# KOGNITÍV TUDOMÁNY ÉS ORVOSI FIZIKA SZEKCIÓ

2026. november 18-án lezajlott a helyi TDK konferencia. Idén a Kognitív Tudomány és Orvosi Fizika Szekcióban tíz dolgozat indult:

**Fehér Adrienn:** Összefügg-e az ADHD-vonások mértéke a munkamemória alfolyamatainak működésével? Elektrofiziológiai vizsgálat a reference-back paradigmával. *Konzulens: Dr. Petia Kojouharova, HUN-REN Természettudományi Kutatóközpont, Kognitív Idegtudományi és Pszichológiai Intézet*

**Székely Szabolcs:** Kognitív funkciók életkori és sportágspecifikus mintázatai utánpótláskorú sportolóknál. *Konzulens: Dr. Topál József, HUN-REN Természettudományi Kutatóközpont, Kognitív Idegtudományi és Pszichológiai Intézet*

**Górová Regina:** A természet helyreállító hatása és a szubjektív mentális regeneráció: a természetben töltött idő és a képernyőidő összefüggése az észlelt stresszel. *Konzulens: Dr. Horváth-Dobó Dorottya, BME-TTK, Kognitív Tudományi Tanszék*

**Fehérvári Csongor:** Nincs felismerési előny a szakértelem szintjének függvényében pontos emlékezeti diszkrimináció esetén. *Konzulens: Ilyés Alex Roland, ELTE PPK, Kognitív Pszichológia Tanszék*

**Jonathan Rowlands:** Accelerating Ray Tracing in SPECT Multi-Pinhole Collimators. *Konzulens: Dr. Légrády Dávid, BME-TTK, NTI, Nukleáris Technika Tanszék*

**Földvári Lea Virág:** Analysis of Noise Propagation in ML-EM SPECT Image Reconstruction. *Konzulens: Dr. Légrády Dávid, BME-TTK, NTI, Nukleáris Technika Tanszék*

**Sántha Eszter:** Mesterséges intelligencián alapuló MR-képszintézis klinikai hasznosságának vizsgálata. *Konzulensek: Gyüre Noémi, SE Idegsebészeti és*

*Neurointervenciós Klinika, Dr. Kozák Lajos Rudolf, SE Orvosi Képalkotó Klinika, SE Idegsebészeti és Neurointervenciós Klinika*

**Egervári Gréta:** Különböző dozimetriai módszerek összehasonlítása az izotópdiagnosztikában. *Konzulens: Dr. Pesznyák Csilla, BME-TTK, NTI, Nukleáris Technika Tanszék*

**Tu Ho Hai Hoang:** Comparison of Simultaneous Integrated Boost VMAT Plans for Nasopharyngeal Carcinoma. *Konzulensek: Dr. Stelczer Gábor, Dr. Tódor István Szabolcs, Országos Onkológiai Intézet, Orvosi Sugárfizikai és Sugárvédelmi Osztály*

**Kun László Ákos:** Ragadós padló és plafon: tanulmányi mobilitás és strukturális beragadás a felsőoktatásban. *Konzulens: Dr. Szilágyi Brigitta, BME-TTK, Algebra és Geometria Tanszék*

***EREDMÉNYEK:***

**Megosztott I. helyezést értek el: *Fehérvári Csongor* és *Sántha Eszter*, megosztott II. helyezésben részesültek: *Székely Szabolcs* és *Tu Ho Hai Hoang*. Megosztott III. helyezésben részesültek: *Fehér Adrienn, Górová Regina, Jonathan Rowlands, Földvári Lea Virág, Egervári Gréta* és *Kun László Ákos*. A Morgan Stanley – Legjobb előadás Különdíját *Fehérvári Csongor* nyerte el a Karon. *Földvári Lea Virág* helyezése mellett a BlackRock különdíját is elnyerte. A Bosch különdíját *Székely Szabolcs* kapta meg. A Magyar Orvosfizikai Társaság két különdíjának nyertese *Sántha Eszter* és *Egervári Gréta*.**
**A nagyon színvonalas előadások mindegyikét javasolta a zsűri az országos (OTDK) konferenciára való továbbjutásra.**

## Gratulálunk a díjazottaknak!