : **14043/2019**

Θέμα : **Απόφαση αποδοχής αποτελεσμάτων αξιολόγησης υποψηφιοτήτων για σύναψη συμβάσεων ανάθεσης έργου**

Το Ειδικό Επταμελές Όργανο της Επιτροπής Ερευνών και Διαχείρισης του Ε.Λ.Κ.Ε. του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, στη συνεδρίασή του αριθμ. 93/10-4-2019, έχοντας υπόψη:

1. το άρθρο 64. παρ. 3, του Ν. 4485/2017,
2. την με αρ. πρωτ. 5403/13-2-2019 Πρόσκληση Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος για τις ανάγκες του έργου με τίτλο «ΑΠΟΚΤΗΣΗ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΗΣ ΔΙΔΑΚΤΙΚΗΣ ΕΜΠΕΙΡΙΑΣ ΣΕ ΝΕΟΥΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΕΣ ΚΑΤΟΧΟΥΣ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΟΥ 2018 -2019 ΣΤΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ», Κωδικό «82387», Επιστημονικώς Υπεύθυνο τον Καθηγητή Φυσικής Ιωάννη Ρίζο, του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού, Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση 2014-2020», το οποίο συγχρηματοδοτείται από την Ελλάδα και την Ευρωπαϊκή Ένωση,
3. την με αρ. πρωτ. 8797/12-3-2019 Απόφασή του για τη συγκρότηση των Επιτροπών Αξιολόγησης Αιτήσεων Υποψηφίων στο πλαίσιο Προσκλήσεων Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος για τις ανάγκες του παραπάνω έργου,
4. το με αρ. πρωτ. 11067/26-3-2019 έγγραφο του Τμήματος Χημείας του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων,

ομόφωνα αποδέχεται τα αποτελέσματα της αξιολόγησης – επιλογής των υποψηφιοτήτων στο πλαίσιο της παραπάνω Πρόσκλησης Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος, όπως αυτά παρουσιάζονται στο συνημμένο στο παραπάνω έγγραφο Πίνακα Κατάταξης, ο οποίος εγκρίθηκε στην υπ' αριθμ. 996/22-3-2019 Συνεδρίαση της Γενικής Συνέλευσης του Τμήματος Χημείας, και εγκρίνει τη σύναψη συμβάσεων ανάθεσης έργου σύμφωνα με αυτά τα αποτελέσματα και τους όρους της ως άνω Πρόσκλησης.

Σύμφωνα με την υπ' αρ. πρωτ. 5403/13-2-2019 Πρόσκληση Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος, οι υποψήφιοι/ες έχουν δικαίωμα άσκησης ένστασης εντός πέντε (5) εργάσιμων ημερών μετά την ανακοίνωση των αποτελεσμάτων στην "ΔΙΑΥΓΕΙΑ". Ενστάσεις που κατατίθενται μετά την παρέλευση της ανωτέρω προθεσμίας θεωρούνται εκπρόθεσμες και δεν εξετάζονται.

Ο Αντιπρόεδρος
της Επιτροπής Ερευνών και Διαχείρισης του
Ε.Λ.Κ.Ε.

ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΜΑΝΘΟΣ
Αναπληρωτής Καθηγητής

Συνημμένο:
- το με αρ. πρωτ. 11067/26-3-2019 έγγραφο του Τμήματος Χημείας του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων με συνημμένο έναν (1) Πίνακα Κατάταξης

Ημερομηνία: 26/3/2019
Αρ. Πρωτ.: 11067/2019

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
ΣΧΟΛΗ: ΘΕΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ
ΤΜΗΜΑ: ΧΗΜΕΙΑΣ

Ιωάννινα, 26.03.2019

Α.Π.: 1388

Διεύθυνση: Κτήριο Διοίκησης – Πανεπιστημιούπολη
45110 ΙΩΑΝΝΙΝΑ
Πληροφορίες:κ. Ξανθή Τουτουνζόγλου
Τηλέφωνο: 26510- 07194
e-mail:gramchem@cc.uoi.gr

Προς: τον Ε.Λ.Κ.Ε.
Του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων

ΘΕΜΑ: «Πίνακας κατάταξης υποψηφίων για τη Θέση-Επιστημονικό Πεδίο ΧΗΜ1-ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑΣ στο πλαίσιο του έργου "Απόκτηση Ακαδημαϊκής Διδακτικής Εμπειρίας σε νέους επιστήμονες κατόχους διδακτορικού 2018-2019"».

Σας αποστέλλουμε προς έγκριση συμπληρωμένο και εγκεκριμένο από την Γενική Συνέλευση του Τμήματος στη συνεδρίαση αριθμ. 996/22-3-19, τον Πίνακα Κατάταξης των υποψηφίων για τη **Θέση-Επιστημονικό πεδίο «ΧΗΜ1-ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑΣ »** στο πλαίσιο της με αρ. πρωτ. 5403/13-2-19 επανάληψη στο ορθό Πρόσκλησης Εκδήλωσης ενδιαφέροντος για την υλοποίηση του προγράμματος «Απόκτηση Ακαδημαϊκής Διδακτικής Εμπειρίας σε νέους επιστήμονες κατόχους διδακτορικού 2018-2019 στο Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων».

Σας παρακαλούμε για τις περαιτέρω ενέργειες.

Επισυναπτόμενα:

- Πίνακας κατάταξης
- Εισήγηση Επιτροπής Αξιολόγησης

Η Γραμματέας του Τμήματος

Ξανθή Τουτουνζόγλου

ΕΙΣΗΓΗΤΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Για την πρόσληψη ενός Διδάσκοντα, του μαθήματος «Διδακτική της Χημείας», στα πλαίσια του έργου «Απόκτηση Ακαδημαϊκής Διδακτικής Εμπειρίας» του 2ου εξαμ. του ακαδημαϊκού έτους 2018-2019

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
ΣΧΟΛΗ ΘΕΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΧΗΜΕΙΑΣ
Αριθ. Πρωτ.: 1437
Ημερομηνία: 18-3-19

Η τριμελής εισηγητική επιτροπή που απαρτίζεται από τους κ. κ.

Κωνσταντίνο Βλάχο, Καθηγητή του Τμήματος Χημείας

Αχιλλέα Γαρούφη, Καθηγητή του Τμήματος Χημείας και

Ευθύμιο Μπόκαρη, Αναπληρωτή Καθηγητή του Τμήματος Χημείας

ορίστηκε με απόφαση του ειδικού οργάνου διαχείρισης του Ε.Λ.Κ.Ε. του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων στη Συνεδρίασή αριθμ. 91/6-3-2019 για την πρόσληψη ενός Διδάσκοντα, του μαθήματος «Διδακτική της Χημείας», στα πλαίσια του έργου «Απόκτηση Ακαδημαϊκής Διδακτικής Εμπειρίας» του 2ου εξαμήνου του ακαδημαϊκού έτους 2018-2019 συνεδρίασε την 18-3-2019 και εξέτασε τις υποψηφιότητες για την ανωτέρω θέση.

Υποψηφιότητα για τη θέση Διδάσκοντα, του μαθήματος «Διδακτική της Χημείας», στα πλαίσια του έργου «Απόκτηση Ακαδημαϊκής Διδακτικής Εμπειρίας» υπέβαλαν οι :

1) **Γιαννούλα Πανταζή**

2) **Ιωάννα Ευπραξία Παρηγορίδη** και

3) **Ευθύμιος Κότσαλος**

1. Απαιτούμενα δικαιολογητικά

- Σχεδιάγραμμα Διδασκαλίας για το Μάθημα της Διδακτικής της Χημείας.
- Βιογραφικό σημείωμα.
- Φωτοαντίγραφο Διδακτορικού Διπλώματος της ημεδαπής ή της αλλοδαπής αναγνωρισμένο από τον Δ.Ο.Α.Τ.Α.Π.
- Βεβαίωση του οικείου τμήματος απονομής του Διδακτορικού Διπλώματος, από την οποία να προκύπτει η ημερομηνία επιτυχούς υποστήριξης.
- Υπεύθυνη Δήλωση του Ν.1599/1986, στην οποία δηλώνεται ότι ο/η υποψήφιος/α:

1. έλαβε γνώση των όρων της παρούσας πρόσκλησης εκδήλωσης ενδιαφέροντος, και τους αποδέχεται όλους ανεπιφύλακτα,
2. τα στοιχεία του βιογραφικού σημειώματός του είναι αληθή,
3. έχει λάβει το διδακτορικό του δίπλωμα (ημερομηνία επιτυχούς υποστήριξης) μετά την 1/1/2008,

2. Περιγραφή των υποψηφίων

Η κ. **Γιαννούλα Πανταζή** πήρε το πτυχίο Φυσικής από το Πανεπιστήμιο Πατρών το 1984 με βαθμό 'καλώς' το μεταπτυχιακό δίπλωμα ειδίκευσης στις Νέες Τεχνολογίες

Χημικής εκπαίδευσης από το Τμήμα Χημείας του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων το 2011 με βαθμό 'Αριστα' και την διδακτορική της διατριβή επίσης από το Τμήμα Χημείας το 2017 με βαθμό 'Αριστα'. Το θέμα της διδακτορικής διατριβής της είναι «Μάθηση και διδασκαλία Γυμνασιακής Χημείας : Πότε πρέπει να εισαχθεί η ατομική και η μοριακή θεωρία».
Σύμφωνα με το βιογραφικό της σημείωμα και τα κατατεθέντα πιστοποιητικά διαθέτει 3 εξάμηνα πανεπιστημιακής διδασκαλίας , έχει 14 εργασίες σε συνέδρια εκ των οποίων οι 5 σε διεθνή στο γνωστικό αντικείμενο της Διδακτικής της Χημείας. Επίσης είναι γνώστης της εφαρμογής των νέων τεχνολογιών στην εκπαίδευση.

Η κ. **Ιωάννα Ευπραξία Παρηγορίδη** πήρε το πτυχίο Χημείας από το Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων το 2006 με βαθμό 'Λίαν καλώς' το μεταπτυχιακό δίπλωμα ειδίκευσης στην Βιοανόργανη Χημεία από το Τμήμα Χημείας του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων το 2011 με βαθμό 'Αριστα' και την διδακτορική της διατριβή επίσης από το Τμήμα Χημείας το 2016 με βαθμό 'Αριστα'. Το θέμα της διδακτορικής διατριβής της είναι «Εφαρμογή νέων μεθόδων ελέγχου για την εκτίμηση της ασφαλούς χρήσης ανακυκλωμένων υλικών συσκευασίας για άμεση ή έμμεση επαφή με τα τρόφιμα».
Σύμφωνα με το βιογραφικό της σημείωμα και τα κατατεθέντα πιστοποιητικά διαθέτει 8 εξάμηνα πανεπιστημιακής διδασκαλίας , έχει 2 δημοσιευμένες εργασίες σε διεθνή περιοδικά και 13 ανακοινώσεις σε συνέδρια στο γνωστικό αντικείμενο της Βιοανόργανης Χημείας και Χημείας Τροφίμων.

Ο κ. **Ευθύμιος Κότσαλος** γεννήθηκε το 1961 και πήρε το πτυχίο Φυσικής από το Πανεπιστήμιο από το Πανεπιστήμιο Αθηνών το μεταπτυχιακό δίπλωμα ειδίκευσης καθηγητών φυσικών επιστημών από το Ανοικτό πανεπιστήμιο (δεν έχει προσκομίσει αντίγραφο του τίτλου ούτε ημερομηνία κτήσης). Έλαβε την διδακτορική του διατριβή στο Τμήμα Χημείας του Πανεπιστημίου Πατρών το 2017 με βαθμό 'Αριστα'. Το θέμα της διδακτορικής διατριβής του δεν αναφέρεται αλλά η διατριβή έχει εκπονηθεί στον τομέα Φυσικοχημείας
Σύμφωνα με το βιογραφικό του σημείωμα και τα κατατεθέντα πιστοποιητικά διαθέτει 4 εξάμηνα πανεπιστημιακής διδασκαλίας , έχει δημοσιεύσει 2 ερευνητικές εργασίες σε διεθνή περιοδικά στο γνωστικό αντικείμενο της Φυσικοχημείας και επίσης έχει 2 εργασίες σε συνέδρια στο γνωστικό αντικείμενο της Διδακτικής της Χημείας. Έχει επίσης παρακολουθήσει το ετήσιο πρόγραμμα παιδαγωγικής κατάρτησης στην ΑΣΠΑΙΤΕ Πάτρας το 2016-2017. Επίσης είναι γνώστης της

εφαρμογής των νέων τεχνολογιών στην εκπαίδευση

3. Κριτήρια Αξιολόγησης

Τα κριτήρια αξιολόγησης των υποψηφίων όπως έχουν τεθεί από την προκήρυξη είναι τα ακόλουθα:

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ	**ΜΟΝΑΔΕΣ ΒΑΘΜΟΛΟΓΗΣΗΣ**
Κριτήριο 1. Σχεδιαγράμματα Διδασκαλίας Μαθημάτων Ομάδας	
Συνάφεια σχεδιαγραμμάτων του συνόλου των μαθημάτων με το Επιστημονικό Πεδίο.	0-30
Αξιοποίηση καινοτόμων μεθοδολογιών/θεωριών & βιβλιογραφίας στη διδασκαλία των μαθημάτων του Επιστημονικού Πεδίου.	0-20
Δομή, οργάνωση, κατανομή ύλης στη διδασκαλία των μαθημάτων του Επιστημονικού Πεδίου.	0-10
Συνολική Βαθμολογία Κριτηρίου 1	**0-60**
Κριτήριο 2 Βιογραφικό σημείωμα υποψηφίου/υποψηφίας	
Προηγούμενη διδακτική ή εργαστηριακή εμπειρία.	0-10 *Μία μονάδα ανά Εξάμηνο Διδασκαλίας σε Ίδρυμα*

	Τριτοβάθμιας Εκπαίδευσης
Δημοσιεύσεις/Ανακοινώσεις σε συνέδρια.	0-10 *Μοριοδοτούνται μόνο οι δημοσιεύσεις/ανακοινώσεις που είναι συναφείς με το επιστημονικό πεδίο ως εξής:* *1 μονάδα για κάθε δημοσίευση σε περιοδικό αναγνωρισμένου κύρους ή τόμο με κριτές και* *0,5 μονάδα για κάθε μία από τις λοιπές δημοσιεύσεις/ανακοινώσεις*
Μεταδιδακτορική ερευνητική εμπειρία.	0-10 *Μοριοδοτείται μόνο η ερευνητική εμπειρία σε συναφές επιστημονικό πεδίο με 2 μονάδες ανά εξάμηνο.*
Συνάφεια διδακτορικής διατριβής με το Επιστημονικό Πεδίο.	0-10
Συνολική Βαθμολογία Κριτηρίου 2	**0-40**
Συνολική Βαθμολογία	**0-100**

3. Αξιολόγηση υποψηφίων

Η επιτροπή εξέτασε τα υποβληθέντα δικαιολογητικά από τους υποψηφίους, σε ηλεκτρονική μορφή, τους βαθμολόγησε με βάσει τα ανωτέρω κριτήρια αξιολόγηση. Τα αποτελέσματα αναγράφονται στον παρακάτω Πίνακα 1.

ΑΔΑ: Ω8ΗΘ469Β7Η-1Λ6

Πίνακας 1

ΑΑ	Επίθετο	Όνομα	Αρ. Πρωτ. Αίτησης Υποψηφίου	Ημ. Πρωτ. Αίτησης Υποψηφίου	Ημερομηνία επιτυχούς υποστήριξης ΔΔ	Συνάφεια σχεδιαγραμμάτων του συνόλου των μαθημάτων του επιστημονικού πεδίου (0-30 βαθμοί)	Αξιοποίηση καινοτόμων μεθοδολογιών / θεωριών και βιβλιογραφίας στη διδασκαλία των μαθημάτων του επιστημονικού πεδίου (0-20 βαθμοί)	Δομή, οργάνωση, κατανομή ύλης στη διδασκαλία των μαθημάτων του επιστημονικού πεδίου (0-10 βαθμοί)	Προηγούμενη Διδακτική ή εργαστηριακή εμπειρία (0-10 βαθμοί)	Δημοσιεύσεις / Ανακοινώσεις σε συνέδρια (0-10 βαθμοί)	Μεταδιδακτορική ερευνητική εμπειρία (0-10 βαθμοί)	Συνάφεια διδακτορικής διατριβής με το επιστημονικό πεδίο (0-10 βαθμοί)	Συνολικ Βαθμολο
1	ΠΑΝΤΑΖΗ	ΓΙΑΝΝΟΥΛΑ	7883	4/3/2019	8/3/2017	30	20	8	3	10	0	10	**81**
2	ΙΩΑΝΝΑ ΕΥΠΡΑΞΙΑ	ΠΑΡΗΓΟΡΙΔΗ	8096	5/3/2019	5/4/2017	30	15	6	8	0	0	0	**59**
3	ΚΟΤΣΑΛΟΣ	ΕΥΘΥΜΙΟΣ	8102	5/3/2019	11/9/2018	30	20	10	4	2	0	0	**66**

4. Τελική Εισήγηση

Η Εισηγητική Επιτροπή με βάσει τα κριτήρια της προκήρυξης κατατάσσει τους υποψήφιους για την θέση διδάσκοντα του μαθήματος «Διδακτική της Χημείας», στα πλαίσια του έργου «Απόκτηση Ακαδημαϊκής Διδακτικής Εμπειρίας» στην παρακάτω σειρά πρόσληψης:

1) **Γιαννούλα Πανταζή**

2) **Ευθύμιος Κότσαλος**

3) **Ιωάννα Ευπραξία Παρηγορίδη**

Η Τριμελής Εισηγητική Επιτροπή

Κωνσταντίνος Βλάχος Καθηγητής	Αχιλλέας Γαρούφης Καθηγητής	Ευθύμιος Μπόκαρης Αναπληρωτής Καθηγητής

ΑΔΑ: Ω8ΗΘ469Β7Η-1Λ6

ΑΠΟΚΤΗΣΗ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΗΣ ΔΙΔΑΚΤΙΚΗΣ ΕΜΠΕΙΡΙΑΣ ΣΕ ΝΕΟΥΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΕΣ ΚΑΤΟΧΟΥΣ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΟΥ 2018 - 2019 ΣΤΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΑΤΑΤΑΞΗΣ ΥΠΟΨΗΦΙΩΝ ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΩΝ ΑΝΑ ΘΕΣΗ - ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΠΕΔΙΟ

http://www.rc.uoi.gr/index.php/nea-anakoinoseis/proskliseis-erevniton/2817-prosklisi-ekdilosis-endiaferontos-5403-2019-2

Τμήμα:	**ΧΗΜΕΙΑΣ**
Θέση - Επιστημονικό Πεδίο	**ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΤΗΣ ΧΗΜΕΙΑΣ**
Αρ. Συνεδρίασης Τμήματος για την έγκριση του πίνακα: 996	**Ημερ. Συνεδρίασης Τμήματος για την έγκριση του πίνακα:** 22-3-19

						Κριτήριο 1. Σχεδιαγράμματα Διδιασκαλίας Μαθημάτων Ομάδας			**Κριτήριο 2. Βιογραφικό σημείωμα υποψηφίου/ίας**					
Α/Α	**Επίθετο**	**Όνομα**	**Αρ. Πρωτ. Αίτησης Υποψηφίου**	**Ημ. Πρωτ. Αίτησης Υποψηφίου**	**Ημερομηνία επιτυχούς υποστήριξης ΔΔ**	**Συνάφεια σχεδιαγραμμάτων του συνόλου των μαθημάτων του επιστημονικού πεδίου (0-30 βαθμοί)**	**Αξιοποίηση καινοτόμων μεθοδολογιών / θεωριών και βιβλιογραφίας στη διδασκαλία των μαθημάτων του επιστημονικού πεδίου (0-20 βαθμοί)**	**Δομή, οργάνωση, κατανομή ύλης στη διδασκαλία των μαθημάτων του επιστημονικού πεδίου (0-10 βαθμοί)**	**Προηγούμενη Διδακτική ή εργαστηριακή εμπειρία (0-10 βαθμοί)**	**Δημοσιεύσεις / Ανακοινώσεις σε συνέδρια (0-10 βαθμοί)**	**Μεταδιδακτορική ερευνητική εμπειρία (0-10 βαθμοί)**	**Συνάφεια διδακτορικής διατριβής με το επιστημονικό πεδίο (0-10 βαθμοί)**	**Συνολική Βαθμολογία**	**Παρατηρήσεις**
1	ΠΑΝΤΑΖΗ	ΓΙΑΝΝΟΥΛΑ	7883	4/3/2019	8/3/2017	30	20	8	3	10	0	10	**81**	
2	ΙΩΑΝΝΑ ΕΥΠΡΑΞΙΑ	ΠΑΡΗΓΟΡΙΔΗ	8096	5/3/2019	5/4/2017	30	15	6	8	0	0	0	**59**	
3	ΚΟΤΣΑΛΟΣ	ΕΥΘΥΜΙΟΣ	8102	5/3/2019	11/9/2018	30	20	10	4	2	0	0	**66**	
													0	
													0	
													0	
													0	

Ιωάννινα, 22/3/2019
Ο Πρόεδρος του Τμήματος

(Ονοματεπώνυμο-Υπογραφή)