

Η Σχολή Αγρονόμων & Τοπογράφων Μηχανικών ΕΜΠ

<http://www.survey.ntua.gr/>

1. Σύνοψη της δομής και των δραστηριοτήτων της Σχολής Αγρονόμων & Τοπογράφων Μηχανικών ΕΜΠ

1.1. Ιστορική εξέλιξη - Γνωστικό αντικείμενο



1. Δ. Λαμπαδάριος
1890-1950

Η Σχολή Αγρονόμων & Τοπογράφων Μηχανικών (ΣΑΤΜ) ιδρύθηκε το 1917 με την επωνυμία «Ανωτάτη Σχολή Τοπογράφων Μηχανικών». Στην πραγματικότητα, η Σχολή έχει τις ρίζες της στο 1887, όπου ανάμεσα στις τρεις πρώτες Σχολές τετραετούς φοίτησεως που ιδρύθηκαν στο Σχολείο Βιομηχάνων Τεχνών συμπεριλαμβανόταν η Σχολή Γεωμετρών, πρόγονος της σημερινής ΣΑΤΜ. Το 1930 η φοίτηση, που μέχρι τότε ήταν 3ετής, έγινε 4ετής και η σχολή μετονομάστηκε σε «Ανωτάτη Σχολή Αγρονόμων & Τοπογράφων Μηχανικών». Κύριος εμπνευστής της ιδέας της Σχολής, καθώς και των αλλαγών του 1930 ήταν ο Καθηγητής Δημήτριος

Λαμπαδάριος, Ακαδημαϊκός και Πρύτανης του ΕΜΠ (1928-1933), βασικός Καθηγητής και Κοσμήτορας της Σχολής για πολλά χρόνια. Το όνομά του φέρει και το αρχικό κτήριο της Σχολής στην Πολυτεχνειούπολη Ζωγράφου.

Το 1974, επί κοσμητείας του Καθηγητή (σήμερα Ομότιμου Καθηγητή) Γεωργίου Βέη, ο οποίος συνετέλεσε ουσιαστικά στην εξέλιξη της Σχολής, η διάρκεια φοίτησης αυξήθηκε στα πέντε χρόνια. Το 2001 η ΣΑΤΜ σε αναγνώριση του συνόλου της προσφοράς του



2. Γ. Βέης

Ομότιμου Καθηγητή κ. Γ. Βέη στη Σχολή και στο ΕΜΠ, ονόμασε το ΒΔ κτήριο του συγκροτήματος της ΣΑΤΜ σε κτήριο Βέη.

Από την ίδρυσή της μέχρι σήμερα, η εξέλιξη της Σχολής ήταν αξιοσημείωτη, ειδικότερα όμως τα τελευταία 30 έτη μπορεί να χαρακτηριστεί ως και ραγδαία. Παράλληλη ήταν και η εξέλιξη της ειδικότητας του Αγρονόμου Τοπογράφου Μηχανικού (ΑΤΜ). Ο παραδοσιακός τοπογράφος μηχανικός είχε στην αποκλειστική του ειδικότητα το αντικείμενο πάσης φύσεως μετρήσεων στην επιφάνεια της γης, παρέχοντας κατάλληλης ακρίβειας δεδομένα υποδομής σε ποικίλα έργα. Η ενσωμάτωση των αντικειμένων του Αγρονόμου το 1937 ως μηχανικού ανάπτυξης της υπαίθρου, έδωσε μια επαγγελματική διεύρυνση στην οποία ο ΑΤΜ πέτυχε εντυπωσιακά και καταξιώθηκε. Το 1977, στρατηγικής και πρωτοποριακής σημασίας επιλογή υπήρξε η διεύρυνση σε μια τρίτη κατεύθυνση, αυτή της ανάλυσης, κατανόησης και σχεδιασμού

1.2. Θέση και Δομή

Η χώρας εκπαιδευτικής και ερευνητικής δράσης της Σχολής, πέρα από το συγκρότημα στην Πολυτεχνειούπολη Ζωγράφου, περιλαμβάνει το Κέντρο Δορυφόρων Διονύσου και το Μετσόβιο Κέντρο Διεπιστημονικής Έρευνας (ΜΕΚΔΕ) του ΕΜΠ.



3. Συγκρότημα Σχολής στην Πολυτεχνειούπολη Ζωγράφου

Η Σχολή Αγρονόμων και Τοπογράφων Μηχανικών διοικείται από τον Κοσμήτορα, ο οποίος εκλέγεται με τετραετή θητεία και είναι μέλος της Συγκλήτου, και τη Γενική Συνέλευση, την οποία αποτελούν οι 46 καθηγητές της Σχολής, ο εκπρόσωπος των ΕΔΙΠ και ΕΤΕΠ, που στο σύνολό τους αριθμούν 31 και 19 άτομα αντίστοιχα. Η εκπαιδευτική και ερευνητική δραστηριότητα υλοποιείται από 3 Τομείς και 12 Εργαστήρια που καλύπτουν, στηρίζουν και προάγουν τη διδασκαλία και την έρευνα του γνωστικού αντικείμενου της Σχολής και είναι:

- ο τομέας Τοπογραφίας με τα εργαστήρια Ανώτερης Γεωδαισίας, Γενικής Γεωδαισίας, Τηλεπισκόπησης, Φωτογραμμετρίας, Χαρτογραφίας, Δορυφόρων Διονύσου,
- ο τομέας Γεωγραφίας και Περιφερειακού Σχεδιασμού με τα εργαστήρια Γεωγραφίας, Φυσικής Γεωγραφίας και Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων
- ο τομέας Έργων Υποδομής και Αγροτικής Ανάπτυξης με τα εργαστήρια, Εγγειοβελτιωτικών Έργων & Διαχείρισης Υδατικών Πόρων, Δομικής Μηχανικής & Στοιχείων Τεχνικών Έργων, Συγκοινωνιακής Τεχνικής



4. Κέντρο Δορυφόρων Διονύσου

Επίσης λειτουργούν, το Κέντρο Γεωπληροφορικής που δημιουργήθηκε για να καλύψει τις προπτυχιακές αλλά και τις μεταπτυχιακές δραστηριότητες των φοιτητών και του προσωπικού της Σχολής σε αντικείμενα συλλογής, επεξεργασίας, διαχείρισης και απόδοσης δεδομένων του Γεωγραφικού Χώρου, καθώς και το Κέντρο Εκτίμησης Φυσικών Κινδύνων και Προληπτικού Σχεδιασμού, στόχοι του οποίου είναι η έρευνα και η εκπαίδευση στα θέματα της εκτίμησης των φυσικών κινδύνων και η διαμόρφωση πλαισίων προληπτικού σχεδιασμού.

Στη Σχολή, κατά μέσο όρο ανά έτος εισάγονται 115 προπτυχιακοί φοιτητές και αποφοιτούν 102.

Από το 1998, λειτουργούν ιδιαίτερα πετυχημένα δύο Διατμηματικά Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών: το ΔΠΜΣ «Γεωπληροφορική» και το ΔΠΜΣ «Περιβάλλον και Ανάπτυξη» που διαθέτει δύο κατευθύνσεις την 1η κατεύθυνση: «Περιβάλλον και Ανάπτυξη» και τη 2η κατεύθυνση: «Περιβάλλον και Ανάπτυξη των Ορεινών Περιοχών» με το διδακτικό και



5. Μ.Ε.Κ.Δ.Ε

ερευνητικό έργο να πραγματοποιείται στις εγκαταστάσεις του ΕΜΠ στο Μετσόβιο Κέντρο Διεπιστημονικής Έρευνας (ΜΕΚΔΕ) στο Μέτσοβο. Συμμετέχει επίσης και σε 6 Μεταπτυχιακά Προγράμματα άλλων Σχολών του ΕΜΠ. Στα δύο ΔΠΜΣ εισάγονται ανά έτος περί τους 80 μεταπτυχιακούς φοιτητές. Παράλληλα, στη Σχολή εκπονούνται και Διδακτορικές διατριβές. Ο αριθμός των υποψηφίων διδακτόρων είναι 160.

1.3. Διακρίσεις -Βραβεία

Μέλη της Σχολής και απόφοιτοί της έχουν διακριθεί/τιμηθεί στον επιστημονικό, κοινωνικό και πολιτικό στίβο στην Ελλάδα και διεθνώς. Ενδεικτικά αναφέρονται:

Γεώργιος Βέης	Ομότιμος Καθηγητής ΣΑΤΜ	Πρόεδρος του Οργανισμού Κτηματολογίου και Χαρτογραφίσεων Ελλάδος - Πρόεδρος του ΑΣΕΠ
Δημήτριος-Διονύσιος Μπαλοδήμος	Ομότιμος Καθηγητής ΣΑΤΜ	Αντιπρύτανης ΕΜΠ (1988-91), Αντιπρόεδρος ΔΣ του ΟΚΧΕ (2003-2004), Αντιπρόεδρος του Δ.Σ. της ΚΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ ΑΕ (2001-2004)
Δημήτριος Ρόκος	Ομότιμος Καθηγητής ΣΑΤΜ	Γενικός Γραμματέας του Υπουργείου Παιδείας (1981-1983), Πρόεδρος του Εθνικού Συμβουλίου Ανώτατης Παιδείας (1982-1983), Πρόεδρος της Κτηματικής Εταιρείας του Δημοσίου (1984-1985) και Γενικός Γραμματέας του Υπουργείου Προεδρίας (1985-1987)
Άγγελος Σιόλας	Καθηγητής ΣΑΤΜ	Αναπληρωτής Πρύτανη ΕΜΠ, Κοσμήτορας ΣΑΤΜ, ΕΜΠ
Βύρωνας Νάκος	Καθηγητής ΣΑΤΜ	Πρόεδρος Δ.Σ. Εθνικού Κτηματολογίου και Χαρτογράφησης Α.Ε.
Ιωάννης Μπαντέκας	τέως Καθηγητής ΣΑΤΜ	Πρόεδρος ΔΣ ΚΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ ΑΕ (1996-2001)
Χρυσή Πότσιου	Καθηγητής ΣΑΤΜ	Πρόεδρος της Διεθνούς Ομοσπονδίας Τοπογράφων (FIG) και Πρόεδρος του FIG Task Force on Property and Housing.
Ρωμύλος Κορακίτης	Καθηγητής ΣΑΤΜ	Εθνικός εκπρόσωπος στη Συμβουλευτική Επιτροπή Εκπαίδευσης του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Διαστήματος (ACE / ESA)
Βασίλειος Βεσκούκης	Καθηγητής ΣΑΤΜ	Αντιπρόεδρος ΔΣ Εθνικού Κτηματολογίου και Χαρτογράφησης ΑΕ
Μαρίνος Κάβουρας	Καθηγητής ΣΑΤΜ	Αντιπρόεδρος Δ.Σ. ΚΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ ΑΕ (2004-2009)
Ιωάννης Μανιάτης	Απόφοιτος ΣΑΤΜ Αν. Καθηγητής ΠΑΠΕΙ.	Υπουργός Περιβάλλοντος, Ενέργειας & Κλιματικής Αλλαγής (25.6.2013-26.01.2015)



Ευάγγελος Λιβιεράτος	Απόφοιτος ΣΑΤΜ Καθ. ΑΠΘ	Υπουργός Περιβάλλοντος, Ενέργειας & Κλιματικής Αλλαγής (21.6.2012-25.06.2013)
Κωνσταντίνος Κατσάμπαλος	Απόφοιτος ΣΑΤΜ	Κοσμήτορας της Πολυτεχνικής Σχολής του Αριστοτέλειου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης.
Γιάννης Αλαβάνος	Απόφοιτος ΣΑΤΜ	Πρόεδρος ΤΕΕ (2002-2010)
Demos Christodoulidis	Απόφοιτος ΣΑΤΜ	Vice President, Raytheon International, Inc.
George Dedes	Απόφοιτος ΣΑΤΜ	Director, DGNSS Solutions, LLC, Columbus, Ohio
Anthony Vassiliou	Απόφοιτος ΣΑΤΜ	President and CEO/Founder of GeoEnergy, Inc., Houston, Texas
Michael G. Sideris	Απόφοιτος ΣΑΤΜ	Associate Dean (Engineering), University of Calgary Current President, International Union of Geodesy and Geophysics Past President, International Association of Geodesy Μέλος Συμβουλίου Ε.Μ.Π.
Spiros Pagiatakis	Απόφοιτος ΣΑΤΜ	Professor, Associate Dean - Research & Graduate Studies, York University, Canada
Emmanuel Stefanakis	Απόφοιτος ΣΑΤΜ	Director of Graduate Studies, Geodesy and Geomatics Engineering, University of New Brunswick, Canada
Peggy Agouris	Απόφοιτος ΣΑΤΜ	Dean of the College of Science, George Mason University, USA
Γεώργιος Μουτεβελής	Απόφοιτος ΣΑΤΜ	Πρόεδρος ΟΚΧΕ
Δημήτρης Μαρζάβας	Απόφοιτος ΣΑΤΜ	Πρόεδρος και Διευθύνων Σύμβουλος Κτηματικής Εταιρείας Δημοσίου
Νίκος Παπαευσταθίου	Απόφοιτος ΣΑΤΜ	Πρόεδρος ΕΚΑΒ
Ιωάννης Σαρίδης	Απόφοιτος ΣΑΤΜ	Βουλευτής Ένωσης Κεντρών
Χρήστος Σταύρου	Απόφοιτος ΣΑΤΜ	Διευθύνων Σύμβουλος ΚΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ ΑΕ (2004-1005)
Χριστίνα Κλωνάρη	Απόφοιτος ΣΑΤΜ	Διευθύνων Σύμβουλος Εθνικού Κτηματολογίου και Χαρτογράφησης ΑΕ
Ιωάννης Σαρίδης	Απόφοιτος ΣΑΤΜ	Βουλευτής Ένωσης Κεντρών

Στέφανος Ξεκαλάκης	Απόφοιτος ΣΑΤΜ	Γραμματέας της Κεντρικής Πολιτικής Επιτροπής ΠΑΣΟΚ
--------------------	----------------	--

Μεγάλος αριθμός φοιτητών της Σχολής μας έχουν διακριθεί κατά τη διάρκεια των σπουδών τους λαμβάνοντας βραβεία και υποτροφίες που προσφέρονται από κληροδοτήματα ευεργετών. Ενδεικτικά οι πρωτεύσαντες φοιτητές κατά το ακαδημαϊκό έτος 2013-2014 είναι οι :

- Ψωμαδάκη Στυλιανή του Γεωργίου,
- Πισπιδίκης Ιωάννης του Σταύρου,
- Μανουσάκης Πέτρος του Γεωργίου.

1.4. Ερευνητικά

Η ΣΑΤΜ έχει σημαντική ερευνητική δραστηριότητα. Τα αποτελέσματα αυτής της ερευνητικής δραστηριότητας τροφοδοτούν με την παραγόμενη νέα γνώση τα προπτυχιακά και μεταπτυχιακά μαθήματα, με γνώμονα πάντοτε τη συνεχή βελτίωση της παρεχόμενης εκπαίδευσης. Το ερευνητικό έργο της ΣΑΤΜ είναι πολυσχιδές και περιλαμβάνει θέματα βασικής και εφαρμοσμένης έρευνας. Οι κύριοι χρηματοδότες αυτής της ερευνητικής δραστηριότητας, εκτός του Ε Μ Πολυτεχνείου, είναι Δημόσιοι (π.χ. Υπουργεία, ΟΤΑ) και ιδιωτικοί φορείς αλλά και η Ευρωπαϊκή Ένωση. Τα επιστημονικά αντικείμενα που καλύπτει το ερευνητικό έργο απλώνονται σε όλο το φάσμα των επιστημονικών δραστηριοτήτων της Σχολής.

Από το έργο αυτό έχουν προκύψει περίπου 100 δημοσιεύσεις κάθε χρόνο, σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά κύρους, καθώς και πολλές ανακοινώσεις σε διεθνή ή εθνικά συνέδρια.

Την τελευταία τετραετία έχουν εκπονηθεί στη Σχολή περίπου 100 ερευνητικά προγράμματα (ευρωπαϊκά, διακρατικά εθνικά από δημόσιες επενδύσεις ΠΕΒΕ και από ΕΣΠΑ, βασικής έρευνας), μέσω των διαδικασιών της Επιτροπής Διαχείρισης του Ειδικού Λογαριασμού του ΕΜΠ, συνολικού προϋπολογισμού της τάξης των 9 εκατομμυρίων ευρώ.

1.5. Εκδηλώσεις

Στο πλαίσιο συνεργασιών με πανεπιστήμια του εξωτερικού, πραγματοποιούνται συχνά διαλέξεις από διακεκριμένους επιστήμονες από όλο τον κόσμο. Πολλά μέλη



6. 11ο Εθνικό Συνέδριο Χαρτογραφίας

ΔΕΠ της Σχολής, κατά την περίοδο της θεσμοθετημένης ερευνητικής και εκπαιδευτικής άδειας (sabbatical), έχουν συνεργαστεί αποτελεσματικά με πανεπιστήμια ή ερευνητικά κέντρα του εξωτερικού, όπως επίσης, η Σχολή έχει φιλοξενήσει



7. εορτασμός των 90 χρόνων λειτουργίας της Σ.Α.Τ.Μ.



καθηγητές πανεπιστημίων του εξωτερικού στο πλαίσιο της ερευνητικής τους άδειας.



9. 12ο Επιστ. Συνέδριο «Αστική και Περιφερειακή Ανάπτυξη

Είναι γεγονός η συμμετοχή της Σχολής σε προγράμματα ανταλλαγών με επιστήμονες από όλο τον κόσμο. Τα μέλη ΣΑΤΜ συμμετέχουν σε εθνικά και ευρωπαϊκά και διεθνή



8. Διεθνές Συμπόσιο "Water Utility Support" της Ευρωπαϊκής Ένωσης Υδατικών Πόρων (EWR)

συνέδρια, διαλέξεις, συμπόσια και ως μέλη και ως διοργανωτές τέτοιων εκδηλώσεων με εκπαιδευτικό ή ερευνητικό χαρακτήρα, έχοντας πλήρες επιστημονικό πρόγραμμα και συγκεντρώνοντας ομιλητές υψηλού κύρους.