



ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ  
ΣΧΟΛΗ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ

Δ. Π.Μ.Σ. «ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗ ΠΡΟΤΥΠΟΠΟΙΗΣΗ σε ΣΥΓΧΡΟΝΕΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ και τη  
ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ»

ΑΘΗΝΑ, 14/02/2023

ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟ ΕΤΟΣ 2022-2023  
ΩΡΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΑΡΙΝΟΥ ΕΞΑΜΗΝΟΥ  
**ΕΝΑΡΞΗ: 17/02/2023**

<u>ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΚΟΡΜΟΥ</u>						
ΜΑΘΗΜΑ	ΔΕΥΤΕΡΑ	ΤΡΙΤΗ	ΤΕΤΑΡΤΗ	ΠΕΜΠΤΗ	ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ	ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ
Μη Γραμμικές Μερικές Διαφορικές Εξισώσεις	ΣΥΝΕΝΝΟΗΣΗ ΜΕ ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΑ e-mail: rothos@auth.gr					Ν. Σταυρακακης, ΣΕΜΦΕ Β. Ρόθος, ΑΠΘ
Οικονομετρία και Ανάλυση Χρονοσειρών <b>(1)</b>		17.00-20.00 Αίθ. 2, ισόγειο κτιρ. Ε, ΣΕΜΦΕ				Π. Μιχαηλίδης, ΣΕΜΦΕ pmichael@central.ntua.gr Κ. Κωνσταντάκης, ΣΕΜΦΕ

## ΔΙΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ

Μη Γραμμική Δυναμική & Εφαρμογές	ΣΥΝΕΝΝΟΗΣΗ ΜΕ ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΑ e-mail: k.spyrou@central.ntua.gr, georgiou@central.ntua.gr					Κ. Σπύρου Ι. Γεωργίου ΣΝΜΜ
Μπεϋζιανή Στατιστική και MCMC		15.00-18.00 PC LAB, Τομέα Μαθηματικών, Κτίρ. Ε 2 <sup>ος</sup> οροφος, ΣΕΜΦΕ				Δ. Φουσκάκης, ΣΕΜΦΕ fouskakis@math.ntua.gr
Επιχειρησιακή Έρευνα Ι		9.45-13.30 PC LAB, Τομέα Μαθηματικών, Κτίρ. Ε 2 <sup>ος</sup> οροφος, ΣΕΜΦΕ				Ι. Κολέτσος, ΣΕΜΦΕ jcoletsos@gmail.com
Μη Γραμμικά Συστήματα και Έλεγχος		11.45-14.30 Αίθ. 1, ισόγειο κτιρ. Ε, ΣΕΜΦΕ				Ι. Καραφύλλης, ΣΕΜΦΕ iasonkar@math.ntua.gr
Υπολογιστική Στατιστική και Στοχαστική Βελτιστοποίηση (3)	12.45-15.00 Αιθ. ....ΣΗΜΜΥ					Δ. Φουσκάκης, ΣΕΜΦΕ <a href="mailto:fouskakis@math.ntua.gr">fouskakis@math.ntua.gr</a> Μ. Λουλάκης, ΣΕΜΦΕ loulakis@math.ntua.gr
Ψηφιακά Επεξεργασία Σημάτων	ΣΥΝΕΝΝΟΗΣΗ ΜΕ ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΑ th_rontogiannis@mail.ntua.gr					Α. Ροντογιάννη, ΣΗΜΜΥ

Περιγραφική Θεωρία Συνόλων	10.45-12.30 Αιθ. 106, Νέο κτιρ. ΣΕΜΦΕ	15.15-17.00 Αιθ. 106, Νέο κτιρ. ΣΕΜΦΕ				Β. Γρηγοριάδης, ΣΕΜΦΕ vgregoriades@mail.ntua.gr
Θεωρία Κόμβων, Τοπολογία Χαμηλών Διαστάσεων και Εφαρμογές				10.00-14.00 Αιθ. σεμιναρίων, Τομέα Μαθηματικών Κτίρ. Ε 2 <sup>ος</sup> οροφος, ΣΕΜΦΕ		Σ. Λαμπροπούλου, ΣΕΜΦΕ sofia@math.ntua.gr
<b><u>ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ Ι: ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΑΙΧΜΗΣ</u></b>						
Μοριακή Προσομοίωση Υλικών	18.00-21.00 Αιθ. 34, Κτιρ. Σχολής Χ.Μ.					Δ. Θεοδώρου, ΣΧΜ doros@chemeng.ntua.gr Γ. Παπαδόπουλος, ΣΧΜ gkrap@chemeng.ntua.gr
Μαθηματική Προτυποποίηση στη Νανοτεχνολογία	ΣΥΝΕΝΝΟΗΣΗ ΜΕ ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΑ e-mails: v.constantoudis@inn.demokritos.gr, g.kokkoris@inn.demokritos.gr					Β. Κωνσταντούδης Γ. Κόκκορης (Ινστιτούτο Νανοεπιστήμης & Νανοτεχνολογίας, Εθνικό Κέντρο Έρευνας Φυσικών Επιστημών ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος»)
Όραση Υπολογιστών	ΣΥΝΕΝΝΟΗΣΗ ΜΕ ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΑ e-mail: maragos@cs.ntua.gr					Π. Μαραγκός, ΣΗΜΜΥ
Εισαγωγή στη Φυσική και Τεχνολογία της Ελεγχόμενης Θερμοπυρηνικής Σύντηξης	ΣΥΝΕΝΝΟΗΣΗ ΜΕ ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΑ e-mails: kyriakos@central.ntua.gr, τηλ. 210-7722469 gkomin@central.ntua.gr					Ι. Κομίνης, ΣΕΜΦΕ Κ. Χιτζανίδης, ΣΗΜΜΥ

<p>Ειδικά Θέματα Μαθηματικής Προτυποποίησης στις Τεχνολογίες Αιχμής: Αλγόριθμοι Δικτύων και Πολυπλοκότητα <b>(8)</b></p>	<p><b>Έναρξη:</b> <a href="https://courses.corelab.ntua.gr/netalg">https://courses.corelab.ntua.gr/netalg</a></p>				<p>Α. Παγουρτζής, Δ. Φωτάκης, ΣΗΜΜΥ</p>
<p>Ειδικά Θέματα Μαθηματικής Προτυποποίησης στις Τεχνολογίες Αιχμής: Ειδικά Θέματα Αλγορίθμων (Αλγοριθμική Επιστήμη Δεδομένων) <b>(8)</b></p>	<p><b>Έναρξη:</b> <a href="https://courses.corelab.ntua.gr/ads">https://courses.corelab.ntua.gr/ads</a></p>				<p>Άρης Παγουρτζής, Δώρα Σούλιου, ΕΔΙΠ ΣΗΜΜΥ</p>
<p>Ειδικά Θέματα Μαθηματικής Προτυποποίησης στις Τεχνολογίες Αιχμής: Στοχαστικές Διεργασίες &amp; Βελτιστοποίηση στη Μηχανική Μάθηση</p>	<p>ΣΥΝΕΝΝΟΗΣΗ ΜΕ ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΑ maglaris@netmode.ntua.gr</p>				<p>Βασίλης Μάγκλαρης, Μ. Γραμματικού, ΣΗΜΜΥ</p>
<p>Μέθοδοι Τηλεπισκόπησης για την Παρατήρηση και Παρακολούθηση του Περιβάλλοντος <b>(6)</b></p>		<p>15.00-17.30 αιθ. Η/Υ, 2ος όροφ., Κτ. Λαμπαδαρίου Σχολή ΑΤΜ-ΜΓ</p>			<p>Κ. Καραντζαλος karank@central.ntua.gr Β. Καραθανάση karathan@survey.ntua.gr Δ. Αργιαλάς argialas@gmail.com ΣΑΤΜ Συνεργάτες: Δρ Π. Κολοκούσης, ΕΔΙΠ ΣΑΤΜ, Υπ. Δρ. Ζ. Κανδυλάκης Υπ. Δρ. Β. Ψωμάς</p>

Ειδικά Θέματα Μαθηματικής Προτυποποίησης στις Τεχνολογίες Αιχμής:  Μοντέλα Υπολογισμού, Τυπικές Γλώσσες και Αυτόματα					10.45-14.30 Αίθ. 1.1.31, Παλαιό κτιρ. ΣΗΜΜΥ	Στ. Ζάχος, Π. Ποτίκας, ΣΗΜΜΥ
Πεπερασμένες Διαφορές και Πεπερασμένα Στοιχεία για Μερικές Διαφορικές Εξισώσεις				14.30-18.30 Αιθ. 108, Νέο κτιρ. ΣΕΜΦΕ		Ε. Γεωργούλης, georgoulis@math.ntua.gr Κ. Χρυσάφινος chrysafinos@math.ntua.gr ΣΕΜΦΕ

### ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΙΙ: ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

Στατιστικός Έλεγχος Ποιότητας	8.45-11.30 Αίθ. 1, ισόγειο κτιρ. Ε, ΣΕΜΦΕ +1 ώρα εργαστήριο					Χ. Κουκουβίνος, ΣΕΜΦΕ ckoukoun@math.ntua.gr
Υπολογιστική Στατιστική και Στοχαστική Βελτιστοποίηση (3)	12.45-15.00 Αιθ. ....ΣΗΜΜΥ					Δ. Φουσκάκης, ΣΕΜΦΕ <a href="mailto:fouskakis@math.ntua.gr">fouskakis@math.ntua.gr</a> Μ. Λουλάκης, ΣΕΜΦΕ loulakis@math.ntua.gr
Μπεϋζιανή Στατιστική και MCMC		15.00-18.00 PC LAB, Τομέα Μαθηματικών, Κτίρ. Ε 2 <sup>ος</sup> οροφος, ΣΕΜΦΕ				Δ. Φουσκάκης, ΣΕΜΦΕ fouskakis@math.ntua.gr

Διαχείριση και Επεξεργασία Μεγάλων Δεδομένων Παρατήρησης Γης (7)			16.00-18.30 αιθ. Η/Υ, 2ος όροφ., Κτ. Λαμπαδαρίου Σχολή ΑΤΜ-ΜΓ			Κ. Καραντζαλος, ΣΑΤΜ karank@central.ntua.gr Α. Τζώτσος Β. Τσιρώνης Α. Ψάλτα
Ανάλυση Επιβίωσης και Αξιοπιστίας				15.00-18.00 PC LAB, Τομέα Μαθηματικών Κτίρ. Ε 2 <sup>ος</sup> οροφος, ΣΕΜΦΕ		Χ. Καρώνη, ΣΕΜΦΕ ccar@math.ntua.gr
Τεχνορύθμιση και Επιστήμη των Δεδομένων	ΣΥΝΕΝΝΟΗΣΗ ΜΕ ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ e-mail: <a href="mailto:petros@math.ntua.gr">petros@math.ntua.gr</a> ,					Π. Στεφανέας, ΣΕΜΦΕ Π. Τσαβός, Θ. Καρούνος
Συστημική και Δικτυακή Βιολογία	ΣΥΝΕΝΝΟΗΣΗ ΜΕ ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΑ (Το μάθημα θα πραγματοποιηθεί εξ αποστάσεως)					Μ. Κλάπα, ΙΤΕ Πάτρα mklapa@iceht.forth.gr
Άλγεβρα (2)		8.45-12.30 Αιθ. Παπακυρια- κόπουλου, Τομέα Μαθηματικών, Κτίρ. Ε ισόγειο, ΣΕΜΦΕ				Σ. Λαμπροπούλου, ΣΕΜΦΕ sofia@math.ntua.gr
Οικονομετρία και Ανάλυση Χρονοσειρών		17.00-20.00 Αίθ. 2, ισόγειο κτιρ. Ε, ΣΕΜΦΕ				Π. Μιχαηλίδης, ΣΕΜΦΕ pmichael@central.ntua.gr Κ. Κωνσταντάκης, ΣΕΜΦΕ

Ειδικά Θέματα Μαθηματικής Προτυποποίησης στην Επιστήμη των Δεδομένων: Βαθιά Μάθηση (5)				<b>Εργαστήριο:</b> 10.45-12.30 <b>Θεωρία:</b> 12:45-14:30 (Βλέπε παρατηρήσεις)		A. Βουλόδημος (συντονιστής) thanosv@mail.ntua.gr Σ. Κόλλιας Γ. Στάμου Γ. Σιόλας, Γ. Αλεξανδρίδης Π. Τζούβελη, ΣΗΜΜΥ
Ειδικά Θέματα Μαθηματικής Προτυποποίησης στην Επιστήμη των Δεδομένων: Στοχαστικές Διεργασίες & Βελτιστοποίηση στη Μηχανική Μάθηση	ΣΥΝΕΝΝΟΗΣΗ ΜΕ ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΑ maglaris@netmode.ntua.gr					Βασίλης Μάγκλαρης, Μ. Γραμματικού, ΣΗΜΜΥ
Ειδικά Θέματα Μαθηματικής Προτυποποίησης στην Επιστήμη των Δεδομένων: Ειδικά Θέματα Αλγορίθμων (Αλγοριθμική Επιστήμη Δεδομένων) (8)	<u>Έναρξη:</u> <a href="https://courses.corelab.ntua.gr/ads">https://courses.corelab.ntua.gr/ads</a>					Άρης Παγουρτζής, Δώρα Σούλιου, ΕΔΙΠ Σ. Πετσαλάκης, Υπ. Δρ. ΣΗΜΜΥ
<b><u>ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΙΙΙ: ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ</u></b>						
Στοχαστικές ΔΕ και Εφαρμογές στη Χρηματοοικονομική		12.45-14.30 Αιθ. 107, Νέο κτιρ. ΣΕΜΦΕ		17.00-19.00 Αιθ. 105, Νέο κτιρ. ΣΕΜΦΕ		Β. Παπανικολάου, ΣΕΜΦΕ papanico@math.ntua.gr

Χρηματοοικονομική Διοίκηση	17.00-20.00 Αιθ. 107, Νέο κτιρ. ΣΕΜΦΕ					A. Χριστόπουλος, Παν/μιο Αιγαίου axristop@aegean.gr Κατσαμποξάκης, Παν/μιο Αιγαίου ikatsamp@aegean.gr Χ. Μπασδέκης, Ακ. Υπότροφος ΕΚΠΑ hbasdekis@econ.uoa.gr
Χρηματοοικονομική Οικονομετρία					18.00-21.00 Αιθ. 107, Νέο κτιρ. ΣΕΜΦΕ	Ι. Λεβεντίδης, ΕΚΠΑ Ηρ. Κόλλιας hkollias@econ.uoa.gr
Ειδικά Θέματα Μαθηματικής Προτυποποίησης στη Χρηματοοικονομική Τεχνολογία:  Στοχαστικές Διεργασίες & Βελτιστοποίηση στη Μηχανική Μάθηση	ΣΥΝΕΝΝΟΗΣΗ ΜΕ ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΑ maglaris@netmode.ntua.gr					Βασίλης Μάγκλαρης, Μ. Γραμματικού, ΣΗΜΜΥ
Χρηματοοικονομικά Παράγωγα	ΣΥΝΕΝΝΟΗΣΗ ΜΕ ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΑ					A. Τριανταφύλλου a.triantafyllou@essex.ac.uk A. Μιντζέλας a.mintzelas@gmail.com
Οικονομετρία και Ανάλυση Χρονοσειρών		17.00-20.00 Αίθ. 2, ισόγειο κτιρ. Ε, ΣΕΜΦΕ				Π. Μιχαηλίδης, ΣΕΜΦΕ pmichael@central.ntua.gr Κ. Κωνσταντάκης, ΣΕΜΦΕ
Ανάλυση Επιβίωσης και Αξιοπιστίας				15.00-18.00 PC LAB, Τομέα Μαθηματικών Κτίρ. Ε 2 <sup>ος</sup> οροφος, ΣΕΜΦΕ		Χ. Καρώνη, ΣΕΜΦΕ ccar@math.ntua.gr



Πεπερασμένες Διαφορές και Πεπερασμένα Στοιχεία για Μερικές Διαφορικές Εξισώσεις				14.30-18.30 Αιθ. 108, Νέο κτιρ. ΣΕΜΦΕ		Ε. Γεωργούλης, georgoulis@math.ntua.gr Κ. Χρυσάφινος chrysafinos@math.ntua.gr ΣΕΜΦΕ
--	--	--	--	--	--	---

<b>ΣΕΜΙΝΑΡΙΟ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗΣ ΠΡΟΤΥΠΟΠΟΙΗΣΗΣ (4) (Υποχρεωτική Παρακολούθηση)</b>			18.00-21.00 (Διαδικτυακά)			
---	--	--	------------------------------	--	--	--

### Παρατηρήσεις:

(1) Το μάθημα «Οικονομετρία και Ανάλυση Χρονοσειρών» , **δεν υπολογίζεται ως μάθημα Κορμού** για τους φοιτητές που έγιναν δεκτοί στο ΔΠΜΣ από το ακ. έτος 2020 – 2021 και μετά. Οι συγκεκριμένοι φοιτητές θα το συναντήσουν στις Κατευθύνσεις II και III

(2) Από το τρέχον ακ. έτος το μάθημα θα διδάσκεται με επικαιροποιημένη ύλη: [https://mathtechfin.math.ntua.gr/?page\\_id=1512](https://mathtechfin.math.ntua.gr/?page_id=1512)

(3) Θα ενημερωθείτε για την αίθουσα με σχετική ανακοίνωση.

(4) Θα ενημερωθείτε για το πρόγραμμα με σχετικές ανακοινώσεις

(5) **Βαθιά Μάθηση** : Η Θεωρία του μαθήματος θα γίνεται κάθε Πέμπτη 12:45-14:30 στο Αμφιθέατρο 5 των Νέων Κτηρίων ΗΜΜΥ και το Εργαστήριο κάθε Πέμπτη 10:45-12:30 στο PC Lab της ΣΗΜΜΥ.

**Έναρξη των μαθημάτων Θεωρίας:** Πέμπτη 02/03/2023

**Έναρξη των Εργαστηρίων:** Σε επόμενο χρόνο κατόπιν εγγραφών.

(6) <https://helios.ntua.gr/course/view.php?id=2932>

(7) <https://helios.ntua.gr/course/view.php?id=2933>

(8) Θα ενημερωθείτε με σχετική ανακοίνωση..

(9) Κατά το εαρινό εξάμηνο έχετε τη δυνατότητα να **επιλέξετε έως και έξι μαθήματα.**