



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΙΡΑΙΩΣ

ΣΧΟΛΗ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΚΑΙ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗΣ

ΤΜΗΜΑ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ

Σας προσκαλούμε στη **διαδικτυακή ομιλία** του **Δρ. Χρίστου Μέρκατα, Μεταδιδακτορικού Ερευνητή στο Department of Electrical Engineering and Automation, Aalto University, Finland**, η οποία θα διεξαχθεί την **Παρασκευή 16 Δεκεμβρίου, ώρα 18:00** μέσω της εφαρμογής MsTeams, με θέμα:

Μίξεις κατανομών με φθίνοντα βάρη και εφαρμογές

Abstract/Περίληψη: Τα τυχαία μέτρα πιθανότητας με φθίνουσα δομή βαρών έχουν αποδειχθεί εξαιρετικά χρήσιμα στη μη παραμετρική Bayesian στατιστική για την κατασκευή μίξεων κατανομών με άπειρες συνιστώσες. Η δομή αυτή των βαρών, σιωπηρά βοηθά στην αντιμετώπιση του πολυσυζητημένου προβλήματος εναλλαγής ετικετών (label switching problem) καθώς τα μεγαλύτερα βάρη αντιστοιχίζονται σε συστάδες με περισσότερες παρατηρήσεις. Ενώ έως τώρα τα φθίνοντα βάρη κατασκευάζονται μέσω της αρνητικής διωνυμικής κατανομής ή της κατανομής Poisson, στην ομιλία αυτή θα συζητήσουμε μία γενική μεθοδολογία για την κατασκευή εκ των προτέρων κατανομών (priors) με φθίνοντα βάρη χρησιμοποιώντας τυχαίες μεταβλητές οποιασδήποτε διακριτής κατανομής. Αρχικά θα γίνει μια σύντομη εισαγωγή στη μη παραμετρική στατιστική κατά Bayes και θα παρουσιαστεί η νέα εκ των προτέρων κατανομή και οι ιδιότητες της. Τέλος, θα μελετηθούν παραδείγματα εκτίμησης πυκνότητας μονοδιάστατων και πολυδιάστατων παρατηρήσεων που προέρχονται από μίξεις κατανομών και θα παρουσιαστούν εφαρμογές στο πρόβλημα ταυτοποίησης συστήματος.

Για να συνδεθείτε στη διαδικτυακή ομιλία επιλέγετε

<https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3ac2b84132af2140dabd5355ea486de1a4%40thread.tacv2/1670397052287?context=%7b%22Tid%22%3a%22d9c8dee3-558b-483d-b502-d31fa0cb24de%22%2c%22Oid%22%3a%22845270c1-6fa1-493b-b3af-3ebabd95a79e%22%7d>