

Σκέψεις πάνω στο κείμενο «Ekseliksi GPA (3-1-06) G. Papadakis-vf.pdf»

Καλή χρονιά σε όλους
Α. Φραγκουδάκης

Το κείμενο που μας έστειλε για χρόνια πολλά ο συνάδελφος κ. Γ. Παπαδάκης προκαλεί τη διατύπωση μερικών απλών ερωτημάτων, όπως για παράδειγμα:

1. Γιατί πρέπει να εξαφανιστεί κάθε άλλο Τμήμα από προσώπου γης για να δημιουργηθεί το «Τμήμα Μηχανικών Βιοσυστημάτων»
2. Τι ακριβώς σημαίνει ένα «Τμήμα Μηχανικών Βιοσυστημάτων» και τι εννοεί ο συνάδελφος κ. Γ. Παπαδάκης με την διατύπωση «Η σύγχρονη ορθολογική οργάνωση των σπουδών που παρέχει ένα Πανεπιστημιακό Τμήμα επιβάλλει να περιλαμβάνει σαφείς και ισχυρούς συνδέσμους μεταξύ του τίτλου του Τμήματος, του περιεχομένου των σπουδών, του τίτλου σπουδών και αντίστοιχων επαγγελματικών δικαιωμάτων, (βλέπε π.χ. www.abet.org). Τους συνδέσμους αυτούς (στο σύνολό τους), τα Τμήματα του ΓΠΑ που παρέχουν εξειδικεύσεις (εκτός Φυτικής Παραγωγής), ΔΕΝ τους περιλαμβάνουν»

Ας προσπαθήσω ν' απαντήσω αρχίζοντας από το δεύτερο ερώτημα και μάλιστα για να μην υπάρξει κανένας κίνδυνος παρερμηνείας ή ακόμα για να μην διακινδυνεύσω να κατηγορηθώ για παραποίηση των ιστοσελίδων των πανεπιστημίων των ΗΠΑ και μια που το σύνολο της Πανεπιστημιακής Κοινότητας του ΓΠΑ κατέχει άριστα την αγγλική γλώσσα θα παραθέσω στο τέλος αυτού του κειμένου κάποια αποσπάσματα, όπου χρειάζεται αναφορά στα κείμενα μερικών από τα πολλά αμερικανικά πανεπιστήμια, που βρήκα από το «www.abet.org» και φυσικά δεν θα προσπαθήσω ν' αναλύσω σε βάθος ένα τόσο περίπλοκο εκπαιδευτικό σύστημα σε λίγες γραμμές.

Βλέπω λοιπόν στις ιστοσελίδες που ακολουθούν, ότι σπουδάζοντας σε ένα Τμήμα «Biosystems Engineering» οι απόφοιτοι μπορούν μετά ν' ακολουθήσουν σπουδές στην Ιατρική, Φαρμακευτική, Γεωπονία ή Νομική. Αυτό βέβαια δείχνει από τη μια μεριά ότι το σύστημα σπουδών πέρα από τον Ατλαντικό διαφέρει πολύ από το Ευρωπαϊκό και πολύ περισσότερο από το Ελληνικό και από την άλλη τους σαφείς συνδέσμους που αναφέρονται παραπάνω. Το εκπαιδευτικό σύστημα των ΗΠΑ μοιάζει να είναι πρόδρομος κατά μια έννοια του συστήματος που εισάγεται σιγά-σιγά στην Ευρώπη με τη Μπολόνια. Πράγμα που συνοψίζεται στο «ο φοιτητής θα πρέπει να μάθει να μαθαίνει για να προσαρμόζεται σε όποιο εργασιακό περιβάλλον βρεθεί» (παραφράζοντας λίγο για συντομία την έκθεση του Jacques Attali στην περιγραφή του πρώτου πτυχίου). Διαπίστωση που χρειάζεται συζήτηση άλλα όχι αυτή τη στιγμή.

Τα παραπάνω όμως δίνουν μια σαφή απάντηση στο πρώτο ερώτημα, που είναι η ακόλουθη:

Από το «Τμήμα Μηχανικών Βιοσυστημάτων» που προτείνεται θα αποφοιτούν ίσως Μηχανικοί που δεν θα είναι Γεωπόνοι αλλά που θα κάνουν τους Γεωπόνους. Αυτό εξηγεί και την κάπως οργισμένη αντίδραση στην πρόταση μετεξέλιξης του Τμήματος ΑΦΠ+ΓΜ σε Τμήμα Γεωργικής Τεχνολογίας και Περιβάλλοντος γιατί θα είναι ανταγωνιστές.

Ακόμα αυτό φαίνεται ξεκάθαρα αν αναφερθούμε και σε ένα από τα λίγα Ευρωπαϊκά πανεπιστήμια με Βιοεπιστήμες, το Πανεπιστήμιο της Γάνδης στο Βέλγιο (βλέπε και το απόσπασμα της ιστοσελίδας στο τέλος του κειμένου) όπου υπάρχει Σχολή Βιοεπιστημών «Faculty of Bioscience Engineering» η οποία δεν είναι τίποτα άλλο παρά μια Γεωπονική Σχολή.

Ακολουθούν αποσπάσματα Ιστοσελίδων

Διαβάζω λοιπόν στην:

Ιστοσελίδα του University of Tennessee

Biosystems Engineering & Soil Science

(<http://bioengr.ag.utk.edu/> και http://bioengr.ag.utk.edu/students/why_engr.asp)

<<...

The engineers of today are solving the problems of the 21st Century, cleaning the environment with plants and microbes, developing biofuels for cars and trucks, designing the cars and trucks that we drive to work and school, and enhancing the world in which we live

The best answer to this question may be "What don't engineers do?" The engineers of today are solving tomorrow's problems, but in a variety of fields and ways. Some engineers create new products like combines, computers, and food products. Others conduct scientific research, working in laboratories or outdoors, perhaps monitoring water quality or developing safer food handling techniques. Other engineers test and evaluate new systems;

...

Some engineers choose to attend medical school or law school. Others enter the technical marketing arena, utilizing their engineering background to help sell products or educate others on the merits of a particular product. Many of the CEOs of major companies actually have engineering degrees.

...>>

Ιστοσελίδα του Arizona University

Department of Agricultural and Biosystems Engineering (ABE)

(<http://ag.arizona.edu/ABE/26.20.0.0.1.0.phtml>)

<<...

The Department of Agricultural and Biosystems Engineering (ABE) is affiliated with both the [College of Agriculture and Life Sciences](#) and the [College of Engineering](#) and offers programs leading to the Bachelor of Science, Master of Science and Doctor of Philosophy degrees in Engineering. Major areas of emphasis merge the physical with the biological sciences and include two main focus areas of Water Resource Engineering and Biosystems/Biological Engineering. The emphasis on biology and engineering serves students who wish to obtain industrial positions, continue to graduate school in engineering or biological sciences, or for medical school.

Which types of companies hire our students?

- Environmental and water resource consulting firms
- **Biotechnology firms - pharmaceutical production, biomedical devices**
- Food and agricultural products processing companies
- Agricultural machinery companies
- And many others including both Federal and State Agencies

....

What areas of emphasis are available?

- Water resources engineering
- Biological engineering
- **Pre-medicine (satisfies all of the U of A medical school entrance requirements)**
- **Biomedical Engineering**
- Bio-environmental engineering
- Students may also develop their own emphasis with their academic advisor

....>>

Ιστοσελίδα του University of Manitoba

Faculties of agricultural and food sciences - Biosystems engineering

(http://umanitoba.ca/faculties/agricultural_and_food_sciences/biosystems_engineering/prospective.html)

<<...

What is Biosystems Engineering?

Biosystems Engineering is the application of engineering principles to biologically based systems, which include plants, animals, humans, and microorganisms.

Areas of Study

- Environmental Engineering
- Bioprocessing Engineering
- Agricultural Engineering
- Biomedical Engineering
- Pathway to Medicine

....»

Ιστοσελίδα του Ghent University

Faculty of Bioscience Engineering

<http://www.ugent.be/facdepts?ugentid=LA>

Faculty Departments

Department of Agricultural economics	site	contact
Department of Plant production	site	contact
Department of Crop protection	site	contact
Department of Forest and water management	site	contact
Department of Agricultural engineering	site	contact
Department of Biochemical and microbial technology	site	contact
Department of Food safety and food quality	site	contact
Department of Applied analytical and physical chemistry	site	contact
Department of Applied ecology and environmental biology	site	contact
Department of Applied mathematics, biometrics and process control	site	contact
Department of Organic chemistry	site	contact
Department of Soil management and soil care	site	contact
Department of Animal production	site	contact
Department of Molecular biotechnology		