

Lakatos Attila István a „Multifunkcionális robot platform fejlesztése” című pályamunkája elkészítése során korosztályában kiemelkedő kutatást végzett. A dolgozat az országban és nemzetközileg is egy új, innovatív, még teljesen fel nem térképezett területre fókuszál. Az energetikai felmérések fontosságát az utóbbi idők jól mutatják, hogy igenis az embereknek törekedniük kell az energiahatékony és tudatos életvitelre, melyhez a pályamunkában bemutatott HEAT SPOTTER felmérő robot nagyban hozzásegíthet.

A HEAT SPOTTER tervezéséhez és megvalósításához komplex és mérnöki gondolkodás szükséges. Gépészeti, elektronikai és informatikai tudományterületek alkalmazásának segítségével sikerült egy ipari gyártásra előkészített energetikai felmérőrobotot létrehozni. Figyelemre méltó, hogy a robot professzionális műszaki megoldásokat alkalmaz, mint a saját tervezésű nyomtatott áramköri lapokat, mesterséges intelligenciát tartalmazó kameramodult és egy LiDAR-t, mely a környezet feltérképezését teszi lehetővé. A fejlesztés komoly innovációs tartalommal bír és a megfelelő piaci szegmensben sikereket érhet el.

Attila kora ellenére már számos sikert tudhat magáénak, mint az Ifjúsági Tudományos és Innovációs Tehetségkutató Verseny kétszeres különdíjasa, és az idei év 36. OTDK különdíjasa.

A pályázati munkáját és kutatási tevékenységét továbbra is kiemelten támogatom.

Győr, 2023.05.03



Miklós Máté