

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ 16ης ΣΕΙΡΑΣ – ΓΣΕΣ #9/22.05.2017

	Τίτλος Θέματος	Σύντομη Περιγραφή / Ενδεικτική Βιβλιογραφία
1	Ελληνικά: Μελέτη και Διερεύνηση της σχέσης του Χρέους με βασικές Μακροοικονομικές μεταβλητές	Ένας από τους σημαντικότερους δείκτες αποτίμησης της ευρύτερης οικονομικής κατάστασης μιας χώρας είναι ο δείκτης χρέους προς ΑΕΠ. (Debt/GDP). Ο δείκτης αυτός αποτελεί σημείο αναφοράς της πιο σημαντικότερης δραστηριότητας ενός Κράτους, δηλαδή αυτής της χρηματοδότησης, και για το λόγο αυτό χρησιμοποιείται ως σημείο αναφοράς της πιστοληπτικής ικανότητας μιας χώρας. Σκοπός της παρούσας εργασίας είναι να διερευνηθεί η συμπεριφορά αυτού του δείκτη σε διάφορες χώρες και να καθοριστεί η σχέση του με βασικές Μακροοικονομικές μεταβλητές, όπως συναλλαγματική ισοτιμία, ανάπτυξη, ξένες επενδύσεις και εμπορικό ισοζύγιο.
	Αγγλικά: Empirical investigation of Debt based on major Macroeconomic variables	
	Κατεύθυνση: Στατιστικές Μέθοδοι στα Χρηματοοικονομικά	
	Ονοματεπώνυμο προτείνοντος: Χρήστος Αγιακλόγλου	
	Βαθμίδα: Καθηγητής	
	Τμήμα: Οικονομικής Επιστήμης	
		Ενδεικτική βιβλιογραφία 1. Blanchard (2012) Macroeconomics. 2. Enders (1995) Applied Econometric Time series
	Τίτλος Θέματος	Σύντομη Περιγραφή / Ενδεικτική Βιβλιογραφία
2	Ελληνικά: Αποτίμηση κινδύνου σε τιμές Τραπεζικών μετοχών	Ο σκοπός αυτής της μελέτης είναι να προσδιορίσει τον κίνδυνο να διαπιστώσει τη διαφορετικότητά του σε τιμές Τραπεζικών μετοχών σε διάφορες χώρες, εφαρμόζοντας τεχνικές που χρησιμοποιούνται στη χρηματοοικονομική ανάλυση μέσω τον προσδιορισμών των Ελληνικών γραμμάτων (Greek Letters).
	Αγγλικά: Risk determination of banking sector stock prices	
	Κατεύθυνση: Στατιστικές Μέθοδοι στα Χρηματοοικονομικά	
	Ονοματεπώνυμο προτείνοντος: Χρήστος Αγιακλόγλου	
	Βαθμίδα: Καθηγητής	
	Τμήμα: Οικονομικής Επιστήμης	
		Ενδεικτική βιβλιογραφία 1. Hull, 2015, Risk Management and Financial Institution. 2. Lam, 2014, Enterprise risk Management.
	Τίτλος Θέματος	Σύντομη Περιγραφή / Ενδεικτική Βιβλιογραφία
3	Ελληνικά: Διερεύνηση της θεωρίας αποτίμησης κεφαλαίου στα χρηματιστήρια ευρωπαϊκών χωρών χρησιμοποιώντας υποδείγματα χρονικά μεταβαλλόμενων συντελεστών	Ο σκοπός αυτής της εργασίας είναι να παρουσιάσει τη θεωρία της αποτίμησης κεφαλαίου και στη συνέχεια να την εφαρμόσει στα χρηματιστήρια ευρωπαϊκών χωρών χρησιμοποιώντας τεχνικές που επιτρέπουν οι συντελεστές να μεταβάλλονται χρονικά.
	Αγγλικά: Empirical investigation of the theory of Capital Asset Price for European Financial Markets using time varying coefficients models	
	Κατεύθυνση: Στατιστικές Μέθοδοι στα Χρηματοοικονομικά	
	Ονοματεπώνυμο προτείνοντος: Χρήστος Αγιακλόγλου	
	Βαθμίδα: Καθηγητής	
		Ενδεικτική βιβλιογραφία 1. Merton, 1973, An Intertemporal Capital Asset Pricing Model. Econometrica, 11, 867-887. 2. Bulut and Buyat (2012) Kalman Filtering with Model Uncertainties, Topics in Model Analysis, 14, 654-667.

	Τμήμα: Οικονομικής Επιστήμης	
	Τίτλος Θέματος	Σύντομη Περιγραφή / Ενδεικτική Βιβλιογραφία
4	Ελληνικά: Διερεύνηση της σχέσης αιτιότητας μεταξύ χρέους μιας χώρας και του γενικού χρηματιστηριακού δείκτη σε ευρωπαϊκές χώρες	<p>Σκοπός της εργασίας αυτής είναι να διερευνηθεί η σχέση αιτιότητας μεταξύ χρέους χωρών και τιμών του γενικού χρηματιστηριακού δείκτη σε επιλεγμένες Ευρωπαϊκές τράπεζες, καθώς και η ύπαρξη σχέσεων ολοκλήρωσης των δύο μεταβλητών.</p> <p>Ενδεικτική βιβλιογραφία</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Engle and Granger (1987) Co-integration and Error correction Representation and Testing <i>Econometrica</i>, 35, 251-276. 2. Engle and Yoo (1987), Forecasting and Testing in Cointegrated systems, <i>Journal of Econometrics</i>, 35, 143-159. 3. Enders (1995) <i>Applied Econometric Time series</i>
	Αγγλικά: Determining causal relations between debt and general stock index for European countries	
	Κατεύθυνση: Στατιστικές Μέθοδοι στα Χρηματοοικονομικά	
	Ονοματεπώνυμο προτείνοντος: Χρήστος Αγιακλόγλου	
	Βαθμίδα: Καθηγητής	
	Τμήμα: Οικονομικής Επιστήμης	
	Τίτλος Θέματος	Σύντομη Περιγραφή / Ενδεικτική Βιβλιογραφία
5	Ελληνικά: Είναι οι βέλτιστες επενδυτικές στρατηγικές αποδοτικότερες σε σύγκριση με την απλούστερη διαφοροποίηση;	<p>Η διπλωματική εργασία θα επιχειρήσει να ελέγξει στατιστικά τους ισχυρισμούς της εργασίας των Lorenzo Garlappi, Victor DeMiguel και Raman Uppal με τίτλο "Optimal versus Naive Diversification: How Inefficient Is the 1/N Portfolio Strategy?,". <i>The Review of Financial Studies</i>, Vol. 22, No. 5, May 2009, pp. 1915—1953, ότι στις περισσότερες αγορές τα βέλτιστα χαρτοφυλάκια που προτείνει η Θεωρία δεν είναι καλύτερα από τις πιο απλές επενδυτικές στρατηγικές. Ο βασικός λόγος για αυτό είναι η δυσκολία στην εκτίμηση των παραμέτρων των θεωρητικών υποδειγμάτων. Η εργασία θα δουλέψει πάνω σε πραγματικά δεδομένα, θα εκτιμήσει τις παραμέτρους με τις στατιστικές μεθόδους που προτείνει η βιβλιογραφία και θα συγκρίνει τις αποδόσεις των στρατηγικών όπως αυτές προκύπτουν από τα out of the sample δεδομένα.</p> <p>Ενδεικτική βιβλιογραφία</p> <ul style="list-style-type: none"> - Garlappi L., V. DeMiguel και R.Uppal με τίτλο "Optimal versus Naive Diversification: How Inefficient Is the 1/N Portfolio Strategy?,". <i>The Review of Financial Studies</i>, Vol. 22, No. 5, May 2009, pp. 1915—1953. - Campbell, J. Y., and L. M. Viceira. 2002. Strategic Asset Allocation. New York: Oxford University Press - Jobson, J. D., and R. Korkie. 1980. Estimation for Markowitz Efficient Portfolios. Journal of the American Statistical Association 75:544–54 - Jorion, P. 1991. Bayesian and CAPM Estimators of the Means: Implications for Portfolio Selection. Journal of Banking and Finance 15:717–27 - Michaud, R. O. 1989. The Markowitz Optimization Enigma: Is Optimized Optimal? Financial Analysts Journal 45:31–42.
	Αγγλικά: Are the optimal investment strategies more profitable than then simple diversification?	
	Κατεύθυνση: Στατιστικές Μέθοδοι στα Χρηματοοικονομικά	
	Ονοματεπώνυμο προτείνοντος: Μιχάλης Ανθρωπέλος	
	Βαθμίδα: Λέκτορας	
	Τμήμα: Χρηματοοικονομικής και Τραπεζικής Διοικητικής	
	Τίτλος Θέματος	Σύντομη Περιγραφή / Ενδεικτική Βιβλιογραφία
6	Ελληνικά: Τεχνικές Προσδιορισμού του αποτελεσματικού συνόρου	Η εργασία μελετά τόσο θεωρητικά όσο και πρακτικά τους προτεινόμενους από την βιβλιογραφία τρόπους προσδιορισμού

	<p>επενδύσεων</p> <p>Αγγλικά: Techniques for determining the efficient frontier</p> <p>Κατεύθυνση: Στατιστικές Μέθοδοι στα Χρηματοοικονομικά</p> <p>Ονοματεπώνυμο προτείνοντος: Μιχάλης Ανθρωπέλος</p> <p>Βαθμίδα: Λέκτορας</p> <p>Τμήμα: Χρηματοοικονομικής και Τραπεζικής Διοικητικής</p>	<p>του συνόρου των αποτελεσματικών επενδύσεων κατά Η. Markowitz. Θα γίνει η σύγκριση των υποδειγμάτων τόσο στην θεωρητική τους βάση όσο και στις πρακτικές τους διαφορές μέσα από την εφαρμογή τους σε πραγματικά δεδομένα.</p> <p>Ενδεικτική βιβλιογραφία</p> <p>- Campbell, J. Y., and L. M. Viceira. 2002. Strategic Asset Allocation. New York: Oxford University Press</p> <p>- Jobson, J. D., and R. Korkie. 1980. Estimation for Markowitz Efficient Portfolios. Journal of the American Statistical Association 75:544–54</p> <p>- Markowitz, H. M. 1952. Portfolio Selection. Journal of Finance 7:77–91</p> <p>- Merton, R. C. 1980. On Estimating the Expected Return on the Market: An Exploratory Investigation. Journal of Financial Economics 8:323–61.</p>
	Τίτλος Θέματος	Σύντομη Περιγραφή / Ενδεικτική Βιβλιογραφία
7	<p>Ελληνικά: Διαγράμματα ελέγχου ζωνών</p> <p>Αγγλικά: Zone control charts</p> <p>Κατεύθυνση: Στατιστικός Έλεγχος Ποιότητας</p> <p>Ονοματεπώνυμο προτείνοντος: Δημήτριος Αντζουλάκος</p> <p>Βαθμίδα: Αναπληρωτής Καθηγητής</p> <p>Τμήμα: Στατιστικής και Ασφαλιστικής Επιστήμης</p>	<p>Είναι γνωστό ότι τα διαγράμματα ελέγχου Shewhart δεν είναι ευαίσθητα στην ανίχνευση μικρών ή/και μεσαίων μετατοπίσεων της υπό παρακολούθηση παραμέτρου μιας διεργασίας, με αποτέλεσμα να υπάρχει σημαντική χρονική καθυστέρηση ένδειξης εκτός ελέγχου διεργασίας όταν συμβαίνουν τέτοιου είδους μετατοπίσεις. Ένας τρόπος για να αντιμετωπιστεί το πρόβλημα αυτό είναι η χρήση διαγράμματος ελέγχου χωρισμένο σε ζώνες στις οποίες εκχωρούνται διαφορετικά σκορ. Έτσι σε κάθε σημείο που απεικονίζεται στο διάγραμμα ελέγχου αντιστοιχείται το σκορ της ζώνης στη οποία πέφτει. Όταν το συσσωρευμένο σκορ υπερβεί μια κρίσιμη τιμή τότε αυτό αποτελεί ένδειξη ότι η διεργασία βρίσκεται εκτός στατιστικού ελέγχου.</p> <p>Σκοπός της διπλωματικής εργασίας είναι να παρουσιαστεί ο τρόπος λειτουργίας του διαγράμματος ελέγχου ζώνης, να παρουσιαστούν διάφορες επεκτάσεις του, να μελετηθεί η απόδοσή του και να συγκριθεί με άλλα παρεμφερή διαγράμματα ελέγχου χρησιμοποιώντας πραγματικά ή/και προσομοιωμένα δεδομένα.</p> <p>Ενδεικτική Βιβλιογραφία:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Jaehn, A.H. (1987a). Improving the QC efficiency with zone control charts, <i>Chemical and Process Industries Division News</i> 4, 1-2. 2. Jaehn, A.H. (1987b). Zone control charts – SPC made easy, <i>Quality</i>, October 1987, 51-53. 3. Jaehn, A.H. (1987c). Zone control charts: A new tool for quality control, <i>Tappi Journal</i> 70, 159-161. 4. Davis, R.B., Homer, A. and Woodall, W.H. (1990). Performance of the zone control chart, <i>Communications in Statistics – Theory and Methods</i>, 19(5), 1581-1587. 5. Davis, R.B., Jin, C. and Guo, Y. (1994). Improving the performance of the zone control chart, <i>Communications in Statistics – Theory and Methods</i>, 23(12), 3557-3565. 6. Davis, R.B. and Krehbiel, T.C. (2002). Shewhart and zone control chart performance under linear trend, <i>Communications in Statistics – Simulation and Computation</i>, 31(1), 91-96. 7. Champ, C.W. and Rigdon, S.E. (1997). Analysis of the run sum control chart, <i>Journal of Quality Technology</i>, 29(4), 407-417.
	Τίτλος Θέματος	Σύντομη Περιγραφή / Ενδεικτική Βιβλιογραφία

8	Ελληνικά: Διαγράμματα ελέγχου για τη διασπορά με κανόνες ρών	<p>Τα διαγράμματα ελέγχου με κανόνες ρών έχουν καθιερωθεί ως μια αποτελεσματική και συνάμα απλή λύση στο πρόβλημα της μη ευαισθησίας των κλασικών διαγραμμάτων ελέγχου τύπου Shewhart στην ανίχνευση μικρών μετατοπίσεων της παραμέτρου μιας διεργασίας. Εν αντιθέσει με τα διαγράμματα ελέγχου με κανόνες ρών για την παρακολούθηση της μέσης τιμής, τα αντίστοιχα διαγράμματα για την παρακολούθηση της διασποράς δεν έχουν μελετηθεί εκτενώς στη βιβλιογραφία. Σκοπός της παρούσας διπλωματικής είναι η επισκόπηση της περιοχής των διαγραμμάτων ελέγχου με κανόνες ρών (μονόπλευρα και δίπλευρα διαγράμματα) για την παρακολούθηση της διασποράς μιας διεργασίας.</p> <p>Ενδεικτική Βιβλιογραφία:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Acosta-Mejia, C. A. and Pignatiello Jr., J. J. (2008). Modified <i>R</i> Charts for Improved Performance, <i>Quality Engineering</i>, 20:3, 361 - 369 2. Klein, M. (2000) Modified <i>S</i>-charts for controlling process variability, <i>Communications in Statistics – Simulation and Computation</i> 29(3), pp. 919-940. 3. Lowry, C. A., Champ, C. W. and Woodall, W. H. (1995). The performance of control charts for monitoring process variation, <i>Communications in Statistics – Simulation and Computation</i> 24(2), pp. 409-437. 4. Nelson, L. S. (1990) Monitoring reduction in variation with a range chart, <i>Journal of Quality Technology</i> 22, pp. 163 – 165. 5. Page, E. S. (1963). Controlling the standard deviation by Cusums and warning lines, <i>Technometrics</i> 5(3), pp. 307-315. 6. Rakitzis, A. & Antzoulakos, D. (2011). On the improvement of one-sided <i>S</i> control charts, <i>Journal of Applied Statistics</i>, 38:12, 2839-2858
	Αγγλικά: Control charts for process variance with runs rules	
	Κατεύθυνση: Στατιστικός Έλεγχος Ποιότητας	
	Ονοματεπώνυμο προτείνοντος: Δημήτριος Αντζουλάκος	
	Βαθμίδα: Αναπληρωτής Καθηγητής	
	Τμήμα: Στατιστικής και Ασφαλιστικής Επιστήμης	
Τίτλος Θέματος		Σύντομη Περιγραφή / Ενδεικτική Βιβλιογραφία
9	Ελληνικά: <i>R</i> και <i>S</i> διαγράμματα ελέγχου με όρια πιθανότητας	<p>Η πιθανότητα εσφαλμένου συναγερμού (false alarm) ή πιθανότητα σφάλματος τύπου I στα <i>R</i> και <i>S</i> διαγράμματα ελέγχου με όρια ελέγχου 3σ διαφέρει σημαντικά από την πιθανότητα αναφοράς 0.0027. Ο μοναδικός τρόπος για να επιτευχθεί πιθανότητα σφάλματος τύπου I ίση με 0.0027 είναι να χρησιμοποιηθούν όρια πιθανότητας.</p> <p>Στόχος της διπλωματικής είναι αφενός η ανάπτυξη των <i>R</i> και <i>S</i> διαγραμμάτων ελέγχου με όρια πιθανότητας, κυρίως μέσω της εξαγωγής των κατάλληλων ορίων ελέγχου των διαγραμμάτων, και αφετέρου η συγκριτική μελέτη της απόδοσής τους χρησιμοποιώντας την έννοια του εκτός ελέγχου μέσου μήκους ροής.</p> <p>Ενδεικτική Βιβλιογραφία:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. César A. Acosta-Mejia & Joseph J. Pignatiello Jr. (2008). Modified <i>R</i> Charts for Improved Performance, <i>Quality Engineering</i>, 20:3, 361-369 2. Michael B. C. Khoo & E. G. Lim (2005) An Improved <i>R</i> (Range)Control Chart for Monitoring the Process Variance, <i>Qual. Reliab. Engng. Int.</i>, 21:43–50 3. Guoyi Zhang (2014). Improved <i>R</i> and <i>s</i> control charts for monitoring the process variance, <i>Journal of Applied Statistics</i> 41(6), 1260-1273
	Αγγλικά: <i>R</i> and <i>S</i> control charts with probability limits	
	Κατεύθυνση: Στατιστικός Έλεγχος Ποιότητας	
	Ονοματεπώνυμο προτείνοντος: Δημήτριος Αντζουλάκος	
	Βαθμίδα: Αναπληρωτής Καθηγητής	
	Τμήμα: Στατιστικής και Ασφαλιστικής Επιστήμης	
Τίτλος θέματος		Σύντομη Περιγραφή / Ενδεικτική Βιβλιογραφία

10	Ελληνικά: Επίπεδα και διαφοροποιήσεις στην γονιμότητα στην Ελλάδα, 2011	<p>Ο στόχος της εργασίας είναι να διερευνηθούν διαφοροποιήσεις στα επίπεδα και στα χαρακτηριστικά της γονιμότητας (κατά σειρά γέννησης, ηλικία της μητέρας κατά τη γέννηση, υπηκοότητα, εκπαιδευτικό επίπεδο κλπ) στην Ελλάδα το 2011.</p> <p>Στην ανάλυση θα γίνει χρήση στοιχείων ληξιαρχικών καταγραφών και απογραφικών στοιχείων του 2011 (ΕΛΣΤΑΤ) καθώς και εκτιμήσεων του πληθυσμού για μεσοαπογραφικά διαστήματα. Θα υπολογιστούν διάφοροι απογραφικοί και μη απογραφικοί δείκτες γονιμότητας (Δείκτης ολικής γονιμότητας, δείκτης γενικής γονιμότητας, αδρός δείκτης γεννητικότητας, ο λόγος του παιδικού πληθυσμού/πληθυσμό γυναικών 15-49, parity progression ratios κλπ). Η ανάλυση προϋποθέτει γνώσεις δημογραφίας και χρήση του Excel.</p> <p>Ενδεικτική Βιβλιογραφία :</p> <ol style="list-style-type: none"> Verroroulou, G. & C. Tsimbos. (2011) A Multivariate Analysis of Socio-demographic Factors Associated with Sex Ratio at Birth among Natives and Immigrants in Greece, Based on Vital Registration Microdata. Population Review, 50(1): 122-137. Verroroulou, G., Bagavos, C. & Tsimbos, C. (2007) Migrant and Non-Migrant Fertility in Greece: Results Based on the 2001 Population Census. Migration Letters, 4(2), 147-158. Bagavos, C., Tsimbos, C. & Verroroulou, G. (2008) Native and Migrant Fertility Patterns in Greece: A Cohort Approach. European Journal of Population, 24(4), 245-263.
	Αγγλικά: Levels and differentials in fertility in Greece, 2011	
	Κατεύθυνση: Κοινωνική Στατιστική	
	Ονοματεπώνυμο προτείνοντος: Γεωργία Βερροπούλου	
	Βαθμίδα: Αναπληρώτρια Καθηγήτρια	
	Τμήμα: Στατιστικής & Ασφαλιστικής Επιστήμης	
Τίτλος θέματος		Σύντομη Περιγραφή / Ενδεικτική Βιβλιογραφία
11	Ελληνικά: Παράγοντες που σχετίζονται με την ποιότητα ζωής στην Ελλάδα και στην Ευρώπη το 2015	<p>Η έρευνα SHARE έχει συλλέξει σε διαδοχικά κύματα στοιχεία νοσηρότητας βάσει ενός πλήθους δεικτών για τον πληθυσμό ηλικίας 50+ αρκετών χωρών που καλύπτουν γεωγραφικά τη Νότια, Κεντρική, Βόρεια και Ανατολική Ευρώπη. Επιπλέον, περιλαμβάνει δημογραφικά και κοινωνικο-οικονομικά στοιχεία αλλά και στοιχεία σε σχέση με την ποιότητα ζωής των ερωτώμενων. Στόχος της εργασίας είναι να διερευνηθούν δημογραφικοί, κοινωνικο-οικονομικοί και άλλοι παράγοντες (π.χ. νοσηρότητα, κοινωνική συμμετοχή κλπ) οι οποίοι επιδρούν στην ποιότητα ζωής των ερωτώμενων και να επισημανθούν διαφοροποιήσεις μεταξύ χωρών. Η ανάλυση προϋποθέτει χρήση μεθόδων περιγραφικής στατιστικής και παλινδρόμησης με το SPSS ή άλλο ανάλογο στατιστικό πακέτο.</p> <p>Ενδεικτική Βιβλιογραφία :</p> <ol style="list-style-type: none"> A. Λυμπεράκη, Π. Τήνος και Α. Φιλαλήθης (επιμέλεια) (2009) Ζωή 50+: Υγεία, Γήρανση και Σύνταξη στην Ελλάδα και στην Ευρώπη, Εκδόσεις Κριτική ΑΕ, Αθήνα. Börsch-Supan A, Brugiavini A, Jürges H, Mackenbach J, Siegrist J, Weber G (eds.) (2005) Health, Ageing and Retirement in Europe, First Results from the Survey of Health, Ageing and Retirement in Europe. Mannheim: Mannheim Research Institute for the Economics of Ageing (MEA) SHARE documentation online (2015) Available http://www.share-project.org/ Wiggins R.D., Higgs P.F.D., Hyde M., Blane B.D. (2004). Quality of life in the third age: key predictors of the CASP-19 measure. Ageing & Society 24: 693–708.
	Αγγλικά: Factors associated with quality of life in Greece and other European countries based on SHARE data	
	Κατεύθυνση: Κοινωνική Στατιστική	
	Ονοματεπώνυμο προτείνοντος: Γεωργία Βερροπούλου	
	Βαθμίδα: Αναπληρώτρια Καθηγήτρια	
	Τμήμα: Στατιστικής & Ασφαλιστικής Επιστήμης	
Τίτλος θέματος		Σύντομη Περιγραφή / Ενδεικτική Βιβλιογραφία
Ελληνικά: Παράγοντες που σχετίζονται		Η έρευνα SHARE έχει συλλέξει σε διαδοχικά κύματα στοιχεία

12	με την ψυχική υγεία στην Ελλάδα και στην Ευρώπη το 2015	<p>νοσηρότητας βάσει ενός πλήθους δεικτών για τον πληθυσμό ηλικίας 50+ αρκετών χωρών που καλύπτουν γεωγραφικά τη Νότια, Κεντρική, Βόρεια και Ανατολική Ευρώπη. Επιπλέον, περιλαμβάνει δημογραφικά και κοινωνικο-οικονομικά στοιχεία αλλά και στοιχεία σε σχέση με την ψυχική υγεία και την ψυχική ευεξία των ερωτώμενων. Στόχος της εργασίας είναι να διερευνηθούν δημογραφικοί, κοινωνικο-οικονομικοί και άλλοι παράγοντες (π.χ. νοσηρότητα κλπ) οι οποίοι επιδρούν στην ψυχική υγεία (κατάθλιψη) αλλά και στην ψυχική ευεξία (life happiness) των ερωτώμενων και να επισημανθούν διαφοροποιήσεις μεταξύ χωρών. Η ανάλυση προϋποθέτει χρήση μεθόδων περιγραφικής στατιστικής και παλινδρόμησης με το SPSS ή άλλο ανάλογο στατιστικό πακέτο.</p> <p>Ενδεικτική Βιβλιογραφία :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Α. Λυμπεράκη, Π. Τήνος και Α. Φιλαλήθης (επιμέλεια) (2009) Ζωή 50+: Υγεία, Γήρανση και Σύνταξη στην Ελλάδα και στην Ευρώπη, Εκδόσεις Κριτική ΑΕ, Αθήνα. 2. Börsch-Supan A, Brugiavini A, Jürges H, Mackenbach J, Siegrist J, Weber G (eds.) (2005) Health, Ageing and Retirement in Europe, First Results from the Survey of Health, Ageing and Retirement in Europe. Mannheim: Mannheim Research Institute for the Economics of Ageing (MEA) 3. SHARE documentation online (2015) Available http://www.share-project.org/ 4. Verroroulou, G. & Tsimbos, C. (2007) Socio-demographic and health-related factors affecting depression of the Greek population in later life: an analysis using SHARE data. <i>European Journal of Ageing</i>, 4(3), 171-181.
	Αγγλικά: Factors associated with mental wellbeing in Greece and other European countries in 2015	
	Κατεύθυνση: Κοινωνική Στατιστική	
	Ονοματεπώνυμο προτείνοντος: Γεωργία Βερροπούλου	
	Βαθμίδα: Αναπληρώτρια Καθηγήτρια	
Τμήμα: Στατιστικής & Ασφαλιστικής Επιστήμης		
Τίτλος θέματος		Σύντομη Περιγραφή / Ενδεικτική Βιβλιογραφία
13	Ελληνικά: Ψυχική υγεία, στάση ζωής και θνησιμότητα στην Ευρώπη το 2015	<p>Η έρευνα SHARE έχει συλλέξει σε διαδοχικά κύματα στοιχεία νοσηρότητας βάσει ενός πλήθους δεικτών για τον πληθυσμό ηλικίας 50+ αρκετών χωρών που καλύπτουν γεωγραφικά τη Νότια, Κεντρική, Βόρεια και Ανατολική Ευρώπη. Επιπλέον, περιλαμβάνει δημογραφικά και κοινωνικο-οικονομικά στοιχεία αλλά και στοιχεία σε σχέση με την ψυχική υγεία, την ψυχική ευεξία και την αισιοδοξία και τη στάση ζωής των ερωτώμενων. Επειδή το SHARE είναι panel έρευνα και απευθύνεται στα ίδια άτομα σε κάθε κύμα είναι δυνατόν να μελετηθεί η θνησιμότητα των ατόμων αυτών σε σχέση με διάφορα χαρακτηριστικά τους. Στόχος της εργασίας είναι να διερευνηθεί η επίπτωση παραγόντων που εκφράζουν ψυχική υγεία (κατάθλιψη) και στάση απέναντι στη ζωή (αισιοδοξία, εμπιστοσύνη στους άλλους λπ) στη θνησιμότητα. Η ανάλυση προϋποθέτει χρήση μεθόδων περιγραφικής στατιστικής και παλινδρόμησης με το SPSS ή άλλο ανάλογο στατιστικό πακέτο.</p> <p>Ενδεικτική Βιβλιογραφία :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Α. Λυμπεράκη, Π. Τήνος και Α. Φιλαλήθης (επιμέλεια) (2009) Ζωή 50+: Υγεία, Γήρανση και Σύνταξη στην Ελλάδα και στην Ευρώπη, Εκδόσεις Κριτική ΑΕ, Αθήνα. 2. Börsch-Supan A, Brugiavini A, Jürges H, Mackenbach J, Siegrist J, Weber G (eds.) (2005) Health, Ageing and Retirement in Europe, First Results from the Survey of Health, Ageing and Retirement in Europe. Mannheim: Mannheim Research Institute for the Economics of Ageing (MEA) 3. SHARE documentation online (2015) Available http://www.share-project.org/
	Αγγλικά: Mental wellbeing, attitudes towards life and mortality in Europe in 2015	
	Κατεύθυνση: Κοινωνική Στατιστική	
	Ονοματεπώνυμο προτείνοντος: Γεωργία Βερροπούλου	
	Βαθμίδα: Αναπληρώτρια Καθηγήτρια	
Τμήμα: Στατιστικής & Ασφαλιστικής Επιστήμης		

		<p>4. Verropoulou, G. & Tsimbos, C. (2007) Socio-demographic and health-related factors affecting depression of the Greek population in later life: an analysis using SHARE data. <i>European Journal of Ageing</i>, 4(3), 171-181.</p> <p>5. Verropoulou, G. (2014) Specific versus general self-reported health indicators predicting mortality among older adults in Europe: disparities by gender employing SHARE longitudinal data. <i>International Journal of Public Health</i> 59(4): 665-678</p>
	Τίτλος Θέματος	Σύντομη Περιγραφή / Ενδεικτική Βιβλιογραφία
14	<p>Ελληνικά: Μη ισορροπημένοι υπερκορεσμένοι σχεδιασμοί δύο επιπέδων</p> <p>Αγγλικά: Unbalanced two-level supersaturated designs</p> <p>Κατεύθυνση: Στατιστικός Έλεγχος Ποιότητας</p> <p>Ονοματεπώνυμο προτείνοντος: Χαράλαμπος Ευαγγελάρας</p> <p>Βαθμίδα: Επίκουρος Καθηγητής</p> <p>Τμήμα: Στατιστικής και Ασφαλιστικής Επιστήμης</p>	<p>Σκοπός της εργασίας αυτής είναι η μελέτη των μη ισορροπημένων υπερκορεσμένων σχεδιασμών δύο επιπέδων και η παρουσίαση των κριτηρίων αξιολόγησής των.</p> <p>Ενδεικτική βιβλιογραφία</p> <p>1. D. A. Bulutoglu and K. J. Ryan, $E(s^2)$-optimal supersaturated designs with good minimax properties when N is odd, <i>JSPI</i>, 138 (2008), 1754-1762.</p> <p>2. B. Jones and D. Majumdar, Optimal supersaturated designs, <i>Journal of the American Statistical Association</i>, 109 (2014), 1592-1600.</p>
	Τίτλος Θέματος	Σύντομη Περιγραφή / Ενδεικτική Βιβλιογραφία
15	<p>Ελληνικά: Σχεδιασμοί ελάχιστης απόκλισης και γενικευμένης ελάχιστης απόκλισης</p> <p>Αγγλικά: Minimum Aberration and Generalized Minimum Aberration Designs</p> <p>Κατεύθυνση: Στατιστικός Έλεγχος Ποιότητας</p> <p>Ονοματεπώνυμο προτείνοντος: Χαράλαμπος Ευαγγελάρας</p> <p>Βαθμίδα: Επίκουρος Καθηγητής</p> <p>Τμήμα: Στατιστικής και Ασφαλιστικής Επιστήμης</p>	<p>Σκοπός της εργασίας αυτής είναι η ανασκόπηση της βιβλιογραφίας σχετικά με την κατασκευή και αξιολόγηση σχεδιασμών ελάχιστης απόκλισης (Minimum Aberration) και γενικευμένης ελάχιστης απόκλισης (Generalized Minimum Aberration).</p> <p>Ενδεικτική βιβλιογραφία</p> <p>1. A. Fries and W. G. Hunter, Minimum aberration 2^{k-p} designs, <i>Technometrics</i> 22 (1980), 601- 608.</p> <p>2. J. Chen, Some results on 2^{n-k} fractional factorial designs and search for minimum aberration designs, <i>The Annals of Statistics</i>, 20 (1992), 2124-2141.</p> <p>3. L.-Y. Deng and B. Tang, Generalized resolution and minimum aberration criteria for Plackett-Burman and other nonregular factorial designs. <i>Statistica Sinica</i>, 9 (1999), 1071–1082</p>
	Τίτλος Θέματος	Σύντομη Περιγραφή / Ενδεικτική Βιβλιογραφία
16	<p>Ελληνικά: Εκλογική Γεωγραφία</p> <p>Αγγλικά: Electoral Geography</p> <p>Κατεύθυνση: Κοινωνική Στατιστική</p> <p>Ονοματεπώνυμο προτείνοντος: Σταμάτης Καλογήρου</p> <p>Βαθμίδα: Επίκουρος Καθηγητής</p> <p>Τμήμα: Γεωγραφίας, Χαροκόπειο Πανεπιστήμιο</p>	<p>Σκοπός της εργασίας αυτής είναι η μελέτη της χωρικής κατανομής των ποσοστών των κομμάτων στις πρόσφατες εκλογές (Εθνικές, Περιφερειακές, Ευρωεκλογές) και η σύνδεσή τους με πιθανούς κοινωνικοοικονομικούς και άλλους παράγοντες που ενδέχεται να την επηρεάζουν.</p> <p>Ενδεικτική βιβλιογραφία:</p> <p><i>Wharf, Barney, y Jonathan Leib (eds.) (2011): Revitalizing Electoral Geography, Surrey y Burlington: Ashgate.</i></p>
	Τίτλος Θέματος	Σύντομη Περιγραφή / Ενδεικτική Βιβλιογραφία

17	<p>Ελληνικά: Η χωρική διάσταση της σχέσης εγκληματικότητας και φτώχειας.</p> <p>Αγγλικά: The spatial dimension of the relationship between crime and poverty.</p> <p>Κατεύθυνση: Κοινωνική Στατιστική</p> <p>Ονοματεπώνυμο προτείνοντος: Σταμάτης Καλογήρου</p> <p>Βαθμίδα: Επίκουρος Καθηγητής</p> <p>Τμήμα: Γεωγραφίας, Χαροκόπειο Πανεπιστήμιο</p>	<p>Σκοπός αυτής της έρευνας είναι να εξετάσει τη σχέση μεταξύ της εγκληματικότητας και του επιπέδου φτώχειας σε χωρικό επίπεδο. Ήδη από τα αρχαία χρόνια ο Αριστοτέλης μίλησε για τη σύνδεση φτώχειας και εγκληματικότητας. Ωστόσο θα είχε ενδιαφέρον να δούμε αν η σχέση αυτή μεταβάλλεται στο χώρο. Για το σκοπό αυτό θα εφαρμόσουμε μεθόδους τοπικής συσχέτισης.</p> <p>Ενδεικτική βιβλιογραφία:</p> <ol style="list-style-type: none"> Καλογήρου, Σ., Τραγάκη, Α., Τσίμπος, Κ. και Μουστάκη, Ε., 2011, Τελική Έκθεση της Μελέτης: «Χωρικές Ανισότητες Εισοδήματος, Ανάπτυξης και Φτώχειας στην Ελλάδα», Πρόγραμμα Κοινωφελούς Ιδρύματος Ιωάννη Σ. Λάτση: Επιστημονικές Μελέτες 2011. Kalogirou, S. (2015) A spatially varying relationship between the proportion of foreign citizens and income at local authorities in Greece, 10th International Congress of the Hellenic Geographical Society, Aristotle University of Thessaloniki, Thessaloniki 22 – 24 October 2014.
Τίτλος θέματος		Σύντομη περιγραφή/Ενδεικτική Βιβλιογραφία
18	<p>Ελληνικά: Μέθοδοι εντοπισμού κοινωνιών σε δίκτυα</p> <p>Αγγλικά: Network Community detection techniques</p> <p>Κατεύθυνση: Στατιστικές Μέθοδοι στον Επιχειρηματικό Σχεδιασμό</p> <p>Ονοματεπώνυμο προτείνοντος: Μάρκος Κούτρας</p> <p>Βαθμίδα: Καθηγητής</p> <p>Τμήμα: Στατιστικής & Ασφαλιστικής Επιστήμης</p>	<p>Ένα πολύ ενδιαφέρον πρόβλημα κατά τη μελέτη κοινωνικών και άλλων δικτύων είναι η εύρεση συνεκτικών ομάδων ατόμων, δηλαδή συνόλων ατόμων τα οποία είναι διασυνδεδεμένα μεταξύ τους ενώ παράλληλα έχουν μεμονωμένες συνδέσεις με τα άτομα εκτός της ομάδας. Το πρόβλημα αυτό έχει εξαιρετική σημασία κατά τη μελέτη κοινωνικών δικτύων (με στόχο τον εντοπισμό ατόμων με παρόμοια χαρακτηριστικά ώστε, για παράδειγμα, να ακολουθηθεί για αυτά συγκεκριμένη διαφημιστική πολιτική), κατά τη μελέτη των πελατών κινητής τηλεφωνίας (με στόχο, για παράδειγμα, τον εντοπισμό επικίνδυνων οργανώσεων), κατά τη μελέτη των οικονομικών συναλλαγών σε ένα χρηματιστήριο (με στόχο τον εντοπισμό συντονισμένων «ύποπτων» κινήσεων) κ. ά.</p> <p>Λόγω της ραγδαίας αύξησης του όγκου των δεδομένων που συγκεντρώνονται σήμερα για διάφορα (κοινωνικά και όχι μόνο) δίκτυα, έχουν αναπτυχθεί πολλές τεχνικές κοινωνιών για μεγάλα δεδομένα (big data).</p> <p>Στην παρούσα εργασία</p> <ul style="list-style-type: none"> θα γίνει παρουσίαση του γενικού προβλήματος και η σύνδεσή του με κλασσικές στατιστικές τεχνικές ομαδοποίησης πολυδιάστατων δεδομένων θα παρουσιαστούν αλγόριθμοι εντοπισμού κοινωνιών σε δίκτυα και τα βασικά χαρακτηριστικά τους θα γίνει ιδιαίτερη αναφορά σε τεχνικές που μπορούν να χρησιμοποιηθούν σε μεγάλα δεδομένα θα γίνει σύγκριση των διαθέσιμων τεχνικών με χρήση συνθετικών δεδομένων. <p>Ενδεικτική Βιβλιογραφία</p> <ol style="list-style-type: none"> Adamcsek B, Palla G, Farkas IJ, Derényi I, Vicsek T. Cfinder (2006). Locating cliques and overlapping modules in biological networks. <i>Bioinformatics</i>, 22:1021–1023. Harenberg, Steve, Gonzalo Bello, L. Gjeltema, Stephen Ranshous, Jitendra Harlalka, Ramona Seay, Kanchana Padmanabhan and Nagiza Samatova (2014). Community detection in large-scale networks: a survey and empirical evaluation. <i>Wiley Interdisciplinary Reviews: Computational Statistics</i>, 6 (6), 426-439. Lancichinetti, A., Radicchi, F., Ramasco, J. J. and Fortunato, S.

		(2011). Finding statistically significant communities in networks. PLoS ONE.
	Τίτλος θέματος	Σύντομη περιγραφή/Ενδεικτική Βιβλιογραφία
19	Ελληνικά: Ανίχνευση ασυνήθιστης συμπεριφοράς στην εξόρυξη δεδομένων	<p>Ο όρος ανίχνευση ασυνήθιστης συμπεριφοράς ή ανωμαλιών χρησιμοποιείται για να περιγράψει τεχνικές με τις οποίες εντοπίζονται αντικείμενα, γεγονότα ή παρατηρήσεις οι οποίες δεν ακολουθούν τους γενικούς κανόνες των δεδομένων που παρατηρούμε. Ιδιαίτερο ενδιαφέρον παρουσιάζουν οι τεχνικές της περιοχής αυτής οι οποίες μπορούν να εφαρμοσθούν για μεγάλο όγκου δεδομένα (big data).</p> <p>Στην παρούσα εργασία</p> <ul style="list-style-type: none"> • θα γίνει παρουσίαση του γενικού προβλήματος και η σύνδεσή του με κλασσικές στατιστικές τεχνικές εντοπισμού εξωκείμενων παρατηρήσεων (outlier detection) • θα παρουσιασθούν διάφορες περιοχές όπου μπορούν να βρουν εφαρμογή τέτοιες τεχνικές • θα παρουσιαστούν αλγόριθμοι εντοπισμού ανωμαλιών ανάλογα με το πρόβλημα που αντιμετωπίζεται κάθε φορά • θα γίνει ιδιαίτερη αναφορά σε τεχνικές που μπορούν να χρησιμοποιηθούν σε μεγάλα δεδομένα • θα γίνει σύγκριση των διαθέσιμων τεχνικών όπου αυτό έχει νόημα. <p>Ενδεικτική Βιβλιογραφία</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Zimek, A.; Schubert, E.; Kriegel, H.-P. (2012). "A survey on unsupervised outlier detection in high-dimensional numerical data". <i>Statistical Analysis and Data Mining</i>. 5 (5): 363–387. 2. Embrechts, P. and Herzberg, A. M. (1991). <i>Variations of Andrews' Plots. International Statistical Review</i>, 59(2):175–194. 2. Campello, R. J. G. B.; Moulavi, D.; Zimek, A.; Sander, J. (2015). "Hierarchical Density Estimates for Data Clustering, Visualization, and Outlier Detection". <i>ACM Transactions on Knowledge Discovery from Data</i>. 10 (1): 5:1–51.
	Αγγλικά: Anomaly detection in data mining	
	Κατεύθυνση: Στατιστικές Μέθοδοι στον Επιχειρηματικό Σχεδιασμό	
	Ονοματεπώνυμο προτείνοντος: Μάρκος Κούτρας	
	Βαθμίδα: Καθηγητής	
	Τμήμα: Στατιστικής & Ασφαλιστικής Επιστήμης	
	Τίτλος θέματος	Σύντομη περιγραφή/Ενδεικτική Βιβλιογραφία
20	Ελληνικά: Χρήση των καμπυλών Andrews για την ανάλυση πολυδιάστατων δεδομένων	<p>Μια πολύ εύχρηστη μέθοδος αναπαράστασης πολυδιάστατων δεδομένων προτάθηκε από τον Andrews (1972) και είναι από τις πιο διαδεδομένες ακόμα και σήμερα. Δεν απαιτεί την εξοικείωση του χρήστη με στατιστικές ή μαθηματικές μεθόδους αφού είναι πολύ απλή η κατασκευή των καμπυλών, ωστόσο οι καμπύλες αυτές έχουν μερικές πολύ χρήσιμες μαθηματικές και στατιστικές ιδιότητες</p> <p>Στην παρούσα εργασία</p> <ul style="list-style-type: none"> • θα γίνει παρουσίαση της μεθόδου κατασκευής των καμπυλών Andrews και της μεθοδολογίας χρήσης τους για την ανάλυση πολυδιάστατων δεδομένων • θα παρουσιαστούν αναλυτικά οι βασικές μαθηματικές και στατιστικές ιδιότητές τους • θα παρουσιασθούν εναλλακτικές τεχνικές με προσέγγιση παραπλήσια με αυτήν των καμπυλών Andrews • θα γίνει σύγκριση των διαθέσιμων τεχνικών με χρήση προσομοίωσης. <p>Ενδεικτική Βιβλιογραφία</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Andrews, D. F. (1972). Plots of High Dimensional Data. <i>Biometrics</i>, 28:125–136. 2. Embrechts, P. and Herzberg, A. M. (1991). <i>Variations of Andrews' Plots. International Statistical Review</i>, 59(2):175–194. 3. Everitt, B. S. and Dunn, G. (1991). <i>Applied Multivariate Data Analysis</i>, Arnold, New York.
	Αγγλικά: The use of Andrews curves for the analysis of multivariate data	
	Κατεύθυνση: Γενική	
	Ονοματεπώνυμο προτείνοντος: Μάρκος Κούτρας	
	Βαθμίδα: Καθηγητής	
	Τμήμα: Στατιστικής & Ασφαλιστικής Επιστήμης	

		<p>4. Garcia-Osorio Cesar and Fyfe Colin (2005). Visualization of High-Dimensional Data via Orthogonal Curves, Journal of Universal Computer Science, 11 (11), 1806-1819</p> <p>5. Manly, B. F. J. (1986). <i>Multivariate Statistical Methods: A primer</i>, Chapman and Hall, London.</p> <p>6. Toit, S. H. C., Steyn, A. G. W. and Stumpf, R. H. (1986). <i>Graphical Exploratory Data Analysis</i>, Springer-Verlag, New York.</p>
21	Τίτλος θέματος	Σύντομη περιγραφή/Ενδεικτική Βιβλιογραφία
	Ελληνικά: Πολυδιάστατα μοντέλα περιγραφής Σφαιρικών και Ελλειπτικών Δεδομένων	Μια πολύ ενδιαφέρουσα κατηγορία κατανομών, η οποία θα μπορούσε να χρησιμοποιηθεί ως κατάλληλη γενίκευση των κανονικών μοντέλων, είναι οι ελλειπτικά και σφαιρικά συμμετρικές κατανομές.
	Αγγλικά: Multivariate models for Spherical and Elliptical Data	Ο ορισμός των σφαιρικών κατανομών μέσω της χαρακτηριστικής ιδιότητάς των να μένουν αναλλοίωτες υπό ορθογώνιους μετασχηματισμούς, είναι αρκετά παλιός και ανάγεται στους Hartman and Winter (1940) και Lord (1954), χρειάστηκε όμως να περάσουν αρκετά χρόνια για να τους δοθεί η πρέπουσα σημασία και να αναγνωρισθεί η χρησιμότητά τους σε πραγματικά προβλήματα. Μόλις το 1970, ο Kelker ξεκινά μια συστηματική μελέτη των ιδιοτήτων τους, ενώ παράλληλα ορίζει και τις ελλειπτικά συμμετρικές κατανομές με προσθήκη δυο παραμέτρων, θέσης (location) και κλίμακας (scale). Το ενδιαφέρον για τις ελλειπτικά και σφαιρικά συμμετρικές κατανομές πηγάζει από το γεγονός ότι, σε πάρα πολλές περιπτώσεις, δεχόμαστε την υπόθεση της κανονικότητας των πληθυσμών, ενώ στην πραγματικότητα το μόνο που ισχύει είναι το αναλλοίωτο της κατανομής ως προς τις στροφές, δηλαδή η σφαιρική συμμετρία.
	Κατεύθυνση: Γενική	Οι κύριοι στόχοι της παρούσης εργασίας είναι,
	Όνοματεπώνυμο προτείνοντος: Μάρκος Κούτρας	<ul style="list-style-type: none"> • να γίνει μια συστηματική παρουσίαση της οικογένειας των ελλειπτικά και σφαιρικά συμμετρικών κατανομών • να παρουσιαστούν αναλυτικά αποτελέσματα που αφορούν συγκεκριμένες ελλειπτικές κατανομές (Kotz type, Pearson κ.α.) και η μεθοδολογία που ακολουθείται για την εκτίμηση των παραμέτρων τους. • να παρουσιασθεί ο τρόπος χρησιμοποίησης των σφαιρικών κατανομών για την περιγραφή πολυδιάστατων πραγματικών δεδομένων.
	Βαθμίδα: Καθηγητής	Ενδεικτική Βιβλιογραφία
Τμήμα: Στατιστικής και Ασφαλιστικής Επιστήμης	<ol style="list-style-type: none"> 1. Everitt, B. S. and Dunn, G. (1991). <i>Applied Multivariate Data Analysis</i>, Arnold, New York. 2. Johnson, R. A. and Wichern, D. W. (1998). <i>Applied Multivariate Statistical Analysis</i>, Prentice Hall, New Jersey. 3. Καρλής, Δ. (2005). <i>Πολυμεταβλητή Στατιστική Ανάλυση</i>, Εκδόσεις Σταμούλη, Αθήνα. 	
22	Τίτλος θέματος	Σύντομη περιγραφή/Ενδεικτική Βιβλιογραφία
	Ελληνικά: Βέλτιστοι σχεδιασμοί συστημάτων αξιοπιστίας	Ένα πολύ ενδιαφέρον πρόβλημα στη θεωρία αξιοπιστίας είναι η αποτελεσματική χρησιμοποίηση των διαθέσιμων μονάδων ώστε να δημιουργηθεί ένα σύστημα το οποίο να παρουσιάζει βέλτιστη απόδοση είτε με κριτήριο τη μεγιστοποίηση της αξιοπιστίας του είτε με άλλα οικονομικά κριτήρια (οικονομικός σχεδιασμός συστημάτων αξιοπιστίας).
	Αγγλικά: Optimal component arrangements for reliability structures	Στα πλαίσια της παρούσας εργασίας
	Κατεύθυνση: Στατιστικός Έλεγχος Ποιότητας	<ul style="list-style-type: none"> • Θα παρουσιασθεί το πρόβλημα της βέλτιστης τοποθέτησης (optimal arrangement) των μονάδων ενός συστήματος έτσι ώστε η αξιοπιστία του να λάβει τη μεγαλύτερη δυνατή τιμή. • Θα παρουσιαστούν οι διαθέσιμες γενικές μέθοδοι για τον
	Όνοματεπώνυμο προτείνοντος: Μάρκος Κούτρας	
	Βαθμίδα: Καθηγητής	
Τμήμα: Στατιστικής και Ασφαλιστικής Επιστήμης		

		<p>περιορισμό του χώρου όλων των δυνατών τοποθετήσεων (ο οποίος, για ένα σύστημα με n μονάδες περιέχει $n!$ στοιχεία) και τέλος</p> <ul style="list-style-type: none"> Θα παρουσιασθούν περιπτώσεις συστημάτων στα οποία μπορούν να βρεθούν αναλλοίωτες βέλτιστες λύσεις (invariant optimal designs), δηλαδή, για δεδομένη διάταξη των αξιοπιστιών των μονάδων του συστήματος, να μπορεί να καθορισθεί τρόπος τοποθέτησης που εξασφαλίζει τη μεγιστοποίηση της αξιοπιστίας ανεξάρτητα από τις συγκεκριμένες τιμές που λαμβάνει η αξιοπιστία της κάθε μονάδας. <p>Ενδεικτική Βιβλιογραφία</p> <ol style="list-style-type: none"> Barlow, R. E. and Proschan, F. Statistical Theory of Reliability and Life Testing. Holt, Rinehart & Winston, N.Y., 1975. Gertsbakh, I. B. Statistical Reliability Theory. Marcel Dekker, Inc, N.Y. 1989. Hoyland, A. and Rausand, M. System Reliability Theory: Models and Statistical Methods. Wiley, N.Y., 1994.
23	Τίτλος θέματος	Σύντομη περιγραφή
	Ελληνικά: Στατιστική ανάλυση αλυσίδων DNA	<p>Οι τελευταίες εξελίξεις στην περιοχή της βιοτεχνολογίας έχουν οδηγήσει σε μια αλματώδη ανάπτυξη βάσεων δεδομένων με στοιχεία που αφορούν ακολουθιακές δομές όπως για παράδειγμα η έλικα του DNA. Για παράδειγμα η GenBank του National Institute of Health (USA) περιέχει περισσότερες από ένα εκατομμύριο ακολουθίες στις οποίες έχουν καταγραφεί περί το ένα δισεκατομμύριο στοιχεία.</p> <p>Καθώς οι βάσεις αυτές μεγαλώνουν, καθίστανται απαραίτητη η χρησιμοποίηση μαθηματικών και στατιστικών εργαλείων (κυρίως ασυμπτωτικής φύσης) για την οργάνωση, ταξινόμηση και ανάλυση των δεδομένων. Ένα από τα πλέον ενδιαφέροντα στοιχεία τέτοιων αναλύσεων είναι η επινόηση τεχνικών εντοπισμού ανωμαλιών στην ακολουθία DNA αφού μια τέτοια διαπίστωση παραπέμπει στην ύπαρξη σημαντικών γενετικών προβλημάτων.</p> <p>Στα πλαίσια της παρούσας διπλωματικής</p> <ol style="list-style-type: none"> θα γίνει παρουσίαση στοχαστικών μοντέλων για την περιγραφή ακολουθιών της μορφής που περιγράφεται παραπάνω, θα αναζητηθούν αποτελέσματα τόσο ακριβή όσο και προσεγγιστικά τα οποία αναφέρονται σε μεγάλου μήκους ακολουθίες (ασυμπτωτικά), θα εξεταστεί πως έχουν χρησιμοποιηθεί τέτοια αποτελέσματα σε πραγματικά δεδομένα για τον εντοπισμό ανωμαλιών στην ακολουθία DNA. <p>Ενδεικτική Βιβλιογραφία</p> <ol style="list-style-type: none"> Altschul, S.F. (1991). Amino acid substitution matrices from an information theoretic perspective. <i>Journal of Molecular Biology</i> 219:555-565. Galas, D. J. Eggert, M. and Waterman, M. S. (1985) Rigorous pattern recognition methods for DNA sequences: analysis of promoter sequences from E. Coli. <i>Journal of Molecular Biology</i>. 186, 117-128. Waterman M. S. (1995). <i>Introduction to Computational Biology</i>, Chapman and Hall. London Waterman M. S., Gordon, L. and Arratia, R. (1987). Phase transitions in sequence matches and nucleic acid structure. <i>Proceedings of the National Academy of Sciences of the USA</i>. 84. pp 1239-1243.
	Αγγλικά: Statistical Analysis of DNA sequences	
	Κατεύθυνση: Βιοστατιστική	
	Όνοματεπώνυμο προτείνοντος: Μάρκος Κούτρας	
	Βαθμίδα: Καθηγητής	
Τμήμα: Στατιστικής και Ασφαλιστικής Επιστήμης		
Τίτλος Θέματος	Σύντομη Περιγραφή / Ενδεικτική Βιβλιογραφία	

24	Ελληνικά: Ο αλγόριθμος της Προσομοιωμένης Ανόπτωσης (Simulated Annealing) με χρηματοοικονομικές εφαρμογές.	<p>Σκοπός της εργασίας αυτής είναι η παρουσίαση της στοχαστικής μεθόδου βελτιστοποίησης που είναι γνωστή ως προσομοιωμένη ανόπτωση (Simulated Annealing). Η μέθοδος αυτή μπορεί να θεωρηθεί ότι αντιστοιχεί στο φυσικό φαινόμενο της ελαχιστοποίησης της ενέργειας των μορίων ενός μετάλλου και ανακρυστάλλωσης κατά την διαδικασία της βραδείας ψύξης του από υψηλή σε χαμηλή θερμοκρασία (ανόπτωση – annealing). Κατά τη μέθοδο αυτή αναζητείται το ολικό μέγιστο μιας συνάρτησης σε ένα πολυδιάστατο χώρο πραγματοποιώντας τυχαίες μεταβάσεις, τα μήκη των οποίων μειώνονται σταδιακά.</p> <p>Ο αλγόριθμος της μεθόδου αυτής θα υλοποιηθεί μέσω της κατασκευής κατάλληλου κώδικα με τη χρήση του R ή του Mathematica και θα αξιολογηθεί εμπειρικά η αποτελεσματικότητά του υπό διάφορες συνθήκες. Θα παρουσιαστούν επίσης και θα υλοποιηθούν ενδεικτικές εφαρμογές της μεθόδου σε χρηματοοικονομικά προβλήματα βελτιστοποίησης, όπως π.χ. στην βαθμονόμηση (calibration) χρονοσειρών GARCH που εκφράζουν τιμές αξιόγραφων υπό στοχαστική μεταβλητότητα, με βάση πραγματικά ή προσομοιωμένα δεδομένα.</p> <p>Ενδεικτική Βιβλιογραφία</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Arratia Argimiro (2014) Computational Finance. An Introductory Course with R. Springer. 2. Paolo Brandimarte (2014) Handbook in Monte Carlo Simulation: Applications in Financial Engineering, Risk Management, and Economics. Wiley. 3. Andreas Binder, Michael Aichinger (2013) A Workout in Computational Finance. Wiley 4. Reuven Y. Rubinstein, Dirk P. Kroese (2008) Simulation and the Monte Carlo Method, Wiley
	Αγγλικά: The Simulated Annealing Algorithm with financial applications	
	Κατεύθυνση: Στατιστικές Μέθοδοι στα Χρηματοοικονομικά	
	Ονοματεπώνυμο προτείνοντος: Μιχαήλ Μπούτσικας	
	Βαθμίδα: Αναπληρωτής Καθηγητής	
Τμήμα: Στατιστικής και Ασφαλιστικής Επιστήμης		
Τίτλος Θέματος		Σύντομη Περιγραφή / Ενδεικτική Βιβλιογραφία
25	Ελληνικά: Αποτίμηση της αξίας ενός χαρτοφυλακίου συμβάσεων ανταλλαγής πιστωτικού κινδύνου (CDS) μέσω προσομοίωσης.	<p>Μια σύμβαση ανταλλαγής πιστωτικού κινδύνου (CDS, Credit Default Swap) μπορεί να θεωρηθεί ως μια συμφωνία μεταξύ δύο αντισυμβαλλομένων, τον αγοραστή και τον πωλητή της προστασίας έναντι ενός συγκεκριμένου πιστωτικού κινδύνου (χρεοκοπία, αδυναμία αποπληρωμής ομολογιακού δανείου, κλπ).</p> <p>Ο αγοραστής καταβάλλει περιοδικά ένα ασφάλιστρο στον πωλητή για ορισμένο χρονικό διάστημα, ενώ ο πωλητής καταβάλλει εφάπαξ ένα χρηματικό ποσό στον αγοραστή στη περίπτωση που πραγματοποιηθεί πιστωτικό γεγονός μέσα σε αυτό το χρονικό διάστημα. Γενικότερα τώρα, ένα χαρτοφυλάκιο (ή καλάθι) που αποτελείται από n το πλήθος CDS μπορεί να θεωρηθεί ως μια σύμβαση όπου ο πωλητής της προστασίας αποζημιώνει τον αγοραστή μόλις συμβούν k από τα n πιστωτικά γεγονότα μέχρι την λήξη της ($1 \leq k \leq n$).</p> <p>Σκοπός της εργασίας είναι η επισκόπηση των χαρακτηριστικών και κυρίως η αποτίμηση των συγκεκριμένων συμβάσεων μέσω αναλυτικών και προσεγγιστικών μεθόδων. Στα πλαίσια της εργασίας θα υλοποιηθεί η διαδικασία της αποτίμησης κυρίως μέσω προσομοίωσης πιθανών σεναρίων χρησιμοποιώντας κατάλληλο κώδικα R ή Mathematica.</p> <p>Ενδεικτική Βιβλιογραφία</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. C. C. Mounfield (2009) Synthetic CDOs: Modelling, Valuation and Risk Management. Cambridge University Press 2. Chaplin G. (2010) Credit Derivatives. Wiley. 3. O'kane D. (2008). Modelling single-name and multi-name Credit
	Αγγλικά: Monte Carlo Valuation of Basket Default Swaps	
	Κατεύθυνση: Στατιστικές Μέθοδοι στα Χρηματοοικονομικά	
	Ονοματεπώνυμο προτείνοντος: Μιχαήλ Μπούτσικας	
	Βαθμίδα: Αναπληρωτής Καθηγητής	
Τμήμα: Στατιστικής και Ασφαλιστικής Επιστήμης		

		Derivatives. Wiley 4. Hull J.C. (2017). Options, futures, and other derivatives. Pearson, 10th edition.
	Τίτλος Θέματος	Σύντομη Περιγραφή / Ενδεικτική Βιβλιογραφία
26	Ελληνικά: Τιμολόγηση και αντιστάθμιση κινδύνου σε μη πλήρεις αγορές: Η περίπτωση των διαχύσεων με άλματα	Οι διαδικασίες με άλματα χρησιμοποιούνται τα τελευταία χρόνια όλο και περισσότερο για την μοντελοποίηση των τιμών χρηματοοικονομικών τίτλων, με σκοπό την καλύτερη τιμολόγηση παραγώγων προϊόντων και την αποτελεσματικότερη διαχείριση του κινδύνου. Οι εκθετικές διαδικασίες με άλματα είναι σε πολλές περιπτώσεις καταλληλότερες για τον σκοπό αυτό από τη γεωμετρική κίνηση Brown που χρησιμοποιείται στο απλό μοντέλο Black and Scholes. Το μειονέκτημα όμως είναι ότι οι αγορές στις οποίες εμφανίζονται άλματα τιμών δεν είναι πλήρεις, δηλαδή δεν είναι εφικτό να κατασκευαστούν χαρτοφυλάκια αναπαραγωγής (replicating portfolios) που προσφέρουν τέλεια αντιστάθμιση. Ως συνέπεια σε τέτοιες αγορές δεν είναι καθόλου εύκολη η αποτίμηση των διαφόρων παραγώγων μέσω της θεωρίας του arbitrage. Στην παρούσα εργασία αρχικά θα γίνει μια παρουσίαση των βασικότερων αποτελεσμάτων της θεωρίας των διαχύσεων με άλματα και στη συνέχεια θα γίνει επισκόπηση των διαφόρων προτεινόμενων τεχνικών αποτίμησης παραγώγων σε αγορές με άλματα τιμών, μέσω κατασκευής κατάλληλων (προσεγγιστικών) χαρτοφυλακίων αντιστάθμισης (π.χ. Merton's approach, superhedging, utility maximization, Quadratic hedging). Τέλος, οι τεχνικές αυτές θα υλοποιηθούν και θα συγκριθούν εμπειρικά (μέσω προσομοίωσης) χρησιμοποιώντας κατάλληλο λογισμικό (π.χ. Mathematica). Ενδεικτική Βιβλιογραφία 1. Tankov P. and Cont R. (2004) Financial Modelling with Jump processes, Chapman and Hall 2. Cerný A. (2009) Mathematical Techniques in Finance: Tools for Incomplete Markets (Second Edition) Princeton University Press 3. Jeanblanc M., Yor M., Chesney M. (2009) Mathematical Methods for Financial Markets, Springer. 4. Kou S.G. (2008) Jump-Diffusion Models for Asset Pricing in Financial Engineering. In Financial Engineering, Handbooks in OR & MS, (Eds J.R. Birge and V.Linetsky), 15, pp73-116, Elsevier.
	Αγγλικά: Pricing and hedging in incomplete markets: The case of Jump-diffusion processes	
	Κατεύθυνση: Στατιστικές Μέθοδοι στα Χρηματοοικονομικά	
	Ονοματεπώνυμο προτείνοντος: Μιχαήλ Μπούτσικας	
	Βαθμίδα: Αναπληρωτής Καθηγητής	
Τμήμα: Στατιστικής και Ασφαλιστικής Επιστήμης		
	Τίτλος Θέματος	Σύντομη Περιγραφή / Ενδεικτική Βιβλιογραφία
27	Ελληνικά: Εκτίμηση της Αξίας σε Κίνδυνο και της Αναμενόμενης Ζημίας για κατανομές με βαριές ουρές και εφαρμογές στα χρηματοοικονομικά	Η μέτρηση του κινδύνου της αγοράς ή του πιστωτικού κινδύνου συνήθως πραγματοποιείται μέσω της λεγόμενης Αξίας σε Κίνδυνο (VaR). Αν και πρόκειται για ένα πολύ απλό και ευρέως διαδεδομένο μέτρο κινδύνου, είναι συνήθως προτιμότερη η χρήση ενός πιο σύνθετου και ευαίσθητου μέτρου κινδύνου, της Αναμενόμενης Ζημίας (ES, Expected Shortfall). Στην παρούσα εργασία παρουσιάζονται αναλυτικές και προσεγγιστικές εκφράσεις τόσο για τον υπολογισμό του VaR όσο και για τον υπολογισμό του ES θεωρώντας διάφορες κατανομές για το τυχαίο κέρδος ή ζημία μιας επένδυσης. Εξετάζονται διάφορα μοντέλα κατανομών με λεπτή (π.χ. κανονική) ή κυρίως με βαριά ουρά (π.χ. γενικεύσεις της Student's t, stable Paretian, και γενικευμένη hyperbolic distribution) καθώς και μίξεις αυτών. Ως εφαρμογή, εκτιμώνται τα μέτρα VaR και ES με βάση πραγματικά δεδομένα (π.χ. τιμές διαφόρων χρηματιστηριακών δεικτών). Τέλος δύναται να προσεγγιστεί η κατανομή των
	Αγγλικά: Estimation of VaR and Expected shortfall for heavy tailed distributions in finance	
	Κατεύθυνση: Στατιστικές Μέθοδοι στα Χρηματοοικονομικά	

	<p>Όνοματεπώνυμο προτείνοντος: Μιχαήλ Μπούτσικας</p> <p>Βαθμίδα: Αναπληρωτής Καθηγητής</p> <p>Τμήμα: Στατιστικής και Ασφαλιστικής Επιστήμης</p>	<p>εκτιμήσεων των VaR και ES (μέσω Bootstrap) για όλες τις εξεταζόμενες περιπτώσεις ώστε να συγκριθεί με τις αντίστοιχες κατανομές της απαραμετρικής τους εκτίμησης.</p> <p>Ενδεικτική Βιβλιογραφία</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Simon A. Broda , Marc S. Paoletta (2011) Expected shortfall for distributions in finance. In P.Cizek et al. (eds.) Statistical Tools for Finance and Insurance, p. 57-99, Springer-Verlag. 2. Rachev, S. T. (2003) Handbook of Heavy Tailed Distributions in Finance. Elsevier. 3. Dowd, K. (2005). Measuring Market Risk. Wiley.
	Τίτλος Θέματος	Σύντομη Περιγραφή / Ενδεικτική Βιβλιογραφία
28	<p>Ελληνικά: Αποτίμηση εξωτικών δικαιωμάτων επί ενός περιουσιακού στοιχείου και δύο χρονικών περιόδων</p> <p>Αγγλικά: Pricing of single asset, two-period exotic options</p> <p>Κατεύθυνση: Στατιστικές Μέθοδοι στα Χρηματοοικονομικά</p> <p>Όνοματεπώνυμο προτείνοντος: Μιχαήλ Μπούτσικας</p> <p>Βαθμίδα: Αναπληρωτής Καθηγητής</p> <p>Τμήμα: Στατιστικής και Ασφαλιστικής Επιστήμης</p>	<p>Η ανάγκη για την αποτελεσματικότερη αντιστάθμιση των διαφόρων χρηματοοικονομικών κινδύνων, αλλά και η επιδίωξη ακόμη μεγαλύτερων κερδών έχει ως συνέπεια την ραγδαία ανάπτυξη της αγοράς των παραγώγων χρηματοοικονομικών προϊόντων. Η ανάπτυξη αυτή δεν αφορά μόνο τον όγκο των συναλλαγών αλλά και το πλήθος των διαφορετικών προϊόντων που διατίθενται. Έτσι, τα τελευταία χρόνια έχουν παρουσιαστεί αρκετά είδη παραγώγων προϊόντων με όρους πιο σύνθετους σε σχέση με τα απλά δικαιώματα αγοράς και πώλησης (vanilla options). Τα δικαιώματα αυτά είναι γνωστά ως εξωτικά δικαιώματα (exotic options).</p> <p>Σκοπός της συγκεκριμένης εργασίας είναι η παρουσίαση και η αναλυτική ή προσεγγιστική εύρεση (π.χ. μέσω Monte Carlo προσομοίωσης) της δίκαιης αξίας συγκεκριμένων εξωτικών δικαιωμάτων, με βάση το κλασικό μοντέλο των Black and Scholes. Ειδικότερα στην εργασία αυτή θα γίνει μια επισκόπηση δικαιωμάτων των οποίων η τελική απόδοση εξαρτάται από την αξία του υποκείμενου περιουσιακού στοιχείου σε δύο μελλοντικούς χρόνους (dual expiry exotic options) όπως π.χ. τα forward start options, compound options, chooser options κ.α. Για τον ακριβή ή προσεγγιστικό υπολογισμό της αξίας των συγκεκριμένων προϊόντων θα χρησιμοποιηθεί κατάλληλο υπολογιστικό λογισμικό (Mathematica ή R).</p> <p>Ενδεικτική Βιβλιογραφία</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Buchen P. (2012) An Introduction to Exotic Option Pricing. Chapman and Hall/CRC 2. Don L. McLeish (2005) Monte Carlo Simulation and Finance. Wiley 3. R.W. Shonkwiler (2013) Finance with Monte Carlo. Springer
	Τίτλος Θέματος	Σύντομη Περιγραφή / Ενδεικτική Βιβλιογραφία
29	<p>Ελληνικά: Συμμορφωτική πρόβλεψη ακολουθιακών δεδομένων με δένδρα απόφασης</p> <p>Αγγλικά: Conformal prediction of sequential data with decision trees</p> <p>Κατεύθυνση: Στατιστικές Μέθοδοι στα Χρηματοοικονομικά & Στατιστικές Μέθοδοι στον Επιχειρηματικό Σχεδιασμό</p> <p>Όνοματεπώνυμο προτείνοντος: Νίκος Πελέκης</p> <p>Βαθμίδα: Επίκουρος Καθηγητής</p>	<p>Στόχος της εργασίας είναι η μελέτη και η εφαρμογή τεχνικών συμμορφωτικής πρόβλεψης (conformal prediction), με χρήση δένδρων απόφασης σε ακολουθιακά δεδομένα, π.χ. για την πρόβλεψη της χρονοσειράς μετοχών ή της πορείας αεροσκαφών.</p> <p>Σχετική εργασία: Johansson U, Bostrom H, Lofstrom T (2013) Conformal prediction using decision trees. In: Data Mining (ICDM), 2013 IEEE 13th International Conference on, IEEE, pp 330–339.</p>

	Τμήμα: Στατιστικής και Ασφαλιστικής Επιστήμης	
	Τίτλος Θέματος	Σύντομη Περιγραφή / Ενδεικτική Βιβλιογραφία
30	Ελληνικά: Εύρεση προτύπων συλλογικής συμπεριφοράς κίνησης	Σκοπός της διπλωματικής εργασίας είναι ο σχεδιασμός μίας αποδοτικής μεθοδολογίας για την εύρεση προτύπων συλλογικής συμπεριφοράς (π.χ. flocks, convoys, swarms, platoons, κλπ.) σε μεγάλης κλίμακας δεδομένων κίνησης. Σχετική εργασία: Qi Fan, Dongxiang Zhang, Huayu Wu, Kian-Lee Tan. A General and Parallel Platform for Mining Co-Movement Patterns over Large-scale Trajectories . In Proceedings of the VLDB Endowment, 2016.
	Αγγλικά: Pattern discovery of collective mobility behavior	
	Κατεύθυνση: Στατιστικές Μέθοδοι στα Χρηματοοικονομικά & Στατιστικές Μέθοδοι στον Επιχειρηματικό Σχεδιασμό	
	Ονοματεπώνυμο προτείνοντος: Νίκος Πελέκης	
	Βαθμίδα: Επίκουρος Καθηγητής	
	Τμήμα: Στατιστικής και Ασφαλιστικής Επιστήμης	
	Τίτλος Θέματος	Σύντομη Περιγραφή / Ενδεικτική Βιβλιογραφία
31	Ελληνικά: Πρόβλεψη τροχιών σε δεδομένα κίνησης με βαθιά νευρωνικά δίκτυα	Σκοπός της εργασίας είναι ο σχεδιασμός μεθόδων βασισμένες σε βαθιά νευρωνικά δίκτυα για την πρόβλεψη τροχιών κινούμενων αντικειμένων, εκμεταλλευόμενοι όχι μόνο την τρέχουσα πληροφορία των αντικειμένων αλλά και τα ιστορικά τους δεδομένα/πρότυπα. Σχετική εργασία: Josh Jia-Ching Ying, Wang-Chien Lee, Tz-Chiao Weng, Vincent S. Tseng. Semantic Trajectory Mining for Location Prediction. In Proceedings of the ACM SIGSPATIAL GIS, 2011
	Αγγλικά: Trajectory prediction in mobility data with deep neural networks	
	Κατεύθυνση: . Στατιστικές Μέθοδοι στα Χρηματοοικονομικά & Στατιστικές Μέθοδοι στον Επιχειρηματικό Σχεδιασμό	
	Ονοματεπώνυμο προτείνοντος: Νίκος Πελέκης	
	Βαθμίδα: Επίκουρος Καθηγητής	
	Τμήμα: Στατιστικής και Ασφαλιστικής Επιστήμης	
	Τίτλος Θέματος	Σύντομη Περιγραφή / Ενδεικτική Βιβλιογραφία
32	Ελληνικά: Διερεύνηση των λόγων συμμετοχής ασθενών σε ομάδες εργοθεραπείας, σε τμήμα νοσηλείας ψυχικής υγείας	Οι εργοθεραπευτές που εργάζονται σε τμήματα νοσηλείας βαρέων περιστατικών συχνά πραγματοποιούν θεραπευτικές ομάδες για την εκπαίδευση των ασθενών σε δεξιότητες ανεξαρτησίας, διαβίωσης και προαγωγής της αυτογνωσίας. Οι ομάδες μπορεί να εστιάζονται σε έργα, σε ψυχοεκπαιδευτικές παρεμβάσεις και σε ανάπτυξη ρόλων. Η προτεινόμενη μελέτη στοχεύει στην εκτίμηση του ρόλου και της αξίας των ομάδων εργοθεραπείας, έτσι όπως τα αντιλαμβάνονται οι ίδιοι οι ασθενείς. Θα διερευνηθούν δύο κύρια θέματα: πρώτον, οι γενικές αντιλήψεις των ασθενών σε σχέση με τις ομάδες εργοθεραπείας και ειδικότερα η αναγνώριση των κύριων λόγων συμμετοχής τους. Δεύτερον, ο προσδιορισμός του εύρους της επικάλυψης των λόγων συμμετοχής των ασθενών, με αυτούς των κλινικών εργοθεραπευτών. Πιο συγκεκριμένα, οι στόχοι της
	Αγγλικά: Investigation on the reasons for participating in ergotherapy groups by mental health patients	
	Κατεύθυνση: Βιοστατιστική	
	Ονοματεπώνυμο προτείνοντος: Κων/νος Πολίτης	
	Βαθμίδα: Αναπληρωτής Καθηγητής	
	Τμήμα: Στατιστικής και Ασφαλιστικής	

	Επιστήμης	<p>μελέτης είναι:</p> <p>α) η απόκτηση καλύτερης κατανόησης των παραγόντων κινητοποίησης ενηλίκων ψυχιατρικών ασθενών για την παρακολούθηση ομάδων εργοθεραπείας,</p> <p>β) ο προσδιορισμός του τρόπου σύμφωνα με τον οποίο οι παραπάνω λόγοι αντανακλώνται στην εκτίμηση της θεραπευτικής λειτουργίας των ομάδων εργοθεραπείας. Η πρόθεση είναι ότι τα αποτελέσματα της μελέτης θα παρέχουν στους εργοθεραπευτές συνοπτική περιγραφή των αντιλήψεων των ασθενών σε σχέση με το πρόγραμμα της εργοθεραπείας και πιθανώς θα προσφέρουν κατευθυντήριες γραμμές σύμφωνα με τις οποίες οι ασθενείς θα μπορούν να επωφεληθούν από αναλυτικότερη ενημέρωση σχετικά με το θεραπευτικό πρόγραμμα.</p> <p>Ενδεικτική βιβλιογραφία</p> <p>1. Polimeni-Walker, I., Wilson, G., & Jewers, J. (1992). Reasons for participating in occupational therapy groups: Perceptions of adult psychiatric inpatients and occupational therapists. <i>Canadian Journal of Occupational Therapy</i>, 59, 240-247</p> <p>2. Lim, K, Morris, J and Craik, C (2007) Inpatients' Perspectives of Occupational Therapy in Acute Mental Health. <i>Australian Occup. Therapy J.</i>, 54, 22-32.</p>
Τίτλος Θέματος		Σύντομη Περιγραφή / Ενδεικτική Βιβλιογραφία
33	<p>Ελληνικά: Δημογραφικά και νοσολογικά χαρακτηριστικά των ασθενών του Αιγινήτειου Νοσοκομείου, από την ίδρυσή του έως σήμερα</p> <p>Αγγλικά: The demographic and nosological profile of patients in Aiginiteio Hospital since its foundation</p> <p>Κατεύθυνση: Βιοστατιστική</p> <p>Ονοματεπώνυμο προτείνοντος: Κων/νος Πολίτης</p> <p>Βαθμίδα: Αναπληρωτής Καθηγητής</p> <p>Τμήμα: Στατιστικής και Ασφαλιστικής Επιστήμης</p>	<p>Το Αιγινήτειο Νοσοκομείο ιδρύθηκε το 1904 για να στεγάσει την Πανεπιστημιακή Κλινική Νευρολογίας-Ψυχιατρικής. Μαζί με το Δρομοκαΐτειο ήταν τα μόνα Δημόσια ιδρύματα Νευρο-Ψυχιατρικής περίθαλψης και εκπαίδευσης στην εποχή τους.</p> <p>Το αρχαικό υλικό που θα εξεταστεί περιλαμβάνει όλες τις εγγραφές για εισαγωγή ασθενών (περισσότερες από 45000) από την ίδρυσή του έως σήμερα. Για κάθε ασθενή έχουν καταγραφεί εκτός από δημογραφικά στοιχεία, η διάρκεια της παραμονής του στο νοσοκομείο καθώς και η διάγνωση / έκβαση της ασθένειας.</p> <p>Οι στόχοι της προτεινόμενης εργασίας είναι:</p> <p>(α) να καταγραφούν οι κυριότερες εξελίξεις και μεταβολές στα δημογραφικά και επιδημιολογικά χαρακτηριστικά των νοσηλευομένων από την ίδρυση του νοσοκομείου έως τις μέρες μας,</p> <p>(β) να συνδεθεί η εξέλιξη του προφίλ των ασθενών με τα μεγάλα ιστορικά γεγονότα του 20^{ου} αιώνα, όπως οι βαλκανικοί πόλεμοι, η Μικρασιατική εκστρατεία, η περίοδος 1940-1950, έτσι ώστε να διερευνηθούν οι επιπτώσεις αυτών των γεγονότων. Ειδικότερα θα μπορούσε να διερευνηθεί η επίδραση του «τραύματος» της Μικρασιατικής εκστρατείας στους πληθυσμούς των προσφύγων.</p> <p>(γ) μία ανάλυση με επιστημολογικό ενδιαφέρον αφορά τις μεταβολές στη διάγνωση των ασθενών διαχρονικά, ακολουθώντας τις εξελίξεις και τις εκάστοτε τάσεις της ψυχιατρικής. Οι διαγνώσεις αντανακλούν την κατάσταση της Ελληνικής ΝευροΨυχιατρικής όπως αυτή διαθλάται μέσα από τη εκπαίδευση του ιατρικού προσωπικού και τη μεταφορά των Δυτικοευρωπαϊκών προτύπων</p>

		(κυρίως Γαλλο-Γερμανικών) στη χώρα μας. Ενδεικτική βιβλιογραφία 1. Ploumpidis, D, Gatzonis, S, Akontidis, G and Politis, K (2013) Admissions in Dromokaition Psychiatric Hospital of Athens: 1901–1985. <i>Psychiatriki</i> , 24 , 175-184. 2. Πλουμπίδης, Δ (1995) <i>Η ιστορία της ψυχιατρικής στην Ελλάδα</i> . Εκδόσεις Εξάντας.
	Τίτλος Θέματος	Σύντομη Περιγραφή / Ενδεικτική Βιβλιογραφία
34	Ελληνικά: Συγκριτική μελέτη της κατανομής πολυμορφισμών που εμπλέκονται στην ανάπτυξη παχυσαρκίας, στην Ελλάδα και σε άλλους πληθυσμούς Αγγλικά: Comparative study for the distribution of polymorphisms linked with the development of obesity, between the Greek and other populations Κατεύθυνση: Όλες Ονοματεπώνυμο προτείνοντος: Κων/νος Πολίτης Βαθμίδα: Αναπληρωτής Καθηγητής Τμήμα: Στατιστικής και Ασφαλιστικής Επιστήμης	Σε μία πρόσφατη έρευνα από την Ερευνητική Ομάδα Κλινικής Φαρμακολογίας και Φαρμακογονιδιοματικής (Φαρμακευτική σχολή του ΕΚΠΑ) έχει γίνει γονιδιακή ανάλυση σε δεδομένα 2000 κατοίκων Ελλάδας. Στόχος της προτεινόμενης εργασίας είναι να μελετηθεί η παρουσία διαφόρων πολυμορφισμών που εμφανίζονται σε αυτά τα δεδομένα με την ύπαρξη της παχυσαρκίας, και να γίνει σύγκριση των αποτελεσμάτων με αντίστοιχα τα οποία αφορούν πληθυσμούς άλλων χωρών και είναι δημοσιευμένα ή/και προσβάσιμα στο διαδίκτυο. Ενδεικτική βιβλιογραφία 1. Esterbauer, H, Schneitler, C et al. (2001) A common polymorphism in the promoter of UCP2 is associated with decreased risk of obesity in middle-aged humans. <i>Nature Genetics</i> 28 , 178 – 183. 2. Scott, E, Carter, A and Grant P (2008) Association between polymorphisms in the Clock gene, obesity and the metabolic syndrome in man. <i>International J. of Obesity</i> , 32 , 658-662.
	Τίτλος Θέματος	Σύντομη Περιγραφή / Ενδεικτική Βιβλιογραφία
35	Ελληνικά: Μελέτη των κλιμάκων ποιότητας ζωής και η χρήση τους σε ασθενείς με αιματολογικές κακοήθειες Αγγλικά: A study of the quality of life scales and their use to patients with hematological malignancies Κατεύθυνση: Βιοστατιστική Ονοματεπώνυμο προτείνοντος: Γεώργιος Τζαβελάς Βαθμίδα: Επίκουρος Καθηγητής Τμήμα: Στατιστικής και Ασφαλιστικής Επιστήμης	Οι κλίμακες ποιότητας ζωής Fact-G και EORTC είναι κλίμακες ειδικά κατασκευασμένες για ασθενείς με νεοπλασίες ενώ η κλίμακα SF36 είναι μια πιο γενική κλίμακα που εφαρμόζεται σε όλους τους ασθενείς. Στην εργασία αυτή γίνεται μια συγκριτική μελέτη των τριών αυτών κλιμάκων και μελετάται η σχέση μεταξύ τους. Με τη σχέση αυτή συγκρίνουμε την ποιότητα ζωής των ασθενών με αιματολογικές κακοήθειες με ασθενείς που υποβλήθηκαν σε εγχείρηση αρτηριο- στεφανιαίας παράκαμψης . Βιβλιογραφία 1. Aaronson NK, Ahmedzai S, Bergman B, et al. (1993) The European Organization for Research and Treatment of Cancer QLQ-C30: A quality-of-life instrument for use in international clinical trials in oncology. <i>J Natl Cancer Inst</i> 85 : 365-76. 2. Cella D, Nowinski CJ (2002) Measuring quality of life in chronic illness: the functional assessment of chronic illness therapy measurement system. <i>Arch Phys Med Rehabil</i> 83 : S10-17. 3. Functional Assessment of Cancer Therapy-General (FACT-G). Available at: www.facit.org 4. <u>Maratia S, Cedillo S, Rejas J.</u> (2016) Assessing health-related quality of life in patients with breast cancer: a systematic and standardized comparison of available instruments using the EMPRO tool. <i>Qual Life Res.</i> ; 25

		(10):2467-2480. doi: 10.1007/s11136-016-1284-8. Epub 2016 Apr 5.
	Τίτλος Θέματος	Σύντομη Περιγραφή / Ενδεικτική Βιβλιογραφία
36	<p>Ελληνικά: Μελέτη των παρενεργειών της χημειοθεραπείας και οι επιπτώσεις τους στην ποιότητα ζωής των ασθενών με καρκίνο</p> <p>Αγγλικά: A study of the side effects of chemotherapy and their consequences to the quality. of life to the patients with cancer</p> <p>Κατεύθυνση: Βιοστατιστική</p> <p>Ονοματεπώνυμο προτείνοντος: Γεώργιος Τζαβελάς</p> <p>Βαθμίδα: Επίκουρος Καθηγητής</p> <p>Τμήμα: Στατιστικής και Ασφαλιστικής Επιστήμης</p>	<p>Η χημειοθεραπεία είναι μια επώδυνη και χρονοβόρα μέθοδος θεραπείας του καρκίνου με σοβαρές επιπλοκές στην ψυχοσωματική υγεία των ασθενών. Στην εργασία αυτή γίνεται μια μελέτη της σοβαρότητας των παρενεργειών της χημειοθεραπείας σε ασθενείς με διάφορες μορφές καρκίνου και οι επιπτώσεις που έχουν αυτές στην ποιότητα ζωής τους. Οι παρενέργειες αυτές μελετώνται σε σχέση με το είδος του καρκίνου το στάδιο του και τα δημογραφικά στοιχεία των ασθενών.</p> <p>Βιβλιογραφία</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Akin S, Can G, Aydiner A, Ozdilli K, Durna Z.(2010). Quality of life, symptom experience and distress of lung cancer patients undergoing chemotherapy. Eur J Oncol Nurs. Dec; 14(5): 400-409. doi: 10.1016/j. ejon.2010.01.003. 2. Deshields TL, Potter P, Olsen S, Liu J.(2014) The persistence of symptom burden: symptom experience and quality of life of cancer patients across one year. Support Care Cancer. 22(4). 1089-1096 doi: 10.1007/ s00520-013-2049-3. 3. Esther Kim JE, Dodd MJ, Aouizerat BE, Jahan T, Miaskowski C. (2009). A review of the prevalence and impact of multiple symptoms in oncology patients. J Pain Symptom Manage. 37(4): 1171-1179.
	Τίτλος Θέματος	Σύντομη Περιγραφή / Ενδεικτική Βιβλιογραφία
37	<p>Ελληνικά: Μοντέλα μεταανάλυσης και εφαρμογές στην επιδημιολογία</p> <p>Αγγλικά: Metaanalysis models and their applications to epidemiology data</p> <p>Κατεύθυνση: Βιοστατιστική</p> <p>Ονοματεπώνυμο προτείνοντος: Γεώργιος Τζαβελάς</p> <p>Βαθμίδα: Επίκουρος Καθηγητής</p> <p>Τμήμα: Στατιστικής και Ασφαλιστικής Επιστήμης</p>	<p>Η μεταανάλυση είναι μια σύγχρονη στατιστική μέθοδος η οποία αξιοποιεί τα αποτελέσματα προηγούμενων μελετών. Στην εργασία αυτή παρουσιάζεται η μεθοδολογία της μεταανάλυσης, τα διάφορα μοντέλα της και οι μέθοδοι εκτίμησης. Τα μοντέλα αυτά εφαρμόζονται σε πραγματικά δεδομένα επιδημιολογίας με σκοπό το την εύρεσης του μοντέλου με την καλύτερη εφαρμογή.</p> <p>Βιβλιογραφία</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Moher D, Liberati A, Tetzlaff J, Altman DG, PRISMA Group Preferred reporting items for systematic reviews and meta-analyses: the PRISMA statement. J Clin Epidemiol. 2009;62:1006–1012. [PubMed] 2. Liberati A, Altman DG, Tetzlaff J, Mulrow C, Götzsche PC, Ioannidis JP, et al. The PRISMA statement for reporting systematic reviews and meta-analyses of studies that evaluate health care interventions: explanation and elaboration. J Clin Epidemiol. 2009;62:e1–34. [PubMed] 3. Biostatistical Methods in Epidempiology (2001) Newman Stephen C. Wiley 4. Biostatistics: A Foundation for analysis in the health sciences 7th ed.(1999) Wayne W. Daniel Wiley
	Τίτλος Θέματος	Σύντομη Περιγραφή / Ενδεικτική Βιβλιογραφία
38	<p>Ελληνικά: Περιφερειακή κατανομή του πληθυσμού της Ελλάδας; εφαρμογή εναλλακτικών δεικτών σε επίπεδο περιφέρειας, νομού και δήμου</p>	<p>Η γεωγραφική κατανομή του πληθυσμού παρουσιάζει σημαντικές διαφοροποιήσεις οι οποίες οφείλονται τόσο στη μορφολογία του εδάφους όσο και στις επικρατούσες κοινωνικοοικονομικές και περιβαλλοντικές συνθήκες των περιοχών. Οι πληροφορίες</p>

	<p>Αγγλικά: Regional distribution of the population of Greece: application of various indices to census data at different administrative levels</p>	<p>αναφορικά με το μέρος που διαμένουν τα άτομα είναι χρήσιμες για την κατανόηση της δομής των κοινωνιών, τις δραστηριότητες των μελών τους, τις τοπικές ανάγκες για υποδομές και υπηρεσίες και για την κατάρτιση προγραμμάτων οικονομικής ανάπτυξης. Στο πλαίσιο της δημογραφίας και της πληθυσμιακής γεωγραφίας έχουν προταθεί ορισμένοι δείκτες με σκοπό τη μέτρηση της περιφερειακής κατανομής του πληθυσμού και των αλλαγών που παρατηρούνται. Οι δείκτες αυτοί παρουσιάζουν ιδιαιτερότητες και ευαισθησία ανάλογα με τον αριθμό υπό μελέτη περιφερειών.</p> <p>Σκοπός της εργασίας αυτής είναι η βιβλιογραφική αναφορά στα μέτρα αυτά, η εφαρμογή τους σε περιφερειακά δεδομένα των απογραφών 2001 ή 2011 σε επίπεδο περιφέρειας, νομού και δήμου και ο έλεγχος της καταλληλότητας και σταθερότητας των μέτρων αυτών ανάλογα με τα διαθέσιμα απογραφικά δεδομένα.</p> <p>Απαιτούνται: βασικές γνώσεις δημογραφίας και πολύ καλή γνώση του λογιστικού φύλλου excel.</p> <p>Ενδεικτική βιβλιογραφία:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Egan, K. L., Anderton, D. L., Weber, E. (1998). Relative Spatial Concentration Among Minorities: Addressing Errors in Measurement, <i>Social Forces</i>, 76(3): 1115. 2. Massey, D. and N. Denton (1998). The Elusive Quest for the Perfect Index of Concentration: Reply to Egan, Anderton and Webe, <i>Social Forces</i> 76(3): 1123. 3. Τσίμπος Κ. (2008). Εισαγωγή στην Πληθυσμιακή Γεωγραφία, εκδ. Α. Σταμούλη, Αθήνα.
	Τίτλος Θέματος	Σύντομη Περιγραφή / Ενδεικτική Βιβλιογραφία
39	<p>Ελληνικά: Ανάλυση της νοσοκομειακής νοσηρότητας του πληθυσμού της Ελλάδας σε επίπεδο νομού</p> <p>Αγγλικά: Morbidity of the population of Greece at prefecture level</p> <p>Κατεύθυνση: Κοινωνική Στατιστική</p> <p>Ονοματεπώνυμο προτείνοντος: Κλέων Τσίμπος</p> <p>Βαθμίδα: Καθηγητής</p> <p>Τμήμα: Στατιστικής & Ασφαλιστικής Επιστήμης</p>	<p>Το επίπεδο υγείας του πληθυσμού χαρακτηρίζεται από τα επίπεδα θνησιμότητας και νοσηρότητας των ατόμων. Η νοσηρότητα του πληθυσμού εκφράζει αριθμητικά την ύπαρξη κρουσμάτων ή περιστατικών ορισμένων νοσημάτων για μία συγκεκριμένη περιοχή και για συγκεκριμένο χρονικό διάστημα (συνήθως έτος). Τα στατιστικά μέτρα που χρησιμοποιούνται για να προσδιορίσουν τα επίπεδα, τις ιδιαιτερότητες και την επιδημιολογική σημασία των νόσων στον πληθυσμό είναι ανάλογα με τους αδρούς και τους προτυποποιημένους δείκτες που χρησιμοποιούνται στη δημογραφία στην ανάλυση της θνησιμότητας και της γεννητικότητας. Τα επίσημα δεδομένα που εκφράζουν τη νοσοκομειακή νοσηρότητα του πληθυσμού προέρχονται από ειδικές καταγραφές των περιστατικών που παρατηρούνται στα δημόσια νοσοκομεία της χώρας.</p> <p>Σκοπός της εργασίας αυτής είναι η ανάλυση των στοιχείων της νοσηρότητας του πληθυσμού της Ελλάδος σε επίπεδο νομού. Ο συνδυασμός επιδημιολογικών στοιχείων και απογραφικών δεδομένων δίνει τη δυνατότητα υπολογισμού απλών και συνθετικών δεικτών και αναμένεται να έχει μεγάλο δημογραφικό, επιδημιολογικό, αναλογιστικό και χωρικό ενδιαφέρον.</p> <p>Απαιτούνται: βασικές γνώσεις δημογραφίας και πολύ καλές γνώσεις excel.</p> <p>Ενδεικτική βιβλιογραφία:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Siegel J. S. and Swanson D. A. (2004). <i>The Methods and Materials of Demography</i>, Elsevier-Academic Press.

		2. Lindstand A., Bergstrom S., Rosling H. (2008). Global Health: an Introductory textbook, Lund: Studentlitterature.
	Τίτλος Θέματος	Σύντομη Περιγραφή / Ενδεικτική Βιβλιογραφία
40	<p>Ελληνικά: Το προφίλ του Οικονομικού Μετανάστη στην Ελλάδα με βάση τα στοιχεία της απογραφής πληθυσμού του έτους 2011</p> <p>Αγγλικά: The profile of economic immigrants in Greece based on the 2011 population census</p> <p>Κατεύθυνση: Κοινωνική Στατιστική</p> <p>Ονοματεπώνυμο προτείνοντος: Κλέων Τσίμπος</p> <p>Βαθμίδα: Καθηγητής</p> <p>Τμήμα: Στατιστικής και Ασφαλιστικής Επιστήμης</p>	<p>Από τις αρχές της δεκαετίας του 1990 το δημογραφικό προφίλ της χώρας μας έχει σημαντικά αλλάξει. Η Ελλάδα από μία χώρα παραδοσιακά αποστολής Ελλήνων μεταναστών (προς στις ΗΠΑ, Καναδά, Αυστραλία, Γερμανία, Βέλγιο κλπ) έγινε χώρα εισαγωγής οικονομικών μεταναστών. Οι πληθυσμιακές αυτές εισροές έχουν επηρεάσει τις οικονομικές, κοινωνικές, δημογραφικές και διοικητικές δομές της χώρας.</p> <p>Σκοπός της εργασίας αυτής είναι να αξιοποιηθούν οι διάφορες βιβλιογραφικές πηγές και πληροφορίες σχετικά με το προφίλ που παρουσιάζουν οι μετανάστες σε συγκριμένους τομείς (υγείας, παιδείας κλπ) και να παρουσιαστούν τα πιο πρόσφατα στοιχεία των μεταναστών όπως αυτά προέκυψαν από την τελευταία απογραφή πληθυσμού του έτους 2011 (κατανομές κατά φύλο, ηλικία, εκπαίδευση, απασχόληση κλπ). Συγκρίσεις με τον Ελληνικό πληθυσμό και ενδεχομένως με την προηγούμενη απογραφή του έτους 2001 θα αποτελέσει ένα από τα βασικά ερευνητικά ερωτήματα της εργασίας.</p> <p>Απαιτούνται: γενικές γνώσεις δημογραφίας, καλές γνώσεις excel και γνώσεις περιγραφικής-διερευνητικής στατιστικής ανάλυσης.</p> <p>Ενδεικτική βιβλιογραφία:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Eurostat – Statistics Explained (2016). Στατιστικές για τη μετανάστευση και τον μεταναστευτικό πληθυσμό. 2. ΕΚΠΑ (2009). Έκθεση για την υγεία των μεταναστών, on line documentation: www.mighealth.net/el. 3. Tsimbos, C. (2006). The Impact of Migration on Growth and Ageing of the Population in a New Receiving Country: the Case of Greece. International Migration 44(4): 232-254.
	Τίτλος Θέματος	Σύντομη Περιγραφή / Ενδεικτική Βιβλιογραφία
41	<p>Ελληνικά: Ομαδοποίηση των χωρών της ΕΕ σε δύο ή περισσότερες ομοειδείς ομάδες με βάση τα δημογραφικά, οικονομικά και κοινωνικά τους χαρακτηριστικά</p> <p>Αγγλικά: Clustering EU countries in two or more homogeneous groups on the basis of their demographic and socioeconomic characteristics</p> <p>Κατεύθυνση: Κοινωνική Στατιστική</p> <p>Ονοματεπώνυμο προτείνοντος: Κλέων Τσίμπος</p> <p>Βαθμίδα: Καθηγητής</p> <p>Τμήμα: Στατιστικής και Ασφαλιστικής Επιστήμης</p>	<p>Η Ανάλυση κατά Συστάδες είναι μία τεχνική η οποία χρησιμοποιείται για να ομαδοποιήσουμε ένα σύνολο δεδομένων (άτομα, οικογένειες, περιοχές, κλπ) σε δύο ή περισσότερες διακριτές ομάδες με όσο το δυνατόν πιο ομοειδή χαρακτηριστικά. Οι έννοιες της «ομοιότητας» των χαρακτηριστικών μέσα σε κάθε μία από τις ομάδες και η «απόσταση» μεταξύ των ομάδων είναι σημαντικά κριτήρια για την ανάλυση.</p> <p>Η παρούσα εργασία έχει ως σκοπό να γίνει εφαρμογή των καθιερωμένων τεχνικών ανάλυσης κατά συστάδες με στόχο να εντοπιστούν ομοειδείς ομάδες χωρών της ΕΕ με βάση τα βασικά δημογραφικά, οικονομικά και κοινωνικά χαρακτηριστικά που παρουσιάζουν. Δείκτες/μέτρα όπως το κατά κεφαλήν εθνικό εισόδημα/προϊόν, το προσδόκιμο επιβίωσης, δείκτες γονιμότητα, δείκτες γήρανσης, ανεργίας, επίπεδο εκπαίδευσης κλπ είναι μεταξύ των μεταβλητών που θα χρησιμοποιηθούν και θα αξιοποιηθούν στην ανάλυση.</p> <p>Τα δεδομένα θα αντληθούν από την ιστοσελίδα της Eurostat, της ΕΛΣΤΑΤ και τα Demographic Yearbooks των UN (on line versions).</p> <p>Απαιτούνται: καλές γνώσεις πολυμεταβλητών μεθόδων (Cluster Analysis) και SPSS αλλά και γενικότερη εξοικείωση σε επεξεργασία δεδομένων.</p>

		<p>Ενδεικτική βιβλιογραφία:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Κούτρας Μ. (2005). Εφαρμοσμένη Πολυμεταβλητή Ανάλυση: ανάλυση κατά συστάδες, Σημειώσεις ΠΜΣ «Εφαρμοσμένη Στατιστική»2. Norusis, M. J. (2006). SPSS 15.0 Statistical Procedures Companion, Chapter 16, SPSS Inc.
--	--	---