



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΙΡΑΙΩΣ

ΣΧΟΛΗ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΚΑΙ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗΣ

ΤΜΗΜΑ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ

Σας προσκαλούμε στη **διαδικτυακή ομιλία** του **Δρ. Κωνσταντίνου Πουλάκη, Post-Doctoral Researcher, Department of Neurobiology, Care Sciences and Society | Karolinska Institute** η οποία θα διεξαχθεί την **Παρασκευή 8 Μαρτίου 2024, ώρα 14:00** μέσω της εφαρμογής MS Teams, με θέμα:

**Έρευνα στην ετερογένεια της νόσου Αλτσχάιμερ με μεθόδους μαγνητικής τομογραφίας και μη εποπτευόμενη μηχανική εκμάθηση**

**Abstract/Περίληψη:** Προς το παρόν δεν υπάρχει σχεδόν καμία θεραπεία που να επιβραδύνει σημαντικά ή να σταματάει την πρόοδο των νευροεκφυλιστικών νόσων όπως εκείνη του Αλτσχάιμερ. Παρόλο που η ταχύτητα της έρευνας έχει αυξηθεί, οι κλινικές δοκιμές δεν έχουν προσφέρει αρκετά ενθαρρυντικά αποτελέσματα. Αυτή η εξέλιξη υποδηλώνει ότι ίσως να υπάρχουν σημαντικοί παράγοντες της νόσου που δεν έχουμε λάβει υπόψιν μας. Ένας πιθανός λόγος για την αποτυχία τόσων πολλών κλινικών δοκιμών θα μπορούσε να είναι η συμμετοχή ετερογενών πληθυσμών ασθενών σε αυτές. Για παράδειγμα, μια πρόσφατη κλινική δοκιμή στην οποία δοκιμάστηκε ένα μονοκλωνικό αντίσωμα αντί-αμυλοειδούς-βήτα περιλάμβανε ασθενείς με άνοια τύπου Αλτσχάιμερ που δεν έδειξαν καμία ένδειξη παθολογίας του εν λόγω αμυλοειδούς στον εγκέφαλο. Επιπροσθέτως, πρόσφατες έρευνες έχουν δείξει ότι υπάρχουν διαφορετικοί υπότυποι στο Αλτσχάιμερ που δυσκολεύουν ακόμα περισσότερο την επιλογή ομογενών πληθυσμών για κλινικές δοκιμές. Η έρευνα στο Αλτσχάιμερ έχει επί πολύ καιρό εστιάσει στο να βρει ένα και μοναδικό βιοδείκτη της νόσου παίρνοντας σαν δεδομένο ότι η νόσος χαρακτηρίζεται από ομογένεια. Λόγω της πολυπλοκότητας και της ετερογένειας στο Αλτσχάιμερ, αυτό ενδέχεται να μην είναι αρκετό, ιδιαίτερα όταν εστιάζουμε στην γρήγορη διάγνωση ή τα πρώτα στάδια της νόσου.

Σε αυτή την παρουσίαση θα εστιάσω σε δύο θέματα που συνοψίζονται με τις εξής ερωτήσεις:

- 1) Τι γνωρίζουμε για την ετερογένεια του Αλτσχάιμερ από παθολογικά δεδομένα και επεμβατικές ή μη επεμβατικές μεθόδους νευροαπεικονιστικής;
- 2) Πώς μπορεί να χρησιμοποιηθεί η εφαρμοσμένη στατιστική και η μηχανική εκμάθηση στην διαδικασία της εξεύρεσης νέων βιοδεικτών για την διάγνωση και πρόγνωση του Αλτσχάιμερ, αλλά και την εύρεση των ετερογενών χαρακτηριστικών του;



Για να συνδεθείτε στη διαδικτυακή ομιλία επιλέγετε

[https://teams.microsoft.com/l/meetup-](https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3ac2b84132af2140dabd5355ea486de1a4%40thread.tacv2/1709407234858?context=%7b%22Tid%22%3a%22d9c8dee3-558b-483d-b502-d31fa0cb24de%22%2c%22Oid%22%3a%22845270c1-6fa1-493b-b3af-3ebabd95a79e%22%7d)

[join/19%3ac2b84132af2140dabd5355ea486de1a4%40thread.tacv2/1709407234858?context=%7b%22Tid%22%3a%22d9c8dee3-558b-483d-b502-d31fa0cb24de%22%2c%22Oid%22%3a%22845270c1-6fa1-493b-b3af-3ebabd95a79e%22%7d](https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3ac2b84132af2140dabd5355ea486de1a4%40thread.tacv2/1709407234858?context=%7b%22Tid%22%3a%22d9c8dee3-558b-483d-b502-d31fa0cb24de%22%2c%22Oid%22%3a%22845270c1-6fa1-493b-b3af-3ebabd95a79e%22%7d)

**Short Bio:** Konstantinos Poulakis is a postdoctoral researcher affiliated with Karolinska Institute and the University of McGill. His research focuses on the identification and characterization of biomarkers for the aging diseases that lead to dementia. In the recent years, he has developed statistical analysis pipelines for the unsupervised exploration of unimodal neuroimaging data or other disease markers. His current and future projects focus on multimodal data analysis in the broader field of Neuroscience.