Codul disciplinei DO604 SAEA

Numar credite 7

Specializarea
Sisteme avansate în electronica aplicată

Obiective
Asimilarea notiunilor teoretice si practice in ceea ce priveste tehnici de inteligenta artificiala (retele neu
Retele neuronale - solutie de inteligenta artificiala pentru aplicatii de procesare de semnal si identificare
Algoritmi genetici – solutie de inteligenta artificiala pentru aplicatii de optimizare
Notiuni de procesare de procesare de semnal 1D si 2D
Exemple de aplicatii de procesare de semnal 1D si 2D in domeniul semnalelor biomedicale.

Descriptori Retele neuronale de tip perceptron multistrat. Algoritmul de invatare de tip b
Retele neuronale nesupervizate. Algoritmul de autoorganizare Kohonen.
Retele neuronale in aplicatii de filtrare de semnale. Retele neuronale in aplicatii de recunoastere de patt
Algoritmi genetici. Reprezentari si operatori genetici specifici. Comparatie intre algoritmi genetici si meto
Semnale biomedicale 1D (ECG, EMG, EEG). Semnale 2D (imagini radiografice, ecografice, CT, RMN).

Documente
Fişa disciplinei | Programa analitică

Resurse Internet
Pagina cursului | ***Moodle***

Titular
Conf.dr.ing. Adrian Brezulianu (curs, aplicaţii)

{backbutton}