

HARTA CEREBRALA PENTRU UN SISTEM DE AUTENTIFICARE BAZAT PE SEMNALE ELECTROENCEFALOGRAFICE

RADU URSULEAN si ANCA-MIHAELA LAZAR

Rezultatele obtinute in ultimul timp in realizarea unor interfete creier-calculator fac posibila realizarea in viitor a unor dispozitive de autentificare bazate pe semnale electroencefalografice. Una dintre optiunile care stau la indemâna este utilizarea asa numitelor potentiale evocate, P300, rezultate in urma unei paradigme de tip Donchin. Detectia acestor semnale este realizata cu ajutorul unui algoritrn adaptiv, ortogonal si optim. Prin aplicarea sa s-au pus in evidenta zonele de pe scalp care pot fi utilizate la achizitia semnalelor EEG utile aplicatiei.