

nyel, és mindössze néhány tízezer forintos költséget jelent. A 3D szimuláció és nyomtatás a jövő útját jelenti a gerincsebészetben – mutatott rá az előadó.

A pitvari fibrilláció időbeni detektálása és az egyéb aritmiáktól való elkülönítése különösen fontos, mivel ez a típusú szívritmuszavar jelentősen megnöveli a stroke kockázatát – hangsúlyozta előadásában **Dr. Tuboly Gergely** egyetemi adjunktus (Pannon Egyetem Műszaki Informatikai Kar, Villamosmérnöki és Információs Rendszerek Tanszék). Ezt segíti elő a Pannon Egyetem és a SE Városmajori Szív- és Érgyógyászati Klinika közös munkacsoportja által kidolgozott módszer, amelynek részletei jelen lapszámunkban található publikációban olvashatók. **Sikné Dr. Lányi Cecília** egyetemi docens (Pannon Egyetem Műszaki Informatikai Kar, Villamosmérnöki és Információs Rendszerek Tanszék) a virtuális valóság (VR) és a kiterjesztett valóság (AR) jelenlegi és prognosztizált egészségügyi felhasználási területeit mutatta be, és kitért a VR és AR várhatóan egyre nagyobb piaci részesedésére is. A virtuális valóságot a rehabilitáció számos területén

alkalmazzák szerte a világon, és növekvő szerephez jut az orvosok és diplomás ápolók képzésében is. A VR a jövőben megoldást jelenthet az idősödő népesség problémáira is az otthoni és távmonitorozás, a rehabilitáció, valamint a gyógytorna és a mentális gyakorlatok végzésében.

Végezetül a robotikai rendszerek modern sebészetben való térnyeréséről számolt be **Dr. Nagy Dénes Ákos** PhD hallgató (Óbudai Egyetem Bejczy Antal iRobottechnikai Központ). Mint elmondta, a robotsebészet egyedülálló felületet nyújt azzal, hogy ugyanazon rendszeren belül teszi lehetővé a tervezés, a végrehajtás és a kiértékelés megvalósítását. A Da Vinci sebészrobotika megjelenésének köszönhetően korábban kivitelezhetetlen műtétek váltak elvégezhetővé. Az Óbudai Egyetemen működik az ország egyetlen robotikával foglalkozó központja, ahol többek között a Da Vinci robot önálló mozgását megvalósító algoritmust dolgoznak ki a kutatók. A jelentős autonómiával bíró alkalmazások jelenleg még nem használhatók a klinikumban, de a jogszabályi háttér megváltozása esetén nagy eséllyel bekerülhetnek a klinikai gyakorlatba.

*Munkatársunktól*

**„Életmód, kor, innováció – A szolgáltatási-technológiai innováció és az együttműködés ösztönzése” című cikk folytatása a 31. oldalról.**

Amennyiben sikerül a kulcsszereplők legfontosabb igényére egyszerre választ adni, együttműködésük révén eredményesebb és fenntarthatóbb innováció valósulhat meg, amit érdemesebb lehet támogatni is. Mindehhez készít nemzetközi jó gyakorlatokra épített javaslatokat az Interreg Europe program keretében megvalósuló HoCare és HELIUM projekt. Az Interreg Europe program a nemzeti-, regionális és helyi hatóságokat segíti szerte Európában, hogy fejlesszék, majd gyakorlatba is ültessék szakpolitikai intézkedéseiket.



Az Európai Regionális Fejlesztési Alap 85%-os támogatásával megvalósuló HoCare projekt (Delivery of Innovative solutions for Home Care by strengthening quadruple-helix cooperation in regional innovation chains) célja, hogy a négyes-spirál modellen alapuló regionális innovációs hálózatokat megerősítse és ez által elérhető innovatív otthonápolási megoldásokat ösztönözze. A projekt vezető partnere a ciprusi, Nikóziában működő Nemzeti Fejlesztési Ügynökség (ANEL). A projektben részt vesz további 7 ország (Csehország, Szlovénia, Bulgária, Románia, Litvánia, Portugália és Magyarország) egy-egy intézménye is. Magyarországot – a Nemzetgazdasági Minisztériummal külön szakmai együttműködési megállapodást is létrehozó – Állami Egészségügyi Ellátó Központ (ÁEEK) képviseli a projektben.

További információk: [www.interregeurope.eu/hocare](http://www.interregeurope.eu/hocare) és [www.aEEK.hu/nemzetkozi-projektek](http://www.aEEK.hu/nemzetkozi-projektek)

A HELIUM projekt (Health Innovation Experimental Landscape through Policy Improvement) – az egészségügyi innovációs kísérleti környezet támogatása a szakpolitikák segítségével projekt az egészség-, a jóléti- és az élet-tudományokra, mint az intelligens specializáció magas innovációs potenciállal bíró területeire fókuszál azzal a céllal, hogy ösztönözze az egészségügyi innovációk fejlesztését és élénkítse a gazdasági növekedést. A projektben Hollandia, Belgium, Egyesült Királyság, Magyarország, Portugália (összesen 9 projekt partner) közreműködik, a konzorcium vezetője az eindhoveni Brainport Development (NL). Magyarországot – a Nemzetgazdasági Minisztériummal külön szakmai együttműködési megállapodást is létrehozó – Állami Egészségügyi Ellátó Központ (ÁEEK) és a Semmelweis Egyetem képviseli a projektben.

További információk: [www.interregeurope.eu/helium](http://www.interregeurope.eu/helium) és [www.aEEK.hu/nemzetkozi-projektek](http://www.aEEK.hu/nemzetkozi-projektek)

2017-től a HoCare és a HELIUM– az Interreg Europe Titkársága javaslatára – konzorciumi szinten is szorosabbra fűzte a két projekt közötti szakmai együttműködést.

A projektek megvalósítása során az ÁEEK célja, hogy azok eredményeként olyan javaslatok szülessenek egyes GINOP támogatási konstrukciók módosítására, illetve új konstrukciók megnyitására, amelyek fokozzák az intézmények hatékonyságát, magasabb színvonalú beteg ellátást és nem utolsó sorban a költségek csökkenését eredményezik, míg az ipar számára a valós piaci igényekből kiinduló innovációt erősítik.