



Στις 30 καλύτερες του κόσμου η Σχολή Πολιτικών Μηχανικών – όγδοη στην Ευρώπη¹

Η πρόσφατη κατάταξη των πανεπιστημίων κατά θεματική περιοχή από τον Οργανισμό QS (2015) ανέδειξε για τρίτη συνεχή χρονιά τις υψηλές επιδόσεις της Σχολής Πολιτικών Μηχανικών του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου, δίνοντάς της την περίοπτη 29η θέση παγκοσμίως και την 8η στην Ευρώπη. Καμιά άλλη Σχολή της Χώρας δεν έχει τόσο καλές επιδόσεις.

Το θέμα έχει προβληθεί από τα μέσα ενημέρωσης της χώρας, δημιουργώντας όμως και κάποια μικρή σύγχυση. Για παράδειγμα, σε πολλά δημοσιεύματα η Σχολή μας εμφανίζεται στη θέση 26 αντί 29. Από πληροφορίες μας, αρχικώς (στις αρχές Μαρτίου που έγινε μια πρώτη ανεπίσημη παρουσίαση της κατάταξης), η Σχολή ήταν πράγματι στη θέση 26, αλλά στη συνέχεια ο Οργανισμός QS δέχθηκε από κάποια πανεπιστήμια αντιδράσεις και, όπως μας ειδοποίησε, αποφάσισε να κάνει “minor methodological refinements”. Έτσι εξηγείται η μικρή μεταβολή στα τελικά αποτελέσματα, τα οποία για τις Σχολές Πολιτικών Μηχανικών της Ευρώπης που ανήκουν στις κορυφαίες 50 όλου του κόσμου είναι τα ακόλουθα:

Κατάταξη στην Ευρώπη	Κατάταξη στον κόσμο	Πανεπιστήμιο	Χώρα	Βαθμολογία ανά κριτήριο				Συνολική βαθμολογία
				1	2	3α	3β	
1	2	Delft University of Technology	NL	95.7	95.0	80.7	91.0	92.5
2	4	Imperial College London	GB	95.7	85.7	89.8	89.8	90.9
3	5	University of Cambridge	GB	91.7	99.7	85.5	75.9	90.8
4	12	ETH Zurich (Swiss Federal Institute of Technology)	CH	91.7	85.8	85.2	79.4	87.1
5	13	Politecnico di Milano	IT	86.8	92.0	83.5	81.1	87.0
6	21	Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL)	CH	83.5	78.5	88.8	85.7	83.1
7	23	University of Oxford	GB	79.4	100	72.8	67.6	82.8
8	29	Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο	GR	72.2	80.5	90.9	89.8	80.1
9	33	Politecnico di Torino	IT	74.1	79.6	89.9	84.2	79.6
10	36	Universitat Politècnica de Catalunya	ES	79.1	78.0	80.7	81.1	79.3

¹ Το κείμενο προέρχεται από το Forum της Γενικής Συνέλευσης της Σχολής Πολιτικών Μηχανικών ΕΜΠ. Πλέον το Forum δεν υφίσταται και το περιεχόμενό του έχει χαθεί. Ωστόσο, τμήμα του έχει διασωθεί (χωρίς όλα τα συνημμένα) από τον οργανισμό archive.org στην ακόλουθη διεύθυνση, απ’ όπου έχει ανασυρθεί στις 2023-12-29: <https://web.archive.org/web/20150911133228/http://www.civil.ntua.gr/civilgs/?p=57>. Έχουν διατηρηθεί οι υπερσύνδεσμοι του αυθεντικού κειμένου, αλλά οι περισσότεροι δεν λειτουργούν.

Κατάταξη στην Ευρώπη	Κατάταξη στον κόσμο	Πανεπιστήμιο	Χώρα	Βαθμολογία ανά κριτήριο				Συνολική βαθμολογία
				1	2	3α	3β	
11	37	KTH, Royal Institute of Technology	SE	70.9	76.5	94.5	89.8	79.0
12	39	The University of Manchester	GB	73.4	77.3	86.2	87.1	78.5
13	46	Technische Universität München	DE	76.8	82.1	75.1	67.6	76.8
14	48	The University of Sheffield	GB	70.3	70.3	91.1	88.4	76.1
15	49	Technical University of Denmark	DK	72.9	68.1	91.6	84.2	76.0

Για την κατάταξη έχουν χρησιμοποιηθεί τρία κριτήρια, όπου το τρίτο περιλαμβάνει 2 υποπεριπτώσεις.

Το **κριτήριο 1** αναφέρεται στην **ακαδημαϊκή φήμη** και έχει τη μεγαλύτερη βαρύτητα απ' όλα, **40%**. Για την αξιολόγησή του ως προς αυτό το κριτήριο ο QS έχει απευθυνθεί, μέσω ερωτηματολογίων, σε 85.062 πανεπιστημιακούς απ' όλο τον κόσμο.

Η καλή κατάταξη της Σχολής ως προς αυτό το κριτήριο οφείλεται στο γεγονός ότι το ΕΜΠ συνολικά έχει καλή φήμη παγκοσμίως. Αυτό προκύπτει από τη συμμετοχή στο διεθνές γίνεσθαι των καθηγητών της Σχολής και του ΕΜΠ γενικότερα, αλλά και από το γεγονός ότι πολλοί απόφοιτοί μας έχουν λάβει καθηγητικές θέσεις σε άλλα ιδρύματα παγκοσμίως.

Το **κριτήριο 2**, με βαρύτητα **30%**, έχει σχέση με την **φήμη στην αγορά εργασίας και την απασχολησιμότητα των αποφοίτων**. Για το κριτήριο αυτό ο QS έκανε έρευνα επισκοπώντας 41.910 απαντήσεις από επιχειρήσεις που απασχολούν επιστήμονες παγκοσμίως.

Την εξαιρετική βαθμολόγηση της Σχολής μας σε αυτό το κριτήριο την οφείλουμε στους αποφοίτους μας που έχουν αναγνωριστεί για τις γνώσεις, τις ικανότητες και τον επαγγελματισμό τους σε όλον το κόσμο — σε ένα κοινωνικά υπεύθυνο και ευαίσθητο επάγγελμα όπου οι ερασιτεχνισμοί μπορεί να έχουν τραγικά αποτελέσματα. Η πρόσφατη κρίση στη χώρα έχει αντικειμενικά ανεβάσει τη Σχολή ως προς αυτό το κριτήριο, εξαιτίας της εξωστρέφειας των νέων αποφοίτων μας που, μη βρίσκοντας δουλειά στην Ελλάδα, κατέφυγαν σε άλλες χώρες και κάνουν πετυχημένες καριέρες σε όλες τις ηπείρους.

Το **κριτήριο 3** με συνολική βαρύτητα **30%** έχει σχέση με την **αναγνώριση του ερευνητικού έργου** που γίνεται στη Σχολή από καθηγητές, μέλη του Εργαστηριακού Διδακτικού Προσωπικού, υποψήφιους διδάκτορες και μεταδιδακτορικούς ερευνητές. Περιλαμβάνει δύο ισοβαρείς ποσοτικούς δείκτες, η εκτίμηση των οποίων γίνεται από την έγκυρη βάση βιβλιομετρικών δεδομένων Scopus που περιλαμβάνει 55 εκατομμύρια επιστημονικές δημοσιεύσεις. Το κριτήριο αυτό είναι το πλέον αντικειμενικώς μετρήσιμο. Το υπο-κριτήριο **3α** μετράει τις **αναφορές ανά επιστημονική δημοσίευση** που προέρχεται από τη Σχολή (citations per paper). Το υπο-κριτήριο **3β** μετράει την παραγωγικότητα και την επίδραση των ερευνητικών δημοσιευμάτων μέσω του δείκτη **h-index** που ο υπολογισμός του βασίζεται στις συχνότερα αναφερόμενες δημοσιεύσεις κάθε επιστήμονα.

Τα πιο πάνω κριτήρια καθώς και η απουσία “ύποπτων” ή “καθοδηγούμενων” κριτηρίων (π.χ. πόσους νομπελίστες έχει εγγεγραμμένους το πανεπιστήμιο ως καθηγητές ή πόσες δημοσιεύσεις έχει στο Χ προβεβλημένο περιοδικό), σε συνδυασμό με τη σύγκριση ανά θεματική περιοχή, κάνει

την αξιολόγηση του QS την πλέον έγκριτη. Είναι προφανές ότι για μια ορθή αποτίμηση των επιδόσεων πρέπει μια Σχολή να συγκριθεί με ομοειδείς της, πράγμα που ο QS κάνει στη συγκεκριμένη κατάταξη. Επίσης είναι πολύ σημαντικό ότι τα κριτήρια του QS αναφέρονται στα “τελικά προϊόντα” και όχι στις ενδιάμεσες συνθήκες. Δεν εξετάζεται πώς γίνονται τα μαθήματα αλλά η ποιότητα των αποφοίτων. Δεν εξετάζεται πόσα χρήματα δαπανήθηκαν για την έρευνα, αλλά η ποιότητα της δημοσιευμένης έρευνας (μέσω της επίπτωσής της).


Ως προς το τελευταίο, στη Σχολή Πολιτικών Μηχανικών του ΕΜΠ, παρά τα ισχνά οικονομικά μας (ας ληφθεί υπόψη στη σύγκριση ότι τα περισσότερα πανεπιστήμια του πιο πάνω πίνακα έχουν και δίδακτρα) τα έχουμε καταφέρει εξαιρετικά. Πράγματι, η σταθμισμένη βαθμολογία μας στο κριτήριο 3 είναι 90.4 και **μόνο μία ευρωπαϊκή Σχολή έχει ερευνητική επίδοση καλύτερη από μας (92.2)**, το KTH, Royal Institute of Technology της Σουηδίας, που όμως βρίσκεται κάτω από μας στη συνολική κατάταξη. Το Imperial College του Λονδίνου βρίσκεται αμέσως κάτω από μας σε αυτό το κριτήριο, ενώ τα προβεβλημένα πανεπιστήμια Cambridge και Oxford βρίσκονται πολύ παρακάτω.

Συμπερασματικά έχουμε λόγους να πανηγυρίζουμε στη Σχολή μας για αυτή τη διάκριση.

Δ. Κουτσογιάννης
Κοσμήτορας της Σχολής Πολιτικών Μηχανικών ΕΜΠ

This entry was posted in [Ειδήσεις](#) on [2 May, 2015](#) by [dkoutsog@ntua.gr](#).

2 thoughts on “Στις 30 καλύτερες του κόσμου η Σχολή Πολιτικών Μηχανικών – όγδοη στην Ευρώπη”

1.  [Δημήτρης Κουτσογιάννης 3 May, 2015 at 08:40](#)

Μετά από προτροπή συναδέλφου προσθέτω και τα ακόλουθα ενδεικτικά στοιχεία ως προς το κριτήριο 3 (3α & 3β), σύμφωνα με το οποίο, όπως αναφέρεται πιο πάνω, η Σχολή μας είναι δεύτερη στην Ευρώπη. Συνολικά στον κόσμο είναι 4η και η κατάταξη διαμορφώνεται ως εξής:

1. City University of Hong Kong (99.5)
2. The Hong Kong Polytechnic University (96.3)
3. KTH, Royal Institute of Technology (92.2)
- 4. ΕΜΠ (90.4)**
5. Imperial College London (89.8)
- ...
19. University of California, Berkeley (86.5)
- ...
28. Massachusetts Institute of Technology (MIT) (82.5)
- ...
37. Stanford University (80.7)

2.  [Δημήτρης Κουτσογιάννης 3 May, 2015 at 19:56](#)

Αρκετοί συνάδελφοι μου έχουν στείλει συγχαρητήρια για την επιτυχία της Σχολής. Αυτονόητα, τα συγχαρητήρια ανήκουν στα πάνω από 2000 μέλη της: καθηγητές, ερευνητικό και διοικητικό προσωπικό, και φοιτητές, προπτυχιακούς, μεταπτυχιακούς και υποψήφιους διδάκτορες, καθώς και στις πολλές χιλιάδες των αποφοίτων της. Η επιτυχία είναι αποτέλεσμα της δουλειάς καθενός ξεχωριστά και, κυρίως, όλων μαζί.