

Λυμένες ασκήσεις και παραδείγματα για μελέτη από το βιβλίο
Στοιχεία πιθανοτήτων με εφαρμογές στη στατιστική και την πληροφορική
Γ. Κοντογιάννης, Σ. Τουμπής

Κεφάλαιο 5: Ανεξαρτησία και δεσμευμένη πιθανότητα

	Παραδείγματα
Ανεξάρτητα ενδεχόμενα	5.1, 5.2, 5.3, 5.4
Δεσμευμένη πιθανότητα	5.5, 5.6, 5.7, 5.8, 5.9
Τύπος του Bayes	5.11, 5.12, 5.13

Κεφάλαιο 6: Διακριτές τυχαίες μεταβλητές

	Παραδείγματα
Διακριτές τυχαίες μεταβλητές	6.1, 6.2, 6.3, 6.4, 6.5
Μέση τιμή, διακύμανση	6.6, 6.7, 6.8, 6.9, 6.10

Κεφάλαιο 7: Διακριτές κατανομές

	Παραδείγματα
Διωνυμική κατανομή	7.1, 7.2, 7.5
Γεωμετρική κατανομή	7.3, 7.4, 7.5
Υπεργεωμετρική κατανομή	7.7, 7.8
Κατανομή Poisson	7.11, 7.12, 7.13

Κεφάλαιο 8: Παραδείγματα πιθανοκρατικής ανάλυσης αλγορίθμων

	Παραδείγματα
Min cut set	Ενότητα 8.2
Quicksort	Ενότητα 8.4

Κεφάλαιο 9: Ανισότητες, από κοινού κατανομή, νόμος των μεγάλων αριθμών

	Παραδείγματα
Ανισότητες Markov, Chebyshev	9.1, 9.2, 9.3
Από κοινού κατανομή, συνδιακύμανση	9.4, 9.5, 9.6, 9.7, 9.8, 9.9, 9.10, 9.11
Νόμος των μεγάλων αριθμών	9.12, 9.13, 9.14

Κεφάλαιο 10: Συνεχείς τυχαίες μεταβλητές

	Παραδείγματα
Συνεχείς τυχαίες μεταβλητές	10.1, 10.2, 10.3, 10.4, 10.5, 10.6, 10.7
Ομοιόμορφη κατανομή	10.1, 10.2, 10.3
Εκθετική κατανομή	10.4, 10.5,

Κεφάλαιο 11: Συνεχείς τυχαίες μεταβλητές και ο νόμος των μεγάλων αριθμών

	Παραδείγματα
Ομοιόμορφη κατανομή	Ενότητα 11.1
Εκθετική κατανομή	Ενότητα 11.1

Κεφάλαιο 12: Κεντρικό οριακό θεώρημα

	Παραδείγματα
Κανονική κατανομή	12.1, 12.2
Κεντρικό οριακό θεώρημα	12.3, 12.4, 12.5, 12.6, 12.7, 12.8, 12.9, 12.10, 12.11

Κεφάλαιο 14: Παραδείγματα εφαρμογών στη στατιστική

	Παραδείγματα
Διαστήματα εμπιστοσύνης	14.2, 14.3, 14.4, 14.5
Έλεγχος υποθέσεων	14.6, 14.7, 14.8, 14.9, 14.10, 14.11, 14.12, 14.13