

ΠΡΟΛΟΓΟΣ

Το τεύχος αυτό περιέχει τα βασικά στοιχεία της **Γεωδαιτικής Αστρονομίας (Geodetic Astronomy)** που είναι αναγκαία στους φοιτητές της Σχολής Αγρονόμων και Τοπογράφων Μηχανικών του Ε.Μ.Πολυτεχνείου που επιλέγουν το ομώνυμο μάθημα. Ο σκοπός του είναι να χρησιμεύσει ως διδακτικό βοήθημα, χωρίς φυσικά να εξαντλεί το αντικείμενο. Είναι επίσης φανερό πως δεν μπορεί να αντικαταστήσει την συμμετοχή των φοιτητών στο σύνολο της εκπαιδευτικής διαδικασίας, που περιλαμβάνει επιπλέον θεωρητικά και υπολογιστικά θέματα, υπολογιστικές ασκήσεις γραφείου και πρακτικές ασκήσεις πεδίου (παρατηρήσεις).

Το περιεχόμενο του τεύχους αποκρυσταλλώνει τα βασικά στοιχεία του μαθήματος, όπως αυτά έχουν διαμορφωθεί στις σημερινές συνθήκες της Γεωδαιτικής Επιστήμης και των σπουδών στο Ε.Μ.Π., φυσικά μέσα από το προσωπικό πρίσμα του συγγραφέα. Η παρούσα μορφή του προέρχεται από αναθεωρήσεις παλαιότερων εκδόσεων, στις οποίες συνέβαλαν οι συνάδελφοι και συνεργάτες, Τοπογράφοι – Μηχανικοί Ε.Μ.Π.:

- κ. Ευαγγελία Λάμπρου (Λέκτορας της Σχολής ATM)
- κ. Γεώργιος Πανταζής (Λέκτορας της Σχολής ATM)
- κ. Βασίλειος Μασσίνας (Υ. Δ. της Σχολής ATM)
- κ. Φωτεινή Καλλιανού

Εκφράζω προς όλους τις θερμές ευχαριστίες μου για την συνεργασία και την βοήθειά τους στην προετοιμασία του τεύχους αυτού.

Αθήνα, Μάρτιος 2006

Ρ. Κορακίτης
Αστροφυσικός
Αναπληρωτής Καθηγητής Ε.Μ.Π.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

<i>Εισαγωγή</i>	<i>1</i>
<i>1. Συστήματα αναφοράς στην ουράνια σφαίρα</i>	<i>3</i>
<i>2. Φαινόμενη περιστροφή της ουράνιας σφαίρας</i>	<i>15</i>
<i>3. Το τρίγωνο θέσης</i>	<i>21</i>
<i>4. Συστήματα Χρόνου</i>	<i>25</i>
<i>5. Διαταραχές των κινήσεων της Γης</i>	<i>37</i>
<i>6. Αναγωγές των συντεταγμένων</i>	<i>45</i>
<i>7. Προσδιορισμός αζιμουθίου</i>	<i>63</i>
<i>8. Προσδιορισμός πλάτους</i>	<i>69</i>
<i>9. Προσδιορισμός μήκους</i>	<i>73</i>
<i>10. Γεωδαιτικές εφαρμογές</i>	<i>77</i>
<i>Παράρτημα: Σφαιρική Τριγωνομετρία</i>	<i>81</i>
<i>Βιβλιογραφία</i>	<i>87</i>