

# ΔΠΜΣ ΥΔΑ – Ακαδημαϊκό έτος 2018–19

## Ζητήματα Στρατηγικής στη Λήψη Αποφάσεων – DDCD104

### 1ο set ασκήσεων

**1.** Δώστε παραδείγματα από την καθημερινή ζωή που ο «κακός» σχεδιασμός συστημάτων λήψης αποφάσεων (αλγορίθμων) μπορεί να οδηγήσει σε στρατηγική συμπεριφορά. Περιγράψτε λεπτομερώς το σύστημα (ή τον αλγόριθμο) στο οποίο αναφέρατε και ένα σενάριο όπου οι εμπλεκόμενοι δρουν στρατηγικά.

**2.** Πως θα διορθώνατε το ολυμπιακό πρωτάθλημα του 2012 για το διπλό γυναικών στο badminton; Κρατήστε τη δομή με 16 ομάδες, Α' φάση (ομίλων, με τέσσερις ομίλους) και Β' φάση (τουρνουά) και αλλάξτε τις διασταυρώσεις στην αρχή του τουρνουά. Δοκιμάστε την προσέγγισή σας σε διαφορετικά σενάρια δυναμικότητας ομάδων.

**3.** Θεωρήστε μια δημοπρασία ενός αντικειμένου με τρεις υποψήφιους αγοραστές, όπου κερδίζει το αντικείμενο ο υποψήφιος αγοραστής με τη μεγαλύτερη προσφορά και πληρώνει την τρίτη μεγαλύτερη τιμή. Δείξτε ότι η δημοπρασία δεν έχει την ιδιότητα DSIC.

**4.** Θεωρήστε μια δημοπρασία ενός αντικειμένου όπου κερδίζει ο υποψήφιος αγοραστής με τη μεγαλύτερη προσφορά και πληρώνει το μέσο όρο της μεγαλύτερης και της δεύτερης μεγαλύτερης τιμής. Δείξτε ότι η δημοπρασία δεν έχει την ιδιότητα DSIC.

**Διευκρινίσεις.** Απαντήστε στις μονές ή στις ζυγές ασκήσεις ανάλογα με το τελευταίο ψηφίο (μονό ή ζυγό) του ΑΜ σας. Παραδώστε τις απαντήσεις σας με email στη διεύθυνση caragian@ceid.upatras.gr.

**Προθεσμία παράδοσης.** Τρίτη 26 Μαρτίου, 2019, 11.59πμ.