

ΤΙΤΛΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ: Socially-Acceptable and Trustworthy Human-Robot Teaming for Agile Industries

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΣ ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ: Πατεράκη Μαρία

ΔΙΑΡΚΕΙΑ: Έναρξη – Λήξη: 40

Τομέας: A

Χρηματοδότης: HORIZON EUROPE

Περιγραφή: Το έργο SOPRANO συνδυάζει διεπιστημονική έρευνα και καινοτομία στη συνεργασία ανθρώπου-ρομπότ και έξυπνων συστημάτων πολλαπλών παραγόντων, φιλοδοξώντας να σχεδιάσει την επόμενη γενιά εργοστασίων κατασκευής, εργοταξίων και αγροτικής παραγωγής τροφίμων, όπου άνθρωποι και έξυπνες μηχανές θα συνεργάζονται απρόσκοπτα. Προτείνει την κλιμάκωση της συνεργασίας από τη δυάδα ενός ανθρώπου-ρομπότ σε μια συνέργεια μεταξύ πολλαπλών διασυνδεδεμένων ρομποτικών συστημάτων που διαθέτουν διαφορετικές φυσικές και γνωστικές ιδιότητες, υποστηρίζοντας διάφορες εργασίες σε συνεργασία με ανθρώπους. Το έργο θα επικυρώσει την τεχνολογική προσφορά σε τρεις νέες περιπτώσεις χρήσης ανοιχτής πρόσβασης που απευθύνονται τόσο σε βιομηχανίες μεγάλης κλίμακας όσο και σε μικρές και μεσαίες επιχειρήσεις. Κατά τη διάρκεια του έργου, θα δοθεί η δυνατότητα επίσης σε εξωτερικές ΜΜΕ και νεοσύστατες επιχειρήσεις να επωφεληθούν από τις τεχνολογίες του έργου μέσω μιας ανοιχτής πρόσκλησης, η οποία θα επιτρέψει τη δημιουργία demonstrators χρησιμοποιώντας τεχνολογίες SOPRANO ανοίγοντας νέες ευκαιρίες στην αγορά για τα προϊόντα και τις υπηρεσίες τους.