



Κομοτηνή, 24/07/2024  
Α.Π. 41877

#### ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

Λαμβάνοντας υπόψη το με αριθμ. πρωτ. 41561/23-07-2024 πρακτικό αξιολόγησης υποψηφίων της Επιτροπής Αξιολόγησης που εγκρίθηκε στην 566/24-07-2024 συνεδρίαση της ΕΕ με ΑΔΑ Ψ8Ν646ΨΖΥ1-0ΙΟ στο πλαίσιο της υπ' αριθμ. 35873/27-06-2024 πρόσκλησης εκδήλωσης ενδιαφέροντος με ΑΔΑ 91ΜΟ46ΨΖΥ1-ΒΚ4 για υποβολή πρότασης σύναψης μίσθωσης έργου ιδιωτικού δικαίου, για τις ανάγκες του Προγράμματος με τίτλο «FUNGATERIA - ENLISTING SYNTHETIC FUNGAL-BACTERIAL CONSORTIA TO PRODUCE MULTI-CELLULAR MYCELIUM-BASED ELMS WITH COMPUTATIONAL CAPABILITY» (Κ.Ε. 83088) με Ε.Υ. τον Καθηγητή κ. Συρακούλη Γεώργιο, το οποίο χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή – Horizon Europe, κοινοποιείται το Πρακτικό Αξιολόγησης Υποψηφίων με ανάρτησή του στο πρόγραμμα ΔΙΑΥΓΕΙΑ και στον ιστότοπο του ΕΛΚΕ ΔΠΘ (στην ηλεκτρονική διαδρομή <https://rescom.duth.gr/el/category/news/joboffers/praktika/>).

Οι υποψήφιοι/ες έχουν δικαίωμα άσκησης ένστασης εντός πέντε (5) εργάσιμων ημερών μετά την ανακοίνωση των αποτελεσμάτων στην “ΔΙΑΥΓΕΙΑ”, καθώς και δικαίωμα πρόσβασης τόσο στις αξιολογήσεις όσο και στους φακέλους των υπολοίπων υποψηφίων με υψηλότερη κατάταξη, μετά από αίτηση του/της ενδιαφερόμενου/νης, προς τον ΕΛΚΕ του Δ.Π.Θ. όπου θα αιτιολογείται με σαφήνεια ο σκοπός της πρόσβασης.

Ο Πρόεδρος της Επιτροπής Ερευνών

Καθηγητής Γεώργιος Μπρούφας  
Αντιπρύτανης Έρευνας και Καινοτομίας

Συνημμένα: 1. Πρακτικό Αξιολόγησης Υποψηφίων

ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟ  
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΡΑΚΗΣ  
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ  
ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ



DEMOCRITUS  
UNIVERSITY OF THRACE  
SPECIAL ACCOUNT  
FOR RESEARCH FUNDS

22/07/2024

## ΠΡΑΚΤΙΚΟ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΥΠΟΨΗΦΙΩΝ

**Τίτλος και κωδικός Έργου:** FUNGATERIA - ENLISTING SYNTHETIC FUNGAL-BACTERIAL CONSORTIA TO PRODUCE MULTI-CELLULAR MYCELIUM-BASED ELMS WITH COMPUTATIONAL CAPABILITY – Κ.Ε. 83088

**Χρηματοδότηση:** HORIZON EUROPE 2021-2027

**Επιστημονικός Υπεύθυνος:** Συρακούλης Γεώργιος

**Τμήμα:** Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών

### ΠΡΑΚΤΙΚΟ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ

Σήμερα τη Δευτέρα 22-07-2024, συνήλθε η ορισθείσα στην υπ. αριθμ. 196/05-10-2023 Συνεδρίαση της Επιτροπής Ερευνών Επιτροπή Αξιολόγησης υποψηφίων, αποτελούμενη από τους:

- 1) Καθ. Γεώργιος Συρακούλης ως Πρόεδρος
- 2) Καθ. Γεώργιος Δημητρακόπουλος ως μέλος
- 3) Καθ. Νικόλαος Μητιανούδης ως μέλος

Λαμβάνοντας υπόψη:

α) τη συμφωνία χρηματοδότησης του παραπάνω έργου και

β) την υπ' αριθμ. **35873/27-06-2024** Πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος με ΑΔΑ **91ΜΟ46ΨΖΥ1-ΒΚ4** για την ανάθεση του έργου «Σχεδιασμός, ανάπτυξη και προσομοίωση ELMs αξιοποιώντας αναλογικά μη συμβατικά κυκλώματα» συναντηθήκαμε για να αξιολογήσουμε τις υποβληθείσες προτάσεις των υποψηφίων. Συγκεκριμένα κατατέθηκαν οι κάτωθι προτάσεις:

Για τη θέση ΜΔ-Υ1:

- 1) Α.Π. 38594/08-07-2024

Για τη θέση ΥΔ-Υ1:

- 2) Α.Π. 38600/08-07-2024

Για τη θέση ΥΔ-Υ2:

- 3) Α.Π. 38602/08-07-2024

Για τη θέση ΥΔ-Υ3:

- 4) Α.Π. 38604/08-07-2024

Για τη θέση ΥΔ-Υ4:

- 5) Α.Π. 38597/08-07-2024

Οι προτάσεις που ΔΕΝ πληρούν τα απαιτούμενα από την Πρόσκληση προσόντα-κριτήρια φαίνονται στον ακόλουθο Πίνακα:

Αριθμός Πρωτοκόλλου Αίτησης Υποψηφίου	Λόγος Αποκλεισμού της Πρότασης	Αποδοχή πρότασης

Οι προτάσεις που πληρούν τα απαιτούμενα από την Πρόσκληση προσόντα-κριτήρια για τη θέση ΜΔ-Υ1 φαίνονται στον ακόλουθο Πίνακα:

Αριθμός Πρωτοκόλλου Αίτησης Υποψηφίου	Δίπλωμα ΑΕΙ Ηλεκτρολόγου Μηχανικού και Μηχανικού Υπολογιστών	Διδακτορικό Ηλεκτρολόγου Μηχανικού και Μηχανικού Υπολογιστών	Μεταδιδάκτορας σε Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών	Αποδοχή πρότασης
38594/08-07-2024	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ

Σύμφωνα με τον παραπάνω πίνακα ο κ. **Ιωσήφ-Άγγελος Φυρίγος** πληροί τα απαραίτητα τυπικά προσόντα και βαθμολογούνται τα συνεκτιμώμενα προσόντα στον ακόλουθο Πίνακα Κατάταξης:

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΝΕΚΤΙΜΩΜΕΝΩΝ ΠΡΟΣΟΝΤΩΝ			
Αριθμός Πρωτοκόλλου Αίτησης Υποψηφίου			38594/08-07-2024
Α/Α	Συνεκτιμώμενο προσόν	Βαθμολογία	Αιτιολόγηση
1	Ερευνητική εμπειρία στον σχεδιασμό και την ανάπτυξη ναοηλεκτρονικών κυκλωμάτων με μη συμβατικές διατάξεις, όπως αντιστάτες μνήμης	30	>4 έτη = 30 μόρια
2	Γνώσεις σχεδιασμού αναλογικών ναοηλεκτρονικών κυκλωμάτων και ειδικότερα σε εφαρμογές σχετικές με την εύρεση λύσεων σε πολύπλοκα προβλήματα	15	>4 έτη = 15 μόρια
3	Ερευνητική εμπειρία στη μοντελοποίηση και στις μετρήσεις ναοηλεκτρονικών διατάξεων με αντιστάτες μνήμης σε διάταξη πίνακα	15	>4 έτη = 15 μόρια
4	Συναφείς με τα παραπάνω δημοσιεύσεις και ανακοινώσεις σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά και συνέδρια με κριτές	15	5 μόρια για δημοσιεύσεις σε >10 (περισσότερα από δέκα) διεθνή περιοδικά 5 μόρια για δημοσιεύσεις σε >10 (περισσότερα από δέκα) διεθνή συνέδρια 5 μόρια για δημοσιεύσεις σε >30 (περισσότερα από τριάντα) διεθνή περιοδικά ή/και συνέδρια
5	Πιστοποιημένη Γνώση Αγγλικής γλώσσας	10	C2 = 10 μόρια

<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>85</b>	
---------------	-----------	--

Η βαθμολογία στη συνέντευξη, των υποψηφίων που πληρούν τα απαιτούμενα προσόντα-κριτήρια της Πρόσκλησης Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος παρουσιάζεται στον Πίνακα που ακολουθεί:

<b>Αριθμός Πρωτοκόλλου Αίτησης Υποψηφίου</b>		<b>38594/08-07-2024</b>		
<b>A/A</b>	<b>Κριτήριο</b>	<b>Βαθμολογία</b>		
		<b>1<sup>ος</sup> βαθμολογητής</b>	<b>2<sup>ος</sup> βαθμολογητής</b>	<b>3<sup>ος</sup> βαθμολογητής</b>
1.	Γνώση-Κατανόηση για την υλοποίηση των αντικειμένων του έργου	5	5	5
2.	Ικανότητα έκφρασης-επικοινωνίας και συνεργασίας	5	5	5
3.	Πρωτοβουλία, οργανωτική ικανότητα και αποτελεσματικότητα	5	5	5
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑΣ ΤΟΥ ΚΑΘΕ ΒΑΘΜΟΛΟΓΗΤΗ</b>		<b>15</b>	<b>15</b>	<b>15</b>
<b>ΜΕΣΟΣ ΟΡΟΣ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑΣ ΤΩΝ ΜΕΛΩΝ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ</b>		<b>15</b>		

Πιο συγκεκριμένα κατά τη διάρκεια της συνέντευξης τέθηκαν στον υποψήφιο ερωτήσεις και από τα τρία μέλη της Επιτροπής τόσο σχετιζόμενες με το πλαίσιο εκτέλεσης του προτεινόμενου έργου, δηλαδή τον σχεδιασμό, την ανάπτυξη και υλοποίηση εξειδικευμένων μη συμβατικών κυκλωμάτων για τον σχεδιασμό, την ανάπτυξη και την προσομοίωση ELMs στο ψηφιακό τους ανάλογο (digital twin) που αφορούν την εν λόγω πρόσκληση ενδιαφέροντος, όσο και εξειδικευμένες ερωτήσεις για τη χρήση συγκεκριμένων τεχνολογιών και εργαλείων σχεδιασμού και ανάπτυξης κατάλληλων εύρωστων μοντέλων, κυκλωμάτων και συστημάτων ικανών να επαληθεύσουν τη δραστηριότητα ELMs με ανιχνευτές που μετρούν την βιοηλεκτρική σηματοδότηση στα υλικά, παρέχοντας πρόσθετες διαστάσεις ελέγχου, παρακολούθησης, λειτουργικότητας και εκμετάλλευσης τους ως ενεργά υπολογιστικές συσκευές. Επιπρόσθετα, απευθύνθηκαν ερωτήσεις στον υποψήφιο προκειμένου να αποσαφηνιστεί η προηγούμενη ερευνητική του εμπειρία καθώς και τυχόν πρωτοβουλίες που έχει αναπτύξει στα πλαίσια συμμετοχής του σε άλλα ερευνητικά έργα. Ως εκ τούτου και πέρα από την αποτίμηση της γνώσης και της κατανόησης που απαιτείται από τον υποψήφιο για την υλοποίηση των αντικειμένων του έργου, κατέστη εν τέλει δυνατή η αποτίμηση τόσο της ικανότητας έκφρασης, επικοινωνίας αλλά και δυναμικής συνεργασίας με τον εν λόγω υποψήφιο όσο και εκτίμηση της οργανωτικής ικανότητάς του για τη συνδρομή του στην επιτυχή εκτέλεση του έργου. Κατόπιν τούτων και οι τρεις βαθμολογητές κατέληξαν ομόφωνα στη βαθμολόγηση του υποψηφίου ως προς τα προαναφερόμενα κριτήρια, όπως ακριβώς αποτυπώνεται στον παραπάνω σχετικό πίνακα.

Επομένως, ο τελικός πίνακας κατάταξης υποψηφίων είναι:

<b>ΤΕΛΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΠΟΨΗΦΙΩΝ (κατά σειρά κατάταξης)</b>		
<b>Σειρά Κατάταξης</b>	<b>Αριθμός Πρωτοκόλλου Αίτησης Υποψηφίου</b>	<b>Σύνολο Βαθμολογίας</b>



1	38594/08-07-2024	100/100
---	------------------	---------

Για τους παραπάνω λόγους εισηγούμαστε θετικά, την ανάθεση του ανωτέρω έργου, στον κ. **Ιωσήφ-Άγγελο Φυρίγο**. Σε περίπτωση μη αποδοχής της ανάθεσης έργου από τον εν λόγω υποψήφιο εισηγούμαστε την ανάθεση έργου στον επόμενο σε βαθμολογία προσόντων σύμφωνα με τον Τελικό Πίνακα Κατάταξης Υποψηφίων.

Οι προτάσεις που πληρούν τα απαιτούμενα από την Πρόσκληση προσόντα-κριτήρια για τη θέση ΥΔ-Υ1 φαίνονται στον ακόλουθο Πίνακα:

Αριθμός Πρωτοκόλλου Αίτησης Υποψηφίου	Δίπλωμα ΑΕΙ Ηλεκτρολόγου Μηχανικού και Μηχανικού Υπολογιστών	Υποψήφιος Διδάκτορας σε Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών	Αποδοχή πρότασης
38600/08-07-2024	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ

Σύμφωνα με τον παραπάνω πίνακα ο κ. **Ιωάννης Τομπρής** πληροί τα απαραίτητα τυπικά προσόντα και βαθμολογούνται τα συνεκτιμώμενα προσόντα στον ακόλουθο Πίνακα Κατάταξης:

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΝΕΚΤΙΜΩΜΕΝΩΝ ΠΡΟΣΟΝΤΩΝ			
Αριθμός Πρωτοκόλλου Αίτησης Υποψηφίου			38600/08-07-2024
Α/Α	Συνεκτιμώμενο προσόν	Βαθμολογία	Αιτιολόγηση
1	Ερευνητική εμπειρία στον σχεδιασμό και την ανάπτυξη ναοηλεκτρονικών κυκλωμάτων με μη συμβατικές διατάξεις, όπως μη πτητικούς αντιστάτες μνήμης	20	έως 2 έτη = 20 μόρια
2	Γνώσεις σχεδιασμού ναοηλεκτρονικών κυκλωμάτων και ειδικότερα σε εφαρμογές σχετικές με υπολογισμούς στη μνήμη (in memory computing)	10	έως 2 έτη = 10 μόρια
3	Ερευνητική εμπειρία στη μοντελοποίηση και στις μετρήσεις ναοηλεκτρονικών διατάξεων με μη πτητικούς αντιστάτες μνήμης σε διάταξη πίνακα-διασταυρούμενων αγωγών	10	έως 2 έτη = 10 μόρια
4	Συναφείς με τα παραπάνω δημοσιεύσεις και ανακοινώσεις σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά και συνέδρια με κριτές	10	5 μόρια για δημοσιεύσεις σε >1 (περισσότερα από ένα) διεθνή συνέδρια 5 μόρια για δημοσιεύσεις σε >3 (περισσότερα από τρία) διεθνή περιοδικά ή/και συνέδρια
5	Πιστοποιημένη Γνώση Αγγλικής γλώσσας	10	C2 = 10 μόρια
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>		<b>60</b>	

Η βαθμολογία στη συνέντευξη, των υποψηφίων που πληρούν τα απαιτούμενα προσόντα-κριτήρια της Πρόσκλησης Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος παρουσιάζεται στον Πίνακα που ακολουθεί:

Αριθμός Πρωτοκόλλου Αίτησης Υποψηφίου		38600/08-07-2024		
A/A	Κριτήριο	Βαθμολογία		
		1 <sup>ος</sup> βαθμολογητής	2 <sup>ος</sup> βαθμολογητής	3 <sup>ος</sup> βαθμολογητής
1.	Γνώση-Κατανόηση για την υλοποίηση των αντικειμένων του έργου	5	5	5
2.	Ικανότητα έκφρασης-επικοινωνίας και συνεργασίας	5	5	5
3.	Πρωτοβουλία, οργανωτική ικανότητα και αποτελεσματικότητα	4	4	4
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑΣ ΤΟΥ ΚΑΘΕ ΒΑΘΜΟΛΟΓΗΤΗ</b>		<b>14</b>	<b>14</b>	<b>14</b>
<b>ΜΕΣΟΣ ΟΡΟΣ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑΣ ΤΩΝ ΜΕΛΩΝ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ</b>		<b>14</b>		

Πιο συγκεκριμένα κατά τη διάρκεια της συνέντευξης τέθηκαν στον υποψήφιο ερωτήσεις και από τα τρία μέλη της Επιτροπής που αφορούσαν το πλαίσιο εκτέλεσης του προτεινόμενου έργου και ως επί το πλείστον σχετιζόταν με το κυκλωματικό κομμάτι και ειδικότερα τον σχεδιασμό και την ανάπτυξη εξειδικευμένων μη συμβατικών αναλογικών κυκλωμάτων που συνδέονται με τη χρήση αντιστατών μνήμης και πρόκειται να χρησιμοποιηθούν για την ανάπτυξη του ψηφιακού αναλόγου (digital twin) των ELMs όπως αδρά περιγράφεται και στην εν λόγω πρόσκληση ενδιαφέροντος. Επιπρόσθετα όλα τα μέλη της επιτροπής προχώρησαν σε εξειδικευμένες ερωτήσεις για τη χρήση συγκεκριμένων τεχνολογιών που είναι πέραν της τεχνολογίας CMOS αλλά και την πιθανή ταυτόχρονη χρήση τόσο τεχνολογίας CMOS όσο και αναδυόμενων αντιστοίχων τεχνολογία και κατά επέκταση πιθανών εργαλείων σχεδιασμού και ανάπτυξης κατάλληλων εύρωστων κυκλωμάτων και συστημάτων ικανών να επαληθεύσουν τη δραστηριότητα ELMs όπως αυτή ανιχνεύεται με κατάλληλους διατάξεις που μετρούν την βιοηλεκτρική σηματοδότηση στα υλικά, παρέχοντας πρόσθετες διαστάσεις ελέγχου, παρακολούθησης, λειτουργικότητας και εκμετάλλευσης τους ως ενεργά υπολογιστικές συσκευές. Στη συνέχεια, απευθύνθηκαν και από τα τρία μέλη της Επιτροπής εξειδικευμένες ερωτήσεις στον υποψήφιο προκειμένου να αποσαφηνιστεί η τυχούσα προηγούμενη ερευνητική του εμπειρία αλλά και πιθανές πρωτοβουλίες που έχει αναπτύξει στα πλαίσια συμμετοχής του σε άλλα ερευνητικά έργα ή και στην περίπτωση μη συμμετοχής τους σε άλλες ερευνητικές αντίστοιχες δραστηριότητες. Αποτέλεσμα των παραπάνω ερωτήσεων και της συνέντευξης γενικότερα, ήταν πέρα από την αποτίμηση της γνώσης και της κατανόησης που απαιτείται από τον υποψήφιο για την υλοποίηση των αντικειμένων του έργου, να αποτιμηθεί καταλλήλως τόσο η ικανότητα έκφρασης, η ικανότητα επικοινωνίας αλλά και η δυναμική συνεργασία του παραπάνω υποψηφίου με την ομάδα εκτέλεσης του εν λόγω επιστημονικού έργου, όσο και να εκτιμηθεί η οργανωτική του ικανότητα για τη συνδρομή του στην επιτυχή εκτέλεση του έργου. Εν τέλει και οι τρεις βαθμολογητές κατέληξαν ομόφωνα στη βαθμολόγηση του υποψηφίου ως προς τα προαναφερόμενα κριτήρια, όπως ακριβώς αποτυπώνεται στον παραπάνω σχετικό πίνακα.

Επομένως, ο τελικός πίνακας κατάταξης υποψηφίων είναι:

ΤΕΛΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΠΟΨΗΦΙΩΝ (κατά σειρά κατάταξης)		
Σειρά Κατάταξης	Αριθμός Πρωτοκόλλου Αίτησης Υποψηφίου	Σύνολο Βαθμολογίας
1	38600/08-07-2024	74/100

Για τους παραπάνω λόγους εισηγούμαστε θετικά, την ανάθεση του ανωτέρω έργου, στον κ. **Ιωάννη Τομπρή**. Σε περίπτωση μη αποδοχής της ανάθεσης έργου από τον εν λόγω υποψήφιο εισηγούμαστε την ανάθεση έργου στον επόμενο σε βαθμολογία προσόντων σύμφωνα με τον Τελικό Πίνακα Κατάταξης Υποψηφίων.

Οι προτάσεις που πληρούν τα απαιτούμενα από την Πρόσκληση προσόντα-κριτήρια για τη θέση ΥΔ-Υ2 φαίνονται στον ακόλουθο Πίνακα:

Αριθμός Πρωτοκόλλου Αίτησης Υποψηφίου	Δίπλωμα ΑΕΙ Ηλεκτρολόγου Μηχανικού και Μηχανικού Υπολογιστών	Υποψήφιος Διδάκτορας σε Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών	Αποδοχή πρότασης
38602/08-07-2024	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ

Σύμφωνα με τον παραπάνω πίνακα ο κ. **Θεόδωρος Παναγιώτης Χατζηνικολάου** πληροί τα απαραίτητα τυπικά προσόντα και βαθμολογούνται τα συνεκτιμώμενα προσόντα στον ακόλουθο Πίνακα Κατάταξης:

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΝΕΚΤΙΜΩΜΕΝΩΝ ΠΡΟΣΟΝΤΩΝ			
Αριθμός Πρωτοκόλλου Αίτησης Υποψηφίου			38602/08-07-2024
Α/Α	Συνεκτιμώμενο προσόν	Βαθμολογία	Αιτιολόγηση
1	Ερευνητική εμπειρία στον σχεδιασμό και την ανάπτυξη ναοηλεκτρονικών κυκλωμάτων με μη συμβατικές διατάξεις, όπως μη πτητικούς αντιστάτες μνήμης	30	>3 έτη = 30 μόρια
2	Γνώσεις σχεδιασμού αναλογικών ναοηλεκτρονικών κυκλωμάτων και ειδικότερα σε εφαρμογές σχετικές με την εύρεση λύσεων σε πολύπλοκα προβλήματα	15	>3 έτη = 15 μόρια
3	Ερευνητική εμπειρία στη μοντελοποίηση και τον σχεδιασμό ναοηλεκτρονικών κυκλωμάτων ταλαντωτών με μη πτητικούς αντιστάτες μνήμης	15	>3 έτη = 15 μόρια
4	Συναφείς με τα παραπάνω δημοσιεύσεις και ανακοινώσεις σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά και συνέδρια με κριτές	15	5 μόρια για δημοσιεύσεις σε >3 (περισσότερα από τρία) διεθνή περιοδικά 5 μόρια για δημοσιεύσεις σε >3 (περισσότερα από τρία) διεθνή συνέδρια



			5 μόρια για δημοσιεύσεις σε >10 (περισσότερα από δέκα) διεθνή περιοδικά ή/και συνέδρια
5	Πιστοποιημένη Γνώση Αγγλικής γλώσσας	10	C2 = 10 μόρια
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>		<b>85</b>	

Η βαθμολογία στη συνέντευξη, των υποψηφίων που πληρούν τα απαιτούμενα προσόντα-κριτήρια της Πρόσκλησης Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος παρουσιάζεται στον Πίνακα που ακολουθεί:

Αριθμός Πρωτοκόλλου Αίτησης Υποψηφίου		38602/08-07-2024		
A/A	Κριτήριο	Βαθμολογία		
		1 <sup>ος</sup> βαθμολογητής	2 <sup>ος</sup> βαθμολογητής	3 <sup>ος</sup> βαθμολογητής
1.	Γνώση-Κατανόηση για την υλοποίηση των αντικειμένων του έργου	5	5	5
2.	Ικανότητα έκφρασης-επικοινωνίας και συνεργασίας	5	5	5
3.	Πρωτοβουλία, οργανωτική ικανότητα και αποτελεσματικότητα	5	5	5
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑΣ ΤΟΥ ΚΑΘΕ ΒΑΘΜΟΛΟΓΗΤΗ</b>		<b>15</b>	<b>15</b>	<b>15</b>
<b>ΜΕΣΟΣ ΟΡΟΣ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑΣ ΤΩΝ ΜΕΛΩΝ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ</b>		<b>15</b>		

Πιο συγκεκριμένα κατά τη διάρκεια της συνέντευξης τέθηκαν στον υποψήφιο ερωτήσεις και από τα τρία μέλη της Επιτροπής τόσο σχετιζόμενες με το πλαίσιο εκτέλεσης του προτεινόμενου έργου που αφορούν τη μοντελοποίηση, τον σχεδιασμό, την ανάπτυξη και την πιθανή υλοποίηση εξειδικευμένων μη συμβατικών κυκλωμάτων για την αντίστοιχη μοντελοποίηση, καθώς και τον σχεδιασμό και την ανάπτυξη ELMs στο ψηφιακό τους ανάλογο (digital twin) που αφορούν την εν λόγω πρόσκληση ενδιαφέροντος, όσο και εξειδικευμένες ερωτήσεις. Πιο συγκεκριμένα ο Υποψήφιος ερωτήθηκε για την επιθυμητή χρήση αναδυόμενων καινοφανών τεχνολογιών πέρα των συμβατικών τεχνολογιών CMOS αλλά και εργαλείων σχεδιασμού και ανάπτυξης κατάλληλων εύρωστων μοντέλων, κυκλωμάτων και συστημάτων που θα είναι σε θέση να επαληθεύσουν τη δραστηριότητα ELMs με ανιχνευτές που μετρούν την βιοηλεκτρική σηματοδότηση στα υλικά, παρέχοντας πρόσθετες διαστάσεις ελέγχου, παρακολούθησης, λειτουργικότητας και εκμετάλλευσης τους ως ενεργά υπολογιστικές συσκευές. Ιδιαίτερες ερωτήσεις τέθηκαν στον υποψήφιο για την πιθανή συνύπαρξη και τη χρήση βιοεμπνευσμένων παράλληλων υπολογιστικών μοντέλων, καταλλήλων για την επιτυχία μοντελοποίηση του ερευνώμενου οργανισμού, και πώς είναι εφικτό να απεικονιστούν τα εν λόγω μοντέλα στα προτεινόμενα κυκλώματα και βάσει των εξεταζόμενων τεχνολογιών. Επιπρόσθετα, απευθύνθηκαν ερωτήσεις στον υποψήφιο προκειμένου να αποσαφηνιστεί η όποια προηγούμενη ερευνητική του εμπειρία σε αντίστοιχα έργα με ίσως παρόμοιο ή παραπλήσιο περιεχόμενο καθώς και οι τυχόν πρωτοβουλίες που είχε αναπτύξει ο Υποψήφιος στα πλαίσια συμμετοχής του σε άλλα ερευνητικά έργα. Σκοπός των προαναφερόμενων ερωτήσεως αλλά και εν γένει της συνέντευξης ήταν, πέρα από την προφανή απαιτούμενη αποτίμηση της γνώσης και της κατανόησης που



απαιτείται από τον υποψήφιο για την υλοποίηση των συγκεκριμένων αντικειμένων του έργου, να καταστεί τελικώς δυνατή και η αποτίμηση τόσο της ικανότητας έκφρασης, επικοινωνίας αλλά και της δυναμικής συνεργασίας του Ε.Υ. με τον εν λόγω υποψήφιο όσο και η εκτίμηση της οργανωτικής ικανότητάς του για τη συνδρομή του στην επιτυχή εκτέλεση του έργου. Κατόπιν όλων αυτών και μετά τη διεξοδική συζήτηση που προηγήθηκε επί των ερωτοαποκρίσεων του συγκεκριμένου Υποψηφίου και οι τρεις βαθμολογητές κατέληξαν ομόφωνα στη βαθμολόγηση αυτού ως προς τα προαναφερόμενα κριτήρια, όπως ακριβώς αποτυπώνεται στον παραπάνω σχετικό πίνακα.

Επομένως, ο τελικός πίνακας κατάταξης υποψηφίων είναι:

ΤΕΛΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΠΟΨΗΦΙΩΝ (κατά σειρά κατάταξης)		
Σειρά Κατάταξης	Αριθμός Πρωτοκόλλου Αίτησης Υποψηφίου	Σύνολο Βαθμολογίας
1	38602/08-07-2024	100/100

Για τους παραπάνω λόγους εισηγούμαστε θετικά, την ανάθεση του ανωτέρω έργου, στον κ. **Θεόδωρο Παναγιώτη Χατζηνικολάου**. Σε περίπτωση μη αποδοχής της ανάθεσης έργου από τον εν λόγω υποψήφιο εισηγούμαστε την ανάθεση έργου στον επόμενο σε βαθμολογία προσόντων σύμφωνα με τον Τελικό Πίνακα Κατάταξης Υποψηφίων.

Οι προτάσεις που πληρούν τα απαιτούμενα από την Πρόσκληση προσόντα-κριτήρια για τη θέση ΥΔ-Υ3 φαίνονται στον ακόλουθο Πίνακα:

Αριθμός Πρωτοκόλλου Αίτησης Υποψηφίου	Δίπλωμα ΑΕΙ Ηλεκτρολόγου Μηχανικού και Μηχανικού Υπολογιστών	Υποψήφιος Διδάκτορας σε Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών	Αποδοχή πρότασης
38604/08-07-2024	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ

Σύμφωνα με τον παραπάνω πίνακα ο κ. **Ιωάννης Χατζηπασχάλης** πληροί τα απαραίτητα τυπικά προσόντα και βαθμολογούνται τα συνεκτιμώμενα προσόντα στον ακόλουθο Πίνακα Κατάταξης:

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΝΕΚΤΙΜΩΜΕΝΩΝ ΠΡΟΣΟΝΤΩΝ			
Αριθμός Πρωτοκόλλου Αίτησης Υποψηφίου			38604/08-07-2024
Α/Α	Συγκεκριμένο προσόν	Βαθμολογία	Αιτιολόγηση
1	Ερευνητική εμπειρία στη μοντελοποίηση, στον σχεδιασμό και την ανάπτυξη νευρομορφικών νανοηλεκτρονικών κυκλωμάτων με μη συμβατικές διατάξεις, όπως μη πτητικούς αντιστάτες μνήμης (memristors)	30	>2 έτη = 30 μόρια

2	Γνώσεις σχεδιασμού νευρομορφικών νανοηλεκτρονικών κυκλωμάτων και ειδικότερα σε εφαρμογές σχετικές με τη μοντελοποίηση και την προσομοίωση βιολογικών νευρωνικών δικτύων	15	>2 έτη = 15 μόρια
3	Ερευνητική εμπειρία στη μοντελοποίηση και στην προσομοίωση βιολογικών νευρωνικών δικτύων με μη πτητικούς αντιστάτες μνήμης σε διάταξη πίνακα-διασταυρούμενων αγωγών	15	>2 έτη = 15 μόρια
4	Συναφείς με τα παραπάνω δημοσιεύσεις και ανακοινώσεις σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά και συνέδρια με κριτές	10	5 μόρια για δημοσιεύσεις σε >2 (περισσότερα από δύο) διεθνή συνέδρια 5 μόρια για δημοσιεύσεις σε >5 (περισσότερα από πέντε) διεθνή περιοδικά ή/και συνέδρια
5	Πιστοποιημένη Γνώση Αγγλικής γλώσσας	10	C2 = 10 μόρια
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>		<b>80</b>	

Η βαθμολογία στη συνέντευξη, των υποψηφίων που πληρούν τα απαιτούμενα προσόντα-κριτήρια της Πρόσκλησης Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος παρουσιάζεται στον Πίνακα που ακολουθεί:

Αριθμός Πρωτοκόλλου Αίτησης Υποψηφίου		38604/08-07-2024		
A/A	Κριτήριο	Βαθμολογία		
		1 <sup>ος</sup> βαθμολογητής	2 <sup>ος</sup> βαθμολογητής	3 <sup>ος</sup> βαθμολογητής
1.	Γνώση-Κατανόηση για την υλοποίηση των αντικειμένων του έργου	5	5	5
2.	Ικανότητα έκφρασης-επικοινωνίας και συνεργασίας	5	5	5
3.	Πρωτοβουλία, οργανωτική ικανότητα και αποτελεσματικότητα	4	4	4
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑΣ ΤΟΥ ΚΑΘΕ ΒΑΘΜΟΛΟΓΗΤΗ</b>		<b>14</b>	<b>14</b>	<b>14</b>
<b>ΜΕΣΟΣ ΟΡΟΣ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑΣ ΤΩΝ ΜΕΛΩΝ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ</b>		<b>14</b>		

Πιο συγκεκριμένα κατά τη διάρκεια της συνέντευξης τέθηκαν στον υποψήφιο ερωτήσεις και από τα τρία μέλη της Επιτροπής που αφορούσαν το πλαίσιο εκτέλεσης του προτεινόμενου έργου και ως επί το πλείστον σχετιζόταν με το κυκλωματικό κομμάτι και ειδικότερα τον σχεδιασμό και την ανάπτυξη εξειδικευμένων μη συμβατικών αναλογικών κυκλωμάτων που συνδέονται με τη χρήση αντιστατών μνήμης και πρόκειται να χρησιμοποιηθούν για την ανάπτυξη του ψηφιακού αναλόγου (digital twin) των ELMs όπως αδρά περιγράφεται και στην εν λόγω πρόσκληση ενδιαφέροντος. Επιπρόσθετα όλα τα μέλη της επιτροπής προχώρησαν σε εξειδικευμένες ερωτήσεις για τη χρήση συγκεκριμένων τεχνολογιών που είναι πέραν της τεχνολογίας CMOS αλλά και την πιθανή ταυτόχρονη χρήση τόσο τεχνολογίας CMOS όσο και αναδυόμενων αντιστοιχών τεχνολογία και κατά επέκταση

πιθανών εργαλείων σχεδιασμού και ανάπτυξης κατάλληλων εύρωστων κυκλωμάτων και συστημάτων ικανών να επαληθεύσουν τη δραστηριότητα ELMs όπως αυτή ανιχνεύεται με κατάλληλους διατάξεις που μετρούν την βιοηλεκτρική σηματοδότηση στα υλικά, παρέχοντας πρόσθετες διαστάσεις ελέγχου, παρακολούθησης, λειτουργικότητας και εκμετάλλευσης τους ως ενεργά υπολογιστικές συσκευές. Στη συνέχεια, απευθύνθηκαν και από τα τρία μέλη της Επιτροπής εξειδικευμένες ερωτήσεις στον υποψήφιο προκειμένου να αποσαφηνιστεί η τυχούσα προηγούμενη ερευνητική του εμπειρία αλλά και πιθανές πρωτοβουλίες που έχει αναπτύξει στα πλαίσια συμμετοχής του σε άλλα ερευνητικά έργα ή και στην περίπτωση μη συμμετοχής τους σε άλλες ερευνητικές αντίστοιχες δραστηριότητες. Αποτέλεσμα των παραπάνω ερωτήσεων και της συνέντευξης γενικότερα, ήταν πέρα από την αποτίμηση της γνώσης και της κατανόησης που απαιτείται από τον υποψήφιο για την υλοποίηση των αντικειμένων του έργου, να αποτιμηθεί καταλλήλως τόσο η ικανότητα έκφρασης, η ικανότητα επικοινωνίας αλλά και η δυναμική συνεργασία του παραπάνω υποψηφίου με την ομάδα εκτέλεσης του εν λόγω επιστημονικού έργου, όσο και να εκτιμηθεί η οργανωτική του ικανότητα για τη συνδρομή του στην επιτυχή εκτέλεση του έργου. Εν τέλει και οι τρεις βαθμολογητές κατέληξαν ομόφωνα στη βαθμολόγηση του υποψηφίου ως προς τα προαναφερόμενα κριτήρια, όπως ακριβώς αποτυπώνεται στον παραπάνω σχετικό πίνακα.

Επομένως, ο τελικός πίνακας κατάταξης υποψηφίων είναι:

<b>ΤΕΛΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΠΟΨΗΦΙΩΝ</b> (κατά σειρά κατάταξης)		
<b>Σειρά Κατάταξης</b>	<b>Αριθμός Πρωτοκόλλου Αίτησης Υποψηφίου</b>	<b>Σύνολο Βαθμολογίας</b>
1	38604/08-07-2024	94/100

Για τους παραπάνω λόγους εισηγούμαστε θετικά, την ανάθεση του ανωτέρω έργου, στον κ. **Ιωάννη Κατζηπασχάλη**. Σε περίπτωση μη αποδοχής της ανάθεσης έργου από τον εν λόγω υποψήφιο εισηγούμαστε την ανάθεση έργου στον επόμενο σε βαθμολογία προσόντων σύμφωνα με τον Τελικό Πίνακα Κατάταξης Υποψηφίων.

Οι προτάσεις που πληρούν τα απαιτούμενα από την Πρόσκληση προσόντα-κριτήρια για τη θέση ΥΔ-Υ4 φαίνονται στον ακόλουθο Πίνακα:

<b>Αριθμός Πρωτοκόλλου Αίτησης Υποψηφίου</b>	<b>Δίπλωμα ΑΕΙ Μηχανικού Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών</b>	<b>Υποψήφιος Διδάκτορας σε Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών</b>	<b>Αποδοχή πρότασης</b>
38597/08-07-2024	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ

Σύμφωνα με τον παραπάνω πίνακα ο κ. **Γεώργιος Κλεισιώτης** πληροί τα απαραίτητα τυπικά προσόντα και βαθμολογούνται τα συνεκτιμώμενα προσόντα στον ακόλουθο Πίνακα Κατάταξης:

<b>ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΝΕΚΤΙΜΩΜΕΝΩΝ ΠΡΟΣΟΝΤΩΝ</b>			
<b>Αριθμός Πρωτοκόλλου Αίτησης Υποψηφίου</b>		38597/08-07-2024	
<b>Α/Α</b>	<b>Συγκεκριμένο προσόν</b>	<b>Βαθμολογία</b>	<b>Αιτιολόγηση</b>



1	Ερευνητική εμπειρία στη μελέτη, στο σχεδιασμό και στην ανάπτυξη εφαρμογών νευρομορφικών διατάξεων ή βιοαισθητηρίων με μη συμβατικές διατάξεις, όπως μη πτητικούς αντιστάτες μνήμης (memristors)	30	>2 έτη = 30 μόρια
2	Γνώσεις ανάπτυξης διατάξεων διασταυρούμενων αγωγών με μη συμβατικές διατάξεις αντιστατών μνήμης (memristors) και ειδικότερα σε νευρομορφικές εφαρμογές	15	>2 έτη = 15 μόρια
3	Ερευνητική εμπειρία στον σχεδιασμό και την ανάπτυξη νανοηλεκτρονικών κυκλωμάτων με μη συμβατικές διατάξεις, όπως μη πτητικούς αντιστάτες μνήμης	15	>2 έτη = 15 μόρια
4	Συναφείς με τα παραπάνω δημοσιεύσεις και ανακοινώσεις σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά και συνέδρια με κριτές	10	5 μόρια για δημοσιεύσεις σε >1 (περισσότερα από ένα) διεθνή περιοδικά 5 μόρια για δημοσιεύσεις σε >3 (περισσότερα από τρία) διεθνή περιοδικά ή/και συνέδρια
5	Πιστοποιημένη Γνώση Αγγλικής γλώσσας	10	C2 = 10 μόρια
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>		<b>80</b>	

Η βαθμολογία στη συνέντευξη, των υποψηφίων που πληρούν τα απαιτούμενα προσόντα-κριτήρια της Πρόσκλησης Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος παρουσιάζεται στον Πίνακα που ακολουθεί:

Αριθμός Πρωτοκόλλου Αίτησης Υποψηφίου		38597/08-07-2024		
A/A	Κριτήριο	Βαθμολογία		
		1 <sup>ος</sup> βαθμολογητής	2 <sup>ος</sup> βαθμολογητής	3 <sup>ος</sup> βαθμολογητής
1.	Γνώση-Κατανόηση για την υλοποίηση των αντικειμένων του έργου	4	4	4
2.	Ικανότητα έκφρασης-επικοινωνίας και συνεργασίας	5	5	5
3.	Πρωτοβουλία, οργανωτική ικανότητα και αποτελεσματικότητα	4	4	4
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑΣ ΤΟΥ ΚΑΘΕ ΒΑΘΜΟΛΟΓΗΤΗ</b>		<b>13</b>	<b>13</b>	<b>13</b>
<b>ΜΕΣΟΣ ΟΡΟΣ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑΣ ΤΩΝ ΜΕΛΩΝ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ</b>		<b>13</b>		

Πιο συγκεκριμένα κατά τη διάρκεια της συνέντευξης τέθηκαν στον υποψήφιο ερωτήσεις και από τα τρία μέλη της Επιτροπής τόσο σχετιζόμενες με το πλαίσιο εκτέλεσης του προτεινόμενου έργου που αφορούν τη

μοντελοποίηση, τον σχεδιασμό, την ανάπτυξη και την πιθανή υλοποίηση εξειδικευμένων μη συμβατικών κυκλωμάτων για την αντίστοιχη μοντελοποίηση, καθώς και τον σχεδιασμό και την ανάπτυξη ELMs στο ψηφιακό τους ανάλογο (digital twin) που αφορούν την εν λόγω πρόσκληση ενδιαφέροντος, όσο και εξειδικευμένες ερωτήσεις. Πιο συγκεκριμένα ο Υποψήφιος ερωτήθηκε για την επιθυμητή χρήση αναδυόμενων καινοφανών τεχνολογιών πέρα των συμβατικών τεχνολογιών CMOS αλλά και εργαλείων σχεδιασμού και ανάπτυξης κατάλληλων εύρωστων μοντέλων, κυκλωμάτων και συστημάτων που θα είναι σε θέση να επαληθεύσουν τη δραστηριότητα ELMs με ανιχνευτές που μετρούν την βιοηλεκτρική σηματοδότηση στα υλικά, παρέχοντας πρόσθετες διαστάσεις ελέγχου, παρακολούθησης, λειτουργικότητας και εκμετάλλευσης τους ως ενεργά υπολογιστικές συσκευές. Ιδιαίτερες ερωτήσεις τέθηκαν στον υποψήφιο για την πιθανή συνύπαρξη και τη χρήση βιοεμπνευσμένων παράλληλων υπολογιστικών μοντέλων, καταλλήλων για την επιτυχία μοντελοποίηση του ερευνώμενου οργανισμού, και πώς είναι εφικτό να απεικονιστούν τα εν λόγω μοντέλα στα προτεινόμενα κυκλώματα και βάσει των εξεταζόμενων τεχνολογιών. Επιπρόσθετα, απευθύνθηκαν ερωτήσεις στον υποψήφιο προκειμένου να αποσαφηνιστεί η όποια προηγούμενη ερευνητική του εμπειρία σε αντίστοιχα έργα με ίσως παρόμοιο ή παραπλήσιο περιεχόμενο καθώς και οι τυχόν πρωτοβουλίες που είχε αναπτύξει ο Υποψήφιος στα πλαίσια συμμετοχής του σε άλλα ερευνητικά έργα. Σκοπός των προαναφερόμενων ερωτήσεως αλλά και εν γένει της συνέντευξης ήταν, πέρα από την προφανή απαιτούμενη αποτίμηση της γνώσης και της κατανόησης που απαιτείται από τον υποψήφιο για την υλοποίηση των συγκεκριμένων αντικειμένων του έργου, να καταστεί τελικώς δυνατή και η αποτίμηση τόσο της ικανότητας έκφρασης, επικοινωνίας αλλά και της δυναμικής συνεργασίας του Ε.Υ. με τον εν λόγω υποψήφιο όσο και η εκτίμηση της οργανωτικής ικανότητάς του για τη συνδρομή του στην επιτυχή εκτέλεση του έργου. Κατόπιν όλων αυτών και μετά τη διεξοδική συζήτηση που προηγήθηκε επί των ερωτοαποκρίσεων του συγκεκριμένου Υποψήφιου και οι τρεις βαθμολογητές κατέληξαν ομόφωνα στη βαθμολόγηση αυτού ως προς τα προαναφερόμενα κριτήρια, όπως ακριβώς αποτυπώνεται στον παραπάνω σχετικό πίνακα.

Επομένως, ο τελικός πίνακας κατάταξης υποψηφίων είναι:

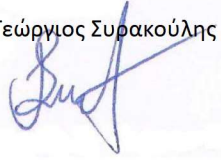
ΤΕΛΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΠΟΨΗΦΙΩΝ (κατά σειρά κατάταξης)		
Σειρά Κατάταξης	Αριθμός Πρωτοκόλλου Αίτησης Υποψηφίου	Σύνολο Βαθμολογίας
1	38597/08-07-2024	93/100

Για τους παραπάνω λόγους εισηγούμαστε θετικά, την ανάθεση του ανωτέρω έργου, στον κ. **Γεώργιο Κλεισιώτη**. Σε περίπτωση μη αποδοχής της ανάθεσης έργου από τον εν λόγω υποψήφιο εισηγούμαστε την ανάθεση έργου στον επόμενο σε βαθμολογία προσόντων σύμφωνα με τον Τελικό Πίνακα Κατάταξης Υποψηφίων.

Τα μέλη της Επιτροπής Αξιολόγησης δεν έχουν την ιδιότητα συζύγου ή συμβίου ούτε έχουν σχέσεις συγγένειας έως τρίτου βαθμού εξ αίματος ή εξ αγχιστείας με οποιονδήποτε υποψήφιο. Αν μέλος της Επιτροπής έχει κώλυμα του προηγούμενου εδαφίου, οφείλει να το γνωστοποιήσει εγγράφως προς τα λοιπά μέλη της Επιτροπής ζητώντας την αντικατάστασή του. Τέλος, δεν υπάρχει οποιαδήποτε άλλη σύγκρουση συμφερόντων με τους επιλεγέντες.

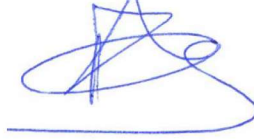
Η Επιτροπή Αξιολόγησης

1) Γεώργιος Συρακούλης



(Υπογραφή)

2) Γεώργιος Δημητρακόπουλος



(Υπογραφή)

3) Νικόλαος Μητιανούδης



(Υπογραφή)