

ΜΕΛΟΣ ΔΕΠ	ΘΕΜΑΤΑ ΓΙΑ ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΚΑΤΑ ΤΟ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟ ΕΤΟΣ 2024-25
<p>Δ. ΑΡΑΜΠΙΑΤΖΗΣ darampatzis@aegean.gr</p>	<p>Μη Γραμμική Μείωση Διαστάσεων σε σύνολα ετερογενών δεδομένων.</p> <p>Τοπικές Μέθοδοι κατασκευής διανυσματικών αναπαραστάσεων από μέτρα ομοιότητας.</p> <p>Κατασκευή Εμπειρικών Κατανομών μέσω Συναρτήσεων Δυναμικού.</p>
<p>Σ. ΔΑΦΝΗΣ sdafnis@aegean.gr</p>	<p>Μέθοδος εμφύτευσης σε Μαρκοβιανή αλυσίδα και στατιστικός έλεγχος διεργασιών.</p> <p>Θεωρία Αξιοπιστίας και αλγόριθμοι.</p> <p>Δημιουργία νέων οικογενειών συνεχών κατανομών.</p> <p>Η μέθοδος της τυχαιοποιημένης απόκρισης.</p> <p>Μοντέλα παλινδρόμησης με χρήση ροών.</p>
<p>Θ. ΔΗΜΗΤΡΑΚΟΠΟΥΛΟΥ tdimitra@aegean.gr</p>	<p>Θεωρία ροών.</p>
<p>Σ. ΖΗΜΕΡΑΣ zimste@aegean.gr</p>	<p>Τεχνικές Εκτίμησης Παραμέτρων σε Γραμμικά Μοντέλα με Εφαρμογές.</p> <p>Τεχνικές Εκτίμησης Παραμέτρων σε μη-Γραμμικά Μοντέλα με Εφαρμογές.</p> <p>Μοντέλα splines.</p> <p>Ανάλυση Μοντέλων Προτίμησης.</p> <p>Ανάλυση Μοντέλων Αξιοπιστίας.</p> <p>Επιδημιολογία Ιών.</p> <p>Προσομοίωση Βιολογικών Ιών.</p> <p>Χωρική Στατιστική.</p> <p>Στατιστικές Τεχνικές Μεγάλων Δεδομένων.</p> <p>Προσομοίωση Στοχαστικών μοντέλων στην υγεία και περιβάλλον.</p> <p>Νευρωνικά δίκτυα με εφαρμογές .</p>

	Στοχαστικά χωρικά μοντέλα.
E. ΚΑΛΛΙΓΙΑΝΝΑΚΗ ekalligiannaki@aegean.gr	Μέθοδοι στατιστικής συμπερασματολογίας για στοχαστικές διαφορικές εξισώσεις. Αδροποίηση στοχαστικών μοντέλων με βέλτιστη μεταφορά.
I. ΚΑΤΣΑΜΠΟΞΑΚΗΣ ikatsamp@aegean.gr	Αποτελεσματικότητα αγορών κεφαλαίου. Νομισματική πολιτική και αγορά κεφαλαίου. Παραδοσιακές και εναλλακτικές επενδύσεις. Οικονομικά της ενέργειας. ESG και βιωσιμότητα.
X. ΚΟΥΝΤΖΑΚΗΣ chr_koun@aegean.gr	Στοχαστική Ανάλυση σε Διατεταγμένους Γραμμικούς Χώρους. Απαραμετρικά Μοντέλα Ανάλυσης Παλινδρόμησης. Μέτρηση και Διαχείριση Κινδύνου σε Κλάσεις Κατανομών με Βαριές Ουρές. Μέτρηση και Διαχείριση Πιστωτικού Κινδύνου - Κινδύνου Χώρας. Συναρτησιακή Στοχαστική Ανάλυση. Συναρτησιακή Ανάλυση Δεδομένων και Εφαρμογές της στην Οικονομετρία.
Δ. ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΙΔΗΣ konstant@aegean.gr	Ανανεωτικό Μοντέλο Κινδύνου σε συνθήκες εξάρτησης. Κατανομές με βαριές ουρές και ισχυρή υποεκθετικότητα. Ιδιότητες κλειστότητας με βαριές ουρές.
Π. ΛΑΠΠΑΣ pzlappas@aegean.gr	Διαχείριση Κινδύνου. Βελτιστοποίηση Εφοδιαστικής Αλυσίδας. Μέθοδοι Μηχανικής Μάθησης (Neural Networks, Reinforcement Learning). Μέθοδοι Εξελικτικού Υπολογισμού.
A. ΜΑΚΡΙΔΗΣ amakridis@aegean.gr	Stochastic Models on evaluating rare events
X. ΜΕΡΚΑΤΑΣ cmerkatas@aegean.gr	Bayesian nonparametric density estimation.

	<p>Gradient-based Markov chain Monte Carlo with applications in Bayesian neural networks training.</p> <p>Projection filters/smoothers using information geometry.</p> <p>Infinite dimensional Bayesian filtering/smoothing for spatiotemporal Gaussian process regression.</p> <p>Bayesian estimation of stochastic differential equations. Conditional sequential Monte Carlo for Bayesian estimation of continuous—discrete state—space models.</p> <p>Natural gradient and its applications in Statistical Learning.</p> <p>Θέμα που θα προκύψει κατόπιν συζήτησης στην ευρύτερη περιοχή του Bayesian machine learning για στοχαστικά δυναμικά συστήματα.</p>
<p>A. ΜΗΛΙΩΝΗΣ</p> <p>amilionis@aegean.gr</p>	<p>Επίδραση καιρικών φαινομένων στην ποιότητα Ελληνικών Οίνων. Μία Στατιστική προσέγγιση.</p> <p>Χρηματοοικονομική Οικονομετρία.</p>
<p>Σ. ΞΑΝΘΟΠΟΥΛΟΣ</p> <p>xanthos@aegean.gr</p>	<p>Μέθοδοι Βαθμονόμησης πιστοληπτικής ικανότητας.</p> <p>Τοπολογική ανάλυση δεδομένων.</p> <p>Backtesting μέτρων κινδύνου.</p>
<p>Κ. ΣΜΑΡΑΓΔΑΚΗΣ</p> <p>kesmarag@aegean.gr</p>	<p>Χρήση Νευρωνικών Δικτύων για την Αριθμητική Επίλυση της Εξίσωσης Black-Scholes για την Τιμολόγηση Χρηματοοικονομικών Παραγώγων.</p> <p>Προσομοίωση Ισχυρών Εδαφικών Μετατοπίσεων και Στατιστική Ανάλυση της Σεισμικότητας στην Ελλάδα: Μεθοδολογίες και Εφαρμογές.</p> <p>Εφαρμογές του Μετασχηματισμού Κυματιδίων (Wavelet Transform) στη Στατιστική Επεξεργασία Σήματος και Ανάλυση Δεδομένων.</p> <p>Θεωρία Προσεγγίσεων και οι Εφαρμογές της στη Μαθηματική Χρηματοοικονομία και τις Φυσικές Επιστήμες.</p> <p>Μοντέλα Μηχανικής Μάθησης για την Πρόβλεψη των Μεταναστευτικών Ροών στην Ελλάδα: Μελέτη και Εφαρμογές.</p> <p>Αριθμητικές Μέθοδοι για Διαδικασίες με Τυχαία Άλματα: Θεωρία και Εφαρμογές.</p> <p>Χρήση Μοντέλων Ενισχυτικής Μάθησης (Reinforcement</p>

	<p>Learning) για την Επίλυση της Εξίσωσης Hamilton-Jacobi-Bellman (HJB).</p> <p>Στατιστικά Μοντέλα Θραύσης και Προσομοιώσεις: Θεωρία, Μεθοδολογία και Εφαρμογές.</p>
<p>E. TAXTΣΗΣ</p> <p>ltah@aegean.gr</p>	<p>Απειροσυνδυαστική στη Zermelo--Fraenkel θεωρία συνόλων.</p> <p>Γενική Τοπολογία στη Zermelo--Fraenkel θεωρία συνόλων.</p>
<p>T. ΤΣΙΜΗΚΑΣ</p> <p>tsimikas@aegean.gr</p>	<p>Στατιστική Ανάλυση Χρονοσειρών με λογοκριμένες παρατηρήσεις.</p> <p>Εκτίμηση ισχύος και μεγέθους δείγματος κατά τον σχεδιασμό κλινικών δοκιμών που αφορούν διαγνωστικούς ελέγχους.</p>
<p>N. ΧΑΛΙΔΙΑΣ</p> <p>nick@aegean.gr</p>	<p>Στοχαστικές Διαφορικές Εξισώσεις και Εφαρμογές τους, στα Χρηματοοικονομικά Μαθηματικά.</p>
<p>Π. ΧΑΤΖΟΠΟΥΛΟΣ</p> <p>xatzopoulos@unipi.gr</p>	<p>Συνταξιοδοτικά Σχήματα.</p> <p>Διαχείριση Κινδύνου Μακροζωίας.</p> <p>Γενικευμένα Γραμμικά Μοντέλα και Αναλογισμός. Δημιουργία Νέων Κατανομών και Γενικές Ασφαλίσεις. Credibilit</p>