

22Y604 - Συστήματα Επικοινωνιών Ενδεικτικά προβλήματα για εξάσκηση

Διευκρίνιση: Τα παρακάτω προβλήματα προτείνονται για να σας βοηθήσουν στη μελέτη σας. Είναι προβλήματα τα οποία θεωρώ ότι βοηθούν στην κατανόηση της ύλης και στην εξάσκηση. Σε καμία περίπτωση δε θα πρέπει να θεωρηθεί ότι η λίστα εξαντλεί όλα τα πιθανά προβλήματα ή/και ότι αν ξέρετε τις λύσεις αυτών των προβλημάτων αυτό αρκεί για να γράψετε καλά στο διαγώνισμα. Ούτε δεσμεύομαι ότι οι ασκήσεις του διαγωνίσματος θα είναι στο ίδιο πνεύμα ή/και παρόμοιας δυσκολίας. Επίσης, λόγω έλλειψης χρόνου, δε θα μπορέσω να σας δώσω λύσεις σε όλα τα προβλήματα. Αν προλάβω, ίσως λύσω κάποιες από τις ασκήσεις σε φυλλάδια. Τέλος, αν έχετε απορίες μπορείτε να με ρωτήσετε στις ώρες γραφείου.

Οι πιο δύσκολες ασκήσεις (κατά την άποψή μου) σημειώνονται με *.

Υπενθυμίζεται ότι δεν επιτρέπεται να φέρετε λύσεις ασκήσεων στην εξέταση (π.χ. από λυσάρια). Εξαιρούνται τα φυλλάδια που έχω αναρτήσει στο eclass ή στο <http://www.wtl1.ee.upatras.gr/EE789/> (οποιοδήποτε μαθήματος διδάσκω και οποιουδήποτε έτους) και προσωπικές σας χειρόγραφες και πρωτότυπες σημειώσεις. Δηλαδή μπορείτε να έχετε μαζί σας λυμένες ασκήσεις αν τις έχετε γράψει με το χέρι και δεν είναι φωτοαντίγραφο. Ωστόσο, τυχόν χειρόγραφες λύσεις ασκήσεων που θα φέρετε μαζί σας θα πρέπει να είναι συρραμμένες όλες μαζί ή δεμένες και θα πρέπει επάνω να αναγράφεται το όνομά σας.

• Βιβλίο J. Proakis & M. Salehi

– 2ο κεφάλαιο

2.10.2, 2.10.3, 2.10.5, 2.12.a, 2.12.b, 2.12.d, 2.12.e, *2.12.f, 2.17, 2.27, *2.28, 2.30, 2.31.2, 2.31.3, 2.35, 2.36, *2.37, 2.40, 2.46, 2.47, 2.48, 2.52, 2.53, 2.56, 2.59

– 3ο κεφάλαιο

3.1, 3.2, 3.4, 3.5, 3.6, *3.7, 3.8, *3.10, 3.11, 3.16, 3.18, 3.20, 3.24, *3.27, 3.35, 3.42, 3.43

– 4ο κεφάλαιο

4.34, 4.35, 4.37, 4.39, 4.44 (στο τελευταίο ερώτημα υπάρχει παρόραμα: $\sigma_X^2 \neq \sigma_Y^2$), 4.51, 4.52, 4.53, 4.56, 4.57, 4.61.2

– 5ο κεφάλαιο

5.3, 5.4, 5.5

– 6ο κεφάλαιο

6.51, 6.59

- 7ο κεφάλαιο
7.1, 7.3, 7.4, *7.5, *7.6, *7.8, *7.9, 7.10, *7.12, 7.24, 7.25, 7.29, *7.32, 7.43, 7.44, 7.47

- Βιβλίο Γ. Καραγιαννίδη

- 2ο κεφάλαιο
2.5, 2.6, 2.7, 2.8, 2.10, 2.11, 2.16, 2.25, 2.26, 2.27, 2.31, 2.33, 2.34, 2.35
- 3ο κεφάλαιο
3.2, 3.6, 3.8, 3.9, *3.12
- 4ο κεφάλαιο
4.1, 4.2, 4.3, 4.5, 4.6, *4.7, 4.8, 4.9, 4.14, 4.15, 4.16, 4.17, 4.18
- 5ο κεφάλαιο
5.1, 5.2, 5.4
- 6ο κεφάλαιο
6.1, 6.2, 6.3, 6.4, *6.5, 6.6, 6.7, 6.8
- 7ο κεφάλαιο
7.2, 7.3, 7.8, 7.10