



METADATA

Title: Ένα δεύτερο μάθημα στις πιθανότητες

Other Titles: -

Language: Greek

ISBN: 978-960-603-296-7

Subject: MATHEMATICS AND COMPUTER SCIENCE

Keywords: Probability Measures / Convergence Of Random Variables / Law Of Large Numbers / Central Limit Theorem / Large Deviations

Bibliographic Reference: Cheliotis, D. (2015). Ένα δεύτερο μάθημα στις πιθανότητες [Undergraduate textbook]. Kallipos, Open Academic Editions. <http://dx.doi.org/10.57713/kallipos-744>

Abstract

Οι στόχοι του βιβλίου είναι δύο. Πρώτα να εκθεθεί η βασική ορολογία της μετροθεωρητικής θεωρίας πιθανοτήτων, και έπειτα να μελετηθεί η οριακή συμπεριφορά ακολουθιών τυχαίων μεταβλητών. Καλύπτονται τα δύο βασικότερα είδη σύγκλισης της θεωρίας πιθανοτήτων, η σχεδόν βέβαια και

η κατά κατανομή. Παρουσιάζεται η βασική τεχνική για την απόδειξη αποτελεσμάτων για καθεμία από αυτές, και εφαρμόζεται για την απόδειξη του ισχυρού νόμου των μεγάλων αριθμών και το κεντρικό οριακό θεώρημα. Τέλος, γίνεται μια εισαγωγή στη θεωρία των μεγάλων αποκλίσεων.

