



ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ  
ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΤΑΜΕΙΟ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ



η περιφέρεια στο επίκεντρο της ανάπτυξης



Υπουργείο Παιδείας και Θρησκευμάτων, Πολιτισμού και Αθλητισμού  
ΓΓΕΤ – ΕΥΔΕ-ΕΤΑΚ

Ε. Π. Ανταγωνιστικότητα και Επιχειρηματικότητα (ΕΠΑΝ ΙΙ), ΠΕΠ Μακεδονίας – Θράκης, ΠΕΠ Κρήτης και Νήσων Αιγαίου, ΠΕΠ Θεσσαλίας – Στερεάς Ελλάδας – Ηπείρου, ΠΕΠ Αττικής



## ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ & ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ (ΕΠΙΣΕΥ)

**ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ ΓΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗ ΠΡΟΤΑΣΕΩΝ ΣΥΝΑΨΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΜΙΣΘΩΣΗΣ ΕΡΓΟΥ ΙΔΙΩΤΙΚΟΥ ΔΙΚΑΙΟΥ** στο πλαίσιο υλοποίησης του έργου «**EMOSIC - An E-band / mmwave CMOS RFIC/MMIC implementation for future private networks and mobile backhaul radio applications** / Σχεδίαση και Ανάπτυξη χιλιοστομετρικού RFIC/MMIC ολοκληρωμένου κυκλώματος στην E-band και σε τεχνολογία CMOS για εφαρμογές ραδιοδικτύων κορμού κινητής τηλεφωνίας και ιδιωτικά δίκτυα του μέλλοντος» με κωδικό ΓΓΕΤ **11ΣΥΝ\_6\_100**, του Επιχειρησιακού προγράμματος «Ανταγωνιστικότητα & Επιχειρηματικότητα» και Περιφερειών σε Μετάβαση – Εθνικό Στρατηγικό Πλαίσιο Αναφοράς ΕΣΠΑ 2007-2013, Δράση εθνικής εμβέλειας «Συνεργασία 2011-Συμπράξεις Παραγωγικών και Ερευνητικών Φορέων σε Εστιασμένους Ερευνητικούς και Τεχνολογικούς Τομείς».

Το **ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ & ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ ΕΘΝΙΚΟΥ ΜΕΤΣΟΒΙΟΥ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ ΑΘΗΝΩΝ (ΕΠΙΣΕΥ-ΕΜΠ)**, αποτελεί βάσει του νομοθετικού πλαισίου ίδρυσης και λειτουργίας του, **Πανεπιστημιακό Ινστιτούτο, ήτοι ΝΠΙΔ εκτός Δημοσίου Τομέα, κοινωφελούς ενδιαφέροντος**, προσανατολισμένο στην έρευνα, **συνδεδεμένο με το ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ και τη ΣΧΟΛΗ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ & ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ**, εποπτευόμενο από το **ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ**, απολαύον διοικητικής και οικονομικής αυτονομίας, σύμφωνα με το **άρθρο 1§2** του ΠΔ 271/1989.

Ειδικότερα, το ΕΠΙΣΕΥ-ΕΜΠ ιδρύθηκε δυνάμει του **ΠΔ 271/1989**, όπως ισχύει τροποποιηθέν από το **ΠΔ 13/1998**, το οποίο εκδόθηκε κατ' εξουσιοδότηση του άρθρου 17 του **Ν. 2083/1992**, Εκσυγχρονισμός της Ανώτατης Εκπαίδευσης. Τα εν λόγω διατάγματα έχουν τροποποιηθεί δυνάμει του **άρθρου 11** του **Ν. 3685/2008 "Θεσμικό πλαίσιο για τις μεταπτυχιακές σπουδές"**, υπό τον τίτλο **Ερευνητικά Πανεπιστημιακά Ινστιτούτα**, το οποίο τροποποιήθηκε περαιτέρω δυνάμει του **άρθρου 32** του **Ν. 3794/2009 "Ρύθμιση θεμάτων του πανεπιστημιακού και τεχνολογικού τομέα της ανώτατης εκπαίδευσης και άλλες διατάξεις"**, υπό τον τίτλο **Ερευνητικά Πανεπιστημιακά Ινστιτούτα (ΕΠΙ)**.

Το ΕΠΙΣΕΥ-ΕΜΠ καλεί τους καλύπτοντες τις ελάχιστες προϋποθέσεις συμμετοχής να εκδηλώσουν το ενδιαφέρον τους, υποβάλλοντας εγγράφως πρόταση κατάρτισης σύμβασης έργου ή και παροχής υπηρεσιών, κατ' άρθρο 681 ΑΚ, στο πλαίσιο υλοποίησης του Έργου Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης:

**«EMOSIC - An E-band / mmwave CMOS RFIC/MMIC implementation for future private networks and mobile backhaul radio applications»** (Ελληνικός τίτλος: «Σχεδίαση και Ανάπτυξη χιλιοστομετρικού RFIC/MMIC ολοκληρωμένου κυκλώματος στην E-band και σε τεχνολογία CMOS για εφαρμογές ραδιοδικτύων κορμού κινητής τηλεφωνίας και ιδιωτικά δίκτυα του μέλλοντος»), **με κωδικό 11ΣΥΝ\_6\_100**, στο πλαίσιο της Δράσης εθνικής εμβέλειας «Συνεργασία 2011-Συμπράξεις Παραγωγικών και Ερευνητικών Φορέων σε Εστιασμένους Ερευνητικούς και Τεχνολογικούς Τομείς», Θεματικός Τομέας 6 «**Πληροφορική, Τηλεπικοινωνίες και Αυτοματισμοί**» που συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση και την Ελλάδα (απόφαση χρηματοδότησης-υπαγωγής με αριθμ. πρωτ. ΕΥΔΕ-ΕΤΑΚ 2412/15.10.2013).

Η πράξη χρηματοδοτείται από το Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Ανταγωνιστικότητα και Επιχειρηματικότητα» (ΕΠΑΝ-II), Άξονα Προτεραιότητας (Α.Π.) 1 «Δημιουργία και Αξιοποίηση της Καινοτομίας Υποστηριζόμενη από Έρευνα και Τεχνολογική Ανάπτυξη» και από τα Περιφερειακά Επιχειρησιακά Προγράμματα (ΠΕΠ) Αττικής, Α.Π. 3 «Ενίσχυση της Ανταγωνιστικότητας, της Καινοτομίας και της Ψηφιακής Σύγκλισης», Ε.Π. Μακεδονίας – Θράκης, Α.Π. 4 «Ψηφιακή Σύγκλιση και Επιχειρηματικότητα στην Περιφέρεια Κ. Μακεδονίας», Εθνικό Στρατηγικό Πλαίσιο Αναφοράς ΕΣΠΑ 2007-2013.

Η καταρτισθησόμενη σύμβαση έργου με τον επιτυχόντα υποψήφιο θα έχει ορισμένη χρονική διάρκεια, μη δυναμένη να υπερβεί το συμβατικό χρόνο λήξης του συνολικού έργου, ήτοι την 30/06/2015 ή τυχόν νόμιμη ή συμβατική παράταση αυτού. Το ποσό της αμοιβής για το ανατιθέμενο έργο και υπηρεσίες θα προσδιοριστεί αναλόγως του ειδικού αντικείμενου ανάθεσης και την εμπειρία του αντισυμβαλλόμενου, στο πλαίσιο του εκάστοτε καθοριζόμενου, ανά θέση προϋπολογισμού. Σημειώνεται ότι το τελικό ύψος της αμοιβής τελεί υπό τους περιορισμούς του χρηματοδότη και της κείμενης νομοθεσίας.

#### **ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ – ΥΠΟΕΡΓΟΥ**

Το βασικό αντικείμενο του Έργου EMOSIC είναι η ανάπτυξη CMOS RFIC/MMIC σε υπερυψηλές συχνότητες για μελλοντικές εφαρμογές ραδιοσυστημάτων δικτύου κορμού κινητής τηλεφωνίας και ιδιωτικών δικτύων. Καθώς κινούμαστε από 2G σε 3G/4G υπάρχει μια εγγενής τάση στην απλούστευση της αρχιτεκτονικής του δικτύου πρόσβασης ραδιοεπικοινωνίας, καθιστώντας την πιο συμπαγή και επίπεδη. Το πρωταρχικό κίνητρο ήταν να επιτρέψει στους παρόχους κινητής τηλεφωνίας να διατηρούν τον έλεγχο δαπανών του δικτύου τους με ταυτόχρονη βελτίωση κάλυψης και χωρητικότητας. Ωστόσο, η ξαφνική αύξηση του όγκου διακίνησης δεδομένων καθιστά δύσκολο για τους παρόχους τον περιορισμό του κόστους του δικτύου καθώς οι απαιτήσεις για εύρος ζώνης αυξάνονται δυσανάλογα. Αυτό απαιτεί μια νέα αρχιτεκτονική που βελτιστοποιεί την υπάρχουσα υποδομή, το μεγαλύτερο μέρος της οποίας είναι μακρο-επίπεδη, εισάγοντας ταυτόχρονα τα νέα ιδιωτικά δίκτυα (μικρο-, πικο-και φέμτο-κυψέλες). Η μαζική ανάπτυξη αυτών απαιτεί σημαντική μείωση του κόστους. Επιπλέον, υπάρχει μια σταθερή ζήτηση για συμπαγείς αρχιτεκτονικές με την τοποθέτηση RF εξοπλισμού πιο κοντά στην κεραία, μειώνοντας την κατανάλωση ενέργειας και το κόστος συντήρησης και εγκατάστασης. Όλα τα παραπάνω οδηγούν σε υψηλότερα επίπεδα ολοκλήρωσης χρησιμοποιώντας τεχνολογίες πυριτίου όσο το δυνατόν περισσότερο για να υποστηρίξουν μεγαλύτερη χωρητικότητα για τα δίκτυα κορμού. Ο κύριος στόχος του έργου EMOSIC είναι να επιδείξει τη δυνατότητα υλοποίησης σε 65nm CMOS ενός RF front-end για ραδιοσύστημα λειτουργίας στην E-Band (70-80GHz) που να υποστηρίζει ρυθμούς μετάδοσης τύπου GbE. Η απόδειξη της ιδέας αυτής (proof of concept) στη συνέχεια θα οδηγήσει σε λιγότερα εξαρτήματα για το σύστημα, μικρότερο μέγεθος και υψηλότερο επίπεδο

ολοκλήρωσης, καταλήγοντας σε μείωση της πολυπλοκότητας και του κόστους του συνολικού δικτύου κορμού.

Το φυσικό αντικείμενο του έργου αφορά εργασίες αρμοδιότητας ΕΠΙΣΕΥ και συγκεκριμένα συμμετοχή στις εξής Ενότητες Εργασίας:

- Ενότητα Εργασίας 1: «Απαιτήσεις Χρηστών και Καθορισμός Προδιαγραφών»
- Ενότητα Εργασίας 2: «Σχεδίαση Ολοκληρωμένου Κυκλώματος MMIC»
- Ενότητα Εργασίας 4: «Σχεδίαση χιλιοστομετρικού υποσυστήματος κεραίας (chipset) ολοκληρωμένου MMIC»
- Ενότητα Εργασίας 5: «Επιβεβαίωση αρχής λειτουργίας συστήματος (Proof of concept), αξιολόγηση και επίδειξη»
- Ενότητα Εργασίας 6: «Διάχυση και προώθηση των αποτελεσμάτων»
- Ενότητα Εργασίας 7: «Διαχείριση πνευματικής ιδιοκτησίας»

## **ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ ΜΙΣΘΩΣΗΣ ΕΡΓΟΥ ΙΔΙΩΤΙΚΟΥ ΔΙΚΑΙΟΥ – ΑΡΙΘΜΟΣ – ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

### **ΘΕΣΗ: «Συνεργάτης Ερευνητής Β»**

**Ειδικότητα:** «Μηχανικός / Ερευνητής» σε γνωστικά αντικείμενα ηλεκτρολόγων μηχανικών, μηχανικών υπολογιστών, ηλεκτρονικών υπολογιστών κι επιστήμης ή τεχνολογίας υπολογιστών, ηλεκτρονικής, τηλεπικοινωνιών, πληροφορικής

**Αριθμός συμβάσεων:** 1 (μία)

**Προϋπολογισμός Σύμβασης:** 3.750,00 Ευρώ (το ποσό συμπεριλαμβάνει ΦΠΑ και τις νόμιμες κρατήσεις)

**Χρονική Διάρκεια Σύμβασης :** από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης πρόσληψης έως τη λήξη του εν λόγω έργου EMOSIC ή την τυχόν νόμιμη ή συμβατική παράταση αυτού.

### **Αντικείμενο εργασιών:**

Ο επιτυχών υποψήφιος θα αναλάβει τις εργασίες αρμοδιότητας ΕΠΙΣΕΥ στην Ομάδα Έργου στα πλαίσια των ακόλουθων ενοτήτων εργασίας:

- Ενότητα Εργασίας 2: «Σχεδίαση Ολοκληρωμένου Κυκλώματος MMIC», με παραδοτέα τα: Π2.1: Ηλεκτρικός και φυσικός Σχεδιασμός Δομικών Μονάδων MMIC, Π2.2: Σχεδίαση Mini-ASICS και Π2.3: Σχεδίαση Ολοκληρωμένου MMIC - TapeOut,
- Ενότητα Εργασίας 4: «Σχεδίαση χιλιοστομετρικού υποσυστήματος κεραίας (chipset) ολοκληρωμένου MMIC», με παραδοτέα τα: Π4.1: Σχεδίαση συστήματος κεραίας και χιλιοστομετρικού τυπωμένου κυκλώματος δοκιμών (EVB) και Π4.2: Σχεδίαση συνολικού τυπωμένου κυκλώματος (Chipset) του MMIC,
- Ενότητα Εργασίας 5: «Επιβεβαίωση αρχής λειτουργίας συστήματος (Proof of concept), αξιολόγηση και επίδειξη», με παραδοτέα τα: Π5.1: Αναφορές εργαστηριακών μετρήσεων και επιβεβαίωσης ορθής λειτουργίας και Π5.2: Επιβεβαίωση λειτουργίας και αξιολόγηση συνολικού τυπωμένου κυκλώματος του ολοκληρωμένου (MMIC chipset proof of concept),
- Ενότητα Εργασίας 6: «Διάχυση και προώθηση των αποτελεσμάτων», με παραδοτέα τα: Π6.1: Σχέδιο Διάχυσης, Προώθησης και Αξιοποίησης Αποτελεσμάτων και Π6.2: Αναφορές ενεργειών διάχυσης, προώθησης και αξιοποίησης αποτελεσμάτων (αφορούν ετήσιες αναφορές που θα συμπεριλαμβάνονται στις εκθέσεις προόδου προς τη ΓΓΕΤ),

Δεδομένου ότι το αντικείμενο του έργου EMOSIC είναι εξειδικευμένο και αφορά κατά βάση τη σχεδίαση και πιστοποίηση λειτουργίας μέσω συστήματος chipset, ενός ολοκληρωμένου κυκλώματος RFIC/MMIC για υψηλόσυχνες τηλεπικοινωνιακές και ασύρματες εφαρμογές, ειδικότερα ο επιτυχών υποψήφιος θα ασχοληθεί κυρίως με τα παρακάτω θέματα:

- Σχεδιασμός λογισμικού και υλικού ηλεκτρονικών ολοκληρωμένων κυκλωμάτων και συστημάτων, υλοποίηση λογισμικού και κυκλωμάτων σε πλατφόρμες FPGA και ολοκλήρωση διασύνδεσης FPGA και δομικών μονάδων RFIC/MMIC
- Σχεδιασμός κυκλωμάτων και συστημάτων ακτινοβολίας για ασύρματες τηλεπικοινωνιακές εφαρμογές με EVB/PCB και διενέργεια μετρήσεων πιστοποίησης ορθής λειτουργίας σε εργαστηριακό περιβάλλον
- Διάχυση αποτελεσμάτων έργου.

#### **Απαιτούμενα προσόντα:**

**1. Δίπλωμα / Πτυχίο Ηλεκτρολόγου Μηχανικού ή Ηλεκτρολόγου Μηχανικού & Μηχανικού Υπολογιστών ή Ηλεκτρολόγου Μηχανικού & Τεχνολογίας Υπολογιστών ή Μηχανικού Ηλεκτρονικών Υπολογιστών και Πληροφορικής, ή Ηλεκτρονικού Μηχανικού, ή Μηχανικού Ηλεκτρονικής ή/και Τηλεπικοινωνιών, ή Μηχανικού Πληροφορικής κι Επιστήμης Υπολογιστών ή Δίπλωμα / Πτυχίο Μηχανικού ΑΕΙ με ειδίκευση σε αντικείμενο συναφές με το ως άνω περιγραφόμενο αντικείμενο της θέσης και το ερευνητικό αντικείμενο του Έργου ή σε κάθε περίπτωση ισοδύναμου τίτλου σπουδών ΑΕΙ σε αντικείμενο συναφές με το ως άνω περιγραφόμενο αντικείμενο της θέσης και το ερευνητικό αντικείμενο του Έργου**

#### **Επιθυμητά προσόντα:**

**1. Μεταπτυχιακός τίτλος ή/και Ιδιότητα Υποψήφιου Διδάκτορα, σε γνωστικά αντικείμενα ανάπτυξης υλικού και λογισμικού στους τομείς Ηλεκτρονικής, Τηλεπικοινωνιών και Υπολογιστών / Πληροφορικής, και γενικότερα σε συναφείς τομείς με το προκηρυσσόμενο αντικείμενο.**

**2. Αποδεδειγμένη ερευνητική ή/και επαγγελματική εμπειρία σε εταιρικό ή/και ακαδημαϊκό περιβάλλον ή αποδεδειγμένη τεχνογνωσία ή εκπαίδευση σε αντικείμενα συναφή με το ερευνητικό αντικείμενο του Έργου και σε θέματα ολοκλήρωσης συστημάτων για ασύρματες εφαρμογές ή συστημάτων ακτινοβολητών / κεραιών. Η εμπειρία αυτή θα πρέπει να τεκμηριώνεται με υποβολή σχετικών αποδεικτικών εγγράφων (βλ. Διευκρινήσεις). Ενδεικτικά είναι επιθυμητή εμπειρία σε γνώση χρήσης εργαλείων λογισμικού (Cadence, Spice, Mentor Graphics, ADS, HFSS, Microwave Studio κλπ) σχεδίασης ηλεκτρονικών ολοκληρωμένων κυκλωμάτων RFIC/MMIC, ανάπτυξη λογισμικού και αλγορίθμων σε κώδικα περιγραφής υλικού VHDL, Matlab, C, πλατφόρμες FPGA, σχεδίαση και ανάπτυξη ασύρματων κυκλωμάτων με EVB/PCB, διεξαγωγή μετρήσεων σε εξειδικευμένο εργαστηριακό περιβάλλον**

**3. Αποδεδειγμένη (βλ. Διευκρινήσεις) συμμετοχή του υποψηφίου κατά το παρελθόν σε συναφή Ερευνητικά Έργα με αντικείμενο ασύρματες τηλεπικοινωνιακές εφαρμογές ή / και ερευνητικές, επιστημονικές Δημοσιεύσεις σε συναφείς τομείς με το προκηρυσσόμενο αντικείμενο.**

**4. Καλή γνώση Αγγλικής γλώσσας.**

#### **Διευκρινίσεις:**

1) Γνώσεις, τεχνογνωσία και εμπειρία (π.χ. εργαλείων λογισμικού, μετρήσεων κλπ) θα πρέπει να πιστοποιείται με πιστοποιητικά κατάρτισης (π.χ. σεμιναρίων ή εκπαίδευσης) ή / και με σχετικές βεβαιώσεις προϊσταμένων (π.χ. βεβαιώσεις των

διδασκόντων αντιστοίχων μαθημάτων ή/και Διευθυντών εταιριών ή/και επικεφαλής πανεπιστημιακών εργαστηρίων / ερευνητικών ομάδων / ινστιτούτων ή/και επιβλεπόντων Διδακτορικών Διατριβών ή/και απόδειξη από εργασίες σε μαθήματα και γενικά βεβαιώσεις συναφούς τύπου).

2) Πάσης φύσεως ερευνητική ή/και επαγγελματική εμπειρία των υποψηφίων (και ως απαιτούμενο και ως επιθυμητό προσόν) σε συνάφεια με τα αντικείμενα που αναφέρονται ανωτέρω καθώς και η συμμετοχή τους σε συναφή ερευνητικά έργα θα πρέπει να είναι κατάλληλα τεκμηριωμένη στο βιογραφικό σημείωμα με σχετικές αναφορές και να αποδεικνύεται με την υποβολή σχετικών αποδεικτικών εγγράφων ή τεκμηριωτικού υλικού. Ενδεικτικά αναφέρονται: βεβαιώσεις εργασίας / προϋπηρεσίας, βεβαιώσεις επαγγελματικής εμπειρίας, αντίγραφα συμβάσεων, βεβαιώσεις συμμετοχής σε σχετικά ερευνητικά έργα εταιρικών / ακαδημαϊκών φορέων από Διευθυντές εταιριών ή/και Επιστημονικών Υπευθύνων φορέων ή Συντονιστών Έργων, βεβαιώσεις ερευνητικών εργασιών από επικεφαλής πανεπιστημιακών εργαστηρίων / ερευνητικών ομάδων / ινστιτούτων ή/και επιβλεπόντων Διδακτορικών Διατριβών ή/και Διευθυντές εταιριών, βεβαιώσεις τεχνογνωσίας ή/και εκπαίδευσης μέσω εκπαιδευτικών σεμιναρίων, εκθέσεις ή αναφορές ή URLs προς web sites που να περιέχουν δείγματα δουλειάς κλπ προς τεκμηρίωση των ανωτέρων.

3) Οι υποψήφιοι θα πρέπει να διαθέτουν ήθος, ικανότητα διαπροσωπικής επικοινωνίας, αναλυτικές ικανότητες και δεξιότητες προφορικής και γραπτής επικοινωνίας.

4) Η φυσική παρουσία των υποψηφίων στα Εργαστήρια του ΕΠΙΣΕΥ δεν είναι απαραίτητα υποχρεωτική σε συνεχή βάση και θα καθοριστεί από τον Επιστημονικό Υπεύθυνο των εργασιών αρμοδιότητας ΕΠΙΣΕΥ ανάλογα με την πορεία και εξέλιξη των εργασιών και τις ανάγκες του Έργου, με γνώμονα την πλήρη και προσήκουσα εκτέλεσή του.

#### **Μέθοδος αξιολόγησης προτάσεων**

Θα επιλεγούν εκείνοι οι υποψήφιοι συνεργάτες που πληρούν και τους τρεις εξής όρους:

(i) ικανοποίηση όλων των προαναφερθέντων απαιτούμενων προσόντων τα οποία αποτελούν On-Off κριτήρια (κριτήρια αποδοχής ή απόρριψης)

(ii) λήψη βαθμού ίσου ή μεγαλύτερου από τον ελάχιστο απαιτούμενο βαθμό σε κάθε ένα από τα κριτήρια αξιολόγησης που δίνονται στον παρακάτω πίνακα

(iii) συγκέντρωση της συγκριτικά μεγαλύτερης συνολικής βαθμολογίας για όλα τα κριτήρια.

**Η προσμέτρηση μονάδων βαθμολόγησης πραγματοποιείται για τα προσόντα εκείνα τα οποία αναφέρονται στα απαιτούμενα ή επιθυμητά προσόντα και βρίσκονται σε αντικειμενική συνάφεια με τις απαιτήσεις του έργου.**

Ακολουθεί αναλυτικός πίνακας κριτηρίων αξιολόγησης και βαθμολόγησης. Όλα τα κριτήρια βαθμολογούνται από 0 έως 10 (10=πλήρης ικανοποίηση του κριτηρίου).

ΑΑ	Κριτήριο Αξιολόγησης	Παρατηρήσεις	Ελάχιστος Βαθμός Κριτηρίου (0-10)	Βάρος Κριτηρίου
----	----------------------	--------------	-----------------------------------	-----------------

1	<b>Συνάφεια Αντικειμένου και Επιστημονική επάρκεια</b>	Αξιολογούνται οι τίτλοι σπουδών [πτυχίο, βαθμός πτυχίου, αντικείμενο Διπλωματικών ή ανεξάρτητων εργασιών κλπ] και οι μεταπτυχιακοί τίτλοι σπουδών σε αντικείμενο συναφές με το προς ανάθεση έργο. Σε περίπτωση ιδιότητας Υποψήφιου Διδάκτορα αξιολογείται το αντικείμενο εκπόνησης Διδακτορικής Διατριβής (τίτλος, αντικείμενο, Σχολή / εργαστήριο κλπ) σε συνάφεια με το προς ανάθεση έργο	5	15%
2	<b>Γνώσεις και Εμπειρία</b>	Αξιολογείται η τεχνογνωσία του υποψηφίου (π.χ. γνώση κατάλληλων εργαλείων λογισμικού) και η επαγγελματική ή / και ερευνητική / ακαδημαϊκή εμπειρία σε ίδιο ή συναφές αντικείμενο καθώς και στα αντικείμενα που αναφέρονται στην παράγραφο 2 των επιθυμητών προσόντων	0	35%
3	<b>Άλλα Επιθυμητά Προσόντα</b>	Αξιολογείται το κατά πόσο ο υποψήφιος συνεργάτης διαθέτει τα προβλεπόμενα από την παρούσα πρόσκληση επιθυμητά προσόντα, η συμμετοχή σε συναφή ερευνητικά έργα και οι επιστημονικές δημοσιεύσεις	0	35%
4	<b>Συνολική αποτίμηση της εικόνας του υποψηφίου συνεργάτη, ήθος υποψηφίου</b>	Αξιολογείται η συνολική εικόνα της υποψηφιότητας όπως αυτή διαμορφώνεται μέσα από τα υποβληθέντα δικαιολογητικά, από τα συνολικά προσόντα και τις συνολικές επιστημονικές / ερευνητικές / επαγγελματικές επιδόσεις του υποψηφίου συνεργάτη. Για την εκτίμηση επιμέρους στοιχείων της υποψηφιότητας, όλοι ή οι επικρατέστεροι υποψήφιοι είναι δυνατόν να κληθούν για συνέντευξη ενώπιον Επιτροπής Αξιολόγησης. Η συνέντευξη θα διεξάγεται με παρόντα τουλάχιστον 2 μέλη της Επιτροπής. Αξιολογούνται και βαθμολογούνται η προσωπικότητα και το ήθος του υποψηφίου και συνεκτιμητές δεξιότητες όπως π.χ. επικοινωνιακή ικανότητα, αποτελεσματικότητα, γνώση θεσμικών πλαισίων υλοποίησης έργων, αναλυτικές και οργανωτικές δεξιότητες κλπ.	5 εάν ο υποψήφιος προσέλθει για συνέντευξη, αλλιώς 0	15%

### **ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΠΡΟΤΑΣΕΩΝ**

Η αξιολόγηση των υποψηφίων συνεργατών θα διενεργηθεί από συσταθσόμενη δύναμη σχετικής απόφασης του ΔΣ του ΕΠΙΣΕΥ Επιτροπή Αξιολόγησης.

Τα αποτελέσματα της αξιολόγησης θα αναρτηθούν στον διαδικτυακό τόπο του ΕΠΙΣΕΥ (βλ. επόμενη παράγραφο).

Οι υποψήφιοι συνεργάτες έχουν δικαίωμα εντός αποσβεστικής προθεσμίας **5 ημερολογιακών ημερών** από την επόμενη της ανάρτησης των αποτελεσμάτων να υποβάλουν εγγράφως ένσταση κατά της κατάταξής τους. Η ένσταση και τα τυχόν συνοδευτικά αυτής στοιχεία θα πρέπει να πρωτοκολληθούν στη Γραμματεία του ΕΠΙΣΕΥ.

Πρόσβαση στα στοιχεία του ατομικού φακέλου υποψηφιότητας και στα φύλλα αξιολόγησης - βαθμολόγησης των λοιπών υποψηφίων συνεργατών παρέχεται αποκλειστικώς μόνο κατόπιν έγγραφης αίτησης υποψηφίου, η οποία υποβάλλεται προς τη Γραμματεία του ΕΠΙΣΕΥ εντός **5 ημερολογιακών ημερών** από την επόμενη της αναρτήσεως των αποτελεσμάτων και υπό τον όρο τήρησης των προβλεπόμενων

στο με αριθμό Γ/ΕΞ/4163-1/6.7.2012 έγγραφο της Αρχής Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα.

Οι δύο προαναφερθέντες τύποι αιτήσεων υποβάλλονται είτε αυτοπροσώπως, είτε μέσω εξουσιοδοτημένου προσώπου, είτε ταχυδρομικώς, είτε μέσω ταχυμεταφορέα. Ως ημερομηνία υποβολής της αίτησης λογίζεται η ημερομηνία σφραγίδας ταχυδρομείου ή ταχυμεταφορέα.

Αν η ημέρα εκπνοής της ανωτέρω προθεσμίας είναι μη εργάσιμη, η προθεσμία μεταφέρεται στην αμέσως επόμενη εργάσιμη ημέρα. Εκπρόθεσμες αιτήσεις δεν λαμβάνονται υπ' όψιν και δεν εξετάζονται. Σε περίπτωση απράκτου παρέλευσης της προθεσμίας υποβολής ενστάσεων, το ΕΠΙΣΕΥ δικαιούται να προβεί στην υπογραφή των σχετικών συμβάσεων με τους επιλεγέντες συνεργάτες. Η τυχόν υποβολή ενστάσεων για τμήμα των θέσεων δεν κωλύει την υπογραφή συμβάσεων για τις υπόλοιπες.

### **ΥΠΟΒΟΛΗ ΠΡΟΤΑΣΕΩΝ – ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ – ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΙΣ**

I. Όσοι επιθυμούν να εκδηλώσουν το ενδιαφέρον τους, καλούνται να υποβάλουν την πρότασή τους για την ανωτέρω Θέση μέχρι και την **ΤΡΙΤΗ 16/12/2014**. Οι προτάσεις προς κατάρτιση σύμβασης έργου υποβάλλονται αποκλειστικά μέσω της δικτυακής εφαρμογής ανηρτημένης στο δικτυακό τόπο του ΕΠΙΣΕΥ (<http://www.iccs.gr/>) και ειδικότερα στο σύνδεσμο <http://www.iccs.gr/espa-call-webform/>.

**Η υποβολή απαιτεί την ηλεκτρονική καταχώρηση ατομικών στοιχείων των ενδιαφερομένων καθώς και την υποβολή ενός συμπίεσμένου αρχείου, όπου θα περιλαμβάνονται σε ηλεκτρονική μορφή:**

- Τίτλοι σπουδών ή βεβαιώσεις φοίτησης
- Λεπτομερές βιογραφικό σημείωμα
- Συστατικές επιστολές, βεβαιώσεις εργασιακής εμπειρίας που να τεκμηριώνουν τη ζητούμενη εμπειρία
- Λοιπά τεκμηριωτικά στοιχεία εμπειρίας και καταλληλότητας

Οι ενδιαφερόμενοι **δεν** έχουν, κατ' αρχήν, υποχρέωση αποστολής ή υποβολής **εκτυπωμένων δικαιολογητικών σε πρωτότυπο ή ακριβές φωτοαντίγραφο**, τα οποία τεκμηριώνουν την εμπειρία και την καταλληλότητά τους.

Η επιλογή θα πραγματοποιηθεί βάσει των καταχωρούμενων ηλεκτρονικά στοιχείων καθώς και των ηλεκτρονικώς αποστελλομένων σε συμπίεσμένη μορφή, δικαιολογητικών, όπως αυτά έχουν συσχετισθεί από τον ίδιο τον ενδιαφερόμενο με ένα ή περισσότερα από τα αναφερόμενα στην παρούσα πρόσκληση αντικείμενα συμβάσεων έργου, κατά τη διαδικασία ηλεκτρονικής υποβολής της πρότασής του.

**Τυχόν τίτλοι σπουδών από ιδρύματα του εξωτερικού θα πρέπει να έχουν αναγνωρισθεί νομίμως.**

Το ΕΠΙΣΕΥ δύναται να ζητήσει από τους ενδιαφερομένους διευκρινίσεις μόνο επί των υποβληθέντων στοιχείων, τα οποία δεν συμπληρώνονται καθ' οιονδήποτε τρόπο.

II. Μετά το πέρας της διαδικασίας ελέγχου, αξιολόγησης κι επιλογής από το ΕΠΙΣΕΥ οι πληρούντες τα κριτήρια της πρόσκλησης υποψήφιοι ειδοποιούνται ατομικώς για την κατ' αρχήν αποδοχή της πρότασής τους.

Η διαδικασία αξιολόγησης μπορεί να περιλάβει και προσωπική συνέντευξη με τους ενδιαφερόμενους των οποίων τα βιογραφικά θα αξιολογηθούν κατ' αρχήν θετικά. Επισημαίνεται ότι εάν τα επιλεγέντα πρόσωπα είναι δημόσιοι υπάλληλοι, έχουν προσωπική ευθύνη τήρησης των προϋποθέσεων του άρθρου 31 του Ν. 3528/2007.

**III.** Το ΕΠΙΣΕΥ θα αποδεχθεί από τις υποβαλλόμενες προτάσεις εκείνες που εξασφαλίζουν την άρτια εκτέλεση του προς ανάθεση έργου και πληρούν στο σύνολο τους και με τον καλύτερο δυνατό τρόπο τους όρους της παρούσας πρόσκλησης.

Η διαδικασία πρόσκλησης υποβολής προτάσεων για σύναψη σύμβασης μίσθωσης έργου της παρούσης επισημαίνεται πως δεν είναι διαγωνιστική, ενώ η τυχόν επιλογή αντισυμβαλλόμενου συνιστά αποδοχή πρότασης κι ουδόλως πληροί τις προϋποθέσεις κατάρτισης σύμβασης εξαρτημένης εργασίας ή αντιστοίχου, παρομοίου συμβατικού δεσμού.

Κατά συνέπεια δεν απαιτείται η διαδικασία της πρόσκλησης να ολοκληρωθεί με σύνταξη «πίνακα κατάταξης» ή «πίνακα επιτυχόντων».

**IV.** Ενόψει της εκτός Δημοσίου Τομέα φύσης του ΕΠΙΣΕΥ αλλά και της εν γένει νομικής φύσης της παρούσης διαδικασία επιλογής, διευκρινίζεται ότι η παρούσα διέπεται από τις διατάξεις του ιδιωτικού δικαίου και δε συνιστά καθ' οιονδήποτε τρόπο διοικητική διαδικασία ή σύμβαση.

Το ΔΣ του ΕΠΙΣΕΥ κατόπιν σχετικής εισήγησης του Επιστημονικού Υπεύθυνου του έργου διατηρεί πλήρη διακριτική ευχέρεια ως προς την ίδια τη σύναψη ή μη συμβάσεων ή ως προς τον αριθμό τους.

Η συμμετοχή στην παρούσα διαδικασία ουδόλως δύναται να δημιουργήσει δικαίωμα προσδοκίας ή ευθύνης εκ των διαπραγματεύσεων εκ μέρους των συμμετεχόντων.

#### **ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ – ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**

Πληροφορίες για τις δραστηριότητες του ΕΠΙΣΕΥ διατίθενται ηλεκτρονική διεύθυνση <http://www.iccs.gr/>. Για αναλυτικές πληροφορίες σχετικά με την υποβολή προτάσεων και άλλες διαδικαστικές διευκρινήσεις οι ενδιαφερόμενοι δύνανται να απευθύνονται στη Γραμματεία του Ινστιτούτου κατά τις εργάσιμες ημέρες κι ώρες (**κα Ερατώ Κυριακοπούλου, τηλ. 210 772 3955**).

**Ο Διευθυντής  
Καθηγητής, Ιωάννης Βασιλείου  
Ζωγράφου, 1/12/2014**