

Csatlakozási lehetőség kutatáshoz!

Keressük azokat az egyetemi hallgatókat, egészségügy és informatika területéről akiknek az alábbi kutatás-fejlesztésben való együttműködés szakmai/tudományos értékkel bír:

Résztvevők:

National Instruments Hungary (NI) - Innovációs Program (<http://hungary.ni.com/innovation>)

Osafy.com – A projekt weboldala.

Kutatás iránya, témája:

Az NI Hungary által biztosított hardver és szoftver állomány felhasználásával az NI laborjában végzett szimulációs teszteken keresztül, a beérkező jelek szoftveres elemzésével nagy biztonsággal azonosítani az elesés, földre zuhanás tényét. Ugyanezen jelek felhasználásával szokatlan értékek szűrése egészségügyi problémák detektálásának céljával.

Alkalmazott szenzorok:

Giroszkóp
Gyorsulásmérő
Hőmérő
Pulzusmérő

Detektálendő események:

Elesés, földre zuhanás
Mozdulatlanság szokatlanul hosszan
Mozdulatlanság szokatlan időben/pozícióban
Pulzus, testhőmérséklet kiugró értékek
Viselés hiánya, akkumulátor szint

Kiemelt feladatok:

- A célnak leginkább megfelelő szoftveres környezet kiválasztása, a kapott számadatokból a felsorolt detektálási feladatok ellátására (kiemelve az esésre utaló minták felismerését) alkalmas program elkészítése.
- A laboratóriumi tesztek követően lehetőségünk van, a működő prototípus elkészülte után, valós környezetben és személyekkel folytatni az adatgyűjtést.
- Esések típusához leginkább kapcsolható valószínűsíthető sérülések előrejelzése.

Végső feladat egy olyan célirányos hardver+szoftver létrehozása mely a kutatási eredményeket társadalmi hasznosításra alkalmassá teszi. A kutatásban résztvevők sikeres projektzárás esetén lehetőséget kapnak a további együttműködésre, akár fizetett gyakornoki állás, akár teljes munkaidős foglalkoztatás keretében.

A kutatás témaköre és kiemelt társadalmi fontossága okán alkalmas diploma munkaként történő feldolgozásra is!

Az utazást az NI debreceni laborjába biztosítjuk.

Jelentkezés/érdeklődés:

Tel: +36204559901, info@osafy.com, <http://osafy.com/jelentkezés/>

Kohányi Krisztián

Projektvezető