



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ Ε.Λ.Κ.Ε.



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

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 : 26.07.2023
Αρ.Πρωτ. : 38461/2023

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

Η Επιτροπή Ερευνών του Ε.Λ.Κ.Ε. του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, στη συνεδρίασή της αριθμ. 434/26-07-2023, έχοντας υπόψη:

1. τις διατάξεις του Ν. 4957/2022,
2. την με αρ. πρωτ. 34005/04-07-2023 Πρόσκληση Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος για τις ανάγκες του έργου με τίτλο «**ΑΣΦΑΛΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΙΧΝΗΛΑΤΗΣΗΣ ΕΦΟΔΙΑΣΤΙΚΗΣ ΑΛΥΣΙΔΑΣ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΚΑΤΑΝΕΜΗΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΩΝ ΜΗΧΑΝΙΣΜΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ**» Κωδικό **83056** και Επιστημονικά Υπεύθυνο τον κ. Βασίλειο Τενέντε, του Επιχειρησιακού Προγράμματος Ε.Σ.Π.Α. 2014-2020, Τομεακά ΕΠ, ΕΠ «Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία» (ΕΠΑΝΕΚ), Ερευνών - Δημιουργών - Καινοτομών 2014-2020, Ερευνών - Δημιουργών - Καινοτομών 2014-2020 (Β Κύκλος),
3. την με αρ. πρωτ. 51993/01-11-2021 Απόφαση για την Ανασυγκρότηση της Επιτροπής Αξιολόγησης των υποψηφιοτήτων στο πλαίσιο Προσκλήσεων Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος για τις ανάγκες του παραπάνω έργου,
4. το με αρ. πρωτ. 37017/19-07-2023 έγγραφο με θέμα «**Διαβίβαση του Πρακτικού Αξιολόγησης των Αιτήσεων Υποψηφίων στο πλαίσιο της Πρόσκλησης Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος με αρ. πρωτ. 34005/2023**» του κ. Βασιλείου Τενέντε,

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 αυτά τα αποτελέσματα και τους όρους της ως άνω Πρόσκλησης.

Σύμφωνα με την υπ' αρ. πρωτ. 34005/04-07-2023 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) ημερολογιακών ημερών από την επόμενη της ανάρτησης 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-anakoinoseis/apotelesmata-erevniton>). Ενστάσεις που κατατίθενται μετά την παρέλευση της ανωτέρω προθεσμίας θεωρούνται εκπρόθεσμες και δεν εξετάζονται. Σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 245 του Ν. 4957/2022, δεν επιτρέπεται ένσταση για λόγους που αφορούν στη συνέντευξη ή την εξέταση γνώσεων και τη δοκιμασία δεξιοτήτων και εργασιακής αποτελεσματικότητας.

**Η Αντιπρόεδρος
της Επιτροπής Ερευνών του Ε.Λ.Κ.Ε.**

**ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ ΝΑΚΑ
Καθηγήτρια**

Συνημμένο:

- το με αρ. πρωτ. 37017/19-07-2023 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





ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

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



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ

ΑΡΙΘ. ΠΡΩΤ: 37017/2023

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ: 19/07/2023

Ημ/νία : 18/07/2023
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. 34005/2023.

Σε συνέχεια:

1. Της Πρόσκλησης Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος με αρ. πρωτ. 34005/2023.
2. Της Απόφασης με αρ. πρωτ. 49516/18-10-2021 της Επιτροπής Ερευνών για τη Συγκρότηση της Επιτροπής Αξιολόγησης,
3. Των αιτήσεων των υποψηφίων που διαβιβάστηκαν στην Επιτροπή Αξιολόγησης με του υπ' αρ. πρωτ. 36440/2023 έγγραφο,

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

Ο Επιστημονικώς Υπεύθυνος του Έργου

Επίκουρος Καθηγητής
Βασίλειος Τενέντες



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

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



ΠΡΑΚΤΙΚΟ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ

Στο πλαίσιο της με αρ. πρωτ. 34005/2023 Πρόσκλησης Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος προς χορήγηση ανταποδοτικής υποτροφίας στο πλαίσιο υλοποίησης της πράξης «Ασφαλής Διαχείριση Ιχνηλάτησης Εφοδιαστικής Αλυσίδας με χρήση Κατανεμημένων και Ενσωματωμένων Μηχανισμών Ασφάλειας – MIS: 5134531» (κωδ. Ε.Ε. 83056), του Προγράμματος «Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία (ΕΠΑνΕΚ)», ΕΣΠΑ 2014 – 2020, Ενιαία Δράση Κρατικών Ενισχύσεων Έρευνας, Τεχνολογικής Ανάπτυξης & Καινοτομίας «ΕΡΕΥΝΩ – ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ – ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ», το οποίο (συγ)χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης – ΕΤΠΑ) και Εθνικούς Πόρους, κατατέθηκαν οι παρακάτω αιτήσεις:

1. της κ. ΔΗΛΟΠΟΥΛΟΥ ΧΡΙΣΤΙΝΑ με αρ. πρωτ. 36117/14-07-2023
2. της κ. ΚΟΥΤΡΑ ΑΣΗΜΙΝΑ με αρ. πρωτ. 36285/14-07-2023

Ακολουθεί πίνακας με τα προσόντα των υποψηφίων και τη βαθμολόγησή τους:

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΠΡΟΣΟΝΤΑ	ΜΟΝΑΔΕΣ ΒΑΘΜΟΛΟΓΗΣΗΣ ή ON/OFF	Υποψήφια 1 Δηλοπούλου	Υποψήφια 2 Κούτρα
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	NAI
Δίπλωμα Μηχανικού Η/Υ και Πληροφορικής ή Πτυχίο Πληροφορικής ΠΕ ή	NAI	NAI	NAI



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

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



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ
ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ & ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΠΑ & ΤΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΠΑΝΕΚ

ΕΠΑΝΕΚ 2014-2020
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

αντίστοιχος τίτλος σπουδών ημεδαπής/αλλοδαπής (κρίνεται με βάση τα αντίγραφα των τίτλων σπουδών που υποβάλλονται, για τίτλου σπουδών της αλλοδαπής απαιτείται και αναγνώριση ισοτιμίας ΔΟΑΤΑΠ)			
Καλή γνώση αγγλικής γλώσσας: επίπεδο γλωσσομάθειας B2 (κρίνεται με βάση τα αντίγραφα αποδεικτικών/πτυχίων από αναγνωρισμένους φορείς)	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
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	ΝΑΙ
Γνώση γλώσσας Σχεδίασης Υλικού (Verilog ή VHDL)	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
Προγραμματιστικές γνώσεις σε γλώσσα προγραμματισμού C/C++	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
Τουλάχιστον 1 έτους ερευνητικής εμπειρίας σε συναφές αντικείμενο	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
Γνώσεις χρήσης/προγραμματισμού εξειδικευμένων εργαλείων CAD (CADENCE, SYNOPSYS, INTEL QUARTUS)	Μήνες εκπαίδευσης ή εμπειρίας x 1 μονάδα Μέγιστη Βαθμολογία: 10 μονάδες	10 μονάδες	10 μονάδες
Αρτιότητα πρότασης υλοποίησης έργου: γνώση	βαθμολογία 1-5 ανά	15 μονάδες	14 μονάδες



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

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



αντικείμενου, τεχνική περιγραφή, χρονοδιάγραμμα και μεθοδολογία υλοποίησης (κρίνεται με βάση την πρόταση υλοποίησης έργου)	κριτήριο (ελάχιστος αποδεκτός συνολικός βαθμός: 10 μονάδες, μέγιστο: 20 μονάδες)		
--	--	--	--

ΣΥΝΕΚΤΙΜΩΜΕΝΑ ΠΡΟΣΩΝΤΑ	ΜΟΝΑΔΕΣ ΒΑΘΜΟΛΟΓΗΣΗΣ	Υποψήφια 1 Δηλοπούλου	Υποψήφια 2 Κούτρα
Βαθμός συνάφειας βασικού ή/και μεταπτυχιακού τίτλου σπουδών με τη θέση	(βαθμολογία 1-10) x 2 Μονάδες, (μέγιστος βαθμός 20 Μονάδες)	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)	30 μονάδες	30 μονάδες
Δημοσιεύσεις σε αντικείμενο συναφές με το αντικείμενο της υπό πλήρωση θέσης	(Αριθμός δημοσιεύσεων) x 5 Μονάδες, (μέγιστη βαθμολογία 20)	5 μονάδες	5 μονάδες
Σύνολο	100	80 μονάδες	79 μονάδες

Πιο συγκριμένα για τις δύο υποψήφιες ακολουθεί αναλυτικά η αξιολόγηση των δικαιολογητικών και τεκμηριώνεται η βαθμολογία τους:



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

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



Βεβαίωση Γραμματείας Οικείου Τμήματος

Η κ. **Δηλοπούλου** έχει καταθέσει βεβαίωση (Αρ. Πρωτ.: 744/24-3-2022) της Γραμματείας του Τμήματος Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών και Πληροφορικής ότι είναι υποψήφια διδάκτορας με θέμα διδακτορικής διατριβής «Αξιοπιστία και Ασφάλεια Συστημάτων Υλικού».

Η κ. **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».

Τίτλοι Σπουδών

Η κ. **Δηλοπούλου** είναι πτυχιούχος (2015) Πληροφορικής του Τμήματος Πληροφορικής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων με τίτλο Πτυχιακής εργασίας «Υλοποίηση Αλγορίθμου για τον υπολογισμό μέγιστου υποσυνόλου μη επικαλυπτόμενων ορθογωνίων που ακουμπούν στο εξωτερικό σύνολο» και κάτοχος Μεταπτυχιακού διπλώματος στην Επιστήμη των Δεδομένων (MSc in Data Science) από το Τμήμα Ηλεκτρονικών και Πληροφορικής του Πανεπιστημίου του Southampton στο Ηνωμένο Βασίλειο με Διπλωματική εργασία: «Fourier-based Near-Duplicate Video Retrieval».

Διαθέτει πτυχία γλωσσομάθειας:

- Άριστη Γνώση Αγγλικών (Μεταπτυχιακό Δίπλωμα στη Βρετανία)
- Καλή Γνώση Ισπανικών (Κρατικό Πιστοποιητικό Γλωσσομάθειας)

Το αντικείμενο της ανταποδοτικής υποτροφίας εμπίπτει στο πεδίο του θέματος διδακτορικής διατριβής της Υποψήφιας Διδάκτορας. Επίσης, ο Μεταπτυχιακός τίτλος Σπουδών της υποψηφίας είναι συναφής με το αντικείμενο της πρόσκλησης, που στοχεύει στην ανάπτυξη νέων συστημάτων που απαρτίζονται τόσο από υλικό όσο και από λογισμικό.



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

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



Η **κ. Κούτρα** 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 πτυχίο γλωσσομάθειας της αγγλικής γλώσσας κατηγορίας B2 (Lower, ESB, 2013).

Το αντικείμενο της υποτροφίας εμπίπτει στο πεδίο του θέματος της διδακτορικής διατριβής της υποψηφίας. Η υποψήφια έχει ενσωματωμένο μεταπτυχιακό τίτλο σπουδών στο δίπλωμα μηχανικού Η/Υ και Πληροφορικής, ο οποίος είναι συναφής με το αντικείμενο της πρόσκλησης.

Γνώση γλώσσας Σχεδίασης Υλικού (Verilog ή VHDL)

Η **κ. Δηλοπούλου** έχει γνώσεις της γλώσσας σχεδίασης υλικού VHDL από την παρακολούθηση του μαθήματος «Ψηφιακή Σχεδίαση II» στην διάρκεια των προπτυχιακών σπουδών της.

Η **κ. Κούτρα** έχει αποκτήσει γνώσεις στις Γλώσσες περιγραφής υλικού τόσο της γλώσσας Verilog όσο και της γλώσσας VHDL στα πλαίσια των μαθημάτων «Αρχιτεκτονική Υπολογιστών» και «Ψηφιακή Σχεδίαση II», αντίστοιχα.

Προγραμματιστικές γνώσεις σε γλώσσα προγραμματισμού C/C++:

Η **κ. Δηλοπούλου** έχει προγραμματιστικές γνώσεις στην Γλώσσα Προγραμματισμού C/C++, όπως προκύπτει τόσο από την υλοποίηση της πτυχιακής της εργασίας, όσο και από τα μαθήματα «Αντικειμενοστρεφής Προγραμματισμός», «Προγραμματισμός Συστημάτων», «Γραφικά Υπολογιστών και Συστήματα Αλληλεπίδρασης», «Λειτουργικά Συστήματα και Μεταφραστές» που έχει παρακολουθήσει σε προπτυχιακό επίπεδο.

Η **κ. Κούτρα** έχει προγραμματιστικές γνώσεις στην Γλώσσα Προγραμματισμού C/C++, όπως προκύπτει από την παρακολούθηση των μαθημάτων



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

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



«Προγραμματισμός Συστημάτων» και «Λειτουργικά Συστήματα» σε προπτυχιακό επίπεδο.

Τουλάχιστον 1 έτους ερευνητικής εμπειρίας σε συναφές αντικείμενο με αυτό της πρόσκλησης, το οποίο είναι στην ανάπτυξη λογισμικού και υλικού που να υλοποιούν καινοτόμους μηχανισμούς ασφάλειας και διαχείρισης της αξιοπιστίας ενσωματωμένων συστημάτων:

Η **κ. Δηλοπούλου** έχει ερευνητική εμπειρία δεκατεσσάρων (14) μηνών, όπως προκύπτει από τις συμβάσεις που έχει προσκομίσει (82870/123628/β6.ε και 82870/) στο έργο «Διώνη: Υπολογιστική Υποδομή Επεξεργασίας και Ανάλυσης Μεγάλου Όγκου Δεδομένων - Υποέργο 1: Ερευνητική δραστηριότητα και υπηρεσίες νέφους – MIS: 5047222», με κωδικό «82870». Το τεχνικό αντικείμενο της σύμβασής της στο έργο αφορά την «ανάπτυξη νέων μεθόδων και τεχνικών για τη μελέτη, την ανάλυση, τον χαρακτηρισμό και την επιβεβαίωση της αξιόπιστης λειτουργίας ολοκληρωμένων κυκλωμάτων/συστημάτων καθώς και της ασφάλειας αυτών σε σύγχρονες τεχνολογίες CMOS» και κρίνεται συναφές με το αντικείμενο της πρόσκλησης.

Η **κ. Κούτρα** έχει ερευνητική εμπειρία δεκατεσσάρων (14) μηνών, όπως προκύπτει από τις συμβάσεις που έχει προσκομίσει (82870/115326/β6.ε και 82870/123626) στο έργο «Διώνη: Υπολογιστική Υποδομή Επεξεργασίας και Ανάλυσης Μεγάλου Όγκου Δεδομένων - Υποέργο 1: Ερευνητική δραστηριότητα και υπηρεσίες νέφους – MIS: 5047222», με κωδικό «82870». Το τεχνικό αντικείμενο της σύμβασής της στο έργο σε «Αξιόπιστα και Ασφαλή Συστήματα-σε-Ολοκληρωμένο (SoC)» αφορά την «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



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

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



είτε σε Field Programmable Gate Arrays (FPGAs)» και κρίνεται συναφές με το αντικείμενο της παρούσας πρόσκλησης.

Γνώσεις χρήσης/προγραμματισμού εξειδικευμένων εργαλείων CAD (CADENCE, SYNOPSYS, INTEL QUARTUS):

Η **κ. Δηλοπούλου** έχει συνολική εμπειρία δεκαπέντε (15) μηνών με τα εργαλεία CAD Cadence την οποία έχει αποκτήσει κατά την διάρκεια των διδακτορικών της σπουδών στα εργαλεία Cadence Virtuoso & SPECTRE.

Επομένως, της αναγνωρίζεται ο μέγιστος βαθμός της κατηγορίας:

Βαθμός κ. Δηλοπούλου 10 μονάδες.

Η **κ. Κούτρα** έχει συνολική εμπειρία με βιομηχανικά CAD εργαλεία (CADENCE, SYNOSPSY, INTEL QUARTUS) είναι είκοσι τριών μηνών (23):

- Πέντε μήνες εμπειρίας έχει από την διπλωματική της εργασία που υλοποιήθηκε με χρήση των εργαλείων Synopsys Design Compiler και Synopsys VCS.
- Επίσης έχει εμπειρία στο εργαλείο CADENCE psrvice για ένα ακαδημαϊκό εξάμηνο που προκύπτει από την παρακολούθηση των μαθημάτων «Ηλεκτρονικής».
- Επίσης έχει εμπειρία με το εργαλείο Intel Quartus από τα μαθήματα «Αρχιτεκτονική Υπολογιστών», «Ψηφιακή Σχεδίαση II», προσμετρώντας της από ένα ακαδημαϊκό εξάμηνο για κάθε μάθημα.

Επομένως της αναγνωρίζεται ο μέγιστος βαθμός της κατηγορίας:

Βαθμός κ. Κούτρα 10 μονάδες.

Πρόταση Υλοποίησης Έργου και έκθεση αυτοαξιολόγησης:

Σύμφωνα με τις υποβληθείσες προτάσεις υλοποίησης έργου και τις εκθέσεις αυτοαξιολόγησης ακολουθεί η ανάλυση και ο βαθμός κάθε υποψηφίας:



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

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



Για την **κ. Δηλοπούλου**:

Γνώση Αντικειμένου: Η υποψήφια έχει εκπονήσει πτυχιακή εργασία που αφορούσε υλοποίηση, σε Γλώσσα Προγραμματισμού C++, αλγορίθμου για τον υπολογισμό του μέγιστου υποσυνόλου μη επικαλυπτόμενων ορθογωνίων που ακουμπούν στο εξωτερικό σύνορο, ο οποίος εφαρμόζεται στην ελαχιστοποίηση του κόστους δρομολόγησης VLSI συστημάτων. Συνεπώς, έχει εμπειρία με τον τύπο των προβλημάτων βελτιστοποίησης που συναντώνται σε τέτοια συστήματα. Επίσης, έχει εκπονήσει Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία Εξειδίκευσης στο Πανεπιστήμιο του Σαουθάμπτον, που αφορούσε την υλοποίηση τεχνικής ασφάλειας δεδομένων βίντεο που βασίζεται στην μηχανική μάθηση των ειδικών χαρακτηριστικών σήματος βίντεο, τα οποία παρήχθησαν μέσω μετασχηματισμού Fourier. Επιπρόσθετα, στο μεταπτυχιακό της έχει εκπαιδευτεί με μεθοδολογίες και εργαλεία ανάπτυξης λογισμικού και στο διδακτορικό της με εργαλεία αξιολόγησης της αξιοπιστίας υλικού, τα οποία είναι προσόντα που απαιτούνται για την υλοποίηση του έργου. Θα μπορούσε να τεκμηριώνει σε μεγαλύτερο εύρος/βάθος την τρέχουσα τεχνολογική κατάσταση. *Βαθμός: 4 μονάδες.*

Τεχνική περιγραφή: Η υποβληθείσα τεχνική περιγραφή παρουσιάζει με σαφήνεια και αρτιότητα το αντικείμενο του επιστημονικού έργου. *Βαθμός: 4 μονάδες.*

Χρονοδιάγραμμα Υλοποίησης: Το χρονοδιάγραμμα υλοποίησης περιλαμβάνεται στην πρόταση του υποψηφίου, είναι ρεαλιστικό, και εγγυάται την επίτευξη των βασικών στόχων του έργου. Δεν περιγράφει λεπτομερώς το είδος της δραστηριότητας που θα εκτελεστεί σε κάθε στάδιο. *Βαθμός: 4 μονάδες.*

Μεθοδολογία Υλοποίησης: Η πρόταση υλοποίησης περιλαμβάνει χρονοδιάγραμμα υλοποίησης για την διάρκεια της ανταποδοτικής υποτροφίας με περιγραφή των δραστηριοτήτων. Δεν περιγράφει όμως πιθανές δημοσιεύσεις που θα προετοιμάσει και θα υποβάλλει προς κρίση σε συνέδρια ή περιοδικά. Η μεθοδολογία υλοποίησης διευκρινίζει την βελτίωση που στοχεύει να πετύχει, όμως δεν περιγράφει τα εργαλεία που θα χρησιμοποιήσει για τον στόχο αυτόν. *Βαθμός: 3 μονάδες.*

Συνολικός βαθμός πρότασης κ. Δηλοπούλου: 15 μονάδες.



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

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



Για την **κ. Κούτρα**:

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: 4 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: 4 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: 4 μονάδες.*

Μεθοδολογία Υλοποίησης: Η πρόταση υλοποίησης περιλαμβάνει χρονοδιάγραμμα υλοποίησης για την διάρκεια της ανταποδοτικής υποτροφίας. Παρόλο που περιγράφονται δραστηριότητες, δεν αναλύονται λεπτομερώς και δεν περιγράφονται πιθανές δημοσιεύσεις που θα προετοιμάσει και θα υποβάλλει προς κρίση σε συνέδρια ή περιοδικά. Η μεθοδολογία υλοποίησης δεν περιγράφει τα εργαλεία που θα χρησιμοποιήσει, ούτε διευκρινίζει την βελτίωση που θα στοχεύσει να πετύχει. *Βαθμός: 2 μονάδες.*

Συνολικός βαθμός πρότασης κ. Κούτρα: 14/20

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.



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

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



Βαθμός συνάφειας βασικού ή/και μεταπτυχιακού τίτλου σπουδών με τη θέση:

Για την **κ. Δηλοπούλου:**

Οι προπτυχιακές και οι μεταπτυχιακές σπουδές της υποψηφίας έχουν πλήρη συνάφεια με τα γνωστικά αντικείμενα της πρόσκλησης. Με βάση τα παραπάνω ο βαθμός συνάφειας του βασικού και μεταπτυχιακού τίτλου σπουδών με τη θέση βαθμολογείται με:

Βαθμός κ. Δηλοπούλου 20 μονάδες.

Για την **κ. Κούτρα:**

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

Βαθμός κ. Κούτρα 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):

Η **κ. Δηλοπούλου** είναι δεκαεπτά (17) μήνες ΥΔ σε θέμα σχετικό με το αντικείμενο της πρόσκλησης, από τους οποίους τους δεκατέσσερις (14) μήνες συμμετέχει σε ερευνητικό έργο επίσης με αντικείμενο συναφές στο αντικείμενο της πρόσκλησης. Της αναγνωρίζονται το μέγιστο των 15 μηνών ακαδημαϊκής εμπειρίας. **Βαθμός κ. Δηλοπούλου 30 μονάδες**

Η **κ. Κούτρα** είναι δεκαεπτά (17) μήνες ΥΔ σε θέμα σχετικό με το αντικείμενο της πρόσκλησης, από τους οποίους τους δεκατέσσερις (14) μήνες συμμετέχει σε ερευνητικό έργο επίσης με αντικείμενο συναφές στο αντικείμενο της πρόσκλησης.



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

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



Της αναγνωρίζονται το μέγιστο των 15 μηνών ακαδημαϊκής εμπειρίας. **Βαθμός κ. Κούτρα 30 μονάδες**

Δημοσιεύσεις σε αντικείμενο συναφές με το αντικείμενο της υπό πλήρωση θέσης:

Η κ. **Δηλοπούλου** έχει μια (1) δημοσίευση σε διεθνές συνέδριο σχετική με το αντικείμενο της πρόσκλησης. **Βαθμός κ. Δηλοπούλου 5 μονάδες.**

Η κ. **Κούτρα** έχει μια (1) δημοσίευση σε διεθνές συνέδριο σχετική με το αντικείμενο της πρόσκλησης. **Βαθμός κ. Κούτρα 5 μονάδες.**

Οι δύο υποψήφιοι κατατάσσονται σύμφωνα με την βαθμολογία που συγκέντρωσαν:

1. Χριστίνα Δηλοπούλου, 80 βαθμοί
2. Ασημίνα Κούτρα, 79 βαθμοί.

Σύμφωνα με τα συνημμένα έγγραφα των αιτήσεων των υποψηφίων, η επιτροπή προτείνει την ανάθεση των παραπάνω ανταποδοτικών υποτροφιών και στις δύο υποψήφιες, επειδή διαθέτουν όλα τα προσόντα που απαιτεί η πρόσκληση για την εκτέλεση του συγκεκριμένου έργου.

Τα μέλη της Επιτροπής Αξιολόγησης

Βασίλειος Τενέντες
Επίκουρος Καθηγητής
(Επιστημονικός
Υπεύθυνος)

Γεώργιος Τσιατούχας
Καθηγητής

Αριστείδης Ευθυμίου
Επίκουρος Καθηγητής