

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1. ΣΥΝΗΘΕΙΣ ΔΙΑΦΟΡΙΚΕΣ ΕΞΙΣΩΣΕΙΣ.

Σελίδα

1.1. Εισαγωγή.....	9
Λυμένες Ασκήσεις.....	14
1.2. Γενική, μερική και ιδιάζουσα λύση Δ.Ε.- Πρόβλημα αρχικών και Πρόβλημα συνοριακών τιμών – Το αντίστροφο του κυρίου προβλήματος.....	18
1.3. Λυμένες Ασκήσεις.....	25
1.4. Δ.Ε. πρώτης τάξης χωριζόμενων μεταβλητών.....	32
1.5. Λυμένες Ασκήσεις.....	37
1.6. Ακριβείς Δ.Ε. πρώτης τάξης- Ολοκληρωτικοί παράγοντες.....	53
1.7. Λυμένες Ασκήσεις	62
1.8.Ομογενείς Δ.Ε. πρώτης τάξης.....	84
1.9.Λυμένες Ασκήσεις.....	90
1.10. Γραμμικές Δ.Ε. πρώτης τάξης-Δ.Ε. <i>Bernoulli</i> - Δ.Ε. <i>Riccati</i>	109
1.11. Λυμένες Ασκήσεις.....	117
1.12. Δ.Ε. <i>Clairaut</i> - Δ.Ε. <i>Langrange</i>	144
1.13. Λυμένες Ασκήσεις.....	148
1.14. Το πρόβλημα των ισογωνίων τροχιών.....	156
1.15. Λυμένες Ασκήσεις.....	160
1.16. Ειδικές μορφές Δ.Ε. πρώτης τάξης.....	180
1.17. Λυμένες Ασκήσεις.....	184
1.18. Ομογενείς γραμμικές Δ.Ε. με σταθερούς συντελεστές.....	194
1.19. Λυμένες Ασκήσεις.....	202
1.20. Μη ομογενείς γραμμικές Δ.Ε. με σταθερούς συντελεστές.....	225
1.21. Λυμένες Ασκήσεις.....	244
1.22. Η Δ.Ε. των <i>Euler-Cauchy</i>	300
1.23. Λυμένες Ασκήσεις.....	303
1.24. Συστήματα γραμμικών Δ.Ε. με σταθερούς συντελεστές.....	310
1.25. Λυμένες Ασκήσεις.....	320
1.26. Γραμμικές Δ.Ε. με μη σταθερούς συντελεστές.....	358
1.27. Λυμένες Ασκήσεις.....	364

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2. ΔΙΑΦΟΡΙΚΕΣ ΕΞΙΣΩΣΕΙΣ ΜΕ ΜΕΡΙΚΕΣ ΠΑΡΑΓΩΓΟΥΣ

2.1. Εισαγωγή στις Δ.Ε. με μερικές παραγώγους.....	379
2.2. Λυμένες Ασκήσεις.....	381
2.3. Απευθείας ολοκληρώσιμες Δ.Ε. με μερικές παραγώγους.....	392
2.4. Λυμένες Ασκήσεις.....	395
2.5. Γραμμικές Δ.Ε. πρώτης τάξης με μερικές παραγώγους.....	397
2.6. Λυμένες Ασκήσεις.....	402
2.7. Γραμμικές Δ.Ε. δεύτερης τάξης με μερικές παραγώγους, ομογενείς και με σταθερούς	

Συντελεστές.....	414
2.8. Λυμένες Ασκήσεις.....	417
3.ΕΙΔΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ	421
ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ.....	424

