

Στο δρόμο προς μια πλατφόρμα εικονικής πραγματικότητας για ιατρούς

Περισσότεροι από 30 Ευρωπαίοι εμπειρογνώμονες συναντώνται για να σχεδιάσουν μια στρατηγική για τα επόμενα χρόνια.

Ένα χρόνο μετά την έναρξη του έργου τους στο Aachen (Γερμανία), οι επιστήμονες, οι γιατροί και οι ειδικοί της βιομηχανίας της ομάδας του RASimAs συναντήθηκαν ξανά στο Ίδρυμα Τεχνολογίας & Έρευνας στο Ηράκλειο (Ελλάδα). Το έργο RASimAs στοχεύει στην παροχή μιας νέας πλατφόρμας εικονικής πραγματικότητας σε ιατρούς, με σκοπό να τους βοηθήσει και να τους εκπαιδεύσει κατά την άσκηση της πρακτικής της περιφερειακής αναισθησίας.

Το έργο Προσομοιωτής και Βοηθός Περιφερειακής Αναισθησίας (RASimAs) στοχεύει στην παροχή ενός προσομοιωτή και ενός βοηθού προκειμένου να εκπαιδεύσει ιατρούς στην πρακτική της Περιφερειακής Αναισθησίας και να τους βοηθήσει κατά τη διάρκεια της πραγματικής επέμβασης. Το φιλόδοξο πρόγραμμα συντονίζεται από τον καθηγητή Thomas Deserno από το Τμήμα Ιατρικής Πληροφορικής της Πανεπιστημιακής Κλινικής του Άαχεν στη Γερμανία (Uniklinik RWTH Aachen) και συγκεντρώνει μια κοινοπραξία από 14 ακαδημαϊκούς, κλινικούς και ειδικούς της βιομηχανίας από δέκα διαφορετικές χώρες της Ευρωπαϊκής Ένωσης. "Διεθνείς ειδικοί από την επιστήμη, τη φροντίδα των ασθενών, και τη βιομηχανία συνεργάζονται για την ιατρική καινοτομία. Στοχεύουμε στη δημιουργία τεχνολογίας αιχμής", αναφέρει ο καθηγητής Deserno. Το έργο RASimAs χρηματοδοτείται με 3.3 εκατομμύρια ευρώ από την Ευρωπαϊκή Ένωση υπό τον έλεγχο του "Έβδομο Πρόγραμμα Πλαίσιο (Seventh Framework Programme)".

Μέχρι στιγμής, τα δεδομένα (data) και οι λειτουργικές διεπαφές (interfaces) και μονάδες (modules) έχουν οριστεί και τεθεί σε εφαρμογή, και τα πρώτα τμήματα του υλικού και του λογισμικού για τα πρωτότυπα έχουν συναρμολογηθεί με τη βοήθεια της διεθνούς συμβουλευτικής επιτροπής. "Παρά τις τεχνικές προκλήσεις που εμπεριέχονται σε πρωτοποριακά ερευνητικά έργα αιχμής, η κοινοπραξία είναι σαφές ότι οδεύει προς ένα πρωτοποριακό έργο στον τομέα της ιατρικής προσομοίωσης και βοήθειας", εξηγεί ο καθηγητής Nicholas Avis, εκτελεστικός κοσμήτορας της Σχολής Θετικών Επιστημών και Μηχανικής του Πανεπιστημίου του Τσέστερ (Chester, UK) και μέλος του συμβουλίου αυτού. Οι προκλήσεις για τα επόμενα χρόνια θα συνιστώνται στην οριστικοποίηση αυτών των πρωτοτύπων και τον έλεγχο και εγκρισή τους μέσω δοκιμών σε πολλαπλά κλινικά κέντρα στη Γερμανία, το Βέλγιο και την Ιρλανδία.



Η συνάντηση της κοινοπραξίας RASimAs στο Ηράκλειο, Ελλάδα