

Μέρος Β: Θεωρία Παιγνίων

- Παιχνίδια σε κανονική μορφή.
- Σημείο στρατηγικής ισορροπίας (ΣΣΙ ή σημείο Nash) και αποδείξεις για την ύπαρξή του για πεπερασμένα παιχνίδια n παικτών.
- Πεπερασμένα παιχνίδια δύο παικτών μηδενικού αθροίσματος (πινακοπαιχνίδια) και θεώρημα Minimax.
- Εξισωτικές στρατηγικές και αλγόριθμοι επίλυσης πινακοπαιχνιδιών. Απλοποιήσεις.
- Συμμετρικά πινακοπαιχνίδια
- Συνεχή παιχνίδια δύο παικτών μηδενικού αθροίσματος και ε-ΣΣΙ. Θεώρημα Glicksberg.
- Αναδρομικά παιχνίδια πεπερασμένου ή άπειρου αριθμού επαναλήψεων. Συμπεριφορικές στρατηγικές. Θεώρημα Everett.
- Κυρτά παιχνίδια στο μοναδιαίο τετράγωνο.
- Παιχνίδια εναντίον της φύσης και Στατιστική Θεωρία Αποφάσεων