Cuprins

1. Introducere
   1. Prezentarea generala a proiectului
   2. Motivatie
   3. Despre boli neurologice si boala Parkinson
   4. Tehnologii in imagistica medicala (MEG vs EEG)
   5. Structura lucrarii
2. Tehnici de invatare automata
   1. Problema clasificarii
   2. Arborii de decizie – generalitati
   3. Algoritmul Random Forest
   4. Retele neuronale – generalitati
   5. Retele neuronale de convolutie
3. Descrierea Aplicatiei
   1. Aplicatii software folosite
   2. Baza de date
   3. Preprocesarea datelor
   4. Validarea bazei de date folosind algoritmul Random Forest
      1. Rezultate Random Forest
   5. Proiectarea retelei neuronale de convolutie 3D
   6. Antrenarea retelei neuronale
4. Rezultate
   1. CNN 3D
   2. Interpretarea rezultatelor
5. Concluzii
6. Referinte