

## ΔΕΛΤΙΟ ΤΥΠΟΥ

**Επικοινωνία:**

Γραφείο Επικοινωνίας  
Τομέας Προώθησης και Προβολής, Πανεπιστήμιο Κύπρου  
Τηλ. 22894304  
ηλ. διεύθυνση: [prinfo@ucy.ac.cy](mailto:prinfo@ucy.ac.cy), ιστοσελίδα: [www.pr.ucy.ac.cy](http://www.pr.ucy.ac.cy)

**ΠΡΟΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΗ**

Λευκωσία, 11 Μαρτίου 2015

**ΑΛΛΗΛΕΠΙΔΡΩΝΤΑΣ ΜΕ ΡΟΜΠΟΤ:  
ΝΕΑ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΥΨΟΥΣ €979.250 ΓΙΑ ΤΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΥΠΡΟΥ  
ΣΕ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ €3.430.930**



Συμμετοχή στο νέο ευρωπαϊκό ερευνητικό πρόγραμμα με το ακρώνυμο **GrowMeUp**, το οποίο χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση, μέσω του Προγράμματος Ορίζοντα 2020 (Horizon 2020), έχει εξασφαλίσει πρόσφατα το Τμήμα Πληροφορικής του Πανεπιστημίου Κύπρου, σε συνεργασία με την μικρομεσαία επιχείρηση CITARD Services Ltd, λαμβάνοντας μαζί χρηματοδότηση ύψους €979.250, με τον συνολικό προϋπολογισμό του έργου να ανέρχεται στα €3.430.930. Στόχος του προγράμματος "GrowMeUp" που εγκαινίασε η Ευρωπαϊκή Επιτροπή, είναι η ενίσχυση της ανεξάρτητης διαβίωσης πολιτών μεγαλύτερης ηλικίας με ρομποτικούς συντρόφους.

Είναι εφικτό με τη σημερινή τεχνολογία να κατασκευάσουμε ένα ρομπότ που να μπορεί να αλληλεπιδρά μαζί με άτομα μεγαλύτερης ηλικίας με έναν ανθρώπινο τρόπο; Είναι επίσης εφικτό το ρομπότ να μαθαίνει τις ανάγκες και τις συνήθειές των ατόμων, ώστε να καταφέρνει παράλληλα να προσαρμόζει δυναμικά την

λειτουργικότητα και να καταφέρνει να αυξάνει την ποιότητα εξυπηρέτησης των ατόμων αυτών συνεχώς με την πάροδο του χρόνου;



Κύριος στόχος του προγράμματος "GrowMeUp" είναι να αναπτύξει και να δοκιμάσει ένα καινοτόμο ρομπότ (GrowMeUp ρομπότ), το οποίο θα φροντίζει για τις καθημερινές δραστηριότητες και τις ανάγκες των πολιτών μεγαλύτερης ηλικίας (65+) στην καθημερινή τους ζωή. Το ρομπότ αυτό θα είναι σε θέση να μαθαίνει από τα άτομα μεγαλύτερης ηλικίας τις ανάγκες και τις συνήθειές τους και να ενισχύει/μεγαλώνει/κλιμακώνει τη λειτουργικότητά του έτσι ώστε δυναμικά να

αντισταθμίζει τη συνεχή υποβάθμιση της γνωστικής δυνατότητας των ατόμων, διασφαλίζοντας έτσι σταθερή ποιότητα ζωής, κατά τη διαδικασία της γήρανσης.



Η κυπριακή ομάδα (Πανεπιστήμιο Κύπρου και CITARD Services Ltd) είχε κύριο ρόλο στον καθορισμό του θέματος και στη συγγραφή της ερευνητικής αυτής πρότασης. Ο υπεύθυνος της ομάδας του Πανεπιστημίου Κύπρου είναι ο Καθηγητής στο Τμήμα Πληροφορικής Γιώργος Σαμάρας ([www.cs.ucy.ac.cy/~cssamara/](http://www.cs.ucy.ac.cy/~cssamara/))

Οκτώ εταιρείες και ερευνητικοί οργανισμοί από πέντε ευρωπαϊκές χώρες, με επικεφαλής το Πανεπιστήμιο Coimbra στην Πορτογαλία θα συνεργαστούν για την

ανάπτυξη του συστήματος GrowMeUp και θα το δοκιμάσουν με πραγματικούς χρήστες σε δύο ευρωπαϊκές χώρες. Στο επίκεντρο της συνεργασίας τους, και κύριο θέμα του προγράμματος, είναι μια προσιτή ρομποτική υπηρεσία (GrowMu ρομπότ), η οποία είναι σε θέση να ενισχύσει και να προσαρμόσει τις καθημερινές δραστηριότητες, δεξιότητες και ικανότητες υποστήριξης, αντισταθμίζοντας έτσι την υποβαθμισμένη δυνατότητα των ατόμων, κατά τη διαδικασία της γήρανσης. Αυτή η κοινοπραξία συγκεντρώνει ένα ευρύ φάσμα ερευνητών, συμπεριλαμβανομένων των μελών της ακαδημαϊκής κοινότητας, καθιερωμένους προμηθευτές τεχνολογίας, καινοτόμες SME και οργανισμούς τελικών χρηστών.

### **Ένα ρομπότ που εξελίσσεται με την πάροδο του χρόνου**

Ένα σημαντικό πλεονέκτημα του ρομποτικού συστήματος GrowMeUp θα είναι η ικανότητά του να εξελίσσεται με την πάροδο του χρόνου. Πιο συγκεκριμένα, το σύστημα θα παρέχει έξυπνους διάλογους που θα καταστήσουν το σύστημα πιο ελκυστικό για τα άτομα μεγαλύτερης ηλικίας στο να αλληλεπιδρούν μαζί του. Το σύστημα θα είναι επίσης σε θέση να κρατάει πολλαπλές αλληλεπιδράσεις οικοδομώντας συναισθηματικούς δεσμούς με το ηλικιωμένο άτομο με τον ίδιο τρόπο που κάνουν οι άνθρωποι. Για παράδειγμα, το σύστημα θα θυμάται και θα μαθαίνει από προηγούμενες αλληλεπιδράσεις και θα χρησιμοποιεί αυτή τη γνώση σε μελλοντικές συζητήσεις.

Επιπλέον, η εμπλοκή με το ηλικιωμένο άτομο κατά την εκτέλεση των καθημερινών δραστηριοτήτων θα αυξάνεται από την ικανότητα του ρομπότ να αντιλαμβάνεται και να συνδυάζει διαφορετικές συμφραζόμενες πληροφορίες των ατόμων μεγαλύτερης ηλικίας, όπως η συναισθηματική κατάσταση, η συμπεριφορά και οι προτιμήσεις τους.

Αυτό με τη σειρά του αναμένεται να διεγείρει και να παρακινεί τους ανθρώπους μεγαλύτερης ηλικίας να παραμείνουν ενεργοί. Σε μια πιο μακροπρόθεσμη βάση, το σύστημα θα παρέχει πρακτικά, ψυχολογικά και κοινωνικά οφέλη, τα οποία θα παρέχουν κίνητρα στους πολίτες μεγαλύτερης ηλικίας για να παραμείνουν ενεργοί στο σπίτι τους, παρατείνοντας έτσι την ανεξαρτησία τους και τη βελτίωση της ευημερίας τους.

Για τη διαπίστωση της αποτελεσματικότητας του συστήματος GrowMeUp, θα διεξαχθούν δοκιμές με πέραν των 80 ηλικιωμένων ατόμων από δύο περιοχές δοκιμής (Ολλανδία και Πορτογαλία) για μια περίοδο έξι μηνών.

Το ερευνητικό πρόγραμμα GrowMeUp συν-χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση υπό το πλαίσιο προγραμμάτων Horizon 2020. Οι συνεργάτες του ερευνητικού προγράμματος είναι οι:

- Πανεπιστήμιο Coimbra (Πορτογαλία)
- Πανεπιστήμιο Γενεύης (Ελβετία)
- ORBIS: Κέντρο Φροντίδας (Ολλανδία)
- Πανεπιστήμιο Κύπρου (Κύπρος), Υπεύθυνος: Καθηγητής Γιώργος Σαμάρας
- PAL Robotics (Ισπανία)
- ProBayes (Γαλλία)
- Citard: Υπηρεσίες Πληροφορικής (Κύπρος), Υπεύθυνος: Δρ. Ελένη Χριστοδούλου
- CARITAS: Κέντρο Φροντίδας (Πορτογαλία)



**Υπεύθυνος Ερευνητικού Προγράμματος:**

Καθηγητής Γιώργος Σαμάρας, Τμήμα Πληροφορικής

Τηλ.: 22892698

Ηλεκτρ. Ταχ.: [cssamara@cs.ucy.ac.cy](mailto:cssamara@cs.ucy.ac.cy)

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το ερευνητικό πρόγραμμα μπορείτε να αποταθείτε στην ιστοσελίδα [www.growmeup.eu](http://www.growmeup.eu) (υπό κατασκευή)



**Τέλος Ανακοίνωσης**