

Πρόσκληση Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος για υποβολή πρότασης προς σύναψη σύμβασης ανάθεσης έργου, για μια (1) θέση έκτακτου προσωπικού, στο πλαίσιο υλοποίησης του ερευνητικού έργου «Smart Pharmaceutical Manufacturing» - «SPuMoNI»

Ειδικότητα: Πληροφορική ή συναφής ειδικότητα
Αντικείμενο Θέσης: Συμμετοχή πλήρους απασχόλησης στις δράσεις ανάπτυξης, ελέγχου και βελτιστοποίησης πλατφόρμας λογισμικού για λήψη και διαχείριση δεδομένων σε περιβάλλοντα IoT (Internet-of-Things), καθώς και ανάπτυξης ευφυών αλγόριθμων ανάλυσης δεδομένων (Data analytics) στο πλαίσιο του έργου SPuMoNI.

Το SPuMoNI είναι ερευνητικό έργο που χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση διαμέσου του προγράμματος CHIST-ERA 2017 (<http://www.chistera.eu/>), κατηγορία "Big data and process modelling for smart industry". Το SPuMoNI περιλαμβάνει 5 εταίρους από τέσσερις χώρες: Ιταλία, Ιρλανδία, Ελλάδα και Ισπανία.

Η συμμετοχή στο έργο SPuMoNI μπορεί να συνδυαστεί με **εκπόνηση διδακτορικής διατριβής** σε συναφές θέμα.

Παραδοτέα / Αναμενόμενα αποτελέσματα: Ο υποψήφιος, που θα επιλεγεί, αναμένεται να ασχοληθεί με την ανάπτυξη, τον έλεγχο και τη βελτιστοποίηση πλατφόρμας λογισμικού ενοποίησης τεχνολογιών IoT (Internet-of-Things) και σχετικών αλγορίθμων ανάλυσης δεδομένων (Data analytics), που θα στοχεύουν στην αυτόματη λήψη δεδομένων από κατανεμημένες πηγές δεδομένων στο πλαίσιο μιας εργοστασιακής διαδικασίας παραγωγής (όπως για παράδειγμα είναι οι διαδικασίες παραγωγής φαρμακευτικών προϊόντων), στον έλεγχο και διασφάλιση της συμμόρφωσης των δεδομένων με το πρότυπο ALCOA, στη δημιουργία ηλεκτρονικού πιστοποιητικού προϊόντος με χρήση μεθόδων Κατανεμημένης Νοημοσύνης και Πρακτόρων Λογισμικού, και στην αποθήκευση του ηλεκτρονικού πιστοποιητικού με ασφαλή τρόπο με χρήση τεχνολογιών Blockchain.

Επίσης, ο υποψήφιος θα συμμετάσχει στον καθορισμό σημασιολογικών κανόνων και κατανεμημένων αλγορίθμων βάσει των οποίων θα γίνεται διαμόρφωση και έλεγχος εγκυρότητας ηλεκτρονικών πιστοποιητικών προϊόντων κατά μήκος ετερογενών διαδικασιών παραγωγής που θα εκτείνονται και σε γεωγραφικά κατανεμημένες παραγωγικές μονάδες.

Βασικά καθήκοντα:

1. Σχεδιασμός και εκτέλεση προγράμματος εργασίας σχετικής με τους στόχους του έργου SPuMoNI
2. Διεξαγωγή έρευνας στην περιοχή της κατανεμημένης νοημοσύνης, με έμφαση στους ευφυείς πράκτορες λογισμικού, και συγγραφή τεχνικών εκθέσεων
3. Ανάπτυξη λογισμικού στο πλαίσιο του έργου SPuMoNI
4. Συγγραφή επιστημονικών δημοσιεύσεων
5. Συγγραφή ερευνητικών προτάσεων για εξεύρεση χρηματοδότησης για επόμενα ερευνητικά έργα.

Προσόντα και Εμπειρία

1. Μεταπτυχιακός τίτλος (ή αντίστοιχο Master-equivalent) στην Επιστήμη Η/Υ ή σε συναφές αντικείμενο.
2. Πολύ καλές γνώσεις προγραμματισμού σε Python/Java/C/C++ και εκσφαλμάτωσης και ελέγχου λογισμικού.
3. Εμπειρία χρήσης Linux και συστηματικών μεθόδων σχεδίασης και ανάπτυξης λογισμικού.
4. Πολύ καλή ικανότητα συγγραφής επιστημονικών και τεχνικών κειμένων, καθώς και επικοινωνίας στην Αγγλική γλώσσα.

5. Ισχυρό εσωτερικό κίνητρο για ερευνητική ενασχόληση και διάκριση, καθώς και προσοχή στη λεπτομέρεια και την ποιότητα.
6. Ικανότητα εξισορρόπησης ερευνητικού και διαχειριστικού έργου, και τήρησης προθεσμιών
7. Πολύ καλή ικανότητα διαπροσωπικών σχέσεων και συνεργασίας στο πλαίσιο διεθνών ομάδων εργασίας.
8. Συμμετοχή σε δημοσιεύσεις στην Κατανεμημένη Νοημοσύνη και στα Ευφυή Συστήματα (ή σε συναφή αντικείμενα) σε έγκυρα διεθνή συνέδρια ή περιοδικά.
9. Διδακτορικός τίτλος ή διδακτορικό στο τελευταίο στάδιο ολοκλήρωσης σε συναφές αντικείμενο θα συνεκτιμάται θετικά(προαιρετικό προσόν).

Διάρκεια

06 μήνες με δυνατότητα ανανέωσης μέχρι 3 έτη

Πληροφορίες

Δρ. Αντώνιος Καραγεώργος
Αναπληρωτής Καθηγητής
Γενικό Τμήμα
Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας

e-mail: karageorgos@uth.gr

τηλ. 24410-64732

κιν. 6945938572