

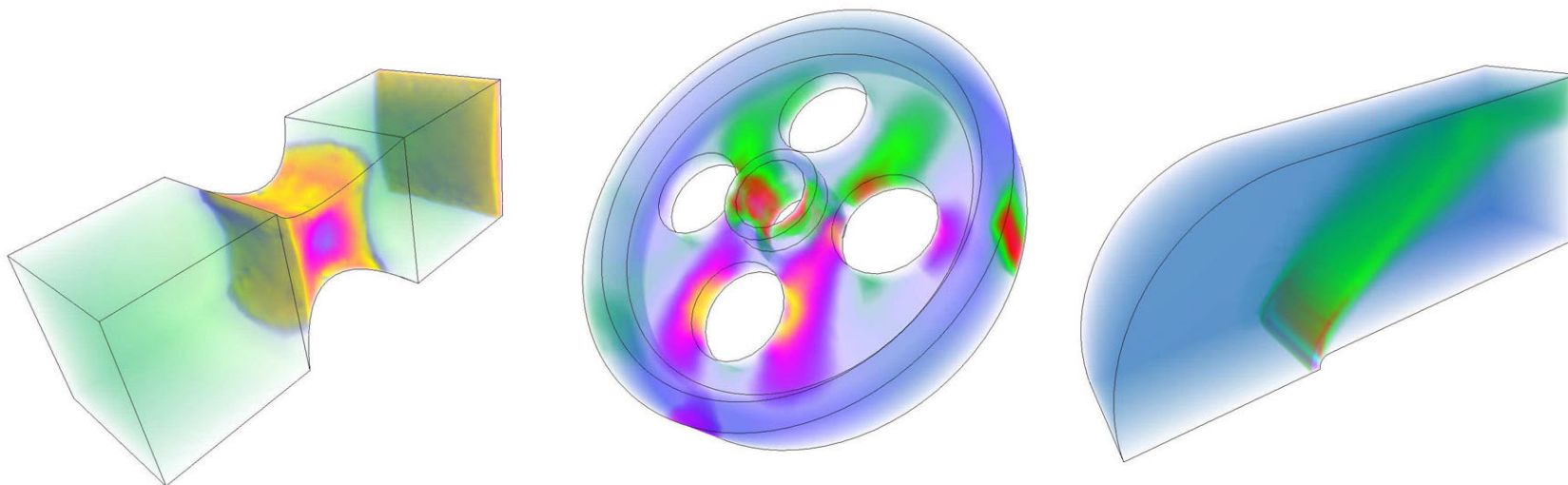
Θέματα πτυχιακών εργασιών 2017-2018

Νίκος Πλατής

nplatis@uop.gr

<http://users.uop.gr/~nplatis/>

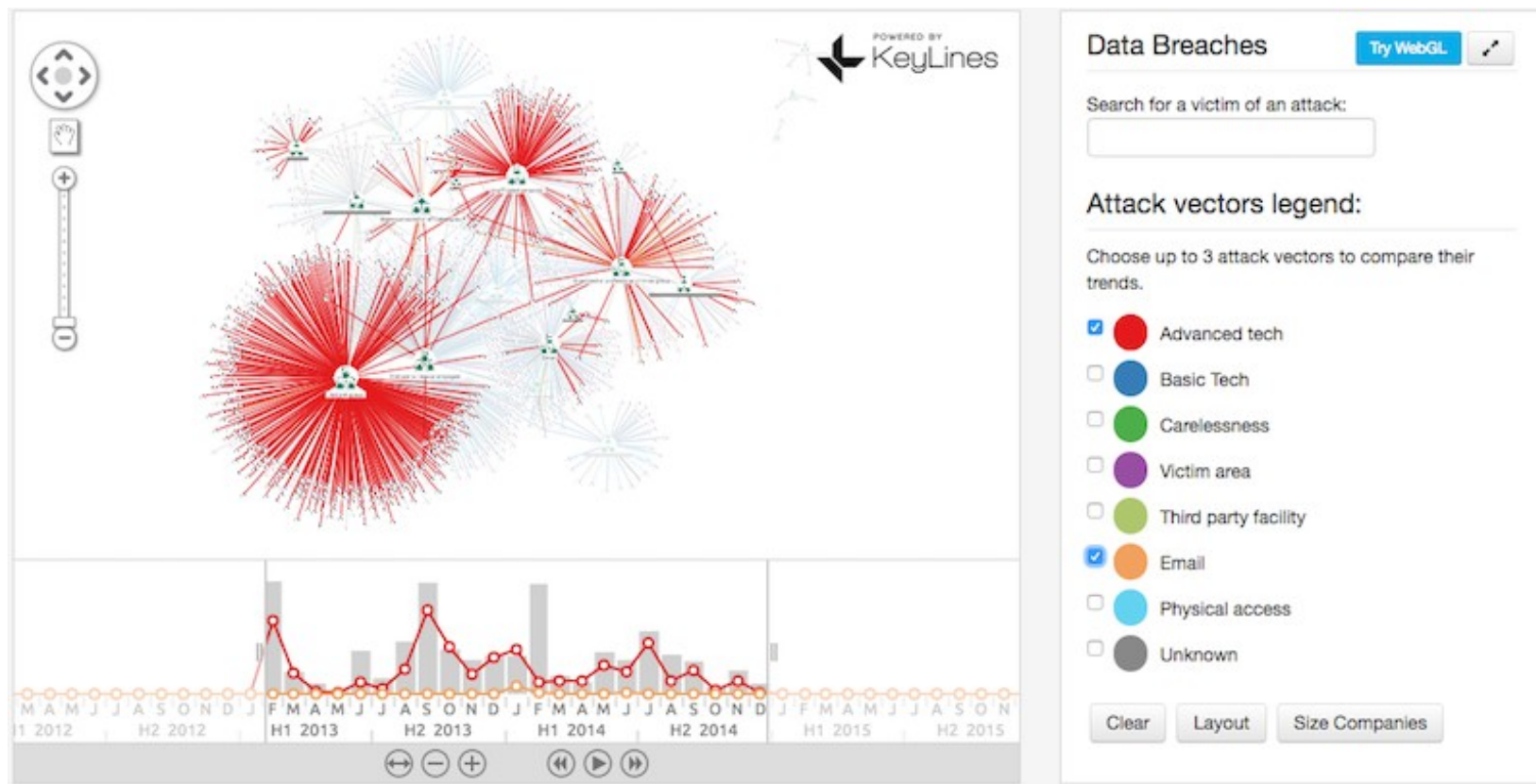
Εκπομπή ακτίνων (ray-casting) σε τετραεδρικά πλέγματα



Υλικό υποστήριξης των εργαστηρίων για το μάθημα «Γραφικά υπολογιστών»

- Τα εργαστήρια του μαθήματος των Γραφικών βασίζονται στην παλαιότερη OpenGL «σταθερής σωλήνωσης» (fixed pipeline)
 - σχετικά εύκολη στην κατανόηση και στον προγραμματισμό
 - πλέον παρωχημένη
- Προσαρμογή του εργαστηριακού υλικού ώστε να χρησιμοποιεί την σύγχρονη OpenGL (shaders)
- Ανάπτυξη νέου υλικού
 - Ασκήσεις κατανόησης και επέκτασης των παραδειγμάτων
 - Νέα αντικείμενα εργαστηριακών μαθημάτων για την κάλυψη ενοτήτων του μαθήματος

Μέθοδοι οπτικοποίησης κυβερνο-απειλών και μεγάλου όγκου δεδομένων κυβερνο-ασφάλειας



Σύστημα διαχείρισης πτυχιακών εργασιών

- Υπάρχει έτοιμο σύστημα από προηγούμενη πτυχιακή
- Βελτιώσεις – προσθήκες:
 - Διεπαφή κατάλληλη (και) για κινητές συσκευές
 - Ασφάλεια εφαρμογής
 - Διαφοροποιήσεις κάποιων λειτουργιών
 - Αυτοματοποίηση / βελτιστοποίηση αναθέσεων