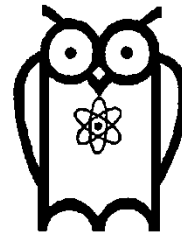




MISKOLCI EGYETEM

EGÉSZSÉGÜGYI KAR

Kari Tudományos Diákköri Tanács



Ajánlás

Pro Scientia aranyéremre

Bolla Gergő Levente a Miskolci Egyetem Egészségügy Kar Orvosi Diagnosztikai Analitikus szakának IV. éves hallgatója. Az elmúlt három évben a frekvencia alapú zsírelnyomásos Mágneses Rezonancia (MR) szekvenciák optimalizálásán dolgozott. A hallgató a szakirodalom részletes megismerése után saját kutatásba kezdett, amelyhez retrospektív módon gyűjtött korábban elkészült MR felvételeket előre meghatározott keresési feltételek szerint. Az orvosi felvételek feldolgozását Matlab szoftveres keretrendszerben végezte, amelynek megismerése és alkalmazása sok energiát és időt igényelt tőle, így különösen dicséretes a megvalósított munka.

Kutatása második részében olyan szekvencia optimalizálását tűzte ki célul, amely egyrészt pontosabb eredményekkel szolgálhat a radiológusok számára, másrészt a frekvencia alapú MR szekvenciák alkalmazásával lerövidíthető a vizsgálati idő, amely mind a beteg szempontjából, mind gazdasági szempontból előnyös. A szekvencia optimalizálásánál saját mérésekkel és statisztikai próbákkal támasztotta alá feltételezéseit. Rávilágított arra, hogy az általa használt szekvencia kvantitatív zsírmeghatározásra is alkalmas, amely a klinikai gyakorlatban is jelentős szerepet játszhat.

Végül, de nem utolsó sorban kiemelendő, hogy az elvégzett munka kórházi környezetben történt és a dolgozat által bemutatott tényeket a kórházban elkezdték alkalmazni. A jelenlegi járványügyi helyzetet figyelembe véve mindenképpen dicséretes a hallgató hozzáállása és céltudatos munkavégzése.

A hallgató a kari TDK-án két alkalommal is részt vett, és a bemutatott kutatási eredményeit első hellyel jutalmazta az Értékelő Bizottság. Több konferencián is előadta a munkáját, ahol minden alkalommal dicsérettel fogadták. Ez is bizonyítja kitartó munkáját. Tagja volt az Új Nemzeti Kiválóság Programnak is, ahol a záró konferencián szintén bemutatta eredményeit.

A hallgató kiemelkedő kutatási tevékenysége mellett kiemelkedő tanulmányi eredménnyel is rendelkezik, amelyet a 4 év során folyamatosan fenntartott és a különböző szociális tevékenységekben is aktívan kivette részét.

Miskolc, 2021. május 22.

Dr. Lukács Andrea

Dr. habil. Lukács Andrea
intézetigazgató egyetemi docens
kari TDT-társelnök