

Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου
Σχολή Οικονομίας και Τεχνολογίας
Τμήμα Ψηφιακών Συστημάτων

Εισηγητική Έκθεση
της τριμελούς εισηγητικής επιτροπής
για την κρίση προς πλήρωση μιας θέσης ΔΕΠ στη βαθμίδα του:

Αναπληρωτή Καθηγητή

**στο γνωστικό αντικείμενο: Συστήματα Αυτόματου Ελέγχου με
έμφαση στον Προσαρμοστικό Έλεγχο Συστημάτων με Δυναμικά
Μοντέλα**

Η Εισηγητική Επιτροπή

Αναπληρωτής Καθηγητής Εμμανουήλ Γουάλλες, Τμήμα Πληροφορικής και
Τηλεπικοινωνιών, Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου

Αναπληρωτής Καθηγητής, Παναγιώτης Κόκκινος, Τμήμα Ψηφιακών Συστημάτων,
Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου

Καθηγητής Νικόλαος Τσελίκας, Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών,
Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου

1. Εισαγωγή

1.1. Δομή της εισηγητικής έκθεσης

Η παρούσα εισηγητική έκθεση αρχικά αναφέρεται στην προκήρυξη και το αντικείμενο της προς πλήρωση θέσης, στη συγκρότηση του εκλεκτορικού σώματος και της εισηγητικής επιτροπής, και στους υποψηφίους για τη θέση. Στη συνέχεια παρουσιάζεται συνοπτικά το έργο των υποψηφίων κατ' αλφαβητική σειρά. Τέλος, παρουσιάζεται μία συγκριτική αξιολόγηση των υποψηφίων καθώς και η τελική εισήγηση της επιτροπής.

1.2 Προκήρυξη, συγκρότηση εκλεκτορικού και εισηγητικής επιτροπής

Η προκήρυξη της προς πλήρωση θέσης δημοσιεύθηκε στο ΦΕΚ 418/τ.Γ/3-6-2009.

Η Εισηγητική Επιτροπή για την αξιολόγηση των υποψηφίων για την πλήρωση μίας θέσης στη βαθμίδα του Αναπληρωτή Καθηγητή του Τμήματος Ψηφιακών Συστημάτων της Σχολής Οικονομίας και Τεχνολογίας, του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου, με γνωστικό αντικείμενο “Συστήματα Αυτόματου Ελέγχου με έμφαση στον Προσαρμοστικό Έλεγχο Συστημάτων με Δυναμικά Μοντέλα” αποτελείόμενη από τους:

- Αναπληρωτής Καθηγητής Εμμανουήλ Γουάλλες, Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών, Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου
- Αναπληρωτής Καθηγητής, Παναγιώτης Κόκκινος, Τμήμα Ψηφιακών Συστημάτων, Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου
- Καθηγητής Νικόλαος Τσελίκας, Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών, Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου

ορίστηκε κατά την 1^η συνεδρίαση του εκλεκτορικού σώματος που έλαβε χώρα τη 19^η Φεβρουαρίου 2024.

1.3. Υποψηφιότητες

Στην πρόσκληση για εκδήλωση υποψηφιότητας προς πλήρωση της θέσης ανταποκρίθηκαν και υπέβαλαν εμπρόθεσμα υποψηφιότητα οι εξής:

- ΜΕΝΤΖΕΛΟΠΟΥΛΟΥ ΣΟΦΙΑ, Α.Π. 2158/17-07-09

Η επιτροπή, αφού εξέτασε τα τυπικά προσόντα της μίας (1) υποψηφίου, τα οποία βρήκε σύμφωνα με το νόμο, προχώρησε στην αξιολόγηση του έργου της. Η επιτροπή αποδέχεται τα στοιχεία και την ανάλυση των εργασιών που περιλαμβάνονται στο βιογραφικό σημείωμα και τα συνυποβληθέντα στοιχεία της υποψηφίου, στα οποία και παραπέμπει για λεπτομερή στοιχεία. Μετά από ανταλλαγή γνώμων στο πλαίσιο σύσκεψης, την αναλυτική καταγραφή των στοιχείων της υποψηφίου και την αξιολόγηση του συνολικού έργου της, η Επιτροπή κατέληξε στην πρότασή της όπως καταγράφεται στο τέλος της έκθεσης.

Σημειώνεται ότι, σε ό,τι αφορά στην απήχηση του έργου της υποψηφίου ως προς τον αριθμό των αναφορών/ετεροαναφορών και τον δείκτη h-index, τα στοιχεία που αναφέρονται στο Scopus είναι αποτέλεσμα αναζητήσεων που πραγματοποιήθηκαν στις 14/07/2024.

2 Παρουσίαση των υποψηφίων

2.1 ΣΟΦΙΑ ΜΕΝΤΖΕΛΟΠΟΥΛΟΥ

Ημερομηνία Γεννήσεως: 12/12/1971

Σπουδές

- Πτυχίο, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, 1989
- Μεταπτυχιακό Δίπλωμα, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών, Rochester Institute of Technology, με εργασία με τίτλο “New Formulations of Singular Systems” (Καινούργιες διατυπώσεις στη θεωρία των ιδιόμορφων συστημάτων), 1990
- Διδακτορικό Δίπλωμα με τίτλο “Estimation and Cancellation of Friction in Control Systems. ” (Εκτίμηση και Εξάλειψη της τριβής στα συστήματα αυτομάτου ελέγχου), Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Πληροφορικής, New Jersey Institute of Technology, 1994.

Επαγγελματική Σταδιοδρομία

(συναφής με το αντικείμενο της θέσης)

- 27/2/95 — 30/9/00: Senior Engineer, GEC Marconi - BAE Systems, Μέλος της ομάδας «Systems analysis” για τα προϊόντα σχετικά με το Link-16
 - Εργάσθηκε στο σχεδιασμό και υλοποίηση αλγορίθμων με βάση τη θεωρία του φίλτρου Kalman για τη βελτίωση της συμπεριφοράς του τερματικού Link-16.
 - Ασχολήθηκε με την ανάπτυξη των απαραίτητων προγραμμάτων ελέγχου της συμπεριφοράς του software και hardware στο τερματικό Link-16.
 - Πήρε μέρος στη συγγραφή του οδηγού λειτουργίας του τερματικού. Το τερματικό Link-16 χρησιμοποιείται σε σταθμούς επίγειους και εναέριους (αεροπλάνα) για τον προσδιορισμό της σχετικής θέσης μεταξύ των.

Διδακτικό έργο

(μετά τη λήψη του Διδακτορικού Διπλώματος)

Διδασκαλία

1. 1/10/07 — 4/7/08 και 1/9/08 — 12/9/08: Επιστημονικός συνεργάτης — Επίκουρος Καθηγήτρια, ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΣΗΜΑΤΟΣ, ΘΕΩΡΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ —ΣΑΕ, ΨΗΦΙΑΚΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ, ΤΕΠΛΕΠ, ΤΕΙ Καλαμάτας- Παράρτημα Σπάρτης
2. 6/6/2000 - 22/7/2000, 11/9/2000 - 20/12/2000, 11/1/2001 - 8/2/2001, 19/2/2001 - 16/6/2001, 20/12/2002 - 15/6/2002, 4/9/2002 - 17/12/2002, 13/1/2003 - 8/2/2003, 19/2/2003 - 14/6/2003, 4/9/2003 - 20/12/2003, 8/1/2004 - 5/2/2004, 16/2/2004 - 12/6/2004, 10/1/2005 - 4/2/2005, 17/2/2005 - 11/6/2005, 21/6/2005 - 19/7/2005, 8/9/2005 - 19/12/2005, 10/1/2006 - 6/2/2005, 15/2/2006 - 10/6/2006, 11/1/2007 - 8/2/2007, 20/2/2007-16/6/2007 10/9/2007-18/12/2007: Καθηγήτρια με μερική απασχόληση, Μαθηματικά και Στατιστική, The American College of Greece
3. 1/1/95 - 31/5/99: Adjunct Professor, Control Systems, Instrumentation and Controls, Circuits and Systems, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών New Jersey Institute of Technology
4. 1995: Adjunct Professor, Pascal and Advanced Data Structures, Τμήμα Επιστήμης των Υπολογιστών, Felician, College

Δημοσιευμένο Ερευνητικό Έργο

Άρθρα σε Διεθνή Περιοδικά:

1. Friedland, B., Mentzelopoulou, S.E. and Antoniou, G.E., On a property of compensators designed by the separation principle. IEEE transactions on automatic control, 38(2), pp.370-373, 1993
2. Mentzelopoulou, S.E., Antoniou, G.E. and Theodorou, N.J., Design of a periodic feedback control law for systems with higher dimension. In IEE Proceedings D (Control Theory and Applications) (Vol. 140, No. 4, pp. 225-230). IET Digital Library, 1993.
3. Glentis, G.O., Antoniou, G.E. and Mentzelopoulou, S.E., Determination of the transfer matrix of multidimensional-singular systems. International journal of systems science, 24(1), pp.211-218, 1993.
4. Mentzelopoulou, S.E., Hormis R., Antoniou, G.E., Manikopoulos, C.N., On the Factorization of 2-D Polynomials via Neural Networks, Neural, Parallel and Scientific Computations, vo1. 1, pp. 271-286, 1993.
5. Mentzelopoulou, S.E., Antoniou, G.E. and Manikopoulos, C.N., Realization of separable n th order 2D all-pass digital filters. International journal of electronics, 73(6), pp.1143-1147, 1992.
6. Antoniou, G.E., Mentzelopoulou, S.E., Manikopoulos, C.N., Computation of the transfer function of Fornasini-Marchesini two-dimensional, state-space models, Control, theory and advanced technology, 8(1), pp. 153–155, 1992.
7. Mentzelopoulou, S.H. and Theodorou, N.J., N-dimensional minimal state-space realization. IEEE transactions on circuits and systems, 38(3), pp.340-343., 1991.
8. Antoniou, G.E., Mentzelopoulou, S.H. and Manikopoulos, C.N., Two-dimensional systems: a simple proof of the Cayley-Hamilton theorem. International journal of systems science, 22(1), pp.225-228, 1991.
9. Antoniou, G.E., Mentzelopoulou, S.E., Glentis, G.G. Determination of transfer function of two dimensional generalised systems using the discrete Fourier transform IEE Proceedings D (Control Theory and Applications), Vol. 138, No. 4, pp. 327-330, 1991.
10. Manikopoulos C.N., Mentzelopoulou S.E. and Αητοηίου G.E. Minimal Circuit and State Space Relization of Three Terms Separable Denominator 2-D Fίlters, Journal of Electronics, vol. 71, No. 5, pp. 723-731, 1991.
11. Mentzelopoulou, S.E. and Antoniou, G., Generalized Two Dimensional Systems. Leverrier-Faddeeva Algorithm, Control Theory and Advanced Technology, vo1. 6, No. 3, pp. 441-449, 1990.
12. Antoniou, G.E., Manikopoulos, C.N. and Mentzelopoulou, S.E., 1990. Two-dimensional modified Caer form: circuit and state space realisation. Electronics Letters, 4(26), pp.258-259, 1990.
13. Antoniou, G.E., Mentzelopoulou, S.E., An algorithm for the transfer function determination of general singular doubly indexed dynamical systems, Control Theory and Advanced Technology, vo1. 6, No. 4, pp. 697-703, 1990.
14. Mentzelopoulou, S.E. and Glentis, G.O., Transfer function computation of two-dimensional singular systems. FOUND. COMPUT. DECIS. SCI., 15(2), pp.95-103, 1990.

Άρθρα σε Διεθνή Συνέδρια

1. Mentzelopoulou, S.E., Antoniou, G.E., Coefficient estimation of CFE via neural networks, International Conference on Signal Processing Applications and Technology, 1995.
2. Antoniou, G.E, Mentzelopoulou, S.E., Neural Networks: An Application to the Epidemics, Neural Parallel and Scientific Computations, pp. 18-21, 1995.

3. Hormis, R., Antoniou, G.E., Mentzelopoulou, S.E., Separation of two-dimensional polynomials via a Σ - Π Neural Network, IASTED International Conference Modelling and Simulation, 1995.
4. Mentzelopoulou, S.E. and Friedland, B., Experimental evaluation of friction estimation and compensation techniques, American Control Conference-ACC'94, Vol. 3, pp. 3132-3136, 1994.
5. Friedland, B. and Mentzelopoulou, S.E., On estimation of dynamic friction, 32nd IEEE Conference on Decision and Control, pp. 1919-1924, 1993.
6. Friedland, B., Mentzelopoulou, S.E. and Park, Y.J., Friction estimation in multimass systems. In 1993 American Control Conference, pp. 1927-1931, 1993.
7. Mentzelopoulou, S.E., Friction Estimation in two robot arm Manipulator, IEEE Regional Conference on Control Systems, pp. 54-57, 1993.
8. Mentzelopoulou, S.E., Friedland, B., Hur, D., Manzhura, O., Experimental Measurements and Compensation of Friction, IEEE Regional Conference on Control Systems, pp. 162-165, 1993.
9. Antoniou, G.E., Friedland, B., Mentzelopoulou, S.E., Parameter Estimation in Normal and Diabetic Individuals via Nonlinear Observers, IEEE Regional Conference on Control Systems, 1993
10. Mentzelopoulou, S.E, Antoniou, G.E. and Friedland, B., Nonlinear observers: An application to the spread of an epidemic, IEEE Annual Northeast Bioengineering Conference, pp. 78-79, 1993.
11. Hormis R., Antoniou, G.E., Mentzelopoulou, S.E., A Neural Net based Technique for the Separation of 2-D Polynomials, International Conference on Mathematical and Computer Modeling, 1993.
12. Friedland, B., Mentzelopoulou, S.E., On adaptive friction compensation without velocity measurement, IEEE Conference on Control Applications, 1992
13. Antoniou G.E., Mentzelopoulou S.E., Manikopoulos C.N., ANS classification of finite state machine for high compression videoconference coding, International Neural Network Conference, 1990.
14. Mentzelopoulou, S.E., Manikopoulos, C.N., Antoniou, G.E., Neural Net Model of a State Space Model Image Processor, International Congress of Cybernetics and Systems, pp.47-53, 1990.
15. Manikopoulos C.N., Antoniou G.E., Metzelopoulou, S.E., LVQ of image sequence source and ANS classification of finite state machine for high compression coding, International Joint Conference on Neural Networks, pp. 481-486, 1990.

Άλλες ακαδημαϊκές και ερευνητικές δραστηριότητες

Ήταν πρόεδρος των Ελλήνων μεταπτυχιακών φοιτητών του πανεπιστημίου New Jersey Institute of Technology.

Διακρίσεις και βραβεία

- Έλαβε βραβείο αναγνώρισης (Studen Recognition Awards) από το σύλλογο αποφοίτων του New Jersey Institute of Technology (May 1994)
- Έλαβε βραβείο (Certificate of Appreciation) από το σύλλογο μεταπτυχιακών φοιτητών του New Jersey Institute of Technology.
- Έλαβε βραβείο (Certificate of Achievement) από τα σύλλογο μεταπτυχιακών φοιτητών του New Jersey Institute of Technology.

Πατέντες

Δεν αναφέρονται στοιχεία για πατέντες.

Αναγνώριση δημοσιευμένου ερευνητικού έργου

Κατόπιν αναζήτησης στο Scopus για την κυρία Μεντζελοπούλου (<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=660267726>) φαίνεται ότι το έργο της συγκεντρώνει περί τις 101 αναφορές με h-index ίσο με 5.

3. Αξιολόγηση και εισήγηση

Με βάση τα όσα αναφέρονται στο βιογραφικό σημείωμα της υποψηφίου, τη μελέτη του ερευνητικού της έργου και την αναζήτηση στοιχείων σε διεθνείς βάσεις δεδομένων σχετικά με την αναγνώριση και απήχηση του έργου της, η τριμελής επιτροπή κατέληξε στην αξιολόγηση που ακολουθεί. Οι σημαντικότερες πτυχές του έργου της υποψηφίου που έλαβε υπόψιν της η επιτροπή είναι: (α) η συνάφεια του ερευνητικού της έργου με το αντικείμενο της υπό πλήρωση θέσης, (β) το συνολικό δημοσιευμένο έργο της (σε περιοδικά και συνέδρια), (γ) το διδακτικό της έργο, (δ) η αναγνώριση και απήχηση του έργου της, (ε) άλλα στοιχεία όπως η συμμετοχή σε χρηματοδοτούμενα ερευνητικά έργα, η συνολική επαγγελματική εμπειρία της και η συμμετοχή στην επίβλεψη φοιτητών.

Η κα. Μεντζελοπούλου είναι μια καλή επιστήμονας με καλές σπουδές και καλό ερευνητικό έργο. Το διδακτορικό της και το μεγαλύτερο μέρος του δημοσιευμένου έργου της εντάσσεται στο επιστημονικό πεδίο «Συστήματα Αυτόματου Ελέγχου με έμφαση στον Προσαρμοστικό Έλεγχο Συστημάτων με Δυναμικά Μοντέλα». Διαθέτει διδακτική εμπειρία στην τριτοβάθμια εκπαίδευση στην Ελλάδα και στο εξωτερικό, καθώς και σχετική επαγγελματική εμπειρία.

Ωστόσο, η κα. Μεντζελοπούλου έχει σταματήσει την ερευνητική της δραστηριότητα από το 1995, με ελάχιστες δημοσιεύσεις μετά τη λήψη του διδακτορικού της (1994). Με βάση αυτό το στοιχείο, η Εισηγητική Επιτροπή κρίνει ότι η κα. Μεντζελοπούλου δεν έχει τη δυναμική που απαιτείται για ακαδημαϊκή εξέλιξη και για καθοδήγηση νεότερων ερευνητών και φοιτητών.

Με βάση τα ανωτέρω συμπεράσματα, η Εισηγητική Επιτροπή κρίνει ότι η κα. Μεντζελοπούλου δεν είναι εκλέξιμη για τη θέση Αναπληρωτή Καθηγητή στο γνωστικό αντικείμενο «Συστήματα Αυτόματου Ελέγχου με έμφαση στον Προσαρμοστικό Έλεγχο Συστημάτων με Δυναμικά Μοντέλα».

Η Επιτροπή διαπιστώνει ότι δεν υπάρχουν άλλοι υποψήφιοι προς αξιολόγηση. Κατά συνέπεια, ελλείψει υποψηφιοτήτων για την πλήρωση της θέσης στη βαθμίδα του Αναπληρωτή Καθηγητή στο γνωστικό αντικείμενο «Συστήματα Αυτόματου Ελέγχου με έμφαση στον Προσαρμοστικό Έλεγχο Συστημάτων με Δυναμικά Μοντέλα», του Τμήματος Ψηφιακών Συστημάτων της Σχολής Οικονομίας και Τεχνολογίας του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου, η Εισηγητική Επιτροπή δεν προβαίνει σε αξιολογική κρίση.

Η Εισηγητική Επιτροπή

Αναπληρωτής Καθηγητής
Εμμανουήλ Γουάλλες

Αναπληρωτής Καθηγητής
Παναγιώτης Κόκκινος

Καθηγητής
Νικόλαος Τσελίκας

.....
(υπογραφή)

.....
(υπογραφή)

.....
(υπογραφή)