

Αναδυόμενες Τεχνολογίες (BCIs) με Έμφαση στην Καλλιέργεια Αυτοελέγχου & Αυτορρύθμισης

Βάσια Μπράβου
Πληροφορική, Ο.Π.Α.
Εξωτερική Συνεργάτιδα του Net Media Lab, Ε.Κ.Ε.Φ.Ε. «Δημόκριτος»

Διεπαφή Εγκεφάλου-Υπολογιστή (BCI)

- Άμεσο κανάλι μεταξύ ανθρώπινου εγκεφάλου και εξωτερικής συσκευής
- Ανίχνευση, ανάλυση και ερμηνεία μοτίβων εγκεφαλικής δραστηριότητας
- Μετατροπή τους σε σήματα ελέγχου



Τύποι

Μη
Επεμβατικά

Επεμβατικά

Μερικώς
Επεμβατικά



Τομείς Έρευνας

1. Ιατρικές Εφαρμογές
2. Παιχνίδια και Ψυχαγωγία
3. Εκπαίδευση και Μάθηση
4. Γνωστική Ενίσχυση



Αυτοέλεγχος & Αυτορρύθμιση

- Ανατροφοδότηση σε πραγματικό χρόνο
- Έλεγχος της προσοχής | συναισθημάτων | παρορμήσεων
- Εξατομίκευση ατομικών αναγκών & προτιμήσεων
- Παρακολούθηση προόδου με την πάροδο του χρόνου
- Επίγνωση σκέψεων | συναισθημάτων | πράξεων
- Εφαρμογή σε ΔΕΠΥ | ΔΑΦ | Αγχώδεις Διαταραχές



Ευχαριστώ για την
προσοχή σας!

