

IX. IME Képzőképző Diagnosztikai Továbbképzés és Konferencia

2014. április 24.

Absztrakt benyújtási formanyomtatvány (*Abstract form*)

Cím: Konvolúciós ultrahang képzőképző modell fejlesztése és validálása

Szerzők: Dr. Gyöngy Miklós

Munkahely: PPKE

Előadó neve: Gyöngy Miklós

Absztrakt (max 1600 karakter):

Az ultrahang képzőképző napjaink egyik legelterjedtebb képdiagnosztikai eljárása, amely tükrözi számos előnyét (pl. költséghatékonyság, hordozhatóság, biztonság) egyéb eljárásokkal szemben. Az ultrahang képek értelmezése azonban nagyrészt szubjektív feladat, a különböző szövettani patológiák leképezési folyamata az ultrahang képre így legfeljebb empirikusan, implicit módon jelenik meg a radiológus számára. Az ultrahang képzőképző eljárásra léteznek elméleti modellek. Célunk egy konvolúciós modell alkalmazása és validálása mind élettelen szórókon, mind szövettani mintákon. Amennyiben sikerül pontos szimulációkat végezni a modell alapján, képesek leszünk megjósolni, egy bizonyos patológiás elváltozás amit szövettanon látunk, hogyan jelenik meg az ultrahang képen, ezáltal segítve a diagnosztikát.