

**ΕΙΣΗΓΗΤΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΥΠΟΨΗΦΙΟΤΗΤΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΤΑΣΗ ΜΕ ΤΙΤΛΟ  
ΑΠΟΚΤΗΣΗ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΗΣ ΔΙΔΑΚΤΙΚΗΣ ΕΜΠΕΙΡΙΑΣ ΣΕ ΝΕΟΥΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΕΣ  
ΚΑΤΟΧΟΥΣ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΟΥ 2023 – 2024 ΣΤΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ**

Η Επιτροπή Αξιολόγησης Υποψηφιοτήτων στα πλαίσια της προαναφερόμενης Πρόσκλησης συνεδρίασε στις 29 Ιανουαρίου 2024.

Η Επιτροπή εξέτασε τα υποβληθέντα δικαιολογητικά των Υποψηφιοτήτων για τις Θέσεις με κωδικούς 3, 4, 5, 6 και 7, όπως αυτές αναφέρονται στην Πρόσκληση Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος από το Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής.

Εν συνεχεία η Επιτροπή Αξιολόγησης συνέταξε τους παρακάτω Πίνακες Αποκλεισμού και Πίνακες Αξιολόγησης ανά Θέση, με βάση τις αιτήσεις των Υποψηφιοτήτων, ως εξής:

**Κριτήριο 1 (0-30): Σχεδιάγραμμα διδασκαλίας των μαθημάτων της Θέσης (ανά γνωστικό αντικείμενο), το οποίο αναλύεται στα ακόλουθα:**

- 1α. Συνάφεια με την περιγραφή του συνόλου των μαθημάτων της Θέσης (ανά γνωστικό αντικείμενο) (0 ή 10)
- 1β. Αξιοποίηση καινοτόμων μεθοδολογιών / θεωριών & βιβλιογραφίας (0-10)
- 1γ. Δομή, οργάνωση, κατανομή ύλης (0-10)

**Κριτήριο 2 (0-70): Βιογραφικό σημείωμα υποψήφιου-υποψήφιας, το οποίο αναλύεται στα ακόλουθα:**

2α. Συναφείς δημοσιεύσεις (0-30):

3 μονάδες ανά δημοσίευση σε διεθνές επιστημονικό περιοδικό με το σύστημα των κριτών.

2 μονάδες ανά δημοσίευση σε πρακτικό διεθνούς συνεδρίου.

1 μονάδα ανά ανακοίνωση σε διεθνές συνέδριο ή δημοσίευση σε συλλογικό τόμο διεθνούς εκδοτικού οίκου.

2β. Έρευνα / Εμπειρία (όχι διδακτική) μετά τη λήψη διδακτορικού σε σχετικό πεδίο με το γνωστικό αντικείμενο: (0-20)

2 μονάδες ανά έτος μέχρι τα 20

Με βεβαίωση προϋπηρεσίας από τον Φορέα από την οποία προκύπτει με σαφήνεια το είδος εργασίας που παρασχέθηκε και η χρονική διάρκεια της παροχής και με την προσκόμιση βεβαίωσης του οικείου ασφαλιστικού φορέα από την οποία προκύπτει η χρονική διάρκεια ασφάλισης (βεβαίωση, εκτύπωση ενσήμων κλπ.)

2γ. Συνάφεια διδακτορικής διατριβής με το γνωστικό αντικείμενο της Θέσης (0 ή 20)

Σ1 Συνολική βαθμολογία κριτηρίου 1

Σ2 Συνολική βαθμολογία κριτηρίου 2

Σ1+Σ2 Συνολική βαθμολογία κριτηρίων 1 & 2

α) Αιτήσεις υποψηφιοτήτων για τη Θέση με κωδικό 3

- Γνωστικό Αντικείμενο: ΤΕΧΝΗΤΗ ΝΟΗΜΟΣΥΝΗ ΣΤΗ ΒΙΟΪΑΤΡΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ
- Τίτλος Μαθήματος 1: NMB.611 - Τεχνητά Νευρωνικά Δίκτυα
- Τίτλος Μαθήματος 2: NMB.812 - Εξελικτικός Υπολογισμός

Για τη Θέση με κωδικό 3 κατατέθηκαν έξι (6) αιτήσεις από πέντε (5) Υποψηφίους, με αριθμούς πρωτοκόλλου ΕΛΚΕ (ΑΠ ΕΛΚΕ) ως εξής:

- 1) ΜΗΒ3
- 2) ΜΗΒ6
- 3) ΜΗΒ9 & ΜΗΒ11
- 4) ΜΗΒ13
- 5) ΜΗΒ15

**Η Υποψηφιότητα με αριθμό πρωτοκόλλου ΜΗΒ6, με την με αρ.πρωτ. ΠΑ.Δ.Α. 5541 - 29/1/2024 επιστολή της μέσω ηλεκτρονικής αλληλογραφίας, εκδήλωσε πρόθεση απόσυρσης της υποψηφιοτήτάς της για τη θέση με κωδικό 3, οπότε αποκλείεται από τη συνέχεια της διαδικασίας.**

Μετά από διαλογική συζήτηση η Επιτροπή Αξιολόγησης συνέταξε αρχικά τον ακόλουθο πίνακα με βάση τα προτεινόμενα από την πρόσκληση Κριτήρια Αποκλεισμού:

Κριτήρια Αποκλεισμού ΑΠ ΕΛΚΕ Υποψηφιοτήτας	1 Λήψη διδακτορικού τίτλου μετά την 01.01.2013 (ημερομηνία επιτυχούς υποστήριξης)	2. Αναγνώριση διδακτορικού τίτλου από τον ΔΟΑΤΑΠ (αν απαιτείται)	3. Σωρευτική άσκηση αυτοδύναμου διδακτικού έργου σε Α.Ε.Ι. που δεν υπερβαίνει τα 5 ακαδ.εξάμηνα	4. Υποβολή σχεδιαγράμματος διδασκαλίας για όλα τα μαθήματα της Θέσης (ανά γνωστικό αντικείμενο)	5. Υποβολή πλήρους συμπληρωμένων κ υπογεγραμμένων Υπ. Δηλώσεων σύμφωνα με τα πρότυπα που επισυνάπτονται
Δυνατές απαντήσεις	ΝΑΙ/ΟΧΙ	ΝΑΙ/ΟΧΙ	ΝΑΙ/ΟΧΙ	ΝΑΙ/ΟΧΙ	ΝΑΙ/ΟΧΙ
ΜΗΒ3	ΝΑΙ	Τίτλος από Α.Ε.Ι. εσ.	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
ΜΗΒ9 & ΜΗΒ11	ΝΑΙ	Τίτλος από Α.Ε.Ι. εσ.	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
ΜΗΒ13	ΝΑΙ	Τίτλος από Α.Ε.Ι. εσ.	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
ΜΗΒ15	ΝΑΙ	Τίτλος από Α.Ε.Ι. εσ.	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ

Η Επιτροπή Αξιολόγησης διεπίστωσε ότι, σύμφωνα με τα Κριτήρια Αποκλεισμού της Πρόσκλησης, **καμία Υποψηφιότητα δεν αποκλείεται από την περαιτέρω αξιολόγηση.**

Ακολουθεί η αξιολόγηση των Υποψηφιοτήτων με βάση τα Κριτήρια Αξιολόγησης της Πρόσκλησης:

Κριτήρια Αξιολόγησης ΑΠ ΕΛΚΕ Υποψηφιοτήτας	1α	1β	1γ	Σ1	2α	2β	2γ	Σ2	Σ1+Σ2
Μονάδες αξιολόγησης	0 ή 10	0-10	0-10	0-30	0-30	0-20	0 ή 20	0-70	0-100
MHB3	10	7,5	8,5	26	0	0	0	0	26
MHB9 & MHB11	10	9	9	28	8	0	20	28	56
MHB13	10	8,5	9	27,5	12	0	20	32	59,5
MHB15	10	7,5	9	26,5	17	0	20	37	63,5

#### Αιτιολόγηση:

##### Υποψηφιοτητα με αίτηση MHB3:

- Συνάφεια Σχεδιαγραμμάτων Διδασκαλίας:
  - Το Σχεδιάγραμμα Διδασκαλίας του Μαθήματος 1 της Θέσης είναι συναφές με την περιγραφή του μαθήματος, καθώς καλύπτει βασικές έννοιες, μεθοδολογίες και εφαρμογές τεχνητών νευρωνικών δικτύων στο πεδίο. Ενσωματώνει τη θεωρητική γνώση με πρακτικές εφαρμογές, ιδιαίτερα σε ιατρικό πλαίσιο. Το Σχεδιάγραμμα Διδασκαλίας εισάγει καινοτόμες μεθοδολογίες και θεωρίες στην περιοχή των τεχνητών νευρωνικών δικτύων. Περιλαμβάνει ένα μείγμα παραδοσιακών και πρόσφατων προσεγγίσεων, που υποστηρίζεται από μια βιβλιογραφία που συνδυάζει θεμελιώδη κείμενα με πιο σύγχρονα έργα. Ωστόσο, η συμπερίληψη ακόμη πιο πρόσφατης βιβλιογραφίας και έρευνας αιχμής θα μπορούσε να ενισχύσει αυτήν την πτυχή. Το Σχεδιάγραμμα Διδασκαλίας είναι καλά δομημένο, με σαφή διαχωρισμό μεταξύ θεωρητικών και πρακτικών συνιστωσών. Το αναλυτικό πρόγραμμα προχωρά λογικά από τις βασικές έννοιες σε πιο σύνθετες εφαρμογές. Η ενσωμάτωση εργαστηριακών ασκήσεων με χρήση εργαλείων όπως οι βιβλιοθήκες MATLAB και Python είναι σημαντική, ενισχύοντας την πρακτική μάθηση.
  - Το Σχεδιάγραμμα Διδασκαλίας του Μαθήματος 2 της Θέσης είναι συναφές με την περιγραφή του μαθήματος, καθώς εστιάζει σε εξελικτικούς αλγόριθμους, γενετικούς αλγόριθμους και τις εφαρμογές τους στην ιατρική και τη βιολογία. Καλύπτει πλήρως τις βασικές πτυχές του εξελικτικού υπολογισμού που σχετίζονται με τη βιοϊατρική μηχανική. Το Σχεδιάγραμμα Διδασκαλίας ενσωματώνει πρακτικές ασκήσεις με το MATLAB και μελετά διάφορους εξελικτικούς αλγόριθμους. Η βιβλιογραφία περιλαμβάνει θεμελιώδη και σύγχρονα κείμενα, αλλά θα μπορούσε να εμπλουτιστεί με πιο καινοτόμες και πρόσφατες έρευνες για να παραμείνει στην πρώτη γραμμή του πεδίου. Το Σχεδιάγραμμα Διδασκαλίας είναι καλά δομημένο, συνδυάζοντας θεωρητικές γνώσεις με πρακτικές εργαστηριακές ασκήσεις. Προχωρά λογικά από τις βασικές έννοιες στις προηγμένες εφαρμογές. Ωστόσο, υπάρχει περιθώριο βελτίωσης όσον αφορά την ενσωμάτωση πιο διαδραστικής μάθησης για την ενίσχυση της συμμετοχής των μαθητών.

- Συνάφεια Δημοσιεύσεων με το Γνωστικό Αντικείμενο της Θέσης: Αξιολογήθηκαν ως συναφείς **0** δημοσιεύσεις σε διεθνή περιοδικά περιοδικό με σύστημα των κριτών, **0** δημοσιεύσεις σε πρακτικά διεθνών συνεδρίων και **0** ανακοινώσεις σε διεθνή συνέδρια ή δημοσιεύσεις σε συλλογικούς τόμους διεθνών οίκων.
- Η Υποψηφιότητα **δεν** έχει καταθέσει στην πλατφόρμα βεβαίωση προϋπηρεσίας Φορέων για έρευνα / εμπειρία μετά τη λήψη διδακτορικού σε σχετικό πεδίο με το γνωστικό αντικείμενο.
- Η Διδακτορική Διατριβή της Υποψηφιότητας (τίτλος: «Ανάπτυξη μεθόδων μαγνητικής καθαρότητας σε διαστημικές αποστολές για στατικά και χαμηλής συχνότητας μαγνητικά πεδία») **δεν** είναι συναφής με το Γνωστικό Αντικείμενο της Θέσης. Η διδακτορική διατριβή είναι περισσότερο ευθυγραμμισμένη με το πεδίο της διαστημικής μηχανικής, εστιάζοντας συγκεκριμένα στην ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα και παρεμβολές σε διαστημικές αποστολές. Ο πρωταρχικός της στόχος είναι να αναπτύξει μεθόδους για την επίτευξη μαγνητικής καθαρότητας στα διαστημόπλοια, χρησιμοποιώντας τεχνικές όπως το Particle Swarm Optimization για την πρόβλεψη μαγνητικών διπόλων από μετρήσεις πεδίου. Αν και αυτή η διατριβή περιλαμβάνει εξελιγμένες υπολογιστικές μεθόδους και τεχνικές βελτιστοποίησης, δεν σχετίζεται με τους βασικούς τομείς της Τεχνητής Νοημοσύνης στη Βιοϊατρική Μηχανική.

#### **Υποψηφιότητα με αιτήσεις MHB9 & MHB11:**

- Συνάφεια Σχεδιαγραμμάτων Διδασκαλίας:
  - Το Σχεδιάγραμμα Διδασκαλίας του Μαθήματος 1 της Θέσης είναι συναφές με την περιγραφή του μαθήματος καθώς γεφυρώνει αποτελεσματικά τη θεωρία των νευρωνικών δικτύων και τις βιοϊατρικές εφαρμογές. Το Σχεδιάγραμμα Διδασκαλίας περιλαμβάνει καινοτόμες μεθοδολογίες, όπως η χρήση του MATLAB για πρακτική εφαρμογή ANN. Η βιβλιογραφία είναι ενημερωμένη με πρόσφατες δημοσιεύσεις, διασφαλίζοντας ότι οι μαθητές εκτίθενται στα πιο πρόσφατα στον τομέα. Το Σχεδιάγραμμα Διδασκαλίας είναι καλά δομημένο, με σαφή και λογική εξέλιξη από θεμελιώδεις έννοιες τεχνητής νοημοσύνης και νευρωνικών δικτύων σε πιο σύνθετες βιοϊατρικές εφαρμογές. Η ισορροπία μεταξύ θεωρητικών διαλέξεων και πρακτικών εργαστηριακών συνεδρίων ενισχύει τη μάθηση.
  - Το Σχεδιάγραμμα Διδασκαλίας του Μαθήματος 2 της Θέσης είναι συναφές με την περιγραφή του μαθήματος, καθώς καλύπτει θεμελιώδεις έννοιες, γενετικούς αλγόριθμους, εξελικτικές στρατηγικές, νοημοσύνη σμήνους και συγκεκριμένες βιοϊατρικές εφαρμογές όπως η ανακάλυψη φαρμάκων και τα συστήματα υποστήριξης κλινικών αποφάσεων. Ενσωματώνει καινοτόμες μεθοδολογίες όπως πρακτικές ασκήσεις προγραμματισμού, διαδραστικές διαλέξεις και μελέτες περιπτώσεων πραγματικού κόσμου. Η βιβλιογραφία περιλαμβάνει πρόσφατες και σχετικές πηγές, που αντικατοπτρίζουν τη δέσμευση του μαθήματος στην τρέχουσα γνώση στο πεδίο. Είναι καλά δομημένο, με σαφή εξέλιξη από τις βασικές αρχές σε προηγμένες έννοιες και πρακτικές εφαρμογές. Περιλαμβάνει τόσο θεωρητικά μαθήματα όσο και πρακτικές εργαστηριακές ασκήσεις, παρέχοντας ολοκληρωμένη κατανόηση του θέματος.
- Συνάφεια Δημοσιεύσεων με το Γνωστικό Αντικείμενο της Θέσης: Αξιολογήθηκαν ως συναφείς **2** δημοσιεύσεις σε διεθνή περιοδικά περιοδικό με σύστημα των κριτών, **1** δημοσιεύσεις σε πρακτικά διεθνών συνεδρίων και **0** ανακοινώσεις σε διεθνή συνέδρια ή δημοσιεύσεις σε συλλογικούς τόμους διεθνών οίκων.
- Η Υποψηφιότητα **δεν** έχει καταθέσει βεβαίωση του οικείου ασφαλιστικού φορέα από την οποία προκύπτει η χρονική διάρκεια ασφάλισης για την έρευνα / εμπειρία μετά τη λήψη του διδακτορικού σε σχετικό πεδίο με το γνωστικό αντικείμενο.

- Η Διδακτορική Διατριβή της Υποψηφιότητας (τίτλος: «Ανάπτυξη ευφυούς συστήματος υποστήριξης κλινικής απόφασης για την έγκαιρη διάγνωση και την εξατομικευμένη διαχείριση γυναικών που βρίσκονται σε κίνδυνο ανάπτυξης καρκίνου του μαστού») είναι συναφής με το Γνωστικό Αντικείμενο της Θέσης καθώς εστιάζει στην εφαρμογή της τεχνητής νοημοσύνης στον τομέα της υγειονομικής περίθαλψης, συγκεκριμένα στο πλαίσιο της διάγνωσης και διαχείρισης του καρκίνου του μαστού. Αντιμετωπίζει ζητήματα που σχετίζονται με τον προσυμπτωματικό έλεγχο και τη διάγνωση του καρκίνου του μαστού, επισημαίνοντας τους περιορισμούς και τις προκλήσεις που σχετίζονται με τις τρέχουσες μεθόδους όπως η μαστογραφία, το υπερηχογράφημα μαστού, ο γενετικός έλεγχος και οι βιοψίες. Στη διατριβή, γίνεται χρήση μοντέλων που βασίζονται στην τεχνητή νοημοσύνη για τη δημιουργία ενός συστήματος υποστήριξης κλινικής απόφασης που αποσκοπεί στη βελτίωση της έγκαιρης διάγνωσης και της εξατομικευμένης διαχείρισης των γυναικών που διατρέχουν κίνδυνο καρκίνου του μαστού.

---

### **Υποψηφιότητα με αίτηση ΜΗΒ13:**

- Συνάφεια Σχεδιαγραμμάτων Διδασκαλίας:
  - Το Σχεδιάγραμμα Διδασκαλίας του Μαθήματος 1 της Θέσης είναι συναφές με την περιγραφή του μαθήματος καθώς παρουσιάζει ένα ευρύ φάσμα εννοιών τεχνητών νευρωνικών δικτύων που ισχύουν για την τεχνητή νοημοσύνη στη βιοϊατρική μηχανική. Περιλαμβάνει θεμελιώδη μοντέλα, προηγμένες έννοιες όπως η βαθιά μάθηση και πρακτικές εφαρμογές στην ιατρική και τη βιολογία. Ενσωματώνει καινοτόμες μεθοδολογίες, όπως το MATLAB και η Pythοn για πρακτική εφαρμογή τεχνητών νευρωνικών δικτύων. Η βιβλιογραφία, αν και περιεκτική, θα μπορούσε να επωφεληθεί από πιο πρόσφατες δημοσιεύσεις για να αντικατοπτρίζει τις τελευταίες εξελίξεις στον τομέα. Το Σχεδιάγραμμα Διδασκαλίας είναι καλά δομημένο, εξισορροπώντας θεωρητικές γνώσεις και πρακτικές ασκήσεις. Προχωρά λογικά από τις βασικές αρχές σε πολύπλοκα μοντέλα και εφαρμογές, ενσωματώνοντας αποτελεσματικά εργαστηριακά στοιχεία για πρακτική μάθηση.
  - Το Σχεδιάγραμμα Διδασκαλίας του Μαθήματος 2 της Θέσης είναι συναφές με την περιγραφή του μαθήματος, καθώς καλύπτει εκτενώς τις εξελικτικές υπολογιστικές έννοιες, εστιάζοντας στους γενετικούς αλγόριθμους, τις εξελικτικές στρατηγικές και τις βιοϊατρικές εφαρμογές τους. Υιοθετεί καινοτόμες μεθοδολογίες όπως ασκήσεις MATLAB και συνεδρίες επίλυσης προβλημάτων. Η βιβλιογραφία είναι περιεκτική, περιλαμβάνει τόσο κλασικά όσο και σύγχρονα κείμενα, αντικατοπτρίζοντας την ευθυγράμμιση του μαθήματος με τις τρέχουσες ακαδημαϊκές και πρακτικές εξελίξεις. Το Σχεδιάγραμμα Διδασκαλίας είναι καλά δομημένο, με ένα ισορροπημένο μείγμα θεωρητικών και πρακτικών πτυχών, προοδευτικά από τις θεμελιώδεις έννοιες σε πολύπλοκες εφαρμογές. Το Σχεδιάγραμμα Διδασκαλίας θα μπορούσε να επωφεληθεί περαιτέρω από περισσότερα διαδραστικά στοιχεία ή εργασίες πραγματικού κόσμου.
- Συνάφεια Δημοσιεύσεων με το Γνωστικό Αντικείμενο της Θέσης: Αξιολογήθηκαν ως συναφείς **2** δημοσιεύσεις σε διεθνή περιοδικά περιοδικό με σύστημα των κριτών, **3** δημοσιεύσεις σε πρακτικά διεθνών συνεδρίων και **0** ανακοινώσεις σε διεθνή συνέδρια ή δημοσιεύσεις σε συλλογικούς τόμους διεθνών οίκων.
- Η Υποψηφιότητα **δεν** έχει καταθέσει βεβαίωση προϋπηρεσίας από τον Φορέα Απασχόλησης για την έρευνα / εμπειρία μετά τη λήψη του διδακτορικού σε σχετικό πεδίο με το γνωστικό αντικείμενο, από την οποία προκύπτει με σαφήνεια το είδος εργασίας που παρασχέθηκε και η χρονική διάρκεια της παροχής.
- Η Διδακτορική Διατριβή της Υποψηφιότητας (τίτλος: «Neural networks: deep learning strategies for problems with limited data») είναι συναφής με το Γνωστικό Αντικείμενο της Θέσης καθώς επικεντρώνεται στην αντιμετώπιση των προκλήσεων που σχετίζονται με την εκμάθηση μικρού μεγέθους δείγματος στη μηχανική μάθηση, ιδιαίτερα σε περιβάλλοντα όπου τα δεδομένα εκπαίδευσης είναι περιορισμένα. Διερευνά

προηγμένες στρατηγικές στη βαθιά μάθηση, ειδικά για συνελκτικά νευρωνικά δίκτυα (CNN), και εφαρμόζει αυτές τις στρατηγικές σε διάφορα προβλήματα, συμπεριλαμβανομένης της ταξινόμησης των ανθρώπινων επιθηλιακών κυττάρων τύπου 2 (HEp-2) σε βιοϊατρικές εικόνες.

---

### Υποψηφιότητα με αίτηση ΜΗΒ15:

- Συνάφεια Σχεδιαγραμμάτων Διδασκαλίας:
  - Το Σχεδιάγραμμα Διδασκαλίας του Μαθήματος 1 της Θέσης είναι συναφές με την περιγραφή του αντίστοιχου μαθήματος, καθώς καλύπτει μια σειρά από αρχές και μοντέλα τεχνητής νοημοσύνης, δίνοντας έμφαση σε εφαρμογές στην ιατρική και τη βιολογία. Το Σχεδιάγραμμα Διδασκαλίας ενσωματώνει παραδοσιακές έννοιες νευρωνικών δικτύων με πρακτικές εργαστηριακές ασκήσεις, χρησιμοποιώντας εργαλεία όπως το MATLAB. Η βιβλιογραφία περιλαμβάνει μια ποικιλία πηγών, αν και ορισμένες δεν είναι τόσο σύγχρονες ώστε να αντικατοπτρίζουν όλες τις πρόσφατες εξελίξεις. Το Σχεδιάγραμμα Διδασκαλίας είναι καλά οργανωμένο, εξισορροπώντας θεωρητικές και πρακτικές πτυχές. Προχωρά λογικά από τις βασικές έννοιες της τεχνητής νοημοσύνης σε συγκεκριμένα μοντέλα νευρωνικών δικτύων και τις εφαρμογές τους, ολοκληρώνοντας με πρακτικές εργαστηριακές ασκήσεις.
  - Το Σχεδιάγραμμα Διδασκαλίας του Μαθήματος 2 της Θέσης είναι συναφές με την περιγραφή του μαθήματος, καθώς εστιάζει στις βασικές έννοιες των εξελκτικών αλγορίθμων, των γενετικών αλγορίθμων και των εφαρμογών τους στη βιοϊατρική μηχανική, την ιατρική και τη βιολογία. Αυτή η ευθυγράμμιση με το πεδίο το καθιστά εξαιρετικά κατάλληλο. Το Σχεδιάγραμμα Διδασκαλίας συνδυάζει θεωρητική μελέτη με πρακτικές ασκήσεις. Η βιβλιογραφία περιλαμβάνει μια σειρά σημαντικών πηγών, από θεμελιώδη κείμενα έως πιο πρόσφατες μελέτες, αν και υπάρχει χώρος για πιο πρόσφατη και τελευταία τεχνολογία ενοποίηση της έρευνας. Η δομή είναι σαφής, κινείται συστηματικά από τις εισαγωγικές έννοιες σε πιο σύνθετες εφαρμογές. Η ισορροπία μεταξύ θεωρίας και εργαστηριακής εργασίας, μαζί με συγκεκριμένα παραδείγματα όπως η βελτιστοποίηση της μονάδας ιατρικών επειγόντων περιστατικών, είναι καλά οργανωμένη. Το μάθημα θα μπορούσε να επωφεληθεί από πρόσθετα διαδραστικά στοιχεία μάθησης.
- Συνάφεια Δημοσιεύσεων με το Γνωστικό Αντικείμενο της Θέσης: Αξιολογήθηκαν ως συναφείς **3** δημοσιεύσεις σε διεθνή περιοδικά περιοδικό με σύστημα των κριτών, **4** δημοσιεύσεις σε πρακτικά διεθνών συνεδρίων και **0** ανακοινώσεις σε διεθνή συνέδρια ή δημοσιεύσεις σε συλλογικούς τόμους διεθνών οίκων.
- Η Υποψηφιότητα **δεν** έχει καταθέσει βεβαίωση προϋπηρεσίας από τον Φορέα Απασχόλησης για την έρευνα / εμπειρία μετά τη λήψη του διδακτορικού σε σχετικό πεδίο με το γνωστικό αντικείμενο, από την οποία προκύπτει με σαφήνεια το είδος εργασίας που παρασχέθηκε και η χρονική διάρκεια της παροχής.
- Η Διδακτορική Διατριβή της Υποψηφιότητας (τίτλος: «Πολυπαραμετρική ανάλυση των ποσοτικών δεικτών διαφορετικών μη συμβατικών τεχνικών μαγνητικής τομογραφίας στη μελέτη των ασθενών με σκλήρυνση κατά πλάκας και κλινικά μεμονωμένο σύνδρομο») είναι συναφής με το Γνωστικό Αντικείμενο της Θέσης. Επικεντρώνεται σε προηγμένες τεχνικές μαγνητικής τομογραφίας, όπως η μαγνητική τομογραφία δυναμικής αντίθεσης (DCE) και στην ανάπτυξη ενός νέου πρωτοκόλλου αιμάτωσης και λογισμικού εσωτερικής φαρμακοκινητικής ανάλυσης. Η διατριβή ενσωματώνει υπολογιστικές μεθόδους για την ανάλυση δεδομένων ιατρικής απεικόνισης, η οποία αποτελεί βασική πτυχή της τεχνητής νοημοσύνης στη βιοϊατρική μηχανική. Η διατριβή διερευνά επίσης τη συσχέτιση των παραμέτρων που προέρχονται από τη μαγνητική τομογραφία με κλινικές και νευροψυχολογικές μεταβλητές, ευθυγραμμισμένες με τις εφαρμογές της τεχνητής νοημοσύνης στην ιατρική διαγνωστική και τον ειδικό σχεδιασμό θεραπείας για τον ασθενή.

## Συμπέρασμα:

Η Επιτροπή κρίνει ότι η αίτηση της Υποψηφιότητας με ΑΠ ΕΛΚΕ **MHB15** είναι σύμφωνη με τα Κριτήρια της Πρόσκλησης και, καθώς έλαβε την υψηλότερη βαθμολογία σύμφωνα με τα Κριτήρια Αξιολόγησης, η Επιτροπή προτείνει ομόφωνα την επιλογή της Υποψηφιότητας με ΑΠ ΕΛΚΕ **MHB15** για την κάλυψη της Θέσης με κωδικό 3.

## β) Αιτήσεις υποψηφιοτήτων για τη Θέση με κωδικό 4

- Γνωστικό Αντικείμενο: ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ & ΕΜΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΣΤΗ ΒΙΟΪΑΤΡΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ
- Τίτλος Μαθήματος 1: NMB.402 - Εμβιομηχανική
- Τίτλος Μαθήματος 2: NMB.809 - Βιοϊατρικά ΜΙΚΡΟ και NANO Ηλεκτρομηχανικά Συστήματα
- Τίτλος Μαθήματος 3: NMB.608 - Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου

Για τη Θέση με κωδικό 4 κατατέθηκε μία (1) αίτηση από μια (1) υποψηφιότητα, με αριθμό πρωτοκόλλου ΕΛΚΕ (ΑΠ ΕΛΚΕ) ως εξής:

1) MHB1

Μετά από διαλογική συζήτηση η Επιτροπή Αξιολόγησης συνέταξε αρχικά τον ακόλουθο πίνακα με βάση τα προτεινόμενα από την πρόσκληση Κριτήρια Αποκλεισμού:

Κριτήρια Αποκλεισμού	1. Λήψη διδακτορικού τίτλου μετά την 01.01.2013 (ημερομηνία επιτυχούς υποστήριξης)	2. Αναγνώριση διδακτορικού τίτλου από τον ΔΟΑΤΑΠ (αν απαιτείται)	3. Σωρευτική άσκηση αυτοδύναμου διδακτικού έργου σε Α.Ε.Ι. που δεν υπερβαίνει τα 5 ακαδ.εξάμηνα	4. Υποβολή σχεδιαγράμματος διδασκαλίας για όλα τα μαθήματα της Θέσης (ανά γνωστικό αντικείμενο)	5. Υποβολή πλήρως συμπληρωμένων κ υπογεγραμμένων κ Υπ. Δηλώσεων σύμφωνα με τα πρότυπα που επισυνάπτονται
ΑΠ ΕΛΚΕ Υποψηφιότητας					
Δυνατές απαντήσεις	ΝΑΙ/ΟΧΙ	ΝΑΙ/ΟΧΙ	ΝΑΙ/ΟΧΙ	ΝΑΙ/ΟΧΙ	ΝΑΙ/ΟΧΙ
MHB1	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ

Η Επιτροπή Αξιολόγησης διεπίστωσε ότι, σύμφωνα με τα Κριτήρια Αποκλεισμού της Πρόσκλησης, η Υποψηφιότητα δεν αποκλείεται από την περαιτέρω αξιολόγηση.

Ακολουθεί η αξιολόγηση της υποψηφιότητας με βάση τα Κριτήρια Αξιολόγησης της Πρόσκλησης:

Κριτήρια Αξιολόγησης	1α	1β	1γ	Σ1	2α	2β	2γ	Σ2	Σ1+Σ2
----------------------	----	----	----	----	----	----	----	----	-------

ΑΠ ΕΛΚΕ Υποψηφιότητας									
Μονάδες αξιολόγησης	0 ή 10	0-10	0-10	0-30	0-30	0-20	0 ή 20	0-70	0-100
MHB1	10	10	10	30	30	7	20	57	87

#### Αιτιολόγηση:

#### Υποψηφιότητα με αίτηση MHB1:

- Συνάφεια Σχεδιαγραμμάτων Διδασκαλίας:
  - Το Σχεδιάγραμμα Διδασκαλίας του Μαθήματος 1 της Θέσης είναι συναφές με την περιγραφή των μαθημάτων, αξιοποιεί πολύ ικανοποιητικά τις καινοτόμες μεθοδολογίες και τη βιβλιογραφία, ενώ η δομή, η οργάνωση, και η κατανομή της ύλης είναι επίσης πολύ ικανοποιητικά.
  - Το Σχεδιάγραμμα Διδασκαλίας του Μαθήματος 2 της Θέσης είναι συναφές με την περιγραφή των μαθημάτων, αξιοποιεί πολύ ικανοποιητικά τις καινοτόμες μεθοδολογίες και τη βιβλιογραφία, ενώ η δομή, η οργάνωση, και η κατανομή της ύλης είναι επίσης πολύ ικανοποιητικά.
  - Το Σχεδιάγραμμα Διδασκαλίας του Μαθήματος 3 της Θέσης είναι συναφές με την περιγραφή των μαθημάτων, αξιοποιεί πολύ ικανοποιητικά τις καινοτόμες μεθοδολογίες και τη βιβλιογραφία, ενώ η δομή, η οργάνωση, και η κατανομή της ύλης είναι επίσης πολύ ικανοποιητικά.
- Συνάφεια Δημοσιεύσεων με το Γνωστικό Αντικείμενο της Θέσης: Αξιολογήθηκαν ως συναφείς 6 ( $3*6=18$  μονάδες) δημοσιεύσεις σε διεθνή περιοδικά περιοδικό με σύστημα των κριτών, 10 ( $2*10=20$  μονάδες) δημοσιεύσεις σε πρακτικά διεθνών συνεδρίων και 4 ( $1*4=4$  μονάδες) ανακοινώσεις σε διεθνή συνέδρια ή δημοσιεύσεις σε συλλογικούς τόμους διεθνών οίκων. (Συνολικά πάνω από τις 30 μονάδες που καταγράφονται στον πίνακα αξιολόγησης.)
- Η Υποψηφιότητα έχει καταθέσει βεβαίωση προϋπηρεσίας Φορέων για Ερευνητική / Επαγγελματική Εμπειρία σε σχετικά πεδία με το Γνωστικό Αντικείμενο χρονικής διάρκειας 3.5 ετών.
- Η Διδακτορική Διατριβή της Υποψηφιότητας (τίτλος: : Human Body Motions Optimization for Able-Bodied individuals & Prosthesis Users During Activities of Daily Living Using a Personalized RobotHuman Model) είναι συναφής με το Γνωστικό Αντικείμενο της Θέσης καθώς περιλαμβάνει αρχές και εφαρμογές εμβιομηχανικής, συστημάτων αυτοματισμού και μικρο ηλεκτρομηχανικών συστημάτων.

#### Συμπέρασμα:

Η Επιτροπή κρίνει ότι η αίτηση της υποψηφιότητας με ΑΠ ΕΛΚΕ **MHB1** είναι σύμφωνη με τα Κριτήρια της Πρόσκλησης και, βάσει της βαθμολογίας της σύμφωνα με τα Κριτήρια Αξιολόγησης, η Επιτροπή προτείνει ομόφωνα την επιλογή της Υποψηφιότητας με ΑΠ ΕΛΚΕ **MHB1** για την κάλυψη της Θέσης με κωδικό 4.



γ) Αιτήσεις υποψηφιοτήτων για τη Θέση με κωδικό 5

- Γνωστικό Αντικείμενο: ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΚΥΚΛΩΜΑΤΑ AC ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΣΜΟΣ ΣΤΗ ΒΙΟΪΑΤΡΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ
- Τίτλος Μαθήματος: NMB.206 - Ηλεκτρομαγνητισμός και Ανάλυση κυκλωμάτων AC

Για τη Θέση με κωδικό 5 κατατέθηκαν εννέα (9) αιτήσεις από επτά (7) Υποψηφίους, με αριθμούς πρωτοκόλλου ΕΛΚΕ (ΑΠ ΕΛΚΕ) ως εξής:

- 1) ΜΗΒ2 & ΜΗΒ4
- 2) ΜΗΒ5
- 3) ΜΗΒ8 & ΜΗΒ10
- 4) ΜΗΒ12
- 5) ΜΗΒ14
- 6) ΜΗΒ16
- 7) ΜΗΒ20

**Η Υποψηφιότητα με αριθμό πρωτοκόλλου ΜΗΒ5, με την με αρ.πρωτ. ΠΑ.Δ.Α. 5541 - 29/1/2024 επιστολή της μέσω ηλεκτρονικής αλληλογραφίας, εκδήλωσε πρόθεση απόσυρσης της υποψηφιοτήτάς της για τη θέση με κωδικό 5, οπότε αποκλείεται από τη συνέχεια της διαδικασίας.**

Μετά από διαλογική συζήτηση η Επιτροπή Αξιολόγησης συνέταξε αρχικά τον ακόλουθο πίνακα με βάση τα προτεινόμενα από την πρόσκληση Κριτήρια Αποκλεισμού:

Κριτήρια Αποκλεισμού	1 Λήψη διδακτορικού τίτλου μετά την 01.01.2013 (ημερομηνία επιτυχούς υποστήριξης)	2. Αναγνώριση διδακτορικού τίτλου από τον ΔΟΑΤΑΠ (αν απαιτείται)	3. Σωρευτική άσκηση αυτοδύναμου διδακτικού έργου σε Α.Ε.Ι. που δεν υπερβαίνει τα 5 ακαδ.εξάμηνα	4. Υποβολή σχεδιαγράμματος διδασκαλίας για όλα τα μαθήματα της Θέσης (ανά γνωστικό αντικείμενο)	5. Υποβολή πλήρως συμπληρωμένων κ υπογεγραμμένων Υπ. Δηλώσεων σύμφωνα με τα πρότυπα που επισυνάπτονται
ΑΠ ΕΛΚΕ Υποψηφιοτήτας	Δυνατές απαντήσεις	ΝΑΙ/ΟΧΙ	ΝΑΙ/ΟΧΙ	ΝΑΙ/ΟΧΙ	ΝΑΙ/ΟΧΙ
ΜΗΒ2 & ΜΗΒ4	ΝΑΙ	Τίτλος από Α.Ε.Ι. εσ.	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
ΜΗΒ8 & ΜΗΒ10	ΝΑΙ	Τίτλος από Α.Ε.Ι. εσ.	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
ΜΗΒ12	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
ΜΗΒ14	ΝΑΙ	Τίτλος από Α.Ε.Ι. εσ.	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
ΜΗΒ16	ΝΑΙ	Τίτλος από Α.Ε.Ι. εσ.	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
ΜΗΒ20	ΝΑΙ	Τίτλος από Α.Ε.Ι. εσ.	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ

Η Επιτροπή Αξιολόγησης διεπίστωσε ότι, σύμφωνα με τα Κριτήρια Αποκλεισμού της Πρόσκλησης, **δεν αποκλείεται καμία Υποψηφιότητα από την περαιτέρω αξιολόγηση.**

Ακολουθεί η αξιολόγηση των Υποψηφιοτήτων με βάση τα Κριτήρια Αξιολόγησης της Πρόσκλησης:

Κριτήρια Αξιολόγησης ΑΠ ΕΛΚΕ Υποψηφιότητας	1α	1β	1γ	Σ1	2α	2β	2γ	Σ2	Σ1+Σ2
Μονάδες αξιολόγησης	0 ή 10	0-10	0-10	0-30	0-30	0-20	0 ή 20	0-70	0-100
MHB2 & MHB4	10	8	8	26	28	0	20	48	74
MHB8 & MHB10	10	10	10	30	3	4	0	7	37
MHB12	10	8	8	26	3	0	0	3	29
MHB14	10	8	10	28	2	0	0	2	30
MHB16	10	8	8	26	13	4	20	37	63
MHB20	10	8	8	26	16	0	20	36	62

#### Αιτιολόγηση:

##### Υποψηφιότητα με αιτήσεις MHB2 & MHB4:

- Συνάφεια Σχεδιαγραμμάτων Διδασκαλίας:
  - Το Σχεδιάγραμμα Διδασκαλίας του Μαθήματος της Θέσης είναι συναφές με την περιγραφή των μαθημάτων, αξιοποιεί ικανοποιητικά τις καινοτόμες μεθοδολογίες και τη βιβλιογραφία, ενώ η δομή, η οργάνωση, και η κατανομή της ύλης είναι επίσης ικανοποιητικά.
- Συνάφεια Δημοσιεύσεων με το Γνωστικό Αντικείμενο της Θέσης: Αξιολογήθηκαν ως συναφείς 6 δημοσιεύσεις σε διεθνή περιοδικά με σύστημα των κριτών, 2 δημοσιεύσεις σε πρακτικά διεθνών συνεδρίων και 6 ανακοινώσεις σε διεθνή συνέδρια ή δημοσιεύσεις σε συλλογικούς τόμους διεθνών οίκων.
- Η Υποψηφιότητα έχει καταθέσει βεβαίωση προϋπηρεσίας Φορέων για Ερευνητική / Επαγγελματική Εμπειρία σε σχετικά πεδία με το Γνωστικό Αντικείμενο αλλά αφορά προϋπηρεσία πριν τη λήψη του διδακτορικού.
- Η Διδακτορική Διατριβή της Υποψηφιότητας (τίτλος: Μοντελοποίηση καθαρισμού του νερού από βαρέα μέταλλα με χρήση μικροροϊκών διατάξεων) είναι συναφής με το Γνωστικό Αντικείμενο της Θέσης καθώς αναπτύσσει υπολογιστικά μοντέλα που βασίζονται στη θεωρία ηλεκτρισμού και μαγνητισμού.

##### Υποψηφιότητα με αιτήσεις MHB8 & MHB10:

- Συνάφεια Σχεδιαγραμμάτων Διδασκαλίας:

- Το Σχεδιάγραμμα Διδασκαλίας του Μαθήματος της Θέσης είναι συναφές με την περιγραφή των μαθημάτων, αξιοποιεί πολύ ικανοποιητικά τις καινοτόμες μεθοδολογίες και τη βιβλιογραφία, ενώ η δομή, η οργάνωση, και η κατανομή της ύλης είναι επίσης πολύ ικανοποιητικά.
- Συνάφεια Δημοσιεύσεων με το Γνωστικό Αντικείμενο της Θέσης: Αξιολογήθηκε ως συναφής 1 δημοσίευση σε διεθνές περιοδικό με σύστημα των κριτών.
- Η Υποψηφιότητα έχει καταθέσει βεβαίωση προϋπηρεσίας Φορέων για Ερευνητική / Επαγγελματική Εμπειρία σε σχετικά πεδία με το Γνωστικό Αντικείμενο χρονικής διάρκειας 2 ετών.
- Η Διδακτορική Διατριβή της Υποψηφιότητας (τίτλος: «Ανάπτυξη ευφυούς συστήματος υποστήριξης κλινικής απόφασης για την έγκαιρη διάγνωση και την εξατομικευμένη διαχείριση γυναικών που βρίσκονται σε κίνδυνο ανάπτυξης καρκίνου του μαστού») δεν παρουσιάζει συνάφεια με το Γνωστικό Αντικείμενο της Θέσης.

---

#### **Υποψηφιότητα με αίτηση ΜΗΒ12:**

- Το Σχεδιάγραμμα Διδασκαλίας του Μαθήματος της Θέσης είναι συναφές με την περιγραφή των μαθημάτων, αξιοποιεί ικανοποιητικά τις καινοτόμες μεθοδολογίες και τη βιβλιογραφία, ενώ η δομή, η οργάνωση, και η κατανομή της ύλης είναι επίσης ικανοποιητικά.
- Συνάφεια Δημοσιεύσεων με το Γνωστικό Αντικείμενο της Θέσης: Αξιολογήθηκε ως συναφής 1 δημοσίευση σε διεθνές περιοδικό.
- Η Υποψηφιότητα έχει καταθέσει βεβαίωση προϋπηρεσίας Φορέων για Ερευνητική / Επαγγελματική Εμπειρία αλλά δεν αφορά σε σχετικά πεδία με το Γνωστικό Αντικείμενο.
- Η Διδακτορική Διατριβή της Υποψηφιότητας (τίτλος: Human body motions optimization for able-bodied individuals and prosthesis users during activities of daily living using a personalized robot-human model) δεν είναι συναφής με το Γνωστικό Αντικείμενο της Θέσης.

---

#### **Υποψηφιότητα με αίτηση ΜΗΒ14:**

- Συνάφεια Σχεδιαγραμμάτων Διδασκαλίας:
  - Το Σχεδιάγραμμα Διδασκαλίας του Μαθήματος της Θέσης είναι συναφές με την περιγραφή των μαθημάτων, αξιοποιεί καινοτόμες μεθοδολογίες και τη βιβλιογραφία, ενώ η δομή, η οργάνωση, και η κατανομή της ύλης είναι επίσης πολύ ικανοποιητικά.
- Συνάφεια Δημοσιεύσεων με το Γνωστικό Αντικείμενο της Θέσης: Αξιολογήθηκε ως συναφής 1 δημοσίευση σε πρακτικά διεθνών συνεδρίων με κριτές.
- Η Υποψηφιότητα έχει δεν έχει καταθέσει βεβαίωση προϋπηρεσίας Φορέων για Ερευνητική / Επαγγελματική Εμπειρία σε σχετικά πεδία με το Γνωστικό Αντικείμενο μετά τη λήψη του διδακτορικού.
- Η Διδακτορική Διατριβή της Υποψηφιότητας (τίτλος: Νευρωνικά Δίκτυα: Στρατηγικές Βαθιάς Εκμάθησης για Προβλήματα με Περιορισμένο Πλήθος Δεδομένων) δεν παρουσιάζει συνάφεια με το Γνωστικό Αντικείμενο της Θέσης.

---

#### **Υποψηφιότητα με αίτηση ΜΗΒ16:**

- Συνάφεια Σχεδιαγραμμάτων Διδασκαλίας:

- Το Σχεδιάγραμμα Διδασκαλίας του Μαθήματος της Θέσης είναι συναφές με την περιγραφή των μαθημάτων, αξιοποιεί πολύ ικανοποιητικά τις καινοτόμες μεθοδολογίες και τη βιβλιογραφία, ενώ η δομή, η οργάνωση, και η κατανομή της ύλης είναι επίσης πολύ ικανοποιητικά.
- Συνάφεια Δημοσιεύσεων με το Γνωστικό Αντικείμενο της Θέσης: Αξιολογήθηκαν ως συναφείς 3 δημοσιεύσεις σε διεθνή περιοδικά περιοδικό με σύστημα των κριτών και 2 δημοσιεύσεις σε πρακτικά διεθνών συνεδρίων με κριτές.
- Η Υποψηφιότητα έχει καταθέσει βεβαίωση προϋπηρεσίας Φορέων για Ερευνητική / Επαγγελματική Εμπειρία σε σχετικά πεδία με το Γνωστικό Αντικείμενο χρονικής διάρκειας 2 ετών.
- Η Διδακτορική Διατριβή της Υποψηφιότητας (τίτλος: Πολυπαραμετρική ανάλυση των ποσοτικών δεικτών διαφορετικών μη συμβατικών τεχνικών μαγνητικής τομογραφίας στη μελέτη των ασθενών με σκλήρυνση κατά πλάκας και κλινικά μεμονωμένο σύνδρομο) είναι συναφής με το Γνωστικό Αντικείμενο της Θέσης καθώς αναπτύσσει τεχνικές ιατρικής απεικόνισης βασισμένες σε μαγνητικό πυρηνικό συντονισμό.

---

#### **Υποψηφιότητα με αίτηση ΜΗΒ20:**

- Συνάφεια Σχεδιαγραμμάτων Διδασκαλίας:
  - Το Σχεδιάγραμμα Διδασκαλίας του Μαθήματος της Θέσης είναι συναφές με την περιγραφή των μαθημάτων, αξιοποιεί ικανοποιητικά τις καινοτόμες μεθοδολογίες και τη βιβλιογραφία, ενώ η δομή, η οργάνωση, και η κατανομή της ύλης είναι επίσης ικανοποιητικά.
- Συνάφεια Δημοσιεύσεων με το Γνωστικό Αντικείμενο της Θέσης: Αξιολογήθηκαν ως συναφείς 4 δημοσιεύσεις σε διεθνή περιοδικά περιοδικό με σύστημα των κριτών και 2 δημοσιεύσεις σε πρακτικά διεθνών συνεδρίων με κριτές.
- Η Υποψηφιότητα δεν έχει καταθέσει βεβαίωση προϋπηρεσίας Φορέων για Ερευνητική / Επαγγελματική Εμπειρία σε σχετικά πεδία με το Γνωστικό Αντικείμενο.
- Η Διδακτορική Διατριβή της Υποψηφιότητας (τίτλος: Ανάπτυξη θεωρητικών μεθόδων υπολογισμού της ηλεκτρονικής δομής στα πλαίσια των μεθόδων συναρτησιακού πυκνότητας και πίνακα πυκνότητας και εφαρμογές στην περιγραφή φασματικών ιδιοτήτων μορίων) είναι συναφής με το Γνωστικό Αντικείμενο της Θέσης καθώς πραγματεύεται προβλήματα επίλυσης πολλών ηλεκτρονίων.

---

#### **Συμπέρασμα:**

Η Επιτροπή κρίνει ότι η αίτηση της Υποψηφιότητας με ΑΠ ΕΛΚΕ **ΜΗΒ 2 & ΜΗΒ4** είναι σύμφωνη με τα Κριτήρια της Πρόσκλησης και, καθώς έλαβε την υψηλότερη βαθμολογία σύμφωνα με τα Κριτήρια Αξιολόγησης, η Επιτροπή προτείνει ομόφωνα την επιλογή της Υποψηφιότητας με ΑΠ ΕΛΚΕ **ΜΗΒ 2 & ΜΗΒ4** για την κάλυψη της Θέσης με κωδικό 5.

δ) Αιτήσεις υποψηφιοτήτων για τη Θέση με κωδικό 6
---

- Γνωστικό Αντικείμενο: ΑΝΑΛΟΓΙΚΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΣΤΗ ΒΙΟΪΑΤΡΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ
- Τίτλος Μαθήματος: NMB.405 - Αναλογικά Ηλεκτρονικά

Για τη Θέση με κωδικό 6 κατατέθηκε μία (1) αίτηση από μια (1) υποψηφιότητα, με αριθμό πρωτοκόλλου ΕΛΚΕ (ΑΠ ΕΛΚΕ) ως εξής:

1) ΜΗΒ19

Μετά από διαλογική συζήτηση η Επιτροπή Αξιολόγησης συνέταξε αρχικά τον ακόλουθο πίνακα με βάση τα προτεινόμενα από την πρόσκληση Κριτήρια Αποκλεισμού:

Κριτήρια Αποκλεισμού	1 Λήψη διδακτορικού τίτλου μετά την 01.01.2013 (ημερομηνία επιτυχούς υποστήριξης)	2. Αναγνώριση διδακτορικού τίτλου από τον ΔΟΑΤΑΠ (αν απαιτείται)	3. Σωρευτική άσκηση αυτοδύναμου διδακτικού έργου σε Α.Ε.Ι. που δεν υπερβαίνει τα 5 ακαδ.εξάμηνα	4. Υποβολή σχεδιαγράμματος διδασκαλίας για όλα τα μαθήματα της Θέσης (ανά γνωστικό αντικείμενο)	5. Υποβολή πλήρως συμπληρωμένων κ υπογεγραμμένων Υπ. Δηλώσεων σύμφωνα με τα πρότυπα που επισυνάπτονται
ΑΠ ΕΛΚΕ Υποψηφιότητας					
<b>Δυνατές απαντήσεις</b>	ΝΑΙ/ΟΧΙ	ΝΑΙ/ΟΧΙ	ΝΑΙ/ΟΧΙ	ΝΑΙ/ΟΧΙ	ΝΑΙ/ΟΧΙ
ΜΗΒ19	ΝΑΙ	Τίτλος από Α.Ε.Ι. εσ.	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ

Η Επιτροπή Αξιολόγησης διεπίστωσε ότι, σύμφωνα με τα Κριτήρια Αποκλεισμού της Πρόσκλησης, **η Υποψηφιότητα δεν αποκλείεται από την περαιτέρω αξιολόγηση.**

Ακολουθεί η αξιολόγηση της Υποψηφιότητας με βάση τα Κριτήρια Αξιολόγησης της Πρόσκλησης:

Κριτήρια Αξιολόγησης	1α	1β	1γ	Σ1	2α	2β	2γ	Σ2	Σ1+Σ2
ΑΠ ΕΛΚΕ Υποψηφιότητας									
<b>Μονάδες αξιολόγησης</b>	0 ή 10	0-10	0-10	0-30	0-30	0-20	0 ή 20	0-70	0-100
ΜΗΒ19	10	8	9	27	5	0	20	25	52

**Αιτιολόγηση:**

**Υποψηφιότητα με αίτηση ΜΗΒ19:**

- Το Σχεδιάγραμμα Διδασκαλίας του Μαθήματος της Θέσης είναι συναφές με την περιγραφή του μαθήματος. Το περιεχόμενο του μαθήματος είναι πολύ σχετικό με τη Βιοϊατρική Μηχανική, καλύπτοντας θεμελιώδεις αρχές των ηλεκτρονικών κυκλωμάτων που είναι απαραίτητες στις επιστήμες υγείας. Περιλαμβάνει ενότητες για διόδους, τρανζίστορ κ.λπ., άμεσα εφαρμόσιμα στη βιοϊατρική τεχνολογία. Το Σχεδιάγραμμα Διδασκαλίας χρησιμοποιεί έναν συνδυασμό θεωρητικής διδασκαλίας και πρακτικών εργαστηριακών ασκήσεων, ενισχύοντας τη μάθηση μέσω πραγματικών εφαρμογών. Η βιβλιογραφία περιλαμβάνει τυπικές αναφορές στην ηλεκτρονική, αλλά η συμπερίληψη περισσότερων πρόσφατων δημοσιεύσεων θα μπορούσε να βελτιώσει περαιτέρω αυτήν την πτυχή. Το Σχεδιάγραμμα Διδασκαλίας είναι καλά δομημένο, προχωρώντας συστηματικά από τις βασικές έννοιες σε πιο σύνθετες εφαρμογές, με σαφείς μαθησιακούς στόχους και λεπτομερή ανάλυση κάθε εβδομάδα. Η

ενοποίηση της εργαστηριακής εργασίας με τις θεωρητικές έννοιες είναι σημαντική. Ωστόσο, θα μπορούσαν να υπάρχουν πιο σαφείς συνδέσεις μεταξύ του περιεχομένου του μαθήματος και συγκεκριμένων βιοϊατρικών εφαρμογών για την περαιτέρω ενίσχυση της δομής του σε σχέση με τον τομέα της Βιοϊατρικής Μηχανικής.

- Συνάφεια Δημοσιεύσεων με το Γνωστικό Αντικείμενο της Θέσης: Αξιολογήθηκαν ως συναφείς **1** δημοσίευση σε διεθνή περιοδικά περιοδικό με σύστημα των κριτών, **1** δημοσίευση σε πρακτικά διεθνών συνεδρίων και **0** ανακοινώσεις σε διεθνή συνέδρια ή δημοσιεύσεις σε συλλογικούς τόμους διεθνών οίκων.
- Η Υποψηφιότητα **δεν** έχει καταθέσει βεβαίωση προϋπηρεσίας από τον Φορέα Απασχόλησης για την έρευνα / εμπειρία μετά τη λήψη του διδακτορικού σε σχετικό πεδίο με το γνωστικό αντικείμενο, από την οποία προκύπτει με σαφήνεια το είδος εργασίας που παρασχέθηκε και η χρονική διάρκεια της παροχής.
- Η Διδακτορική Διατριβή της Υποψηφιότητας (τίτλος: «A multi parametric measurement and control system, implemented on flexible substrates with printing technologies») είναι συναφής με το Γνωστικό Αντικείμενο της Θέσης. Η διατριβή επικεντρώνεται στην ανάπτυξη τυπωμένων ηλεκτρονικών συσκευών, συμπεριλαμβανομένων αισθητήρων για την υγρασία, τη θερμοκρασία και την καταπόνηση, που είναι κρίσιμα στοιχεία σε διάφορες βιοϊατρικές εφαρμογές. Επιπλέον, η ανάπτυξη αισθητήρων σε εύκαμπτα υποστρώματα ευθυγραμμίζεται με τις τάσεις στη βιοϊατρική μηχανική για τη δημιουργία φορητών και προσαρμόσιμων διαγνωστικών συσκευών. Η έμφαση της διατριβής στις οικονομικά αποδοτικές και επεκτάσιμες μεθόδους παραγωγής αυτών των αισθητήρων υπογραμμίζει επίσης τη συνάφειά της με τη βιοϊατρική μηχανική, όπου τέτοιες τεχνολογίες αναζητούνται όλο και περισσότερο για την παρακολούθηση ασθενών και τους διαγνωστικούς σκοπούς.

#### **Συμπέρασμα:**

Η Επιτροπή κρίνει ότι η αίτηση της υποψηφιότητας με ΑΠ ΕΛΚΕ **MHB19** είναι σύμφωνη με τα Κριτήρια της Πρόσκλησης και, βάσει της βαθμολογίας της σύμφωνα με τα Κριτήρια Αξιολόγησης, η Επιτροπή προτείνει ομόφωνα την επιλογή της Υποψηφιότητας με ΑΠ ΕΛΚΕ **MHB19** για την κάλυψη της Θέσης με κωδικό 6.

#### ε) Αιτήσεις υποψηφιοτήτων για τη Θέση με κωδικό 7

- Γνωστικό Αντικείμενο: ΒΙΟΧΗΜΕΙΑ
- Τίτλος Μαθήματος: NMB.404 - Βιοχημεία

Για τη Θέση με κωδικό 7 κατατέθηκαν τρεις (3) αιτήσεις από τρεις (3) Υποψηφίους, με αριθμούς πρωτοκόλλου ΕΛΚΕ (ΑΠ ΕΛΚΕ) ως εξής:

- 1) MHB7
- 2) MHB17
- 3) MHB18

Μετά από διαλογική συζήτηση η Επιτροπή Αξιολόγησης συνέταξε αρχικά τον ακόλουθο πίνακα με βάση τα προτεινόμενα από την πρόσκληση Κριτήρια Αποκλεισμού:

Κριτήρια Αποκλεισμού  ΑΠ ΕΛΚΕ Υποψηφιότητας	1 Λήψη διδακτορικού τίτλου μετά την 01.01.2013 (ημερομηνία επιτυχούς υποστήριξης)	2. Αναγνώριση διδακτορικού τίτλου από τον ΔΟΑΤΑΠ (αν απαιτείται)	3. Σωρευτική άσκηση αυτοδύναμου διδακτικού έργου σε Α.Ε.Ι. που δεν υπερβαίνει τα 5 ακαδ.εξάμηνα	4. Υποβολή σχεδιαγράμματος διδασκαλίας για όλα τα μαθήματα της Θέσης (ανά γνωστικό αντικείμενο)	5. Υποβολή πλήρως συμπληρωμένων κ υπογεγραμμένων Υπ. Δηλώσεων σύμφωνα με τα πρότυπα που επισυνάπτονται
	Δυνατές απαντήσεις	ΝΑΙ/ΟΧΙ	ΝΑΙ/ΟΧΙ	ΝΑΙ/ΟΧΙ	ΝΑΙ/ΟΧΙ
MHB7	ΝΑΙ	Τίτλος από Α.Ε.Ι. εσ.	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΟΧΙ
MHB17	ΝΑΙ	Τίτλος από Α.Ε.Ι. εσ.	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
MHB18	ΝΑΙ	Τίτλος από Α.Ε.Ι. εσ.	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ

Η Επιτροπή Αξιολόγησης διεπίστωσε ότι, σύμφωνα με τα Κριτήρια Αποκλεισμού της Πρόσκλησης, η Υποψηφιότητα με ΑΠ ΕΛΚΕ MHB7 αποκλείεται από την περαιτέρω αξιολόγηση λόγω μη υποβολής πλήρως συμπληρωμένων κ υπογεγραμμένων Υπ. Δηλώσεων σύμφωνα με τα πρότυπα που επισυνάπτονται καθώς δεν πληροί όλα τα κριτήρια του Ειδικού Όρου 1 της Πρόσκλησης περί δικαιώματος υποβολής υποψηφιότητας.

Ακολουθεί η αξιολόγηση των υπόλοιπων Υποψηφιοτήτων με βάση τα Κριτήρια Αξιολόγησης της Πρόσκλησης:

Κριτήρια Αξιολόγησης  ΑΠ ΕΛΚΕ Υποψηφιότητας	1α	1β	1γ	Σ1	2α	2β	2γ	Σ2	Σ1+Σ2
	Μονάδες αξιολόγησης	0 ή 10	0-10	0-10	0-30	0-30	0-20	0 ή 20	0-70
MHB17	10	8	9	27	9	0	20	29	56
MHB18	10	8	8	26	0	0	0	0	26

**Αιτιολόγηση:**

**Υποψηφιότητα με αίτηση MHB17:**

- Το Σχεδιάγραμμα Διδασκαλίας του Μαθήματος της Θέσης είναι συναφές με την περιγραφή των μαθημάτων, αξιοποιεί πολύ ικανοποιητικά τις καινοτόμες μεθοδολογίες και τη βιβλιογραφία, ενώ η δομή, η οργάνωση, και η κατανομή της ύλης είναι επίσης πολύ ικανοποιητικά.
- Συνάφεια Δημοσιεύσεων με το Γνωστικό Αντικείμενο της Θέσης: Αξιολογήθηκαν ως συναφείς 2 δημοσιεύσεις σε διεθνή περιοδικά με σύστημα των κριτών, 1 δημοσίευση σε πρακτικά διεθνών συνεδρίων και 2 ανακοινώσεις σε διεθνή συνέδρια ή δημοσιεύσεις σε συλλογικούς τόμους διεθνών οίκων.

- Η Υποψηφιότητα δεν έχει καταθέσει βεβαίωση για προϋπηρεσία σε Φορείς για Ερευνητική / Επαγγελματική Εμπειρία σε σχετικά πεδία με το Γνωστικό Αντικείμενο.
- Η Διδακτορική Διατριβή της Υποψηφιότητας (τίτλος: *Μελέτες Δομής & Δυναμικής Πρωτεϊνών που συνδέονται με ασθένειες, μέσω Προσομοιώσεων Μοριακής Δυναμικής*) είναι συναφής με το Γνωστικό Αντικείμενο της Θέσης καθώς πραγματεύεται την περιπλοκότητα της δομής και λειτουργίας των πρωτεϊνικών κινασών, με εστίαση στην ΤΥΚ2, μια κυτταροπλασματική κινάση τυροσίνης, εστιάζοντας στην καταλυτική της δραστηριότητα και δίνοντας έμφαση σε έναν συγκεκριμένο πολυμορφισμό (rs34536443) που σχετίζεται με αυτοάνοσα νοσήματα και διάφορες μορφές καρκίνου.

---

#### **Υποψηφιότητα με αίτηση ΜΗΒ18:**

- Το Σχεδιάγραμμα Διδασκαλίας του Μαθήματος της Θέσης είναι συναφές με την περιγραφή των μαθημάτων, αξιοποιεί πολύ ικανοποιητικά τις καινοτόμες μεθοδολογίες και τη βιβλιογραφία, ενώ η δομή, η οργάνωση, και η κατανομή της ύλης είναι επίσης πολύ ικανοποιητικά.
- Συνάφεια Δημοσιεύσεων με το Γνωστικό Αντικείμενο της Θέσης: Αξιολογήθηκαν ως συναφείς 0 δημοσιεύσεις σε διεθνή περιοδικά περιοδικό με σύστημα των κριτών, 0 δημοσιεύσεις σε πρακτικά διεθνών συνεδρίων και 0 ανακοινώσεις σε διεθνή συνέδρια ή δημοσιεύσεις σε συλλογικούς τόμους διεθνών οίκων.
- Η Υποψηφιότητα δεν έχει καταθέσει βεβαίωση για προϋπηρεσία σε Φορείς για Ερευνητική / Επαγγελματική Εμπειρία σε σχετικά πεδία με το Γνωστικό Αντικείμενο.
- Η Διδακτορική Διατριβή της Υποψηφιότητας (τίτλος: *Οπτικοί ανοσοαισθητήρες για την ταυτόχρονη ανίχνευση αλλεργιογόνων ουσιών σε τρόφιμα*) δεν είναι συναφής με το Γνωστικό Αντικείμενο της Θέσης καθώς εμπίπτει στο Γνωστικό Αντικείμενο της Αναλυτικής Χημείας.

---

#### **Συμπέρασμα:**

Η Επιτροπή κρίνει ότι η αίτηση της Υποψηφιότητας με ΑΠ ΕΛΚΕ **ΜΗΒ17** είναι σύμφωνη με τα Κριτήρια της Πρόσκλησης και, καθώς έλαβε την υψηλότερη βαθμολογία σύμφωνα με τα Κριτήρια Αξιολόγησης, η Επιτροπή προτείνει ομόφωνα την επιλογή της Υποψηφιότητας με ΑΠ ΕΛΚΕ **ΜΗΒ17** για την κάλυψη της Θέσης με κωδικό 7.

Αιγάλεω 29 Ιανουαρίου 2024

Τα μέλη της Επιτροπής Αξιολόγησης

Μαρία Καλλέργη

Παντελεήμων Ασβεστάς

Ιωάννης Καλατζής