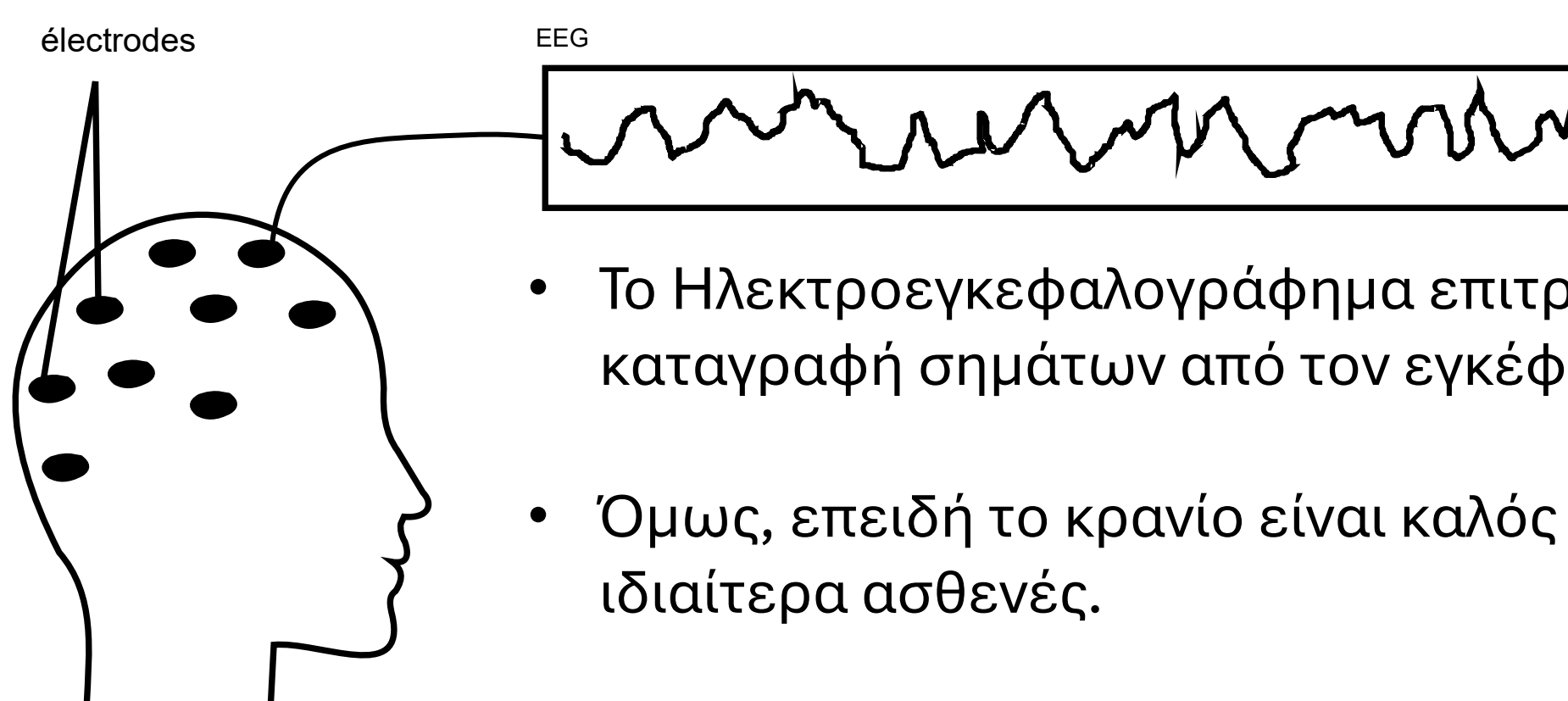


Ρυθμοί στον Εγκέφαλο: πως σχετίζονται με τις γνωστικές διεργασίες και τη συμπεριφορά.

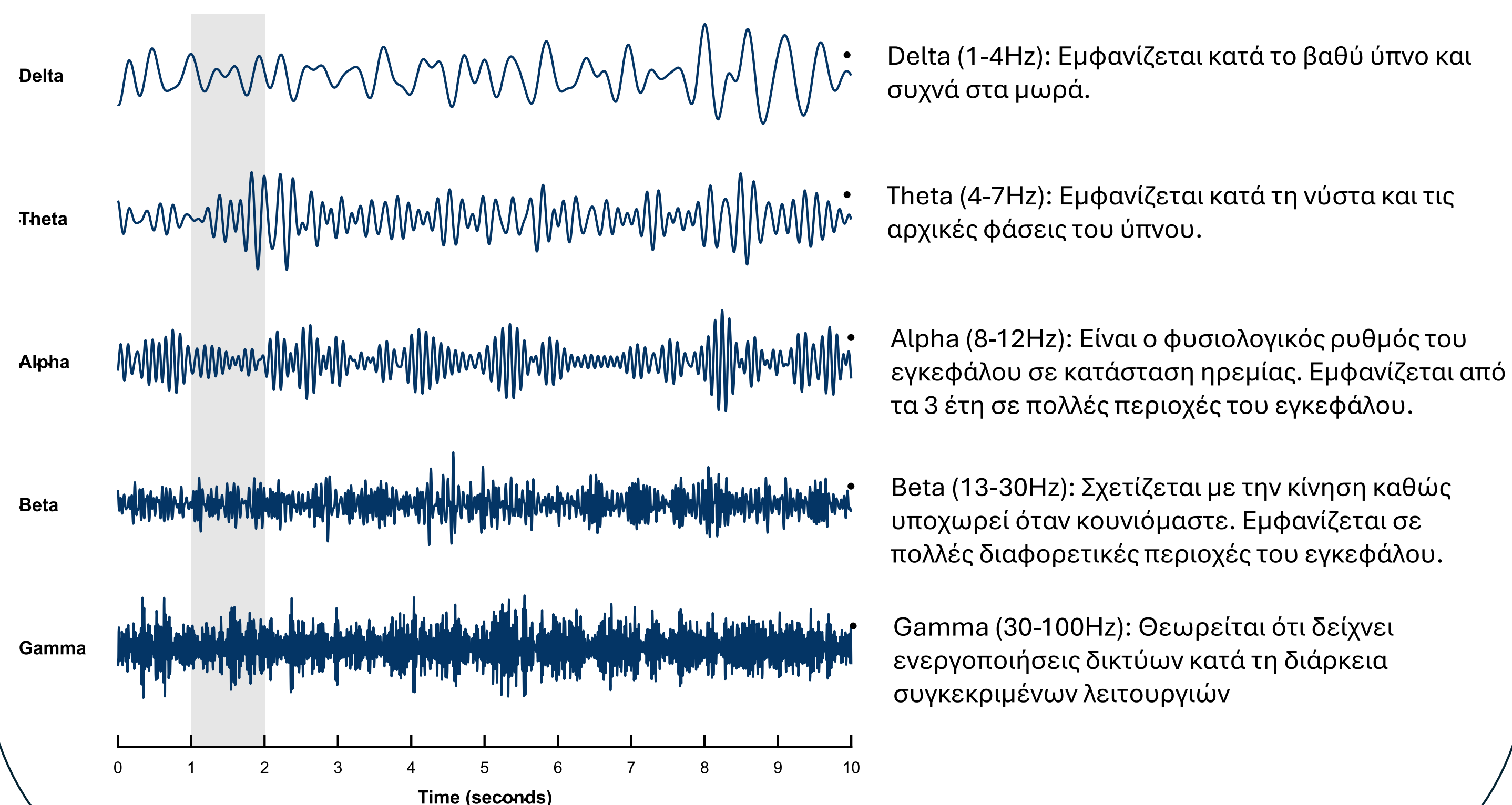
Υπεύθυνος: Παπαδουράκης Βασίλης, Μαθηματικός

Το Ηλεκτροεγκεφαλογράφημα (EEG)

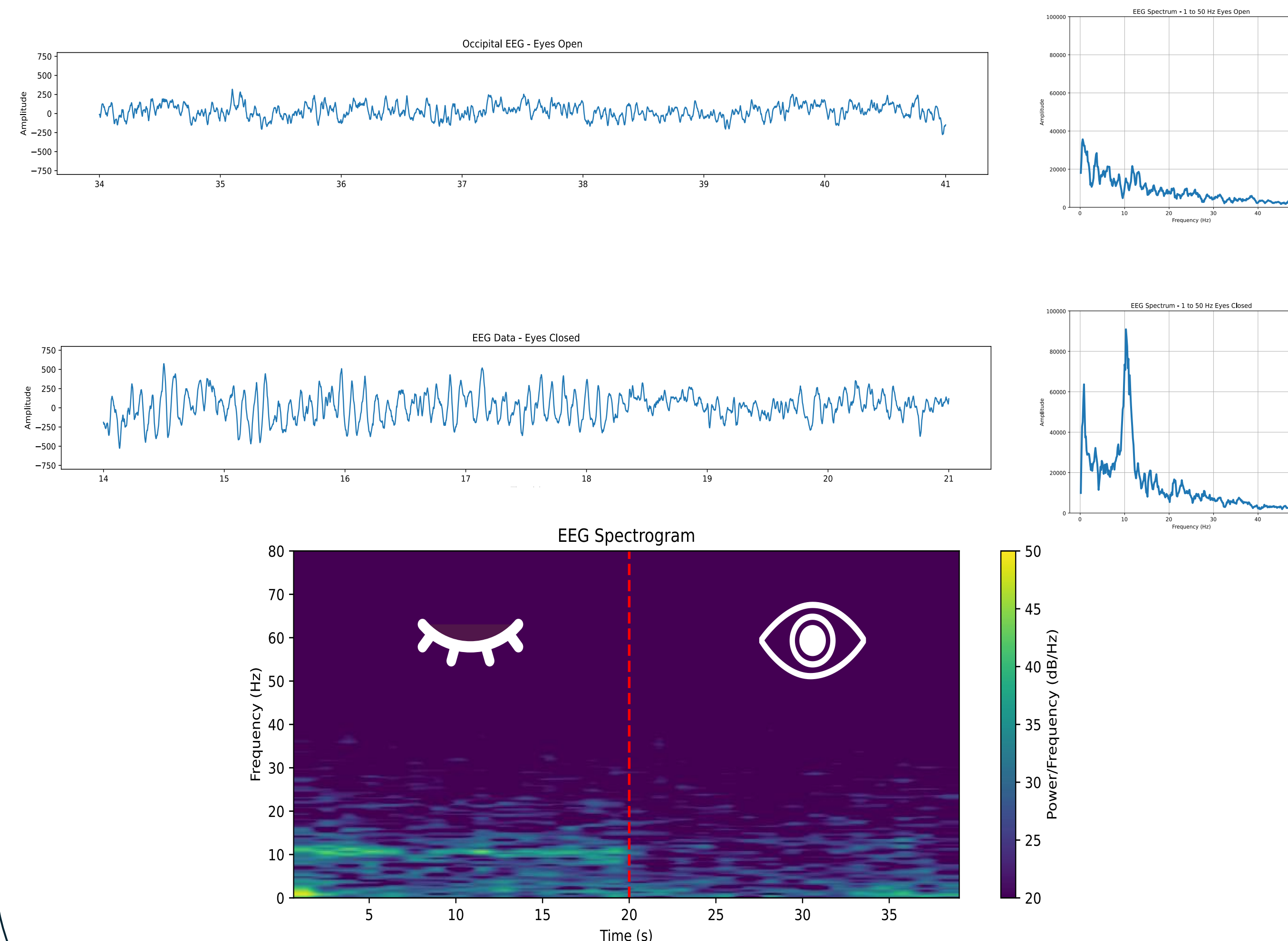
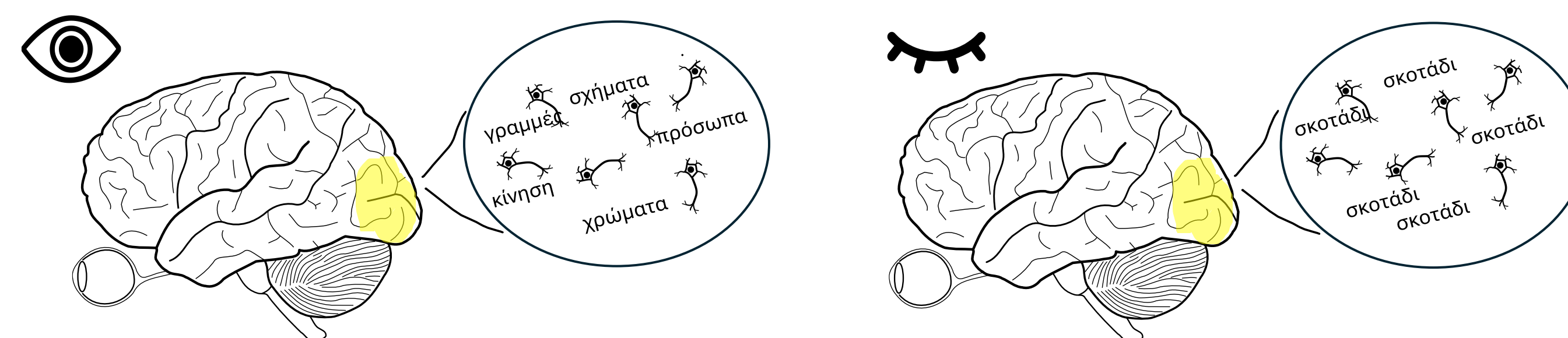


- Το Ηλεκτροεγκεφαλογράφημα επιτρέπει την μη επεμβατική καταγραφή σημάτων από τον εγκέφαλο.
- Όμως, επειδή το κρανίο είναι καλός μονωτής το σήμα είναι ιδιαίτερα ασθενές.
- Ωστόσο, οι νευρώνες τείνουν να συγχρονίζονται σε συγκεκριμένες καταστάσεις. Αυτός ο συγχρονισμός προκαλεί ταλαντώσεις που μπορούμε να καταγράψουμε με το EEG.

Βασικοί ρυθμοί και σχετικές διεργασίες



Ο ρυθμός Alpha στον ινιακό λοβό



Ευχαριστούμε την Ελληνική Εταιρία για τις Νευροεπιστήμες για την χορηγία του εξοπλισμού καταγραφής Ηλεκτροεγκεφαλογραφήματος.
Πηγές: Καταγραφές και πειράματα των παιδιών του Ομίλου, Wikimedia Commons.