

MSc thesis defense presentation

Panagiotis Kalogeropoulos defends his MSc thesis

Date:	Wednesday, 08 Nov 2017
Time:	16:00
Location:	School of Electrical and Computer Engineering (old buildings), 1.1.31 Ηλεκτρονικ Ψηφοφο Ανθεκτικ σε Εκβιασμο
Thesis title:	Dimitris Fotakis Aggelos Kiayias Aristeidis T. Pagourtzis
Committee:	

Thesis abstract

Η ασφάλεια και η μυστικότητα της ψήφου στην πλειοψηφία των εκλογικών πρωτοκόλλων βασίζεται στην αδυναμία του αντιπάλου να σπείρει τα κρυπτογραφικά εργαλεία. Δεδομένου ότι η υπολογιστική ισχύς αυξάνεται συνεχώς και η αποθήκευση για μελλοντική χρήση κάθε δημόσιας πληροφορίας έχει πλέον αμελητέο κόστος, τι θα συμβεβηχανταν μετ' απ' μερικά χρόνια τα κρυπτογραφικά εργαλεία σπείρουν; Στην παρούσα διπλωματική εργασία ασχολομασμε με πρωτόκολλα που παρ'χουν “Everlasting Privacy” καθ'ς και “Coercion Resistance”. Ιδιότητες που εξασφαλίζουν την μυστικότητα της ψήφου ακμη κι απναντι σε αντιπάλους με απεριόριστη υπολογιστική ισχύ και χρόνο καθ'ς και την δυναμότητα στον ψηφοφορο να αποφγει κθε πιθαν εκβιασμο. Στην εργασία παρουσιζονται δφο εκλογικ πρωτοκολλα που παρ'χουν ττοιου εδους ασφλεια καθ'ς και τα επιμρους κρυπτογραφικ εργαλεα που χρησιμοποιον. Ως επλογο αφνουμε την προσπθεια μας για να τρτο εκλογικ πρωτοκολλο με ανλογες ιδιτητες.

Download date: 2024-12-11, 23:28.