



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ



Εβδομαδιαίο Σεμινάριο

Σημασιολογία γραμματικών με λογικούς τελεστές

Χρήστος Νομικός

Τμήμα Πληροφορικής, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων

Οι γραμματικές με λογικούς τελεστές (Boolean Grammars) αποτελούν επέκταση των γραμματικών χωρίς συμφραζόμενα, έτσι ώστε να επιτρέπουν σύζευξη και άρνηση στο σώμα των κανόνων. Με δεδομένο ότι η κλάση των γλωσσών που παράγονται από γραμματικές χωρίς συμφραζόμενα δεν είναι κλειστή ως προς τομή ούτε ως προς συμπλήρωμα, οι γραμματικές με λογικούς τελεστές μπορούν να περιγράψουν τη σύνταξη γλωσσών που δεν παράγονται από γραμματικές χωρίς συμφραζόμενα. Παρότι οι γραμματικές με λογικούς τελεστές είναι απλές από συντακτική σκοπιά, η σημασιολογία τους (δηλαδή ο τρόπος προσδιορισμού της γλώσσας την οποία περιγράφει μία δεδομένη γραμματική) δεν είναι εύκολο να οριστεί, λόγω ενδεχόμενης χρήσης της άρνησης με κυκλικό τρόπο. Στο πλαίσιο της ομιλίας θα περιγραφούν δύο εναλλακτικοί τρόποι ορισμού της σημασιολογίας για γραμματικές αυτού του τύπου (η καλά-θεμελιωμένη σημασιολογία και η σημασιολογία με παίγνια) και θα σκιαγραφηθεί η απόδειξη της ισοδυναμίας τους.

Τετάρτη 4 Απριλίου 2012, 5:30μμ

Αίθουσα 201α Τμήματος Μαθηματικών

Μετά την ομιλία ακολουθεί καφές και συζήτηση στο εντευκτήριο του Τμήματος