



## ΜΕΤΑΔΕΔΟΜΕΝΑ

**Τίτλος:** Αλγεβρικές Καμπύλες

**Υπότιτλος:** Μια εισαγωγή στην αλγεβρική γεωμετρία

**Γλώσσα:** Ελληνικά

**Συγγραφείς:** Κοντογεώργης, Α., Καθηγητής, ΕΚΠΑ,  
Αντωνιάδης, Ι., Ομότιμος Καθηγητής, ΠΚ

**ISBN:** 978-618-85370-1-9

**Θεματικές Κατηγορίες:** ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ

**Λέξεις-κλειδιά:** Αλγεβρικές καμπύλες / Θεωρία σχημάτων /  
Αλγεβρική γεωμετρία / Επιφάνειες Riemann

**Βιβλιογραφική Αναφορά:** Κοντογεώργης, Α., & Αντωνιάδης, Ι. (2021). Αλγεβρικές Καμπύλες [Προπτυχιακό εγχειρίδιο]. Κάλλιπος, Ανοικτές Ακαδημαϊκές Εκδόσεις. <http://dx.doi.org/10.57713/kallipos-10>

### Περίληψη

Η αλγεβρική γεωμετρία ξεκίνησε από τη μελέτη των αλγεβρικών συνόλων, δηλαδή του γεωμετρικού τύπου των σημείων που ικανοποιούν ένα σύστημα πολυωνυμικών εξισώσεων. Αρκετά νωρίς έγινε σαφές ότι οι γεωμετρικές ιδιότητες τέτοιων συνόλων βρίσκονται κρυμμένες μέσα στις συναρτήσεις που ορίζονται

με φυσιολογικό τρόπο πάνω στα αντικείμενα αυτά. Στο παρόν βιβλίο αναπτύσσεται τόσο η γενική θεωρία των σχημάτων όσο και η κλασική προσέγγιση των Αλγεβρικών Καμπυλών μέσω των επιφανειών Riemann αλλά και των αλγεβρικών σωμάτων συναρτήσεων πάνω από ένα σώμα οποιασδήποτε χαρακτηριστικής.