



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 : 07.09.2021
Αρ.Πρωτ. : 41948/2021

**Θέμα : Απόφαση αποδοχής αποτελεσμάτων αξιολόγησης υποψηφιοτήτων για
σύναψη σύμβασης ανάθεσης έργου**

Το Ειδικό Επταμελές Όργανο της Επιτροπής Ερευνών και Διαχείρισης του Ε.Λ.Κ.Ε. του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, στη συνεδρίασή του αριθμ. 174/01-09-2021, έχοντας υπόψη:

1. το άρθρο 64. παρ. 3, του Ν. 4485/2017,
2. την με αρ. πρωτ. 27630/08-06-2021 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. 39039/23-08-2021 έγγραφο με θέμα «*Διαβίβαση του Πρακτικού Αξιολόγησης των Αιτήσεων Υποψηφίων στο πλαίσιο της Πρόσκλησης Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος με αρ. πρωτ. 27630/08-06-2021*» 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 σύμβασης ανάθεσης έργου σύμφωνα με τα αποτελέσματα αυτά και τους όρους της ως άνω Πρόσκλησης.

Σύμφωνα με την υπ' αρ. πρωτ. 27630/08-06-2021 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
Αναπληρώτρια Καθηγήτρια**

Συνημμένο:

- το με αρ. πρωτ. 39039/23-08-2021 έγγραφο με συνημμένο Πρακτικό Αξιολόγησης

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ
ΑΡΙΘ. ΠΡΩΤ: 39039/2021
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ: 23/08/2021

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

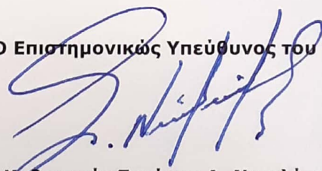
Θέμα: Διαβίβαση του Πρακτικού Αξιολόγησης των Αιτήσεων Υποψηφίων στο πλαίσιο της Πρόσκλησης Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος με αρ. πρωτ. 27630/08-06-2021

Σε συνέχεια:

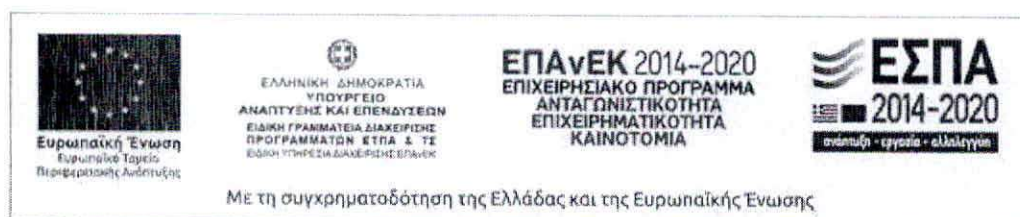
1. Της Πρόσκλησης Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος με αρ. πρωτ. 27630/08-06-2021,
2. Της Απόφασης με αρ. πρωτ. 11031/04-03-2021 της Επιτροπής Ερευνών για τη Συγκρότηση της Επιτροπής Αξιολόγησης,
3. Των αιτήσεων των υποψηφίων που διαβιβάστηκαν στην Επιτροπή Αξιολόγησης με του υπ' αρ. πρωτ. 29823/24-06-2021 έγγραφο,

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



ΠΡΑΚΤΙΚΟ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ

Στο πλαίσιο της με αρ. πρωτ. 27630/08-06-2021 Πρόσκλησης Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος προς σύναψη σύμβασης ανάθεσης έργου 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. του κ. Παρασκευά Γιαννείου με αρ. πρωτ. 29533/22-06-2021

Ακολουθεί πίνακας με τα προσόντα των υποψηφίων, τη βαθμολόγησή τους

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΠΡΟΣΟΝΤΑ	ΜΟΝΑΔΕΣ ΒΑΘΜΟΛΟΓΗΣΗΣ ή ΝΑΙ/ΟΧΙ	Υποψήφιος
Πτυχίο ΑΕΙ Φυσικής ή ισότιμος τίτλος σπουδών ημεδαπής/αλλοδαπής (κρίνεται με βάση τα αντίγραφα των τίτλων σπουδών που υποβάλλονται, για τίτλους σπουδών της αλλοδαπής απαιτείται και αναγνώριση ισοτιμίας ΔΟΑΤΑΠ)	Βαθμός x 1 (μέγιστο 10 βαθμοί)	7,6
Προγραμματιστικές γνώσεις σε γλώσσα προγραμματισμού C/C++	ΝΑΙ/ΟΧΙ	ΝΑΙ
Γνώσεις χρήσης/προγραμματισμού εξειδικευμένων εργαλείων	Μήνες εκπαίδευσης ή εμπειρίας x 1 (μέγιστο 20 βαθμοί)	20

ΣΥΝΕΚΤΙΜΩΜΕΝΑ ΠΡΟΣΟΝΤΑ	ΜΟΝΑΔΕΣ ΒΑΘΜΟΛΟΓΗΣΗΣ	Υποψήφιος
Μεταπτυχιακός Τίτλος Σπουδών (κρίνεται με βάση τα αντίγραφα των τίτλων σπουδών που υποβάλλονται, για	Βαθμός ΜΔΕ x 1 (μέγιστο 10 βαθμοί)	7,56

τίτλους σπουδών της αλλοδαπής απαιτείται και αναγνώριση ισοτιμίας ΔΟΑΤΑΠ)		
Βαθμός συνάφειας βασικού ή/και μεταπτυχιακού τίτλου σπουδών με τη θέση	(βαθμολογία 1-10) x 1, (μέγιστο 10 βαθμοί)	10
Εργασιακή εμπειρία σε αντικείμενο συναφές με το αντικείμενο της πρόσκλησης (με βάση το βιογραφικό, βεβαιώσεις προϋπηρεσίας, αντίγραφα συμβάσεων ή άλλα αποδεικτικά)	(μήνες εμπειρίας) x 1, (μέγιστο 30 βαθμοί)	30
Δημοσιεύσεις σε αντικείμενο συναφές με το αντικείμενο της υπό πλήρωση θέσης.	(αριθμός δημοσιεύσεων) x 2, (μέγιστο 10 βαθμοί)	10
ΣΥΝΟΛΟ	90	85,16

Επεξηγείται ποιος προτείνεται και γιατί.

Ο υποψήφιος κ. Παρασκευάς Γιαννιός είναι μοναδικός υποψήφιος. Είναι

- Πτυχιούχος του Τμήματος Φυσικής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων (βαθμός 7.60/10).
- Κάτοχος ΜΔΕ του Τμήματος Φυσικής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων (βαθμός 7.56/10) με κατεύθυνση την Φυσική. Το θέμα της διπλωματικής εργασίας του, το οποίο άπτεται της Πειραματικής Φυσικής των Υψηλών Ενεργειών, ήταν " Μετρήσεις αζιμουθιακών συσχετισμών κατά την παραγωγή τουλάχιστον δύο, τριών και τεσσάρων πιδάκων σωματίων σε συγκρούσεις πρωτονίου-πρωτονίου με ενέργεια 13 TeV στο κέντρο μάζας στο πείραμα CMS του LHC."
- Από το 2018 είναι υποψήφιος διδάκτωρ του Τμήματος Φυσικής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων με θέμα που άπτεται της Πειραματικής Φυσικής των Υψηλών Ενεργειών. Το θέμα της διδακτορικής διατριβής είναι "Μελέτες Κβαντικής Χρωμοδυναμικής με πιδάκες σωματιδίων στο πείραμα CMS του LHC"

Κατά τις προπτυχιακές/μεταπτυχιακές του σπουδές έχει εκπαιδευτεί για περισσότερους από 40 μήνες στον προγραμματισμό (C/C++) και σε εξειδικευμένα εργαλεία αυτού όπως (ROOT, Labview, MATHEMATICA, SAGE). Αυτό προκύπτει από την παρακάτω λίστα μαθημάτων

- Εισαγωγή στους Ηλεκτρονικούς Υπολογιστές (1^ο έτος Windows και Linux)
- Γλώσσες Προγραμματισμού Η/Υ (1^ο έτος γλώσσα προγραμματισμού C)
- Μετρήσεις και Αυτοματισμοί με Η/Υ (4^ο έτος LabVIEW)

- Υπολογιστικές μέθοδοι Φυσικής (4^ο έτος προσομοιώσεις Monte Carlo)
- Αντικειμενοστραφείς Γλώσσες Προγραμματισμού (4^ο έτος γλώσσα προγραμματισμού C++, λογισμικό πακέτο ROOT)
- Μαθηματικά και Φυσική με Η/Υ (4^ο έτος λογισμικό πακέτο SAGE)
- Υπολογιστικές μέθοδοι Φυσικής (μεταπτυχιακό μάθημα MATHEMATICA)

Διαθέτει προχωρημένες γνώσεις και εμπειρία τουλάχιστον 5 ετών στο λειτουργικό σύστημα Linux καθώς και σε γλώσσες προγραμματισμού όπως C, C++, Python. Αυτό τεκμαίρεται από το ότι από το 2016 έως σήμερα και στα πλαίσια του ΜΔΕ και της εκπόνησης της Διδακτορικής του διατριβής εργάζεται σε ανάλυση μεγάλου όγκου δεδομένων (Big Data Analysis) του εργαστηρίου CERN αναπτύσσοντας το καταλληλό λογισμικό. Τα δεδομένα αφορούν το πείραμα CMS στον χώρο της Πειραματικής Φυσικής των Υψηλών Ενεργειών. Για την εργασία αυτή απαιτούνται προχωρημένες γνώσεις τόσο σε επίπεδο λειτουργικού (Linux) όσο και σε επίπεδο γλώσσας προγραμματισμού (C, C++, Python).

Διαθέτει προχωρημένες γνώσεις στην διαχείριση/συντήρηση υπολογιστικών μονάδων υπό μορφή cluster. Αυτό τεκμαίρεται από το ότι την τελευταία πενταετία ασχολείται με την ανάπτυξη και διαχείριση υπολογιστικών μονάδων βασιζομένων στο λειτουργικό σύστημα Linux (Ubuntu, Scientific Linux, Centos), καθώς και με την χρήση και συντήρηση του κόμβου GRID "T2_GR_Ioannina" του Εργαστηρίου Φυσικής Υψηλών Ενεργειών του Τμήματος Φυσικής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων

Διαθέτει πολυετή εμπειρία από εργασίες σε μεγάλα clusters υπολογιστών όπως το LXPLUS cluster του CERN (Ελβετία) και το NAF cluster του DESY (Γερμανία). Έχει τις ακόλουθες 6 δημοσιεύσεις σε διεθνή περιοδικά με μεγάλη απήχηση στο πεδίο της Πειραματικής Φυσικής Υψηλών Ενεργειών (περιοδικά JHEP, JINST, Eur. Phys. J. C.).

- Sirunyan, A. M. et. al. Dependence of inclusive jet production on the anti- k_T distance parameter in pp collisions at $\sqrt{s} = 13$ TeV. JHEP, 12, 082. doi:10.1007/JHEP12(2020)082. arXiv: 2005.05159 [hep-ex]
- Sirunyan, A. M. et al. Performance of the CMS Level-1 trigger in proton-proton collisions at $\sqrt{s} = 13$ TeV. JINST, 15 (10), P10017. doi:10.1088/1748-0221/15/10/P10017. arXiv: 2006.10165 [hep-ex]
- Sirunyan, A. M. et al. Azimuthal separation in nearly back-to-back jet topologies in inclusive 2- and 3-jet events in pp collisions at $\sqrt{s} = 13$ TeV. Eur. Phys. J. C, 79 (9), 773. doi:10.1140/epjc/s10052-019-7276-4. arXiv: 1902.04374 [hep-ex]

- Sirunyan, A. M. et.al. Azimuthal correlations for inclusive 2-jet, 3-jet, and 4-jet events in pp collisions at $\sqrt{s} = 13$ TeV. Eur. Phys. J. C, 78 (7), 566. doi:10.1140/epjc/s10052-018-6033-4. arXiv: 1712.05471 [hep-ex]
- Sirunyan, A. M. et.al. Event shape variables measured using multijet final states in proton-proton collisions at $\sqrt{s} = 13$ TeV. JHEP, 12, 117. doi:10.1007/JHEP12(2018)117. arXiv: 1811.00588 [hep-ex]
- Sirunyan, A. M. k... (2018c). Measurements of the differential jet cross section as a function of the jet mass in dijet events from proton-proton collisions at $\sqrt{s} = 13$ TeV. JHEP, 11, 113. doi:10.1007/JHEP11(2018)113. arXiv: 1807.05974 [hep-ex]

Το αντικείμενο της σύμβασης αφορά στην Ανάπτυξη, διαχείριση και συντήρηση του λογισμικού των επιστημονικών υπολογισμών για το Τμήμα Φυσικής στα πλαίσια του έργου «ΔΙΩΝΗ». Το λογισμικό αφορά τις ακόλουθες επιστημονικές περιοχές : Πειραματική Φυσική Υψηλών Ενεργειών, Πειραματική Πυρηνική Φυσική, Κοσμολογία, Φυσική του Ηλίου και του Διαστήματος, Μετεωρολογία και Κλιματολογία. Τόσο οι προπτυχιακές/μεταπτυχιακές σπουδές όσο και η ερευνητική εμπειρία του κ. Γιαννείου έχουν μέγιστη συνάφεια με το αντικείμενο της σύμβασης ανάθεσης έργου. Ο κ. Γιαννείος αναπτύσσει, διαχειρίζεται και συντηρεί λογισμικά επιστημονικών υπολογισμών στο χώρο της Φυσικής για περισσότερο από μία πενταετία. Ο υποψήφιος υπερ καλύπτει τις απαιτήσεις του αντικείμενου της σύμβασης.

Σύμφωνα με τα συνημμένα έγγραφα της αίτησης του υποψηφίου, η επιτροπή προτείνει την ανάθεση του παραπάνω έργου στον κ. Παρασκευά Γιαννείο επειδή διαθέτει όλα τα προσόντα που απαιτεί η πρόσκληση για την εκτέλεση του συγκεκριμένου έργου.

Τα μέλη της Επιτροπής Αξιολόγησης

Stavros
Nikolopoulos
os

Σταύρος Δ. Νικολόπουλος
Καθηγητής
(Επιστημονικός Υπεύθυνος)

Panagiotis
is Kokkas

Παναγιώτης Κόκκας
Καθηγητής

Digitally signed
by Michail
Xenos
Date: 2021.07.01
16:00:06 +03'00'

Μιχαήλ Ξένος
Αναπληρωτής Καθηγητής