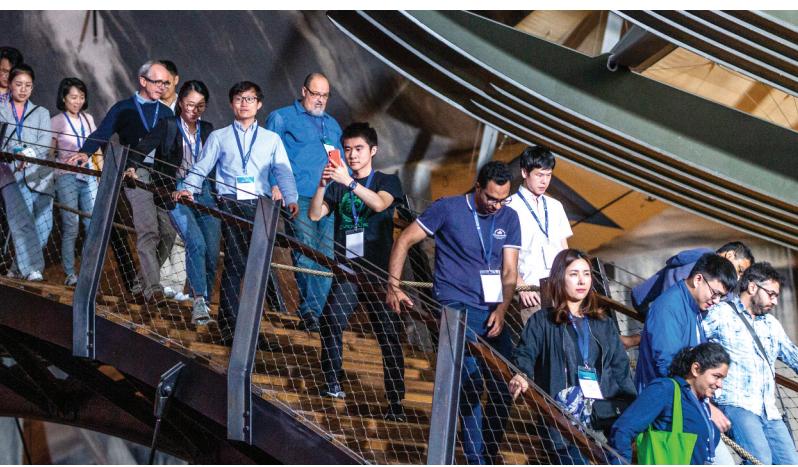


ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ



2^η ΘΕΣΗ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ ΕΡΕΥΝΑΣ

Μια πρωτοπόρα, επίκαιρη και ταυτόχρονα πρακτική ιδέα, με πολλαπλά τεχνολογικά, κοινωνικά και περιβαλλοντικά οφέλη, χάρισε στον προπτυχιακό φοιτητή του Τμήματος Διοικητικής Επιστήμης και Τεχνολογίας του ΟΠΑ, Μιχάλη Λουκέρη, τη δεύτερη θέση στον διαγωνισμό Student Research Competition, στο Ταλίν της Εσθονίας.

■ ΣΥΝΕΝΤΕΥΞΗ ΑΣΠΑΣΙΑ ΚΑΚΟΛΥΡΗ

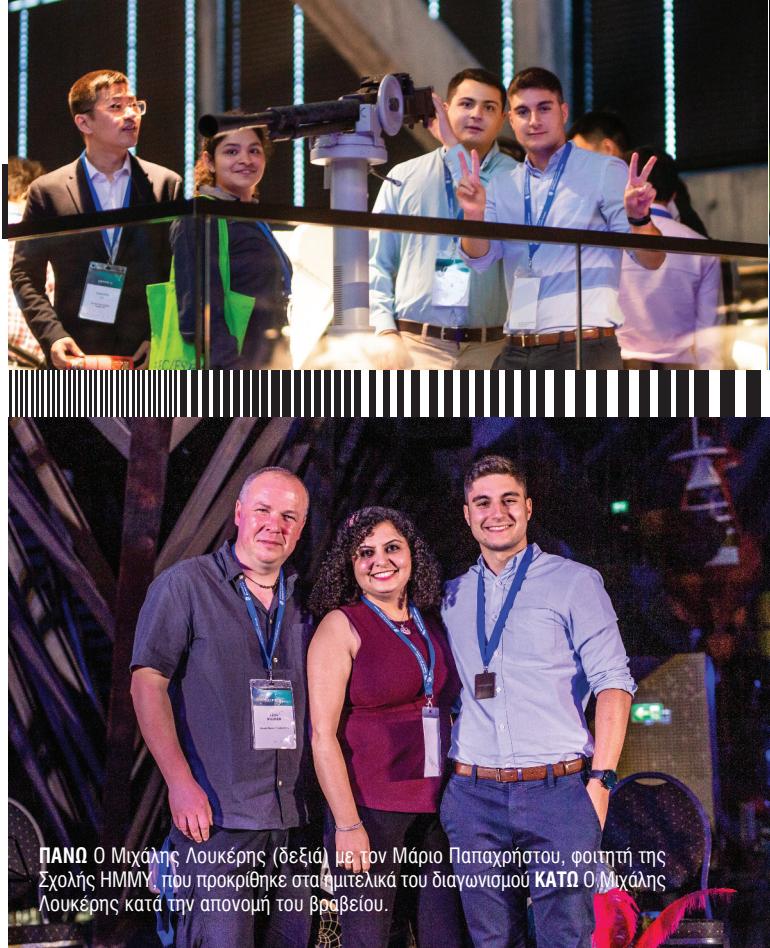
Hβελτίωση της ενεργειακής απόδοσης, που μπορεί να επιτευχθεί με τη λειτουργία υπολογιστικών υποδομών σ' ένα ασφαλές από κακό-βουλες επιθέσεις περιβάλλον, είναι το θέμα της βραβευθείσας εργασίας με τίτλο «Efficient Computing in a Safe Environment», η οποία εκπονήθηκε υπό την επίβλεψη του υποψήφιου διδάκτορα του Τμήματος, Στέφανου Γεωργίου.

«Η βασική ιδέα την οποία αναπτύξαμε με τον Μιχάλη στοχεύει στη μειωμένη κατανάλωση ενέργειας, απενεργοποιώντας μηχανισμούς ασφαλείας που προστατεύουν σύγχρονα υπολογιστικά συστήματα, τα οποία βρίσκονται σ' ένα ασφαλές

περιβάλλον, χωρίς κακόβουλους χρήστες.

Το θέμα της κατανάλωσης ενέργειας των υπολογιστών είναι επίκαιρο και σημαντικό στις μέρες μας, γιατί ελλησπόντας την κατανάλωση, μειώνονται το ενεργειακό κόστος και οι εκπομπές διοξειδίου του άνθρακα στην ατμόσφαιρα, που έχουν ήδη φτάσει στο 2% παγκοσμίως.

Η έρευνα αυτή έχει μεγάλο αντίκτυπο, ειδικά σε κέντρα δεδομένων, όπου υπάρχει μεγάλος αριθμός υπολογιστών. Ένας από τους λόγους που η έρευνα αυτή έγινε ευπρόσδεκτη από την ερευνητική κοινότητα ήταν η απλότητά της και το γεγονός ότι είναι άμεσα εφαρμόσιμο. Αρχικά, η ιδέα ξεκίνησε ύστερα από συζήτηση με τον επιβλέποντα καθηγητή μου, κ. Διο-



ΠΑΝΩ Ο Μιχάλης Λουκέρης (δεξιά) με τον Μάριο Παπαχρήστου, φοιτητή της Σχολής HMMY, που προκρίθηκε στα διαμετελικά του διαγωνισμού **ΚΑΤΩ** Ο Μιχάλης Λουκέρης κατά την απονομή του βραβείου.

μήδη Σπινέλλη, την οποία στη συνέχεια υλοποιήσαμε μαζί με τον Μιχάλη. Το γεγονός ότι ο Μιχάλης κέρδισε το δεύτερο βραβείο, στο πλαίσιο του φοιτητικού διαγωνισμού έρευνας σ' ένα από τα μεγαλύτερα συνέδρια του κλάδου μας, αναδεικνύει ότι, με σοισαρόπτη και αφοσίωση, μπορούν οι φοιτητές μας μπορούν να κατακτήσουν υψηλούς στόχους σε παγκόσμιο επίπεδο» τονίζει ο **Στέφανος Γεωργίου**.

Για τη μοναδική εμπειρία της βράβευσης, που αποτελεί δικαίωση της πολύμηνης απαιτητικής προετοιμασίας και μεθοδικής δουλειάς, καθώς και για τους μελλοντικούς στόχους του, μιλάει στη «P» ο **Μιχάλης Λουκέρης**.

«Η συμμετοχή μου στον διαγωνισμό Student Research Competition, στο πλαίσιο του διεθνούς συνεδρίου ESEC/FSE 2019, είχε τρεις στόχους. Σε επιστημονικό επίπεδο, να κάνει ευρύτερα γνωστή μια ιδέα, η οποία θα έχει θετικές συνέπειες τόσο στη λειτουργία των υπολογιστικών συστημάτων όσο και στο περιβάλλον. Σε ακαδημαϊκό επίπεδο, να προβάλει το υψηλό επίπεδο ερευνητικού έργου που παράγεται στα ελληνικά πανε-

πιστήμα. Σε προσωπικό επίπεδο, η συμμετοχή σ' ένα διεθνούς κύρους συνέδριο Μηχανικής Λογισμικού αποτελούσε μια ιδιαίτερη πρόκληση. Ύστερα από πολύμηνη προετοιμασία, υποβάλαμε την έρευνα, η οποία στη συνέχεια εγκρίθηκε από την επιστημονική επιτροπή για συμμετοχή στο διαγωνισμό. Στο Ταλίν της Εσθονίας, η σύνοψη της έρευνάς μας προσέλκυσε το ενδιαφέρον του κοινού και επιλέχθηκε για τον τελικό γύρο του διαγωνισμού, όπου παρουσιάστηκε ενώπιον κορυφαίων στον κλάδο επιστημόνων και βραβεύτηκε με τη δεύτερη θέση. Στα μελλοντικά σχέδιά μας είναι να ερευνήσουμε και άλλες πτυχές της Μηχανικής Λογισμικού, καθώς θεωρούμε ότι τα οφέλη δεν αφορούν μόνο την τεχνολογία αλλά επίσης την κοινωνία και το περιβάλλον».

Στα ημετελικά του διαγωνισμού προκρίθηκαν, επίσης, οι εργασίες του **Μάριου Παπαχρήστου**, φοιτητή της Σχολής Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών και **Χαράλαμπου Μητρόπουλου**, μεταπτυχιακού φοιτητή του Τμήματος Πληροφορικής, οι οποίοι συνεργάζονται με το Εργαστήριο Επιχειρηματικής Αναλυτικής.