



## ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ MASTER

<b>ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:</b>	Παρασκευή, 8 Φεβρουαρίου 2013
<b>ΩΡΑ:</b>	13:00 – 14:00
<b>ΑΙΘΟΥΣΑ:</b>	Αίθουσα Σεμιναρίων (ισόγειο I1-I2) Κτήριο Τμήματος Πληροφορικής
<b>ΟΜΙΛΗΤΗΣ:</b>	Ηλίας Μάκης

### Θ έ μ α

## «Πολυμορφισμός για Υπηρεσίες Διαδικτύου»

### Π ε ρ ί λ η ψ η

Η εξέλιξη από το αντικειμενοστραφές λογισμικό στο προσανατολισμένο στις υπηρεσίες λογισμικό ανέδειξε τις υπηρεσίες ως μια πολλά υποσχόμενη λύση για τη γρήγορη και χαμηλού κόστους ανάπτυξη εφαρμογών λογισμικού που ενσωματώνουν ανεξάρτητες, και επαναχρησιμοποιήσιμες λειτουργίες, που σχεδιάστηκαν, υλοποιήθηκαν και συντηρούνται από τρίτους. Δυστυχώς, στο πεδίο των υπηρεσιών η αξιοποίηση εναλλακτικών υπηρεσιών που προσφέρουν παρόμοιες λειτουργίες για την κατασκευή επεκτάσιμου και προσαρμόσιμου λογισμικού δεν είναι τόσο εύκολη όσο και στην περίπτωση του αντικειμενοστραφούς λογισμικού. Τα δύο κύρια προβλήματα είναι: (1) δεν έχουμε κανένα μέσο το οποίο θα βοηθήσει τους προγραμματιστές να αναπτύξουν αφηρημένες υπηρεσίες από ένα σύνολο υπηρεσιών που είναι ήδη διαθέσιμες μέσω του διαδικτύου και (2) δεν έχουμε μηχανισμούς πολυμορφισμού υπηρεσιών οι οποίοι θα επιτρέψουν την σύνδεση ανάμεσα σε αφηρημένες υπηρεσίες και συγκεκριμένες υπηρεσίες που παίζουν το ρόλο των εναλλακτικών υλοποιήσεων της αφηρημένης υπηρεσίας.

Αυτή η διατριβή επεκτείνει μια υπάρχουσα τεχνική που επιλύει το πρώτο πρόβλημα με ένα μηχανισμό πολυμορφισμού για υπηρεσίες διαδικτύου ο οποίος επιλύει το δεύτερο πρόβλημα. Ο προτεινόμενος μηχανισμός δέχεται σαν είσοδο αντιστοιχίσεις ανάμεσα στη διεπαφή μιας αφηρημένης υπηρεσίας και των υπηρεσιών που εκπροσωπούνται από αυτή και με βάση αυτές τις αντιστοιχίσεις μεταφράζει δυναμικά τις κλήσεις που γίνονται με βάση την διεπαφή της αφηρημένης υπηρεσίας σε κλήσεις αντίστοιχων λειτουργιών που προσφέρονται από τις συγκεκριμένες υπηρεσίες που εκπροσωπούνται από την αφηρημένη υπηρεσία.

**Επιβλέπων:** Α. Ζάρρας