

Dr. Németh István egyetemi docens ajánlása

Pipics Jánost, mint fizika szakunk hallgatóját volt lehetőségem megismerni. Összefoglalóan elmondhatom, hogy János a természettudományok terén kiváló képességekkel rendelkezik, ezek közül kiemelném analitikai képességét és kreativitását. Munkabíró képessége nagyon jó, a kurzusok folyamán végig szorgalmasan, kitartóan végezte feladatát. Személyisége érett, társadalmi és környezeti problémák iránti fogékonysága magas. Idén János a 35. OTDK, Fizika, Földtudományok és Matematika Szekció, Klasszikus fizika és a fizika tanítása tagozatában indult. Pályamunkájának címe: Petrus Peregrinus a mágnességtan atyja. Az Epistola de magnete (1269) magyarországi recepciója volt, amivel első helyezést ért el.

Pályamunkájának eredményei és azok újszerűsége: Dolgozatában egy 13. századi francia szerzetes, Petrus Peregrinus 1269-es értekezését vizsgálta, melynek címe: Epistola de magnete, vagyis levél a mágnesről. A mű az első olyan összefoglaló, amiben a mágneses tulajdonságról és a mágneses kölcsönhatásról lehet olvasni. Peregrinus egy mágnes gömb segítségével vizsgálta a jelenséget, felismerte, hogy a mágnesnek két pólusa van, azokat ő nevezte el az égbolt alapján északi és déli pólusnak; bebizonyította, hogy mágneses monopólus nem létezik, modellezte az iránytű működését, és megkísérelt örökmozgót létrehozni ismeretei alapján. János dolgozatában ezt az értekezést mutatta be, felvázolta az általános művelődéstörténeti háttérrel, és elvégezte a mű formai és tartalmi elemzését. A fő hangsúlyt azonban a magyarországi Peregrinus-képre helyezte. Összegyűjtötte az összes olyan írott forrást, amiben megemlítik őt, majd a statisztikai kiértékelést követően, szintézisre törekedve megvizsgálta, milyen állítások szerepelnek vele kapcsolatban a magyar tudományos köztudatban. Ezek hibáit, pontatlanságait az eredeti szöveg alapján (amit dolgozata végén magyar fordításban közölt, Magyarországon elsőként) és a legújabb külföldi kutatásokra támaszkodva kijavította, így eredménye a téma első közel teljes hazai összefoglalója.

Szombathely, 2021. május 24.

Dr. Németh István
egyetemi docens