# Az első hivatalosan is elismert fejlesztési eredmény a soproni HUN-REN Földfizikai és Űrtudományi Kutatóintézetben

A Szellemi Tulajdon Nemzeti Hivatala 2026 október 14-től kezdődően használatiminta-oltalom alá helyezte a FI négy munkatársa, Szabó Csongor, Papp Gábor. Lemperger István és Molnár Tibor által 2023-2024-ben létrehozott „Alacsony fogyasztású, moduláris felépítésű és autonóm működésű Raspberry Pi alapú adatgyűjtő” című szellemi alkotását.

Az adatgyűjtő első változatát egy az Eötvös Loránd Kutatási Hálózat által támogatott infrastrukturális fejlesztési pályázatban vállalt feladatok megvalósítása érdekében készítették el, a kereskedelemben kapható tudományos terepi megfigyelésekhez fejlesztett kereskedelmi adatgyűjtők költséghatékony alternatívájaként.

A Raspberry Pi mikroszámítógép-rendszer moduláris felépítése, valamint a Raspbian Linux operációs rendszer nagyfokú  hardveres, illetve szoftveres flexibilitást biztosít a felhasználóknak, lehetővé téve analóg és digitális érzékelők csatlakoztatását és mérésvezérlését, a mért adatok tárolását és továbbítását adatközpontokba. A rendszer komponenseinek alacsony fogyasztása olyan helyeken is biztosítja az autonóm működést, ahol még hálózati áramellátás sem elérhető.  Nagyobb kapacitású akkumulátorral akár egy hónapig is üzemképes, de alkalmas helyen, napelemes töltés alkalmazásával az üzemidő szinte korlátlanul meghosszabbítható.

Az eszköz egyik prototípusa a Mura-Mürz törésvonal szeizmo-tektonikus jelenségeinek megfigyelésére létrehozott magyar – osztrák geodinamikai hálózat BREBA állomásán (ld. kepujsag.ggki.hu), Brennbergbányán, az ún. „Szálasi bunkerben” 2023 óta működik folyamatosan.

További részletek az adatgyűjtőről itt érhetők el.

Sajtókapcsolat:

- +36 99 508 350



© HUN-REN Földfizikai és Űrtudományi Kutatóintézet
A képen az adatgyűjtő-rendszer első változata látható működés közben a brennbergbányai mérőállomáson.

Eredeti tartalom: Földfizikai és Űrtudományi Kutatóintézet

Továbbította: Helló Sajtó! Üzleti Sajtószolgálat

Ez a sajtóközlemény a következő linken érhető el:
https://hellosajto.hu/?p=34454