

# MSc thesis defense presentation

## Κωνσταντίνος Καραθάνος defends his MSc thesis

<b>Date:</b>	Τετάρτη, 31 Αύγ 2016
<b>Ώρα:</b>	11:00
<b>Location:</b>	<a href="#">Εθνικ και</a> <a href="#">Καποδιστριακ</a> <a href="#">Πανεπιστμιο</a> <a href="#">Αθηνν, Τμμα</a> <a href="#">Μαθηματικν, room</a> <a href="#">Γ33</a>
<b>Thesis title:</b>	<a href="#">Μη-Μεταθετικ</a> <a href="#">Κρυπτογραφα</a>
<b>Committee:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">Διονσιος Λππας</a></li><li>• <a href="#">Ευγγελος Ρπτης</a></li><li>• <a href="#">Δημτριος Βρσος</a></li></ul>

---

### Thesis abstract

Στην παροσα διπλωματικ εργασα χουμε την ευκαιρα να ταξιδψουμε στον μορφο κσμο της λγβρας και της θεωρας Ομδων, κνοντας μια ευχριστη στση στα θαυμαστ μυστρια που κρβει η Κρυπτογραφα σε λο της το χρονικ φσμα, απ την Αρχαιτητα ως και σμερα. Θα εμβαθνουμε ιδιαιτρως σε επ μρους προβλματα που συναντμε στη θεωρα Ομδων, με κυραρχα αυτ της συζυγας, της λξης και του ισομορφισμο. Θα θυμηθομε εδραιωμνα πρωτοκολλα κρυπτογραφας και ψηφιακν υπογραφν και θα σκαλσουμε αδναμες πτυχς τους. Αυτ θα μας οδηγησει στην ανγκη ερεσης και μελτης εναλλακτικν οδν για τη διασφλιση της επικοινωνιας απ κακβουλες ενργειες, μσω εργαλεων που μας χαρζει ο κσμος των Ομδων, πω η ιδιζουσα κατηγορα των Πλεξδων. Εκε, θα μας δοθε η ευκαιρα να γνωρσουμε καλτερα μορφς πω των Dehorney και Garside, αλλ και περιπτσεις πω οι Ομδες Πινκων, Thompson, Artin και ο Αλγριθμος του Dehn. Για να καταλξουμε στη μορφ της Μη-Μεταθετικς Κρυπτογραφας, σε μια σειρ πρωτοκλλων που θα αναλσουμε, με κυραρχο αυτ των Anshel-Anshel-Goldfeld και σε πολλ παρεμφερ προβλματα και σχσεις που αναπτσσονται μεταξ τους. Τλος, το ταξιδι μας ολοκληρνεται με μια προσπλαση μσα απ διφορα προβλματα απφασης και την Κρυπτογραφα Δημοσου Κλειδιο, που θα επικρατσουν οι μορφς των Shpilrain, Zapata και Tietze.