

Ορισμός Ειδικής Επταμελούς Επιτροπής κρίσης του Αναπληρωτή Καθηγητή **Νικολάου Τσούβαλη**, στη βαθμίδα του Καθηγητή.

Αριθμ. Προκήρυξης: 3908/20.2.2012

Γνωστικό Αντικείμενο: «**Μηχανική Συμπεριφορά Υλικών με Έμφαση σε Ναυπηγικές Κατασκευές**».

ΤΑΚΤΙΚΑ ΜΕΛΗ

| α/α | Όνοματεπώνυμο | Βαθμίδα | Ίδρυμα | Σχολή/Τμήμα | Γνωστικό Αντικείμενο | ΦΕΚ τελευταίου διορισμού | Αιτιολόγηση |
|-----|--------------------------|------------------------|----------------------|--|---|--------------------------------|---|
| 1 | ΧΡΥΣΑΝΘΟΠΟΥΛΟΣ ΜΑΡΙΟΣ | ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΑΛΛΟΔΑΠΗΣ | University of Surrey | Faculty of Engineering and Physical Sciences, Head of Civil, Chemical and Environmental Engineering Division | How uncertainty in materials, construction techniques and loading influence the performance of structures and the development of design practice | | Ο κ. Μ. Χρυσανθόπουλος είναι ναυπηγός μηχανικός και σήμερα καθηγητής «Κατασκευαστικών Συστημάτων» στο Πανεπιστήμιο του Surrey. Τα ερευνητικά του ενδιαφέροντα εστιάζονται στο πώς η τυχαιότητα, η μεταβλητότητα και η αβεβαιότητα διάφορων παραγόντων επηρεάζουν την απόκριση των κατασκευών, καθώς και στην ανάπτυξη προτύπων συμπεριφοράς των κατασκευών με βάση την εκτίμηση κινδύνου. Κατά την τελευταία εικοσαετία έχει διεξάγει πολλές πειραματικές, αριθμητικές, αναλυτικές και σχεδιαστικές μελέτες σε κατασκευές από χάλυβα, σύνθετα υλικά και ενισχυμένο σκυρόδεμα. Οι παραπάνω δραστηριότητες και το γνωστικό αντικείμενο του κ. Χρυσανθόπουλου είναι άμεσα σχετικά με το γνωστικό αντικείμενο της υπό πλήρωση θέσης, με περισσότερο κοινές περιοχές εκείνες της πειραματικής, αριθμητικής και αναλυτικής μελέτης της συμπεριφοράς των χαλύβων και των σύνθετων υλικών, καθώς και των αντίστοιχων κατασκευών. |

| | | | | | | | |
|---|--------------------------|-------------------------|-----------------------------------|---|--|-----------------------------|--|
| 2 | ΚΩΣΤΟΠΟΥΛΟΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ | ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ | ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ | ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ, ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ & ΑΕΡΟΝΑΥΠΗΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ | ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΤΟΥ ΣΥΝΕΧΟΥΣ ΜΕΣΟΥ ΜΕ ΕΜΦΑΣΗ ΣΤΗ ΜΕΛΕΤΗ ΤΗΣ ΘΕΡΜΟΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑΣ ΣΥΝΘΕΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΑΝΑΛΥΤΙΚΩΝ, ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ | 206/27-8-2003 τ.Ν.Π.Δ.Δ. | Ο καθηγητής κ. Β. Κωστόπουλος είναι διευθυντής του Εργαστηρίου Τεχνικής Μηχανικής και Ταλαντώσεων του Π.Π. Το γνωστικό αντικείμενο και η εν γένει ερευνητική του δραστηριότητα περιστρέφεται γύρω από τη μελέτη της μηχανικής συμπεριφοράς των σύνθετων υλικών και συνεπώς έχουν άμεση σχέση με το γνωστικό αντικείμενο της υπό πλήρωση θέσης. Πιο συγκεκριμένα, οι ερευνητικές δραστηριότητες του κ. Κωστόπουλου που τεκμηριώνουν αυτή τη συνάφεια είναι οι εξής: - Σύνθετα υλικά (αναλυτική και αριθμητική μοντελοποίηση, μη καταστροφικές μέθοδοι, θερμομηχανικός χαρακτηρισμός, αστοχία, κόπωση, πειραματικές τεχνικές) - Ανιστροπική ελαστικότητα, θεωρία ανιστροπικής αστοχίας, μηχανική των θραύσεων - Σχεδιασμός αεροπορικών κατασκευών χρησιμοποιώντας σύνθετα υλικά |
| 3 | ΑΡΑΒΑΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ | ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ | ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ | ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ, ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ | ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΤΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ | 45/23.8.1996 /τ.Ν.Π.Δ.Δ | Ο κ. Ν. Αράβας είναι καθηγητής Υπολογιστικής Μηχανικής των Κατασκευών και διευθυντής του Εργαστηρίου Μηχανικής και Αντοχής των Υλικών στο Π.Θ. Το γνωστικό αντικείμενο και οι κυριότερες ερευνητικές του δραστηριότητες αφορούν στη μηχανική των υλικών, στην υπολογιστική μηχανική, στα πεπερασμένα στοιχεία, στην πλαστικότητα, στη μηχανική των συνεχών μέσων, στη μηχανική των θραύσεων και στις μηχανικές καταργασίες των μετάλλων, και ως εκ τούτου έχουν άμεση σχέση με το γνωστικό αντικείμενο της υπό πλήρωση θέσης. |
| 4 | ΠΑΠΑΖΟΓΛΟΥ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ | ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ | ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ | ΣΧΟΛΗ ΝΑΥΠΗΓΩΝ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ | ΝΑΥΠΗΓΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ | 7/21-1-94 τ.Ν.Π.Δ.Δ. | Το γνωστικό αντικείμενο και οι ερευνητικές δραστηριότητες του καθ. κ. Β. Παπάζογλου (τεχνολογία συγκολλήσεων, ναυπηγικά υλικά, μηχανική σύνθετων υλικών, ανάλυση και σχεδίαση πλωτών και άλλων μεταλλικών κατασκευών με χρήση αριθμητικών μεθόδων και αξιοπιστία θαλάσσιων κατασκευών) είναι άμεσα σχετιζόμενα με το γνωστικό αντικείμενο της υπό πλήρωση θέσης. |

| | | | | | | | |
|---|---------------------------|-------------------------|-----------------------------------|--|--|------------------------------|---|
| 5 | ΠΑΝΤΕΛΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ | ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΣ | ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ | ΣΧΟΛΗ ΝΑΥΠΗΓΩΝ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ | ΥΛΙΚΑ ΘΑΛΑΣΣΙΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΤΩΝ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΩΝ ΤΟΥΣ | 233/08-08- 2006 τ.ΝΠΔΔ | Ο κ. Δ. Παντελής είναι διευθυντής του Εργαστηρίου Ναυπηγικής Τεχνολογίας του ΕΜΠ. Το βασικό γνωστικό του αντικείμενο και μερικές από τις ερευνητικές του δραστηριότητες (επιστήμη και τεχνολογία υλικών, τεχνολογία συγκολλήσεων, μελέτες αστοχίας κατασκευών) είναι άμεσα σχετιζόμενα με το γνωστικό αντικείμενο της υπό πλήρωση θέσης. |
| 6 | ΜΑΝΩΛΑΚΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ | ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΣ | ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ | ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ | ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΕΣ & ΔΥΝΑΜΙΚΕΣ ΚΑΤΑΠΟΝΗΣΕΙΣ ΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ: ΘΕΩΡΙΑ ΜΟΝΙΜΩΝ ΜΕΓΑΛΩΝ ΠΑΡΑΜΟΡΦΩΣΕΩΝ, ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΗ ΚΑΙ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗ. | 89/30-03-2006 τ.ΝΠΔΔ | Ο κ. Δ. Μανωλάκος είναι διευθυντής του Εργαστηρίου Κατεργασιών των Υλικών του Ε.Μ.Π. Το γνωστικό του αντικείμενο και μερικές από τις ερευνητικές του δραστηριότητες όπως η τεχνολογία των υλικών (μέταλλα, πολυμερή, κεραμικά, σύνθετα υλικά), η πλαστικότητα, η θραύση, οι συγκολλήσεις και οι αριθμητικές και πειραματικές μέθοδοι μελέτης της συμπεριφοράς των υλικών είναι είτε άμεσα συνδεδεμένα είτε συναφή με το γνωστικό αντικείμενο της υπό πλήρωση θέσης. |
| 7 | ΠΑΠΑΔΡΑΚΑΚΗΣ ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ | ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΣ | ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ | ΣΧΟΛΗ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ | ΣΤΑΤΙΚΗ ΚΑΙ ΔΥΝΑΜΙΚΗ, ΓΡΑΜΜΙΚΗ ΚΑΙ ΜΗ ΓΡΑΜΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΦΟΡΕΩΝ ΜΕ ΕΜΦΑΣΗ ΣΕ ΛΟΓΙΣΜΙΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΥΣ | 163/16-10-96 τ.Ν.Π.Δ.Δ. | Ο κ. Ε. Παπαδρακάκης είναι καθηγητής Στατικής και Δυναμικής των Κατασκευών και διευθυντής του Εργαστηρίου Στατικής και Αντισεισμικών Ερευνών του ΕΜΠ. Το γνωστικό αντικείμενο και μερικά από τα πεδία ερευνητικού ενδιαφέροντος του κ. Παπαδρακάκη, τα οποία είναι είτε άμεσα συνδεδεμένα είτε συναφή με το γνωστικό αντικείμενο της υπό πλήρωση θέσης, είναι τα παρακάτω: - Μη γραμμική ανάλυση μεταλλικών κατασκευών υπό στατική και δυναμική-σεισμική φόρτιση. - Επίλυση προβλημάτων ιδιοτιμών-ιδιοδιανυσμάτων μεγάλης κλίμακας. - Επίλυση μεγάλης κλίμακας προσομοιωμάτων πεπερασμένων στοιχείων με τη μέθοδο των υποφορέων σε σειριακό και παράλληλο υπολογιστικό περιβάλλον. - Προβλήματα επαφής-κρούσης με πεπερασμένα στοιχεία. |

ΑΝΑΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ ΜΕΛΗ

| α/α | Όνοματεπώνυμο | Βαθμίδα | Ίδρυμα | Σχολή/Τμήμα | Γνωστικό Αντικείμενο | ΦΕΚ τελευταίου διορισμού | Αιτιολόγηση |
|-----|-----------------------|----------------------|---------------------------------|---|--|--------------------------|--|
| 1 | ΚΑΡΔΟΜΑΤΕΑΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ | ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΑΛΛΟΔΑΠΗΣ | Georgia Institute of Technology | School of Aerospace Engineering | Mechanics of Structures and Materials | | Ο κ. Καρδοματέας έχει ερευνητική εμπειρία 25 ετών στη Μηχανική των κατασκευών και των υλικών, τόσο προηγμένων (σύνθετων υλικών) όσο και συμβατικών (μεταλλικών). Τα ερευνητικά του ενδιαφέροντα εστιάζονται στη μελέτη της αστοχίας και της ανοχής σε βλάβες, στην κόπωση, στο λυγισμό, στις επιδράσεις της θερμότητας και του περιβάλλοντος και στην εν γένει κατασκευαστική απόκριση κατασκευών από σύνθετα υλικά (συμπεριλαμβανομένων κατασκευών sandwich) και συμβατικά μεταλλικά υλικά. Οι παραπάνω δραστηριότητες του κ. Καρδοματέα έχουν άμεση σχέση με το γνωστικό αντικείμενο της υπό πλήρωση θέσης. |
| 2 | ΣΑΡΑΒΑΝΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ | ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ | ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ | ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ, ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ & ΑΕΡΟΝΑΥΠΗΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ | ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΜΕ ΈΜΦΑΣΗ ΣΤΙΣ ΣΥΝΘΕΤΕΣ ΚΑΙ ΕΥΦΥΕΙΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ | 56/29-1-2007 τ.Ν.Π.Δ.Δ. | Ο κ. Σαραβάνος είναι Διευθυντής του Τομέα Εφαρμοσμένης Μηχανικής, Τεχνολογίας Υλικών και Εμβιομηχανικής και μέλος του Εργαστηρίου Τεχνικής Μηχανικής και Ταλαντώσεων του Π.Π. Είναι επικεφαλής της ερευνητικής ομάδας Ανάλυσης και Μηχανικής Κατασκευών και Ευφύων Υλικών, με δραστηριότητα στην περιοχή της υπολογιστικής μηχανικής κατασκευών, ανάλυσης των συνθέτων κατασκευών και υλικών, των αυτοπροσαρμοζόμενων κατασκευών και ευφύων υλικών, του ελέγχου δομικής ακεραιότητας, της δυναμικής συνθέτων κατασκευών, της νανομηχανικής και των νανοϋλικών και συνεπώς οι ερευνητικές του δραστηριότητες είναι συναφείς με το γνωστικό αντικείμενο της υπό πλήρωση θέσης. |
| 3 | ΠΑΠΑΝΙΚΟΛΑΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΣ | ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ | ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ | ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ, ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ & ΑΕΡΟΝΑΥΠΗΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ | ΣΥΝΘΕΤΑ ΥΛΙΚΑ | 23/26-2-93 τ.Ν.Π.Δ.Δ. | Ο κ. Παπανικολάου είναι επικεφαλής της ερευνητικής ομάδας σύνθετων υλικών του Π.Π. Οι κύριες ερευνητικές περιοχές της ομάδας είναι η μελέτη των διεπιφανειών, της βισκοελαστικής συμπεριφοράς και της ανοχής σε βλάβες των σύνθετων υλικών. Η τελευταία αυτή δραστηριότητα είναι άμεσα σχετιζόμενη με το γνωστικό αντικείμενο της υπό πλήρωση θέσης. |

| | | | | | | | |
|---|----------------------------------|-------------------------|-----------------------------------|--|---|---------------------------|--|
| 4 | ΣΑΜΟΥΗΛΙΔΗΣ ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ | ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΣ | ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ | ΣΧΟΛΗ ΝΑΥΠΗΓΩΝ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ | ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΑΝΤΟΧΗ ΠΛΟΙΟΥ | 1123/23-11- 2010/ τ.Γ' | Ο κ. Σαμουηλίδης διδάσκει στο Ε.Μ.Π. θέματα αντοχής και κραδασμών πλοίων και ναυπηγικών κατασκευών. Εκτός αυτών, οι ερευνητικές του δραστηριότητες επικεντρώνονται στα ναυτικά ατυχήματα και ιδίως στις συγκρούσεις και τις προσαράξεις, καθώς και στη συμπεριφορά και οριακή αντοχή των πλοίων και των ναυπηγικών κατασκευών σε αυτές τις συνθήκες. Το τμήμα λοιπόν των ερευνητικών δραστηριοτήτων του κ. Σαμουηλίδη που αφορά στη συμπεριφορά των ναυπηγικών κατασκευών έχει άμεση σχέση με το γνωστικό αντικείμενο της υπό πλήρωση θέσης. |
| 5 | ΘΕΟΤΟΚΟΓΛΟΥ ΕΥΣΤΑΘΙΟΣ του ΕΛ. | ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΣ | ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ | ΣΧΟΛΗ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ | ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΚΑΙ ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ ΣΤΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ | 928/07-10- 2008 τ.Γ | Τα ερευνητικά ενδιαφέροντα του κ. Θεοτόκογλου είναι οι αριθμητικές μέθοδοι στη Μηχανική (Μέθοδος Πεπερασμένων Στοιχείων, Μέθοδος Συνοριακών Ολοκληρωτικών Εξισώσεων, Μέθοδος Ιδιόμορφων Ολοκληρωτικών Εξισώσεων), η Μηχανική των θραύσεων, τα σύνθετα υλικά και η Μηχανική του συνεχούς μέσου, και είναι είτε άμεσα συνδεδεμένα είτε συναφή με το γνωστικό αντικείμενο της υπό πλήρωση θέσης. |
| 6 | ΚΟΥΜΟΥΣΗΣ ΒΛΑΣΙΟΣ | ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΣ | ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ | ΣΧΟΛΗ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ | ΣΤΑΤΙΚΗ-ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ | 170/22-7-04 τ.Ν.Π.Δ.Δ. | Ο κ. Κουμούσης είναι μέλος του Εργαστηρίου Στατικής και Αντισεισμικών Ερευνών του Ε.Μ.Π. Το γνωστικό αντικείμενο και μερικά από τα πεδία ερευνητικού ενδιαφέροντος του κ. Κουμούση, τα οποία είναι είτε άμεσα συνδεδεμένα είτε συναφή με το γνωστικό αντικείμενο της υπό πλήρωση θέσης, είναι η γραμμική και μη γραμμική θεωρία ελαστικότητας, η στατική και δυναμική ανάλυση κατασκευών, η ανάλυση κατασκευών με πεπερασμένα στοιχεία και ο βέλτιστος σχεδιασμός κατασκευών. |
| 7 | ΠΡΟΒΑΤΙΔΗΣ ΧΡΙΣΤΟΦΟΡΟΣ | ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΣ | ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ | ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ | ΑΝΑΛΥΣΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΜΕ ΕΜΦΑΣΗ ΣΕ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΥΣ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΣΕ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΚΑΙ ΣΤΗ ΒΙΟΪΑΤΡΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ | 638/13-08-09 τ.Γ' | Το γνωστικό αντικείμενο του κ. Προβατίδη και μερικές από τις ερευνητικές του δραστηριότητες όπως η έρευνα και ανάπτυξη υπολογιστικών μεθόδων για τη μοντελοποίηση (στατική, θερμική, δυναμική, κτλ.) κατασκευών, οι ελαφρές και μεταλλικές κατασκευές και ο βέλτιστος σχεδιασμός κατασκευών, είναι είτε άμεσα συνδεδεμένα είτε συναφή με το γνωστικό αντικείμενο της υπό πλήρωση θέσης. |