

Θέματα Διπλωματικών Εργασιών 2010-11

Πάυλος Εφραιμίδης, Επίκ. Καθηγητής

Ερευνητική Μονάδα Αλγορίθμων και Ιδιωτικότητας

(Πρόχειρη έκδοση)

Θέμα 1: Παίγνια με αυτόνομους πράκτορες και ιδεατό χρήμα

Περιγραφή: Χρήση ιδεατού χρήματος (fiat money) για την καλύτερη συνεννόηση μεταξύ παικτών-πρακτόρων σε παίγνια κατανομής πόρων.

Επιτροπή: Π. Εφραιμίδης, Β. Τσαουσίδης, Ι. Καραφυλλίδης

Θέμα 2: Δικαιοσύνη σε παίγνια με παρουσία “κλίκας”

Περιγραφή: Παιχνίδια κλίκας: Μελέτη της επίδρασης της συμπεριφοράς μιας ομάδας συνεργαζόμενων παικτών, ως την ονομάσουμε κλίκας, σε μια κοινωνία όπου όλοι οι υπόλοιποι παίζουν δίκαια.

Επιτροπή: Π. Εφραιμίδης, Α. Καράκος, Ι. Καραφυλλίδης

Θέμα 3: Προστασία της ιδιωτικότητας σε αναζητήσεις στο διαδίκτυο

Περιγραφή: Ανάπτυξη Firefox Add-on για την καταγραφή των αναζητήσεων ενός χρήστη. Μελέτη των συλλογών με ερωτήματα αναζήτησης που προκύπτουν, αξιολόγηση των προσωπικών δεδομένων που διαρρέουν σε αυτές και προτάσεις για εξουδετέρωση της διαρροής προσωπικών δεδομένων και της ενίσχυσης της ιδιωτικότητας του χρήστη.

Επιτροπή: Π. Εφραιμίδης, Α. Αραμπατζής, Δ. Διαμαντίδης

Θέμα 4: Υπηρεσία Tyche και ηλεκτρονικές κληρώσεις

Περιγραφή: Σχεδίαση και ανάπτυξη μιας on-line υπηρεσίας “Tyche” για κρυπτογραφικά ασφαλείς ψευδο-τυχαίους αριθμούς. Εφαρμογή της υπηρεσίας αυτής για αξιόπιστες on-line κληρώσεις.

Επιτροπή: Π. Εφραιμίδης, Β. Κάτος, Δ. Διαμαντίδης

Θέμα 5: Αλγόριθμοι και Αμιγώς Οπτικό Υλικό (Algorithms and All Optical Hardware)

Περιγραφή:

Επιτροπή: Π. Εφραιμίδης, Κ. Ζωηρός, Β. Τσαουσίδης