

NEURÁLIS HÁLÓZAT FINOMHANGOLÁSA EGY ADOTT ADATBÁZISON

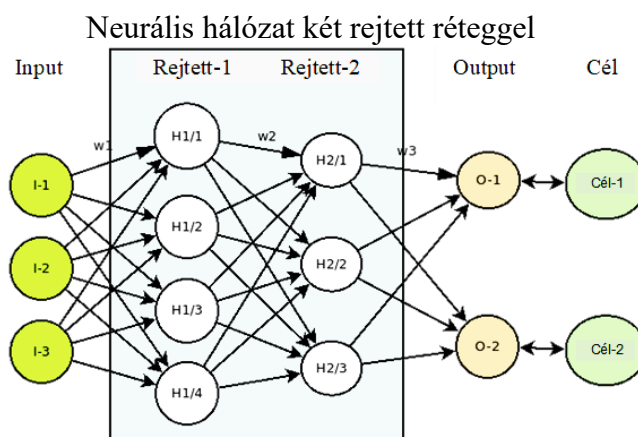
Benkó-Kiss Árpád, Fabulya Zoltán, Hampel György

Szegei Tudományegyetem, Mérnöki Kar, Szeged, Magyarország
benko-ka@mk.u-szeged.hu

Neurális hálózatok több változata érhető már el melyek egyre több helyen kerülnek gyakorlati alkalmazásra, amikor összefüggéseket keresünk nagyobb adatbázisokban.

A számítógépes alkalmazások között a mesterséges neurális hálózatok (Neural Network röviden NN) számos válfaja használatos a gazdaság szinte minden területén is. Ilyen például az ügyfélminősítés, hitelképesség, vagy éppen a kockázatelemzés.

Természetesen más-más neurális hálózat típus és algoritmusok használatosak a kép és hangfeldolgozásban és mások az egyszerű adatbányászatban, vagy összefüggés keresésben adatelemzésekben.



A kialakított neurális hálózatot több különböző méretű valós és generált adatbázison teszteltük eddig sikerrel. Jelen elemzés célja az, hogyan javítható az előrejelzés pontossága az egyes paraméterek változtatásával (neuronszám, iterációs szám stb.) ezáltal hogyan növelhető a hálózat pontossága egy adott adatbázis elemzésekor.

Kulcsszavak: neurális hálózat, hiba-visszacsatolás, aktivációs függvény, adatelemzés