



THE HELLENIC Link, inc.
ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ
Member Update- Bulletin
Μελών, Φίλων, και Συνεργατών του Συνδέσμου

Ενημέρωση

Editorial Committee: Dimitri Dandolos , Alex Economides, Evangelia Georgoulea

Gerasimos Merianos, Maria Eleftheria Giatrakou, Panagiotis Siskos, Stella Tsirka;

Acting Editor: Costas Efthymiou

BULLETIN NUMBER 176 DECEMBER 2019 – JANUARY 2020

Το Διοικητικό Συμβούλιο του Ελληνικού Συνδέσμου ευχαριστεί όλους, Μέλη, Φίλους, και Οργανισμούς που μας έστειλαν θερμές ευχές και μηνύματα για τις Εορτές. Τις ανταποδίδουμε εγκάρδια. Τα Χριστούγεννα ενώνουν τον Ελληνισμό όπου της Γης σε μια έκφραση ευδοκίας και αλληλοπεριχώρησης προς όλους, αγάπης και συνεργασίας για ειρηνική πρόοδο!

Παραθέτουμε ένα δείγμα από τα εορταστικά μηνύματα που ελάβαμε:

Από τον GREEK REPORTER : [SEE SEPARATE email](#)

NEWS FROM AND ABOUT OUR ASSOCIATION

The Board of Directors in its Meeting of Jan. 4, 2020, at the recommendation of the President, unanimously appointed as its Member Prof. Panagiotis Siskos of the National Kapodistrian University of Athens. The appointment was to fill a vacant seat and to improve the interaction and coordination of the Sections of the Hellenic Link, Inc. in USA and Greece.

Dr. Siskos is Professor of Analytical Chemistry and Environmental Analysis. In this position, he has played a leading role in research aimed at the preservation of the natural environment. He has published more than 90 research papers in refereed scientific journals, and made a multitude of presentations in conference proceedings as well as technical reports and reviews on related subjects. He is co-author of textbooks (in Greek): “Environmental Chemistry”, “Analytical Separation Methods”, and “Clinical Chemistry”. Most recently, he has focused his research endeavors on Atmospheric Chemistry and Environmental Pollution; his interests also include Human Exposure, Risk Assessment, Environment Management and Green Chemistry – Sustainable Technology. He has acquired a broad experience as national representative in various international organizations concerned with Chemistry and Environment.

Professor Siskos has been a member of the Hellenic Link in Athens for many years, significantly contributing to cohesion and close cooperation with the central organization in New York. As he joins the major instrument of our Association’s administration, we wish him to continue greatly to contribute to progress of HL with his respected wisdom, productive initiatives and diverse experience. We note that Prof. Siskos is the author of the article “Περιβάλλον – Πολιτισμός - Παιδεία” which we present in the *Bulletin* serially (see next article).

Another important matter that focused the attention of the Board at its first meeting in the New Year was the status of recommendations by the HL Council on Hellenic Education to develop and produce publications which would be conducive to enlightened learning of Hellenic History and Culture in the US educational scene. In connection with this issue, there was discussion on 3 different proposals:

- The Board heard a brief report on the Teaching Guide for **The Byzantine Civilization**, now at the pre-publication stage, being pilot-taught in real classroom settings at the Odyssey Charter School of Wilmington DE (Middle School and High

School). This process is aimed at imparting in the drafted Guide high pedagogical standards, suitable for its classroom use in public and private schools in the country. Results of the pilot teaching in the form of comments and recommendations by teachers and students will become available for utilization at the end of the school year.

- The Board authorized the conduct of a study to produce a second modular Teaching Guide on the theme **“History of Hellenism of Asia Minor”**. This endeavor will be focused on the multiple historical, diachronic contributions of Hellenes of Asia Minor, (despite the tumultuous upheavals the area and its people suffered especially in the last 600 years), not only for local benefit, but also for the subsequent nurture of Western Civilization. The Board has asked Dr. Taxiarchis Koliass , Professor of Byzantine History at the National Kapodistrian University of Athens and former Director of the Institute of Historical Research of the National Research Foundation(EIE), to lead the team of scholars who will research the theme and write collectively chapters of the educational Guide: the HL acknowledges with gratitude his gracious acceptance to work on this project.
- The Board took under advisement a proposal to write an educational publication which will project Greek words adopted in English as well as in other foreign languages, as tools for delving in History, providing in the process a better comprehension and assimilation in learning substantial attributes of Hellenic Civilization. This possibility is under assessment at the present time.

Progress in the above activities will be communicated as they occur. To achieve a more effective administrative structure and intra-communication, the Board plans its future Meetings to be held as Skype teleconferences. VP Tsirka undertook to make arrangements for implementation.

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ – ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΣ –ΠΑΙΔΕΙΑ

Του Παναγιώτη Σίσκου

Συνέχεια άρθρου από το προηγούμενο (Bulletin No. 175)

2.2 Ενέργεια – Εν αρχή ην η ενέργεια

Το οικονομικό και περιβαλλοντικό πρόβλημα του σήμερα, είναι πρόβλημα διαχείρισης των διαθέσιμων φυσικών ενεργειακών πόρων. Αν είχαμε διαθέσιμη καθαρή και φθηνή ενέργεια, θα είχαμε ελεγχόμενη ανάπτυξη για τους πολλούς και μικρή υποβάθμιση του φυσικού και κτιστού και πολιτιστικού περιβάλλοντος.

Το παγκόσμιο ενεργειακό ισοζύγιο είναι σε στρογγυλεμένους αριθμούς: 85% ορυκτά καύσιμα δηλαδή καύση στερεού άνθρακα, υγρού πετρελαίου και φυσικού αερίου. Διανύουμε την εποχή της **οικονομίας του άνθρακα** με τα γνωστά κρίσιμα και ανυπέρβλητα προβλήματα. Η καύση του άνθρακα και των ενώσεων του άνθρακα παράγει μεγάλες ποσότητες ρύπων (καπνού, σωματιδίων, οξειδίων του θείου, οξειδίων του αζώτου και οξειδίων του άνθρακα) που όλα αυτά προκαλούν χημική ρύπανση στα μεγάλα αστικο-βιομηχανικά κέντρα.

Επιπλέον, η καύση παράγει ως κύριο προϊόν το διοξείδιο του άνθρακα, που είναι κυρίως υπεύθυνο για το φαινόμενο του θερμοκηπίου και τις κλιματικές αλλαγές, που το πρόβλημα αυτό αναδεικνύεται στη Ευρωπαϊκή Ένωση και διεθνώς, ως το μεγαλύτερο περιβαλλοντικό πρόβλημα για την επιβίωση του έμβιου κόσμου, του φυτικού, του ζωικού και του ανθρώπινου.

Η συμπλήρωση των ενεργειακών ισοζυγίων γίνεται με την καύση της **βιομάζας**, κυρίως φυτικής και ανθρακούχου (κυτταρίνη, σάκχαρα κ.λπ.) κατά 5%, η οποία καύση παράγει μεγάλη χημική ρύπανση, όταν γίνεται σε ανοικτή φωτιά, αλλά η καύση αυτή του άνθρακα δε συμβάλλει στο φαινόμενο του θερμοκηπίου, διότι το παραγόμενο διοξείδιο του άνθρακα ανήκει στον φυσικό κύκλο του άνθρακα.

Άλλο ένα 5% του ενεργειακού ισοζυγίου συμπληρώνεται με καύση ορυκτών **πυρηνικών καυσίμων**, δηλαδή με τα πυρηνικά εργοστάσια παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας. Η πυρηνική ενέργεια δεν παράγει χημική ρύπανση, δεν συμμετέχει στο φαινόμενο του θερμοκηπίου, αλλά παράγει πυρηνικά

κατάλοιπα και ενέχει ένα μεγάλο βαθμό αβεβαιότητας στην περίπτωση πυρηνικού ατυχήματος, όπως συνέβη στο πυρηνικό εργοστάσιο του Τσέρνομπιλ, το 1997, καθώς και το ατύχημα λόγω του του τσουνάμι σεισμού που προκάλεσε ο σεισμός στη Φουκουσίμα της Ιαπωνίας.

Είναι επίσης αλήθεια ότι πυρηνική τεχνολογία έχει βελτιωθεί στην αντιμετώπιση του προβλήματος των πυρηνικών καταλοίπων, αυξάνοντας σημαντικά και το βαθμό ασφάλειας. Λόγω της μεγάλης ανησυχίας και διόγκωσης των προβλημάτων που αναμένονται να προκύψουν από το φαινόμενο του θερμοκηπίου, υπάρχει μία τάση διεθνώς να αυξηθεί η συμμετοχή της πυρηνικής ενέργειας στο ενεργειακό ισοζύγιο, κυρίως ως προς την παραγωγή της ηλεκτρικής ενέργειας.

Τέλος, το υπόλοιπο 5%, το οποίο έχει τάσεις αυξητικές, συμπληρώνεται από τις **Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας**, δηλαδή τις υδατοπτώσεις, την ηλιακή και την αιολική ενέργεια και την γεωθερμία. Οι ΑΠΕ, ή **ήπιες μορφές** ενέργειας, δεν παράγουν χημική ρύπανση, δεν συμβάλλουν στο φαινόμενο του θερμοκηπίου, δεν έχουν μεγάλη **ισχύ** παραγωγής, δεν είναι συνεχείς και σήμερα έχουν μεγαλύτερο κόστος από τις συμβατικές πηγές ενέργειας.

Η Ευρωπαϊκή Ένωση για την αντιμετώπιση του ενεργειακού προβλήματος και των συναφών προβλημάτων της οικονομίας και του περιβάλλοντος, χάραξε την ενεργειακή στρατηγική με το σύνθημα: «Τα τρία 20% για το 2020».

20% ελάττωση της παραγωγής διοξειδίου του άνθρακα από την καύση ορυκτών καυσίμων, 20% εξοικονόμηση ενέργειας κατά την παραγωγή και χρήση των αγαθών και υπηρεσιών, 20% αύξηση της παραγωγής ενέργειας από Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας

Επίσης, η Ευρωπαϊκή Ενεργειακή Στρατηγική περιλαμβάνει και το **10% της ενέργειας** να προέρχεται από βιοενέργεια και βιοκαύσιμα, δηλαδή από φυτικές και ζωικές οργανικές χημικές ενώσεις δηλαδή από υδατάνθρακες που παράγονται με τη διαδικασία της φωτοσύνθεσης. Επιδιώκεται να μην υπάρξουν παρενέργειες στο διατροφικό απόθεμα εις όφελος των ενεργειακών αποθεμάτων.

2.3 Οικονομία – Οικονομική ανάπτυξη

Ο προβληματισμός που τίθεται από τους **οικολόγους ή τους απαισιόδοξους** είναι ότι η αλόγιστη οικονομική ανάπτυξη των αναπτυσσόμενων χωρών οδηγεί στην μεγάλη οικονομική μεγέθυνση ως το στάδιο της αφθονίας και της υπερκατανάλωσης με επακόλουθο την φθίνουσα κοινωνική ευημερία στις χώρες

αυτές (εγκληματικότητα, ναρκωτικά, στρες, υπνωτικά φάρμακα, εϊτζ, επιδημίες, πανδημίες) και χειροτέρευση του επιπέδου ζωής των υποανάπτυκτων χωρών. Σήμερα μεγάλο μέρος του πληθυσμού της γης, περίπου το 65%, αντιμετωπίζει προβλήματα διατροφής, υγείας, εκπαίδευσης.

Απεναντίας, οι **οικονομολόγοι ή οι αισιόδοξοι** διατείνονται ότι η οικονομική ανάπτυξη και πρόοδος είναι έμφυτη και ενδόμυχη επιθυμία του ανθρώπου για τη βελτίωση της ποιότητας ζωής και είναι τελικώς προς όφελος και των πλουσίων και φτωχών. Εκεί όπου υπάρχει οικονομική ανάπτυξη **οι δείκτες της ποιότητας ζωής** είναι καλύτεροι ως προς αυτούς που είναι ακόμα υπό ανάπτυξη: Μεγαλύτερος χρόνος επιβίωσης, μικρότερη βρεφική θνησιμότητα, καλύτερη εκπαίδευση, καλύτερη μόρφωση, καλύτερα μεταφορικά μέσα, καλύτερη επικοινωνία, λιγότερος χρόνος εργασίας.

Επομένως κατά τους οικονομολόγους η οικονομική ανάπτυξη που γίνεται σε βάρος της ύλης και των φυσικών και ενεργειακών πόρων έχει και **ηθική και πνευματική διάσταση**. Παρέχει το αγαθό της μακροζωίας, της καλής υγείας και εκπαίδευσης και μας εξασφαλίζει άλλα πνευματικά αγαθά. Κατά τον στοχαστή και φιλόσοφο Στέλιο Ράμφο: «*όταν ο κόσμος τεχνουργείται, τότε πνευματώνεται*».

Το τίμημα της βελτίωσης της ποιότητας ζωής του ανθρώπου, με υπέρμετρη κατανάλωση φυσικών πόρων, καταστρέφει το περιβάλλον. Μετά τον 2^ο Παγκόσμιο Πόλεμο, μετά το 1970, μάθαμε ότι η ανεξέλεγκτη ανάπτυξη μέχρι το σημείο της αφθονίας, προκαλεί δυσμενείς επιδράσεις στον άνθρωπο και το περιβάλλον. Η τεχνολογία έδρασε ως λύθια λίθος της ηθικότητας του ανθρώπου ως προς το φυσικό κόσμο και το περιβάλλον.

Η εμφανισθείσα παγκόσμια οικονομική **κρίση**, η λεγόμενη κρίση των τραπεζών ή κρίση των χρηματοπιστωτικών συστημάτων, που ξεκίνησε από τις ΗΠΑ και εξαπλώθηκε σε όλο τον κόσμο, προκαλεί πολλά **ερωτηματικά** για τα αίτιά της:

- Γιατί κατέρρευσε (προ ετών) η General Motors, το σύμβολο του καπιταλισμού στις ΗΠΑ; Γιατί κατέρρευσε το θαύμα της οικονομίας της Ιρλανδίας;
- Είναι κρίση τραπεζών ;είναι κρίση του καπιταλιστικού μοντέλου ανάπτυξης ;

Είναι κρίση του φιλελευθερισμού; Ή **κακοποίηση** του μοντέλου ανάπτυξης;

Οι απαντήσεις που δίδονται μετά την κρίση είναι:

- Η **απληστία** των ηγετών του οικονομικού συστήματος. Η **απληστία** των *Golden Boys*, Η **νοοτροπία** που προέκυψε από την εκσυγχρονιστική μανία για μεγαλύτερα κέρδη και πλούτη.

- Η **νοοτροπία** του υπερκαταναλωτισμού, του «*φάγωμεν, πίνωμεν, αύριο αποθνήσκομεν*», η παραθεώρηση της **ηθικής** διάστασης στον **υλικό κόσμο**. Η κατάργηση της έννοιας της βιώσιμης ανάπτυξης.

Κατά τον αιρετικό διανοητή **Νοάμ Τσόμσκι**:

1. Υπάρχει μία μαζική προπαγάνδα που ωθεί τον καθένα στην κατανάλωση, η οποία με τη σειρά της είναι καλή για κέρδη, αλλά και για το πολιτικό κατεστημένο.
2. Η κατανάλωση αποπροσανατολίζει τους ανθρώπους.
3. Η κοινωνία μας μπορεί να μην ελέγχεται με τον στρατό, αλλά αποπροσανατολίζεται με την κατανάλωση.

Σε ύφεση βρίσκεται αυτόν τον καιρό η ενδεκάδα των οικονομολόγων. Μερικοί οικονομολόγοι ομιλούν σήμερα για την **Ηθική Τράπεζα** στις συναλλαγές. Ο νεωτερικός μηδενισμός εντοπίζεται στο γεγονός ότι η καθολική ορμή για τη μεγέθυνση της ευζωίας, αποδομεί τη μέριμνα για **αξιοβίωτη πολιτεία** και την **ηθικοπολιτική αυτονομία** των ανθρώπων.

Κυρίαρχη όμως παράμετρος για τη ρύθμιση των δραστηριοτήτων του ανθρώπου, όπως προκύπτει από την καθημερινή πραγματικότητα, είναι η **πολιτική**, δηλαδή οι αποφάσεις των πολιτικών για τους πολίτες, οι οποίοι αγνοούν ή δε καταφέρνουν να εφαρμόσουν αυτό το οποίο ο Πλάτων πρέσβευε για την πολιτική, δηλαδή η πολιτική είναι η επιστήμη ή τέχνη να κάνει καλό στους πολίτες.

Η οικονομική ανάπτυξη σήμερα επεκτείνεται πέραν της βιομηχανικής και αγροτικής ανάπτυξης, στην τουριστική και πολιτισμική ανάπτυξη και στον τομέα των Υπηρεσιών. Στις ανεπτυγμένες οικονομικά περιοχές, το μερίδιο των Υπηρεσιών αυξάνεται σε βάρος της βιομηχανικής και αγροτικής ανάπτυξης.

Η εθνική αναπτυξιακή πολιτική των χωρών, επηρεάζεται από την παγκοσμιοποιημένη οικονομία και τους διεθνείς οργανισμούς, και για την Ελλάδα, από την Ευρωπαϊκή στρατηγική. Όσο περισσότερο η οικονομία μιας χώρας είναι ανοικτή προς το διεθνές περιβάλλον, τόσο μεγαλύτεροι είναι οι κίνδυνοι αλλά και οι ωφέλειες. Οι εθνικοί αναπτυξιακοί νόμοι, επιδιώκουν την προσαρμογή και την βελτιστοποίηση μέσα στο ευρωπαϊκό και διεθνές οικονομικό περιβάλλον.

2.4 Περιβαλλοντική - Βιώσιμη - Αειφόρος Ανάπτυξη

ΣΥΝΕΧΕΙΑ ΣΤΟ ΕΠΟΜΕΝΟ ΤΕΥΧΟΣ

=====

Πληροφόρηση από την ΚΑΘΗΜΕΡΙΝΗ

08.01.2020 : 22:15

«Χρυσές» ομάδες έρευνας ελληνικών ΑΕΙ

ΓΙΑΝΝΗΣ ΕΛΑΦΡΟΣ



Η ερευνητική ομάδα της Αθήνας βραβεύθηκε για μια καινούργια μέθοδο παραγωγής απταμερών μορίων.

Δεν είναι και μικρό επίτευγμα να πηγαίνουν τρεις ερευνητικές ομάδες από ελληνικά πανεπιστήμια (Αθήνας, Θεσσαλονίκης και Θεσσαλίας) στη μεγαλύτερη διεθνή συνάντηση συνθετικής βιολογίας, που πραγματοποιείται κάθε χρόνο στη Βοστώνη των ΗΠΑ, και να γυρίζουν και οι τρεις με το χρυσό μετάλλιο στις βαλίτσες τους. Αν και πρόκειται για έργο που ολοκληρώθηκε την προηγούμενη χρονιά, η δυναμική των νέων παιδιών που συμμετείχαν θα λάμψει και στο μέλλον. Πολύ περισσότερο όταν δεν πρόκειται για μια «στενή» ερευνητική δραστηριότητα, αλλά για εργασίες με κέντρο τη συλλογικότητα, τη διεπιστημονική συνεργασία και έντονο κοινωνικό ενδιαφέρον.

Ο διεθνής διαγωνισμός Συνθετικής Βιολογίας iGEM είναι δημιούργημα του MIT και πραγματοποιείται κάθε χρόνο στη Βοστώνη, με τον «παιχνιδιάρικο» τίτλο Giant Jamporee (Γιγαντιαίο Ξεφάντωμα). Στον διαγωνισμό του 2019 συμμετείχαν 375 ομάδες με πάνω από 5.000 φοιτητές/τριες από όλο τον κόσμο, οι οποίες παρουσίασαν ερευνητικά προγράμματα συνθετικής βιολογίας, ενός μοντέρνου διεπιστημονικού κλάδου που συνδέει τη βιολογία με την πληροφορική και τις σύγχρονες τεχνολογίες.

Σε αυτό το καινοτόμο πεδίο συμμετείχαν τρεις ομάδες Ελλήνων φοιτητών και γύρισαν όλες με χρυσό μετάλλιο και με τις καλύτερες προοπτικές για το μέλλον. Η iGEM Athens αποτελούνταν από εννιά φοιτητές/τριες (πέντε από την Ιατρική, δύο από το Βιολογικό του ΕΚΠΑ και δύο από τους Ηλεκτρολόγους Μηχανικούς του ΕΜΠ) και παρουσίασε μια πρωτοπόρο μέθοδο για την ανάπτυξη ειδικών μορίων, γνωστών ως απταμερή. Η iGEM Athens κατέκτησε χρυσό μετάλλιο, ενώ επιλέχθηκε ως υποψήφια για την καλύτερη νέα εφαρμογή.

Η iGEM Thessaloniki, απαρτιζόμενη από οκτώ φοιτητές/τριες από επτά διαφορετικά τμήματα του ΑΠΘ, παρουσίασε τον POSEIDON, τον πρώτο DNA υπολογιστή, ικανό να προσδιορίζει τις αλληλεπιδράσεις μεταξύ DNA και πρωτεϊνών, και βραβεύθηκε επίσης με το χρυσό μετάλλιο στο Giant Jamporee.

Η iGEM Thessaly, με συμμετοχή δέκα νέων από τα τμήματα Βιοχημείας και Βιοτεχνολογίας, Μηχανολόγων Μηχανικών, Αρχιτεκτόνων και Πληροφορικής, παρουσίασε το «ODYSSEE», ένα καινοτόμο τεστ για την έγκαιρη διάγνωση της φυματίωσης, με κύριο στόχο την εφαρμογή του στις δομές υποδοχής προσφύγων. Η iGEM Thessaly απέσπασε χρυσό μετάλλιο, καθώς το «ODYSSEE» διακρίθηκε ως το καλύτερο ερευνητικό έργο στην κατηγορία της διάγνωσης, ενώ κέρδισε υποψηφιότητες για τα ειδικά βραβεία καλύτερης υποστηριζόμενης επιχειρηματικότητας και καλύτερης ενσωμάτωσης του κοινωνικού παράγοντα στο έργο της. Τέλος, η ομάδα έλαβε εύφημο μνεία για την τήρηση των κανόνων βιοασφάλειας.



«Επιδιώξαμε να βοηθήσουμε στη αντιμετώπιση των προβλημάτων υγείας μεταξύ των προσφύγων, που στερούνται και τα πιο στοιχειώδη δικαιώματα στην περίθαλψη. Η δημιουργία ασπίδας κατά της φυματίωσης αποτελεί προτεραιότητα, αλλά τα σημερινά τεστ τύπου μαντού είναι δύσκολο να υλοποιηθούν – λόγω των συνθηκών– στους υπερπλήρεις καταυλισμούς», λέει στην «Κ» ο κ. Λεάνδρος Τσιώτος, από το τμήμα Βιοχημείας και Βιοτεχνολογίας, ένας από τους δύο επικεφαλής της iGEM Thessaly. «Θέλαμε να δημιουργήσουμε ένα τεστ κατάλληλο, που μπορεί να λειτουργήσει. Γι' αυτό συνεργαστήκαμε με τους Γιατρούς Χωρίς Σύνορα, τους Γιατρούς του Κόσμου, τον ΠΟΥ, ενώ επισκεφθήκαμε δομή προσφύγων στην Αγία Ελένη, στα Γιάννενα, όπου κάναμε προσομοίωση», σημειώνει ο κ. Τσιώτος.

Η μέθοδος που δημιούργησε η ομάδα από το Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας είναι εύκολη στη χρήση, έχει ως δείγμα ούρα και το τεστ δίνει αποτελέσματα μέσα σε τρεις ώρες (το μαντού απαιτεί τουλάχιστον 48 ώρες). Η «ανάγνωση» γίνεται εύκολα, με γυμνό μάτι, καθώς ένας δείκτης αποκτά κόκκινο χρώμα. Το τεστ της ομάδας iGEM Θεσσαλίας μπορεί να χρησιμοποιηθεί και στην ανίχνευση άλλων ασθενειών, όπως για παράδειγμα της ηπατίτιδας. «Μας ενδιέφερε και μας ενδιαφέρει να δούμε πώς ένα κοινωνικό πρόβλημα που παρουσιάζεται στην πατρίδα μας μπορεί να γίνει έναυσμα ερευνητικού πειραματισμού και καινοτομίας. Δεν αντιμετωπίζουμε τους πρόσφυγες ως πρόβλημα, αλλά ως ανθρώπους που έχουν προβλήματα και χρειάζονται απαντήσεις», τονίζει ο κ. Τσιώτος.

«Τα απταμερή είναι εξειδικευμένα μόρια, τα οποία μπορούν να αναγνωρίζουν μόρια-στόχους και να συνδέονται με αυτά. Η παραγωγή τους μέχρι σήμερα είναι όμως πολύ ακριβή. Η ομάδα του iGEM Athens σχεδίασε μια νέα, καινοτόμα και πολλά υποσχόμενη μέθοδο για την παραγωγή τους, με χρήση βακτηρίων που προσαρμόζουν και εξελίσσουν τα απταμερή», λέει στην «Κ» ο κ. Ιάσων Μηλιώνης, φοιτητής στη Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών του ΕΜΠ και μέλος της ομάδας iGEM στην Αθήνα. Η πρόταση έγινε δεκτή με έντονο ενδιαφέρον και επιβράβευση, καθώς αποτελεί μια ριζικά καινούργια μέθοδο για τη δημιουργία απτομερών, την πρώτη έπειτα από δεκαετίες. Τα απταμερή προσφέρουν πολυάριθμες δυνατότητες χρήσιμων εφαρμογών στην ιατρική, στη βιομηχανία και στην προστασία του περιβάλλοντος.

«Πώς μια τόσο νεαρή ερευνητική ομάδα μπορεί να προχωρήσει σε τόσο πρωτοποριακό έργο;», ρωτήσαμε τον κ. Μηλιώνη. «Χρειάστηκαν ορισμένα χαρακτηριστικά: δημιουργικότητα, ελεύθερο πνεύμα για αναζήτηση και έρευνα και, βεβαίως, το κορυφαίο επίπεδο εκπαίδευσης που έχουμε λάβει», απαντά

τολμηρά ο φοιτητής των Ηλεκτρολόγων, αναδεικνύοντας αφενός τη θέληση και το «πνεύμα» των νέων που απαρτίζουν την ομάδα, αφετέρου την ποιότητα των σπουδών στα ελληνικά πανεπιστήμια. Ο κ. Μηλιώνης εξέφρασε τις ευχαριστίες του στους επιβλέποντες καθηγητές και σε όσους βοήθησαν στο εγχείρημα. «Σημαντικό ρόλο έπαιξε η ομαδικότητα, καθώς η συνθετική βιολογία στηρίζεται στη διεπιστημονική προσέγγιση, με στόχο να προχωρήσουν η έρευνα και η κοινωνία προς τα εμπρός», συμπλήρωσε.

Έντυπη

Σχόλιο του Εκδότη

Μέσα από τη δίνη συνταρακτικών ειδήσεων από την Ανατολική Μεσόγειο ήλθε τις τελευταίες ημέρες και το ανωτέρω αναφερόμενο από την ΚΑΘΗΜΕΡΙΝΗ γεγονός μίας εκπαιδευτικής άμιλλας σε διεθνές πλαίσιο, κατά το οποίο 3 ομάδες φοιτητών Ελληνικών πανεπιστημίων επέτυχαν εκπληκτικές πρωτείες και κορυφαίες χρυσές διακρίσεις.

Ποιός θα μπορούσε να πιστέψει ότι μιά χώρα που πέρασε μία άνευ προηγουμένου πολύχρονη οικονομική και κοινωνική κρίση θα μπορούσε να αντέξει για να παρουσιάσει ένα τέτοιο λαμπρό εκπαιδευτικό αποτέλεσμα; Και ποιός θα μπορούσε να διανοηθεί ότι Ελληνικά πανεπιστήμια που στο όνομα ακαδημαϊκού ασύλου και μίας δήθεν ελεύθερης διακίνησης ιδεών είχαν στοχοποιηθεί από κάποιους πλανημένους να γίνουν άσυλα παρανομίας και κέντρα ηθικής υποβάθμισης μαζί και εργαστήρια καθημερινής υπόσκαψης του διδακτικού και ερευνητικού των έργου, θα μπορούσαν να επιδείξουν υψηλές ερευνητικές επιδόσεις των φοιτητών τους και μάλιστα υψηλότερες από εκατοντάδες άλλα πανεπιστήμια που λειτουργούν στον κόσμο με άνετους προϋπολογισμούς και σε κλίμα ήρεμης δημιουργικότητας μέσα και έξω από το κάθε πανεπιστημιακό ίδρυμα;

Φυσικά, το επίτευγμα αυτό των συμπατριωτών μας φοιτητών και των διδασκάλων τους, που ενσάρκωσαν για μία ακόμη φορά την επιταγή των προγόνων μας “αιέν αριστεύειν”, μας γεμίζει όλους με δικαιολογημένη υπερηφάνεια. Ωστόσο, εκτός από την βαθειά ικανοποίηση που μας προξενεί, για την Ελλάδα αλλά και για μας τους Έλληνες που ζούμε στο εξωτερικό σηματοδοτεί μία πραγματική δυνατότητα για πνευματική, πολιτισμική, εκπαιδευτική, επιστημονική και επιχειρηματική ανανέωση και πρόοδο. Πιστεύουμε ότι η Ομογένεια πρέπει να αγκαλιάσει τα πανεπιστημιακά ιδρύματα της Ελλάδας, γιατί από αυτά μπορούμε να αντλήσουμε έμπνευση και γνώση για την δική μας προκοπή στους αναφερόμενους τομείς. Με γέφυρες ανοικτής επικοινωνίας και αμοιβαίο πνεύμα συνεργασίας η Ομογένεια και οι πανεπιστημιακές κοινότητες θα μπορέσουν να επιτύχουν πρωτόγνωρους και δύσκολους για κατάκτηση αντικειμενικούς στόχους, που θα ανεβάσουν σημαντικά το επίπεδο κοινωνικής καταξίωσης και προσφοράς της Ελληνικής κοινότητας μέσα στην Αμερικανική κοινωνία.

HELLENIC LINK, Inc
A NON PROFIT CULTURAL AND SCIENTIFIC ASSOCIATION

OF HELLENES AND PHILHELLENES INCORPORATED IN DELAWARE

Suite No. 278, 38-11 Ditmars Blvd, Astoria, New York 11105

WebSite: <http://www.helleniclink.org> Email: info@helleniclink.org

Contact Telephone: (718) 217- 0430