

Η ΕΞΕΤΑΣΤΕΑ ΥΛΗ ΓΙΑ ΤΟ ΜΑΘΗΜΑ:

“ΠΟΛΥΜΕΤΑΒΛΗΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ”

είναι αυτή που περιέχεται στις διαφάνειες από τις διαλέξεις.

Μια πιο λεπτομερής περιγραφή και οι αποδείξεις (μέρους) της ύλης που κάλυψα κατά τις παραπάνω διαλέξεις περιέχεται στα παρακάτω κεφάλαια και παραγράφους του Βιβλίου μου με τίτλο

LINEAR MULTIVARIABLE CONTROL

Algebraic Analysis and Synthesis Methods

A.I.G. Vardulakis

John Wiley & Sons

αντίγραφο του οποίου θα βρείτε στην βιβλιοθήκη του Τμήματος.

Chapter 1

1.1,

1.2, 1.2.1, 1.2.2, 1.2.3

1.3

1.4

1.5, 1.5.1,

1.6, 1.6.1,

1.7

1.9, 1.9.1

1.10, 1.10.1

Chapter 2

2.1

2.2, 2.2.2,

2.3, 2.3.1 (μέχρι αλλά όχι το Θεώρημα 2.35)

2.4 (μέχρι και το Θεώρημα 2.53)

2.5 (μόνο τους ορισμούς 2.57, 2.58)

Chapter 6

6.1

6.2

Η Ελληνική βιβλιογραφία στο αντικείμενο των Πολυμεταβλητών Συστημάτων είναι μικρή. Το μόνο σύγγραμμα στα Ελληνικά που εγώ ξέρω είναι το

Θεωρία Γραμμικών Πολυμεταβλητών Συστημάτων, Τ. Γ. Κουσιουρήs, Ε.Μ.Π.
Αθήνα 1990.

Η Αγγλική βιβλιογραφία στο αντικείμενο των Πολυμεταβλητών Συστημάτων είναι πλούσια. Κεφάλαια βιβλίων που μπορεί να σας βοηθήσουν στην κατανόηση της ύλης παραπάνω περιέχονται επίσης στα παρακάτω βιβλία

1. Multivariable Feedback Systems, F.M. Callier and C.A. Desoer, Springer Verlag, 1982. (chapter 2, chapter 3, chapter 6)
2. Linear Multivariable Systems, W.A. Wolovich, Springer Verlag, 1974 (chapter 2, chapter 3, chapter 4, chapter 5)
3. Linear Systems, T. Kailath, 1980. (chapter 6, chapter 8)
4. Linear Systems, P. Antsaklis and A. Michel. 1997 (chapter 7)