



ΕΘΝ. ΜΕΤΣ. ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΝ
ΤΜΗΜΑ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ
Αριθ. Πρωτ. 14940
Παρελήφθη 19/3/2018

ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ

ΣΧΟΛΗ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ - ΤΟΜΕΑΣ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗΣ

Ηρώων Πολυτεχνείου 9,
157 80 Πολυτεχνειούπολη
Ζωγράφου
Τηλ: 210 772 3434
Fax: 210 772 3428
E-mail: geotech@central.ntua.gr

Αρ. Πρωτ.: 16

Αθήνα, 12 Μαρτίου 2018

Προς
τη Σχολή Πολιτικών Μηχανικών
Ε. Μ. Πολυτεχνείου

ΕΙΣΗΓΗΤΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Ι. ΙΣΤΟΡΙΚΟ

Η Γενική Συνέλευση της Σχολής Πολιτικών Μηχανικών του ΕΜΠ (συνεδρίαση της 28/11/2017):

(α) Αποφάσισε την πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος για την **πρόσληψη Διδάσκοντα**, με σχέση εργασίας ιδιωτικού δικαίου ορισμένου χρόνου (ΙΔΟΧ), για το ακαδημαϊκό έτος 2017-2018 με δυνατότητα ανανέωσης εφόσον προβλεφθεί κονδύλι από σχετική Υπουργική Απόφαση, για τα μαθήματα του Τομέα Γεωτεχνικής:

- ο Εδαφομηχανική I
- ο Εδαφομηχανική II
- ο Θεμελιώσεις

καθώς και την προσφορά επιπρόσθετου επιστημονικού Έργου στη Σχολή σχετικά με τα ανωτέρω μαθήματα. Σύμφωνα με την προκήρυξη, δυνατότητα υποβολής υποψηφιότητας είχαν επιστήμονες αναγνωρισμένου επιστημονικού κύρους, κάτοχοι διδακτορικού διπλώματος. Για την επιλογή θα συνεκτιμηθούν επιπλέον το διδακτικό και τεχνολογικό έργο σε συναφές προς τα ανωτέρω μαθήματα γνωστικό αντικείμενο.

(β) Όρισε **Εισηγητική Επιτροπή** για την επιλογή του ανωτέρω Διδάσκοντα (ΙΔΟΧ) αποτελούμενη από τους:

- ο Βασιλική Γεωργιάννου, Καθηγήτρια, Δ/ντρια του Τομέα Γεωτεχνικής της Σχολής Πολιτικών Μηχανικών ΕΜΠ
- ο Γεώργιο Μπουκοβάλα, Καθηγητή του Τομέα Γεωτεχνικής της Σχολής Πολιτικών Μηχανικών ΕΜΠ
- ο Αλέξ. Σοφιανό, Καθηγητή της Σχολής Μηχανικών Μεταλλείων-Μεταλλουργών ΕΜΠ.

Αίτηση για την πλήρωση της ανωτέρω θέσης Διδάσκοντα (ΙΔΟΧ), με συνημμένα τα απαιτούμενα από την προκήρυξη δικαιολογητικά, υπέβαλαν εμπρόθεσμα οι ακόλουθοι Υποψήφιοι (αλφαβητικά):

- ο Αλέξανδρος Βαλσαμής (14/02/2018)
- ο Αλέξανδρος Καλός (12/02/2018)
- ο Ιωάννης Τσιάπας (20/02/2018)

(γ) Με την από 06/03/2018 επιστολή του προς τη Σχολή Πολιτικών Μηχανικών ΕΜΠ ο κ. Αλεξ. Βαλσαμής υπέβαλε την παραίτησή του από την υποψηφιότητα για τη θέση του ανωτέρω Διδάσκοντα (ΙΔΟΧ) σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 5 του Π.Δ. 407/1980.

Η Εισηγητική Επιτροπή, αφού έλαβε υπόψη τα υποβληθέντα στοιχεία των άλλων δύο Υποψηφίων, τα οποία της διαβιβάστηκαν από την Γραμματεία της Σχολής Πολιτικών Μηχανικών ΕΜΠ στις 02/03/2018, προχώρησε στην ακόλουθη Συγκριτική Αξιολόγηση των Υποψηφίων και την υποβολή της Τελικής Πρότασης.

II. ΣΥΓΚΡΙΤΙΚΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΥΠΟΨΗΦΙΩΝ

Τα στοιχεία τα οποία υπέβαλαν οι Υποψήφιοι μέσω του Βιογραφικού τους Υπομνήματος παρουσιάζονται συνοπτικά στον συνημμένο Πίνακα και σχολιάζονται ακολούθως. Η συγκριτική αξιολόγηση των Υποψηφίων στηρίζεται στο συνολικό τους έργο. Συγκεκριμένα:

- (α) Οι Υποψήφιοι έχουν εκπονήσει Διδακτορική Διατριβή, σε αντικείμενο συναφές με τα μαθήματα τα οποία καλούνται να διδάξουν. Οι επίσης συναφείς προπτυχιακές και μεταπτυχιακές τους σπουδές έχουν πραγματοποιηθεί σε διεθνώς αναγνωρισμένα ΑΕΙ και χαρακτηρίζονται από συστηματικότητα και υψηλές επιδόσεις.
- (β) Το ερευνητικό έργο των Υποψηφίων έχει πραγματοποιηθεί κυρίως στο πλαίσιο της Διδακτορικής τους Διατριβής. Ο κ. Αλ. Καλός έχει επίσης συμμετάσχει ως Κύριος Ερευνητής σε ένα ερευνητικό πρόγραμμα μετά την απόκτηση του Διδακτορικού Διπλώματος. Ο κος Ι. Τσιάπας δεν είχε συστηματική ερευνητική δραστηριότητα μετά την πρόσφατη απόκτηση του Διδακτορικού Διπλώματος.
- (γ) Οι Υποψήφιοι διαθέτουν δημοσιεύσεις σε επιστημονικά περιοδικά και συνέδρια με κρίση του πλήρους κειμένου. Συγκεκριμένα ο κ. Ι. Τσιάπας (14 άρθρα) και ο κ. Αλ. Καλός (13 άρθρα). Λαμβάνοντας υπόψη ότι η στάθμη όλων των δημοσιεύσεων είναι ποιοτικά ομοιόμορφη, θεωρείται ότι το δημοσιευμένο έργο των Υποψηφίων είναι πρακτικά ισοδύναμο.
- (δ) Οι Υποψήφιοι διαθέτουν ικανό (10-12 εξάμηνα) επικουρικό διδακτικό έργο σε μαθήματα συναφή με αυτά τα οποία καλούνται να διδάξουν, το οποίο πραγματοποίησαν κατά την διάρκεια των μεταπτυχιακών τους σπουδών. Ο κος Αλ. Καλός είναι ο μόνος που διαθέτει εμπειρία διδασκαλίας στο μάθημα των Θεμελιώσεων και έχει συν επιβλέψει περισσότερες (7 έναντι 3) Διπλωματικές και Μεταπτυχιακές εργασίες.
- (ε) Οι Υποψήφιοι διαθέτουν περιορισμένη - περιστασιακή συμμετοχή σε Γεωτεχνικές Μελέτες και έρευνες κατά την διάρκεια των μεταπτυχιακών τους σπουδών.

III. ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑ - ΠΡΟΤΑΣΗ

Με βάση τα παραπάνω, η Εισηγητική Επιτροπή συμπεραίνει ότι οι Υποψήφιοι καλύπτουν το σύνολο του αντικειμένου της προκηρυχθείσας θέσης (και τα τρία μαθήματα: Εδαφομηχανική Ι, Εδαφομηχανική ΙΙ, Θεμελιώσεις) και παρουσιάζουν ικανό επιστημονικό (ερευνητικό, διδακτικό και τεχνικό έργο) το οποίο πληροί τις τυπικές και ουσιαστικές προϋποθέσεις για την πλήρωση της προκηρυχθείσας θέσης Διδάσκοντα ΙΔΟΧ. Το δημοσιευμένο έργο των Υποψηφίων κρίνεται ως πρακτικά ισοδύναμο, ενώ ο κ. Αλ. Καλός πλεονεκτεί του συν-Υποψηφίου του ως προς το ερευνητικό έργο, με συμμετοχή σε τρία ερευνητικά προγράμματα ως ερευνητής (μετά την κτήση του Διδακτορικού Διπλώματος). Σημειώνεται ότι ο κ. Τσιάπας

ολοκλήρωσε πολύ πρόσφατα την Διδακτορική του Διατριβή (20/06/2017). Ο κος Αλ. Καλός διαθέτει επιπλέον προβάδισμα έναντι του κ. Τσιάπα ως προς το διδακτικό έργο, δεδομένου ότι είναι ο μόνος που διαθέτει εμπειρία διδασκαλίας στο μάθημα των Θεμελιώσεων και έχει συν επιβλέψει περισσότερες Διπλωματικές εργασίες.

Συνεπώς, η Εισηγητική Επιτροπή,

ΠΡΟΤΕΙΝΕΙ

η θέση του Διδάσκοντα ΙΔΟΧ να πληρωθεί από τον κ. Αλ. Καλό, κρίνοντας ότι είναι ο πλέον έμπειρος μεταξύ των Υποψηφίων και είναι σε θέση να καλύψει πληρέστερα τις ανάγκες και των τριών μαθημάτων Εδαφομηχανικής Ι, Εδαφομηχανικής ΙΙ και Θεμελιώσεων, καθώς και του επιπρόσθετου επιστημονικού έργου του Τομέα Γεωτεχνικής της Σχολής Πολιτικών Μηχανικών του Ε.Μ.Π.

Η Εισηγητική Επιτροπή

Β. ΓΕΩΡΓΙΑΝΝΟΥ
Καθηγήτρια ΕΜΠ

Γ. ΜΠΟΥΚΟΒΑΛΑΣ
Καθηγητής ΕΜΠ

Αλ. ΣΟΦΙΑΝΟΣ
Καθηγητής ΕΜΠ



ΠΙΝΑΚΑΣ: Συγκριτική παρουσίαση σπουδών και επιστημονικού έργου των Υποψηφίων

	Αλ. Καλός (35 ετών)	Ι. Τσιάπας (32 ετών)
Σπουδές	<ul style="list-style-type: none"> • Δίπλωμα Πολ. Μηχανικού ΕΜΠ (2001-2006, 8.07/10) • M.Sc. Georgia Tech, USA (2007-2009, 4.0/4.0) • Διδακτορικό (2010-2014), Τομέας Γεωτεχνικής ΕΜΠ «Διερεύνηση της μη-γραμμικής συμπεριφοράς των εδαφικών υλικών με προσομοίωση του ερπυσμού» 	<ul style="list-style-type: none"> • Δίπλωμα Πολ. Μηχανικού ΕΜΠ (2004-2009, 7.90/10) • M.Sc. UT at Austin, USA (2010-2012, 4.0/4.0) • Διδακτορικό (2012-2017), Τομέας Γεωτεχνικής ΕΜΠ «Ανάλυση της σεισμικής απόκρισης ρευστοποιήσιμων εδαφών με υπολογιστικές μεθόδους»
Δημοσιεύσεις (με κρίση του κειμένου)	<ul style="list-style-type: none"> • 3 σε διεθνή περιοδικά (το 1 υπό κρίση, 1^{ος} συγγραφέας σε 1/3) • 1 κατόπιν προσκλήσεως (συν-συγγραφέας) • 9 σε διεθνή συνέδρια-ημερίδες (1^{ος} συγγραφέας στα 2/9) 	<ul style="list-style-type: none"> • 3 σε διεθνή περιοδικά (συν-συγγραφέας) • 1 κατόπιν προσκλήσεως (συν-συγγραφέας) • 7 σε διεθνή συνέδρια (1^{ος} συγγραφέας στα 5/7) • 3 σε εθνικά συνέδρια (1^{ος} συγγραφέας στα 1/3)
Ερευνητικά Προγράμματα (μετά την κτήση του Διδακτορικού)	<ul style="list-style-type: none"> • «ΘΑΛΗΣ ΕΜΠ....» (2014-2015, ερευνητής μερικής απασχόλησης) • «COST ΕΜΠ...» (2014-2016, ερευνητής μερικής απασχόλησης) • «SIEMENS..» (2016-2017, Κύριος Ερευνητής) 	-
Διδακτικό Έργο	<ul style="list-style-type: none"> • 4 εξάμ. Επικουρικό, Georgia Tech (2003-2008, ασκήσεις στα μαθήματα «Εδαφομηχανική» & «Εδαφοδυναμική») • 8 εξάμ. Επικουρικό, ΕΜΠ [(2010-2014), (ασκήσεις «Εδαφομηχανική Ι», «Θεμελιώσεις», «Ειδικά Γεωτ. Έργα», «Σχεδιασμός Υπογείων Έργων»), (7 Διπλωματικές Εργασίες) 	<ul style="list-style-type: none"> • 4 εξάμ. Επικουρικό, UT at Austin (2010-2012, ασκήσεις στα μαθήματα «Εδαφομηχανική», «Εισαγωγή στις Υπολογιστικές Μεθόδους», «Υπολ. Μέθοδοι στην Στατική Ανάλυση») • 8 εξάμ. Επικουρικό, ΕΜΠ [(2010-2014), (ασκήσεις «Εδαφομηχανική Ι», «Γεωτ. Σεισμική Μηχανική»), (2 Διπλωματικές & 1 Μεταπτυχιακή Εργασία)
Τεχνικό Έργο	<ul style="list-style-type: none"> • 2007-2012, περιστασιακή συμμετοχή σε μελέτες γεωτεχνικών έργων πριν από την κτήση του διδακτορικού διπλώματος (2 μελέτες) • 2015-2018, Ανεξάρτητος Μελετητής γεωτεχνικών έργων (1 μελέτη) 	<ul style="list-style-type: none"> • 2016-2017, 10-μηνη μερική απασχόληση στον αντισεισμικό σχεδιασμό του αγωγού φυσικού αερίου TAP • 2017-2018, Μελέτες τεχνικών έργων κατά την στρατιωτική του θητεία.