

Szenzortechnológián alapuló egészségipari fejlesztés - 2020-1.1.1-KKV-START-2020-00171

A SolverEnergy Kft (www.solverenergy.hu) 2021. január 1-jén indított, adaptív innovációs tevékenységen alapuló kutatás-fejlesztési projektjét 2021. december 31-én sikeresen lezárta.

A SolverEnergy Kft kutatás fejlesztési projektjének célja volt egy telemedicinán alapuló egészségügyi monitorozó rendszer és mérési technológia kidolgozása és kifejlesztése, melynek elsődleges célja az egészségügyi ellátórendszer pandémia okozta leterheltségének csökkentése. A komplex monitorozó rendszerrel az elsőlépcsős Covid kórházakban a megfigyelőben vagy a szubintenzív osztályokon lévő páciensek vitális paraméterei real-time alapon monitorozhatók. A paraméterek romlása a felhasználói felületen azonnal detektálhatók és a páciens időben szakszerű ellátásban részesülhet.

A telemedicina az orvostudomány dinamikusan fejlődő új területe, mely a diagnosztikában és a konzultáció területén kap leginkább szerepet. Az EKG monitorozás kérdése a telemedicina területén még nem kiforrott, a telemetriás EKG monitorozások általában nem folyamatosak, de a mérési eszközök, módszerek és az informatika fejlődésével azonban rendre korszerűsödik.

A SolverEnergy Kft adaptív innovációs tevékenységének keretében kifejlesztett egy olyan mellpánt alapú mérőeszközt, mely előnyös kiviteli formájának köszönhetően az EKG diódákon keresztül kapcsolódik a mellkasra, az eszközbe beépített EKG mellett egy precíziós bőrhőmérő, gyorsulásmérő és páramérő szenzor szolgáltat információt a páciens állapotáról, a mellpánthoz kapcsolódó telemetrikus rendszer kifejlesztése pedig lehetővé teszi a folyamatos és real-time mérést. Ennek köszönhetően a romló CVD és szövődményei időben felismerhetők, mindezt távolról, weben keresztül is, ami az eredményes felismerésnek és a hatékony gyógyításnak az alapja. A mellpántba épített szenzoros mérés technológián alapuló eszköz előnyös kiviteli formájának köszönhetően alkalmas távoli elérésre és diagnózisra egyaránt, ezzel kiváltható az orvos és ápoló betegek közötti cirkulációja.

A rendszer megtekinthető a SolverEnergy Kft egyedi elérési útvonalán keresztül: <https://app.solweb.hu/>.

