



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Ε.Λ.Κ.Ε.



ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

**Διεύθυνση Οικονομικής και Διοικητικής
Υποστήριξης ΕΛΚΕ**

Υποδιεύθυνση Διοικητικής Υποστήριξης

Τμήμα : Διοικητικών Υπηρεσιών

Πληρ. : Χ. Σκολαρίκη

Τηλ. : 26510-07940

Fax : 26510-07040

e-mail : chskolar@uoi.gr

Ημ/νία : 04.05.2022
Αρ.Πρωτ. : 23530/2022

**Θέμα : Απόφαση αποδοχής αποτελεσμάτων αξιολόγησης υποψηφιοτήτων για
σύναψη ανταποδοτικής υποτροφίας**

Το Ειδικό Επταμελές Όργανο της Επιτροπής Ερευνών και Διαχείρισης του Ε.Λ.Κ.Ε. του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, στη συνεδρίασή του αριθμ. 207/20-04-2022, έχοντας υπόψη:

1. το άρθρο 64. παρ. 3, του Ν. 4485/2017,
2. την με αρ. πρωτ. 15345/21-03-2022 Πρόσκληση Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος για τις ανάγκες του έργου με τίτλο «**ΔΙΩΝΗ: ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΥΠΟΔΟΜΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΜΕΓΑΛΟΥ ΌΓΚΟΥ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ - ΥΠΟΕΡΓΟ 1: ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΝΕΦΟΥΣ**» Κωδικό **82870** και Επιστημονικά Υπεύθυνο τον κ. Σταύρο Νικολόπουλο, του Επιχειρησιακού Προγράμματος Ε.Σ.Π.Α. 2014-2020, Τομεακά ΕΠ, ΕΠ «Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία» (ΕΠΑνΕΚ), Πρόσκληση 111. Υποστήριξη της Περιφερειακής Αριστείας,
3. την με αρ. πρωτ. 12962/12-03-2021 Απόφαση για τη συγκρότηση της Επιτροπής Αξιολόγησης των υποψηφιοτήτων στο πλαίσιο Προσκλήσεων Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος για τις ανάγκες του παραπάνω έργου,
4. το με αρ. πρωτ. 21217/18-04-2022 έγγραφο με θέμα «*Διαβίβαση του Πρακτικού Αξιολόγησης των Αιτήσεων Υποψηφίων στο πλαίσιο της Πρόσκλησης Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος με αρ. πρωτ. 15345/2022*» του κ. Σταύρου Νικολόπουλου,

ομόφωνα αποδέχεται τα αποτελέσματα της αξιολόγησης – επιλογής των υποψηφιοτήτων στο πλαίσιο της παραπάνω Πρόσκλησης Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος, όπως αυτά παρουσιάζονται στο συνημμένο στο παραπάνω έγγραφο Πρακτικό Αξιολόγησης και εγκρίνει τη σύναψη ανταποδοτικής υποτροφίας σύμφωνα με τα αποτελέσματα αυτά και τους όρους της ως άνω Πρόσκλησης.

Σύμφωνα με την υπ' αρ. πρωτ. 15345/21-03-2022 Πρόσκληση Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος, υποψήφιος, ο οποίος επιθυμεί να υποβάλει ένσταση σχετικά με τα αποτελέσματα της αξιολόγησης (απόφαση αποδοχής αποτελεσμάτων), διατηρεί το δικαίωμα άσκησης ένστασης εντός πέντε (5) εργάσιμων ημερών από την ανάρτηση της παρούσας απόφασης της Επιτροπής Ερευνών και Διαχείρισης του Ε.Λ.Κ.Ε. στην ιστοσελίδα του Ε.Λ.Κ.Ε. (<http://www.rc.uoi.gr/index.php/nea-anakooinoseis/apotelesmata-erevniton>). Ενστάσεις που κατατίθενται μετά την παρέλευση της ανωτέρω προθεσμίας θεωρούνται εκπρόθεσμες και δεν εξετάζονται. Η ένσταση επιτρέπεται για λόγους νομιμότητας και όχι για ουσιαστική εκτίμηση της Επιτροπής Αξιολόγησης.

**Η Αντιπρόεδρος
της Επιτροπής Ερευνών και Διαχείρισης του ΕΛΚΕ**

**ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ ΑΝΤΩΝΙΟΥ
Καθηγήτρια**

Συνημμένο:

- το με αρ. πρωτ. 21217/18-04-2022 έγγραφο με συνημμένο Πρακτικό Αξιολόγησης



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥΠΟΛΗ, Τ.Κ. 45110, ΙΩΑΝΝΙΝΑ
ΤΗΛ.: 26510-07134, FAX.: 26510-07040, E-mail: rescomm@uoi.gr, website: www.rc.uoi.gr





ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ
ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ & ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΕΘΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΠΙΧ. & ΤΕ.
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ

ΕΠΑΝΕΚΣ 2014-2020
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ

ΕΣΠΑ
2014-2020
Ευρωπαϊκό Ταμείο Ανάπτυξης

ΑΔΑ Α 9ΕΔΜ469Β7Η-Ν04

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ

ΑΡΙΘ. ΠΡΩΤ: 21217/2022

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ: 18/04/2022

Ημ/νία :
Αρ.Πρωτ. :
Προς : Την Επιτροπή Ερευνών και
Διαχείρισης του Ε.Λ.Κ.Ε.
Πανεπιστημίου Ιωαννίνων

Θέμα: Διαβίβαση του Πρακτικού Αξιολόγησης των Αιτήσεων Υποψηφίων στο πλαίσιο της Πρόσκλησης Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος με αρ. πρωτ. 15345/21-3-2022

Σε συνέχεια:

1. Της Πρόσκλησης Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος με αρ. πρωτ. 15345/21-3-2022,
2. Της Απόφασης με αρ. πρωτ. 11031/04-03-2021 της Επιτροπής Ερευνών για τη Συγκρότηση της Επιτροπής Αξιολόγησης,
3. Των αιτήσεων των υποψηφίων που διαβιβάστηκαν στην Επιτροπή Αξιολόγησης με του υπ' αρ. πρωτ. 19607/07-04-2022 έγγραφο,

Σας υποβάλλουμε συνημμένα την εισήγηση της Επιτροπής Αξιολόγησης (μέσω του Πρακτικού Αξιολόγησης) και παρακαλούμε για τις δικές σας ενέργειες.

Ο Επιστημονικός Υπεύθυνος του Έργου

Καθηγητής Σταύρος Δ. Νικολόπουλος



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥΠΟΛΗ, Τ.Κ. 45110, ΙΩΑΝΝΙΝΑ
ΤΗΛ.: 26510-07134, FAX.: 26510-07040, E-mail: rescomm@uii.gr, website: www.rc.uoi.gr





ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Ε.Λ.Κ.Ε.



ΠΡΑΚΤΙΚΟ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ

Στο πλαίσιο της με αρ. πρωτ. 15345/2022 Πρόσκλησης Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος προς σύναψη σύμβασης ανταποδοτικής υποτροφίας στο πλαίσιο υλοποίησης της πράξης «Διώνη: Υπολογιστική Υποδομή Επεξεργασίας και Ανάλυσης Μεγάλου Όγκου Δεδομένων - Υποέργο 1: Ερευνητική δραστηριότητα και υπηρεσίες νέφους - MIS: 5047222» (κωδ. Ε.Ε. 82870), του Προγράμματος Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία (ΕΠΑνΕΚ)», «ΕΣΠΑ 2014 – 2020», Πρόσκληση 111: «Υποστήριξη της Περιφερειακής Αριστείας», το οποίο συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης) και από Εθνικούς Πόρους, κατατέθηκαν οι παρακάτω αιτήσεις:

1. της κ. Ασημίνας Κούτρα με αρ. πρωτ. 18825/05-04-2022

Ακολουθεί πίνακας με τα προσόντα των υποψηφίων, τη βαθμολόγησή τους

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΠΡΟΣΟΝΤΑ	ΜΟΝΑΔΕΣ ΒΑΘΜΟΛΟΓΗΣΗΣ ή ON/OFF	Υποψήφιος
Βεβαίωση Γραμματείας οικείου Τμήματος ότι ο υποψήφιος είναι Υποψήφιος Διδάκτορας, όπου να φαίνεται ο τίτλος της διδακτορικής διατριβής, η ημερομηνία ορισμού της τριμελούς συμβουλευτικής και η ημερομηνία κατάθεσης της τελευταίας έκθεσης προόδου	NAI	NAI
Δίπλωμα Μηχανικού Η/Υ και Πληροφορικής ή Πτυχίο Πληροφορικής ΠΕ ή αντίστοιχος τίτλος σπουδών ημεδαπής/αλλοδαπής (κρίνεται με βάση τα αντίγραφα των τίτλων σπουδών που υποβάλλονται, για τίτλους σπουδών της αλλοδαπής απαιτείται και αναγνώριση ισοτιμίας ΔΟΑΤΑΠ)	NAI	NAI
Καλή γνώση αγγλικής γλώσσας: επίπεδο γλωσσομάθειας Β2 (κρίνεται με βάση τα αντίγραφα αποδεικτικών/πτυχίων από αναγνωρισμένους φορείς)	NAI	NAI



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Ε.Λ.Κ.Ε.



Μεταπτυχιακός Τίτλος Σπουδών σε αντικείμενο συναφές με το αντικείμενο της υποτροφίας (κρίνεται με βάση τα αντίγραφα των τίτλων σπουδών που υποβάλλονται, για τίτλους σπουδών της αλλοδαπής απαιτείται και αναγνώριση ισοτιμίας ΔΟΑΤΑΠ).	ΝΑΙ	ΝΑΙ
Γνώση γλώσσας Σχεδίασης Υλικού (Verilog ή VHDL)	ΝΑΙ	ΝΑΙ
Γνώσεις χρήσης/προγραμματισμού εξειδικευμένων εργαλείων CAD (CADENCE, SYNOPSIS, INTEL QUARTUS)	(μήνες εκπαίδευσης ή εμπειρίας) x 1 Μονάδα (μέγιστο 10 μονάδες)	10 μονάδες
Αρτιότητα πρότασης υλοποίησης έργου: γνώση αντικειμένου, τεχνική περιγραφή, χρονοδιάγραμμα και μεθοδολογία υλοποίησης (κρίνεται με βάση την πρόταση υλοποίησης έργου)	βαθμολογία 1-5 ανά κριτήριο (ελάχιστος αποδεκτός συνολικός βαθμός: 10 μονάδες, μέγιστο: 20 μονάδες)	12 μονάδες

ΣΥΝΕΚΤΙΜΩΜΕΝΑ ΠΡΟΣΩΝΤΑ	ΜΟΝΑΔΕΣ ΒΑΘΜΟΛΟΓΗΣΗΣ	Υποψήφιος
Βαθμός συνάφειας βασικού ή/και μεταπτυχιακού τίτλου σπουδών με τη θέση	(βαθμολογία 1-10) x 2 Μονάδες, (μέγιστος βαθμός 20 Μονάδες)	20 μονάδες
Εμπειρία σε ερευνητικά έργα ή ακαδημαϊκή εμπειρία σε αντικείμενο συναφές με το αντικείμενο της ανταποδοτικής υποτροφίας (με βάση το βιογραφικό, βεβαιώσεις προϋπηρεσίας, αντίγραφα συμβάσεων ή άλλα αποδεικτικά)	(Μήνες εμπειρίας) x 2 Μονάδες, (μέγιστη βαθμολογία 30 Μονάδες)	12 μονάδες
Δημοσιεύσεις σε αντικείμενο συναφές με το αντικείμενο της υπό πλήρωση θέσης	(Αριθμός δημοσιεύσεων) x 5 Μονάδες, (μέγιστη βαθμολογία 20)	0 μονάδες
Σύνολο	100	54 μονάδες



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Ε.Λ.Κ.Ε.



Η μοναδική υποψήφια κ. Ασημίνα Κούτρα έχει καταθέσει βεβαίωση της Γραμματείας του Τμήματος Μηχανικών Η/Υ & Πληροφορικής (αρ. πρω. 742/24-3-2022) ότι από 23/3/2022 είναι εγγεγραμμένη διδακτορικός ερευνητής με θέμα Διδακτορικής Διατριβής «Electronic Design Automation for Secure and Reliable Hardware Applications». Είναι διπλωματούχος (από 23/02/2022), με Βαθμό: 7.19, του Τμήματος Μηχανικών Η/Υ & Πληροφορικής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων με Διπλωματική εργασία «Σχεδίαση, υλοποίηση και επαλήθευση ολοκληρωμένου ψηφιακού κυκλώματος της κρυπτογραφικής συνάρτησης κατακερματισμού SHA256». Διαθέτει πιστοποιητικό γνώσης αγγλικής γλώσσας κατηγορίας B2 (Lower, ESB, 2013).

Το αντικείμενο της ανταποδοτικής υποτροφίας είναι «Αξιόπιστα και Ασφαλή Συστήματα-σε-Ολοκληρωμένο (SoC). Μελέτη των τεχνικών σχεδίασης υλικού για την βελτίωση της αξιοπιστίας και της ασφάλειας SoC σε νέες εφαρμογές των ψηφιακών συστημάτων, όπως είναι τα IoT συστήματα, οι επιταχυντές εφαρμογών τεχνητής νοημοσύνης, και οι επιταχυντές για κρυπτογραφικές συναρτήσεις. Στόχος είναι να προταθούν αρχιτεκτονικές λύσεις ή/και λύσεις λογισμικού μέσω της ανάπτυξης οδηγών συσκευών, οι οποίες, όταν θα εφαρμόζονται στο πεδίο της εφαρμογής, θα έχουν χαμηλό υπολογιστικό κόστος, χαμηλό κόστος σε υλικό, και χαμηλή κατανάλωση ισχύος, και να υλοποιηθούν πρωτότυπες πειραματικές πλατφόρμες είτε σε ASIC είτε σε Field Programmable Gate Arrays (FPGAs)». Συνεπώς, εμπίπτει στο πεδίο του θέματος διδακτορικής διατριβής της Υποψήφιας Διδάκτορος.

Γνώσεις Γλωσσών Σχεδίασης Υλικού: η υποψήφια έχει αποκτήσει γνώσεις στις Γλώσσες περιγραφής υλικού Verilog και VHDL στα πλαίσια των μαθημάτων «Αρχιτεκτονική Υπολογιστών» και «Ψηφιακή Σχεδίαση II», αντίστοιχα.

Γνώσεις χρήσης/προγραμματισμού εξειδικευμένων εργαλείων CAD: η υποψήφια έχει εκπαιδευτεί στο λογισμικό σχεδίασης υλικού που απαιτεί η θέση (CADENCE, Synopsys, INTEL QUARTUS). Συγκεκριμένα έχει εμπειρία για ένα ακαδημαϊκό εξάμηνο στο λογισμικό Synopsys VCS κατά την εκπόνηση της διπλωματικής της εργασίας και έχει εκπαιδευτεί για ένα ακαδημαϊκό εξάμηνο στο λογισμικό Cadence



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Ε.Λ.Κ.Ε.



Ψspice στα πλαίσια του μαθήματος «Ηλεκτρονική» και δύο ακαδημαϊκά εξάμηνα στο λογισμικό Intel Quartus στα πλαίσια των μαθημάτων «Αρχιτεκτονική Υπολογιστών» και «Ψηφιακή Σχεδίαση ΙΙ». Συνολικά, έχει εκπαίδευση διάρκειας 24 μηνών στο λογισμικό που απαιτεί το έργο. Επομένως, βαθμολογείται με:

Βαθμός 10 μονάδες

Σύμφωνα με την υποβληθείσα πρόταση υλοποίησης έργου και την έκθεση αυτοαξιολόγησης:

Γνώση Αντικειμένου: Η υποψήφια έχει εκπονήσει διπλωματική εργασία στην σχεδίαση υλικού της κρυπτογραφικής συνάρτησης κατακερματισμού, που σχετίζεται άμεσα με το αντικείμενο της θέσης. Επιπρόσθετα, έχει παρακολουθήσει μαθήματα κατά τα οποία έχει εκπαιδευτεί σε όλα τα εργαλεία (CADENCE, SYNOPSYS, INTEL QUARTUS) και στις γλώσσες περιγραφής υλικού (Verilog ή VHDL) που απαιτεί η θέση. Θα μπορούσε να τεκμηριώνει σε μεγαλύτερο εύρος/βάθος την τρέχουσα τεχνολογική κατάσταση. **Βαθμός: 3 μονάδες.**

Τεχνική περιγραφή: Η υποβληθείσα τεχνική περιγραφή παρουσιάζει με σαφήνεια και αρτιότητα το αντικείμενο του επιστημονικού έργου. Θα μπορούσε να διευκρινίζει σε μεγαλύτερο βαθμό το είδος της καινοτομίας που θα δημιουργήσει η εκπονούμενη έρευνα. **Βαθμός: 3 μονάδες**

Χρονοδιάγραμμα Υλοποίησης: Το χρονοδιάγραμμα υλοποίησης περιλαμβάνεται στην πρόταση του υποψηφίου, είναι ρεαλιστικό, και εγγυάται την επίτευξη των βασικών στόχων του έργου, συμπεριλαμβανομένων και των δημοσιεύσεων. Δεν περιγράφει λεπτομερώς το είδος της δραστηριότητας που θα εκτελεστεί σε κάθε στάδιο. **Βαθμός: 3 μονάδες**

Μεθοδολογία Υλοποίησης: Η πρόταση υλοποίησης περιλαμβάνει χρονοδιάγραμμα υλοποίησης για την διάρκεια της ανταποδοτικής υποτροφίας με περιγραφή των δραστηριοτήτων και δημοσιεύσεων που θα προετοιμάσει και θα υποβάλλει σε συνέδρια ή περιοδικά με κριτές. Η μεθοδολογία υλοποίησης περιγράφει πολύ γενικά τα εργαλεία που θα χρησιμοποιήσει, χωρίς να διευκρινίζει την βελτίωση που θα πετύχει. **Βαθμός: 3 μονάδες**



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Ε.Λ.Κ.Ε.



Για την αξιολόγηση των κριτηρίων αρτιότητας της πρότασης υλοποίησης έργου χρησιμοποιήθηκε η ακόλουθη βαθμολογική κλίμακα: 0: ανεπαρκής, 1: αποδεκτή, 2: μέτρια, 3: καλή, 4: πολύ καλή, 5: άριστη.

Συνολικός βαθμός πρότασης 12/20

Επειδή διαθέτει δίπλωμα μηχανικού (5ετές πρόγραμμα σπουδών με integrated master) με διπλωματική εργασία σχετική στο αντικείμενο της θέσης, η υποψήφια κρίνεται ότι έχει συναφείς τίτλους σπουδών: **Βαθμός 20 μονάδες.**

Ακαδημαϊκή εμπειρία σε αντικείμενο συναφές με το αντικείμενο της ανταποδοτικής υποτροφίας: Το θέμα της Διπλωματικής εργασίας της Υποψηφίας, το οποίο είναι «Σχεδίαση, υλοποίηση και επαλήθευση ολοκληρωμένου ψηφιακού κυκλώματος της κρυπτογραφικής συνάρτησης κατακερματισμού SHA256», είναι συναφές με το αντικείμενο της ανταποδοτικής υποτροφίας και η εκπόνησή της διήρκεσε ένα ακαδημαϊκό εξάμηνο. Επίσης, η υποψήφια είναι Υ/Δ σε αντικείμενο της πρότασης του έργου και εργάζεται ως Υ/Δ πάνω στο αντικείμενο της προτεινόμενης έρευνας στο Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων. **Βαθμός: 12 Μονάδες**

Σύμφωνα με τα συνημμένα έγγραφα της αίτησης του υποψήφιου, η επιτροπή προτείνει την ανάθεση της παραπάνω ανταποδοτικής υποτροφίας στην κ. Ασημίνα Κούτρα επειδή διαθέτει όλα τα προσόντα που απαιτεί η πρόσκληση για την εκτέλεση του συγκεκριμένου έργου.

Τα μέλη της Επιτροπής Αξιολόγησης

Σταύρος Δ. Νικολόπουλος
Καθηγητής
(Επιστημονικός Υπεύθυνος)

Παναγιώτης Κόκκας
Καθηγητής

Μιχαήλ Ξένος
Αναπληρωτής Καθηγητής