

2015 | 10 | 09  
Debreceni Egyetem

## SAJTÓKÖZLEMÉNY

### SCOPIA: ENDOSZKÓPOS DIAGNOSZTIKÁN ALAPULÓ, SZOFTVERREL TÁMOGATOTT KLINIKAI ESZKÖZÖK FEJLESZTÉSE

A 2015. októberében indult SCOPIA projekt átfogó célja az egészségipar területén hasznosuló kutatás és fejlesztés erősítése, a hazai és külföldi kutatási eredmények hasznosítása, valamint az innovációs infrastruktúra és annak körébe tartozó szolgáltató tevékenység fejlesztése, a Széchenyi 2020 programban meghatározott célkitűzésekkel összhangban. Ezen belül szakmai társadalmi célja a szív- és érrendszeri, valamint daganatos megbetegedések visszaszorítása, demográfia javítása, alap- és ipari kutatási eredményekre támaszkodó, korszerű orvosi műszerek, valamint klinikai diagnosztikai módszerek és eszközök fejlesztésével.

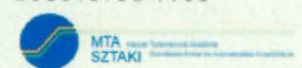
Szűken vett szakmai tartalmát tekintve a projekt alap- és ipari kutatási eredményekre támaszkodó, korszerű orvosi műszerek, valamint klinikai diagnosztikai módszerek és eszközök fejlesztésére fókuszál, melynek keretében a vizsgálatok az egyszerű mechanikai műszerfejlesztés mellett újszerű megvilágítók kifejlesztésére terjednek ki. Az eredmények piaci hasznosítása olyan klinikai területeken valósul meg mint a kardiológia (szívbillentyű megtartását támogató műszer), ginekológia (megtermékenyített petesejt beültetése) és onkológia (légúti biopszia).

A projekt várható eredménye orvosi diagnosztikát segítő új eszközök és módszerek megjelenése, úgymint a szívbillentyű megtartását támogató műszer, a mesterségesen megtermékenyített petesejt beültetésének sikerességét előrejelző minimál-invazív endoszkópos eszköz és a virtuális tervezéssel támogatott bronchoszkópia klinikai alkalmazását célzó módszerek. A projekt két vállalkozás bevonásával ösztönzi az érintett vállalkozások kutatási és fejlesztési tevékenységét, új kutatói munkahelyek megteremtéséhez, négy új technológia és három prototípus kifejlesztéséhez és egy szabadalom beadásához járul hozzá.

A konzorcium három kutatóintézményből (Debreceni Egyetem (DE), Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem (BME), Magyar Tudományos Akadémia Számítástechnikai és Automatizálási Kutatóintézet (SZTAKI)), valamint két KKV-ből (EMD Endoszkóp Műszer Gyártó és Kereskedelmi Kft., ECON Consulting Informatikai és Tanácsadó Kft.) épül fel. A konzorcium vezetője a Debreceni Egyetem, amelynek több informatikai és klinikai egysége is részt vesz a projektben így például a DE Informatikai Kar és Nukleáris Medicina Intézet a kép- és videófeldolgozási feladatokhoz kötődő, míg a Szívsebészeti Tanszék, a Szülészeti és Nőgyógyászati Klinika, illetve a nyíregyházi Jósa András Oktatókórház Pulmonológia Osztálya a klinikai háttérrel biztosítja. A BME a szívbillentyű megtartását támogató műszer fejlesztésében, a SZTAKI az endoszkópos multi-spektrális megvilágítás és képérzékelés kidolgozásában vállalt szerepet. Az EMD a műszerfejlesztési feladatokat látja el a pályázatban egészen a prototípusok elkészítéséig, míg az ECON olyan innovatív eljárások fejlesztését végzi, melyek az endoszkóp kamerák képe alapján követik az orvosi eszközök útját a páciens szervezetében.



SCOPIA



A projekt címe: SCOPIA: Endoszkópos diagnosztikán alapuló, szoftverrel támogatott klinikai eszközök fejlesztése.

Projektvezető: Dr. Hajdu András, tanszékvezető egyetemi docens, Debreceni Egyetem, Informatikai Kar

A projekt azonosítója: VKSZ\_14-1-2015-0072.

Időtartam: 2015.10.01-2018.09.30.

Elnyert támogatás összege: 639 912 318 Ft



2015 | 10 | 12  
Debreceni Egyetem

## SAJTÓMONITOR

A SCOPIA: ENDOSZKÓPOS DIAGNOSZTIKÁN ALAPULÓ, SZOFTVERREL TÁMOGATOTT KLINIKAI ESZKÖZÖK FEJLESZTÉSE CÍMŰ PROJEKTHEZ.

2015. október 12. – Unideb.hu – online

<http://unideb.hu/portal/hu/node/16626>

2015. október 13. – Hajdú-Bihari Napló – újság

Képet alkotnak testünkről

Az endoszkópos vizsgálatokkal sokkal eredményesebbé válik az egészségipar.

A Debreceni Egyetem (DE), a Budapesti Mű- szaki és Gazdaságtudományi Egyetem (BME), a Magyar Tudományos Akadémia Szá- mítástechnikai és Automatizálási Kutatóintézet (SZTAKI) valamint két vállalkozás há- rom éven át közösen fog azért dolgozni, hogy újabb áttöré- seket érjenek el az endoszkópia területén. A SCOPIA: Endoszkópos diagnosztikán alapuló, szoftverrel támogatott klinikai eszközök fejlesztése elnevezésű projekt során a partnerek célja, hogy az egészségipar területén növeljék a mesterséges megtermékenyítés sikerességét, visszaszorítsák a szív- és érrendszeri, valamint a daganatos megbetegedések számát. Az elképzeléseket ismertető, hétfői sajtótájékoztatón a DE tudományos rektorhelyettese, Csernoch László elmondta, az elmúlt években már eddig is komoly fejlődésen mentek keresztül az egészse- gipari képfeldolgozás, illetve a személyre szabott medicina tudományterületei, s ebben az egyetem is fontos szerepet vállalt.

2015. október 18. – Haon.hu – online

<http://www.haon.hu/ujabb-debreceni-attoresek-johetnek-az-endoszkopiaban/2934532>



SCOPIA

