SZEGED, TUDOMÁNY

Az SZTE „3D nyomtató központja” a személyre szabott orvoslásért

SZERZŐ: Jancsovics Klaudia
KÖZZÉTÉVE: 2019. július 11. csütörtök 15:21

Az SZTE Általános Orvostudományi Kar az élen jár a hazai felsőoktatási intézmények között, ugyanis a medikusok és a PhD-hallgatók is tanulnak a 3D nyomtatásban rejlő lehetőségekről a normál curriculumon belül. Ám a 3D nyomtatás kutatói alkalmazásának ösztönzése és kiszélesítése, illetve az ezekhez az eszközökhöz kötődő szolgáltatások fejlesztése is cél a szegedi egyetemen.

Egyedülálló, komplex 3D nyomtatási technológiát alkalmazó kutatói bázis létrehozását célozza a Szegedi Tudományegyetem „Egyénre szabott orvoslás élettudományi struktúrák 3D nyomtatás révén” elnevezésű, GINOP-2.3.3.-15.2016.00040 azonosítójú projektje. Az SZTE „3D nyomtató központjában” várhatóan 2019 őszétől lehetségessé válik fém, valamint polimer orvostechnikai eszközök és biológiai struktúrák kialakítása, ezek jellemzőinek vizsgálata és fejlesztése.

„Meg szeretnénk teremteni a betegre szabott gyógyászat kutatásának, oktatásának és fejlesztésének infrastrukturális hátterét” – hangsúlyozta prof. dr. Bari Ferenc, e GINOP-projekt szakmai vezetője. Az SZTE Orvosi Fizikai és Orvosi Informatikai Intézet professzora szerint a térbeli nyomtatás technológiájának fejlődésével az egyénre szabható, integrált szövet-szerv-építés olyan új utakat nyit meg a tudomány számára, amelyek korábban elképzelhetetlen megoldásokkal szolgálnak a betegek gyógyításában.

Az implantológia támogatása, a fémnyomtatás és a felületkezelés módszertanának továbbfejlesztése, biológiai szövetek nyomtatása, valamint ízületi porcfelszín pótlás lehetőségének megteremtése a kiemelt célja az SZTE e GINOP-projektjének. A szemészetben a mesterséges szaruhártya előállítása, az onkológiában pedig az egyénre szabott brachyterápiás kezelés területe kap hangsúlyos szerepet.

Így telt az Időspirál nyári tábor első hete

Július 1 és 4 között megannyi programmal tették színessé a gyerekek nyarát.

24 FRISS HÍREINK

10:22 Red Bull Air Race utoljára Magyarországon, először a Balatonon
10:10 Mindenkinek érdeke a magyar sertéságazat egyensúlyának fenntartása
09:47 Teljes útzár lesz a 4-es főúton Szolnoknál a hétvégén
09:31 Huszonöt határsértő és egy török embercsempész Csanádpalotánál (Videó)
09:18 Így telt az Időspirál nyári tábor első hete
09:09 Kárpátaljai hittanos diákok az Emlékpontban
08:48 Sátánmajom született a Szegedi Vadasparkban
08:35 Afgán határsértők Csongrád megyében
08:16 Medián: Karácsony a legnépszerűbb ellenzéki politikus, Márki-Zay visszaesett
08:01 Gyulai József 1946-ban álmodott meg egy villamost Vásárhelyre – most a Tram-trainről beszélgettünk

Adatvédelem - Általános Szerződési Feltételek

„Az SZTE számára a legfontosabb feladatnak az intellektuális felkészülést látom” – hangsúlyozta prof. dr. Bari Ferenc, aki a lézerek modern élettudományi alkalmazásainak tudásbázisát fejlesztő LAMELIS, az SZTE hatodik alkalommal megrendezett nyári iskolája elnöke is. A 2019. július 4. és 12. közötti LAMELIS nyári iskolában egy egész napot szentelnek a szervezők annak, hogy a 3D nyomtatók robbanásszerűen fejlődő világa újdonságait megismerhessék a világ minden tájáról a Szegedi Tudományegyetemre zarándokló szakemberek és diákok.

Az SZTE által elnyert, közel 600 millió forint támogatást jelentő GINOP-pályázat az infrastruktúra kialakítását teszi lehetővé. A berendezések megérkeztek, az elmúlt három év alatt elvégzett munka 2019 őszére érik be. Addigra elkészül az SZTE Általános Orvostudományi Kar önerős hozzájárulásával az SZTE 3D nyomtató központját befogadó épület egy részének az átalakítása.

„A tervek szerint szolgáltat is majd az SZTE 3D nyomtató központja” – tette hozzá az SZTE professzora. Példaként említette: pillanatnyilag kuriozitás, hogy egy száj-, ortopéd vagy idegsebész 3D nyomtató segítségével létrehozott modellen tervezze meg a műtétet, vagy építse be az implantátumot. Ezt mindennapos gyakorlattá kell majd tenni az SZTE egységein belül. Ugyanakkor a maradék kapacitással külső piaci igényeket is ki lehet majd elégíteni.

Az SZTE által másodszor elnyert Új Nemzeti Kiválóság Program fotonikai lábában erős pillér a formálódó „3D nyomtató központ”.

(Forrás: Szegedi Tudományegyetem; Borítókép: illusztráció)

rádió7 A MI VILÁGUNK FM 96.8 97,6 107.0 MHz

Címkék: 3d | 3d nyomtató | orvos | orvoslás | szeged | szegedi tudományegyetem

SZERKESZTŐ AJÁNLJA

Vásárhelyi strandvezető: „azt kell adnunk, amit a vendég szeretne”

Tizenhat éremmel tértek haza Olaszországból a HSÚVC úszói

Gyászban és nyomorban éli mindennapjait a vásárhelyi Korsós Istvánné

Világsztárok és magyar sportcsillagok is megfordultak már a vásárhelyi teniszpálya salakján

KAPCSOLÓDÓ CIKKEK

Ma kezdődik a „Te már szinte SZTE-s vagy” programsorozat

Ötvenéves a szegedi gumigyár

Egymilliárd forinttal támogatja a kormány a szegedi jogi kar fejlesztését

Követte, majd elvette az idős nő táskáját

Visszautasítja Szabó Bálint vádjait a Szegedi Közlekedési Társaság

Háromszor annyi kajszi termett, mint tavaly – a szegedi Mars téri piacon is óriási a kínálat

Főbérlője házából lopott egy pitvarosi férfi

Kitart a MOL-Pick Szeged Pastor mester mellett

LEGOLVASOTTABB A HÉTEN

Baleset az algyői hídnál – felborult egy autó – VIDEOKKAL!

Szalagkorlátnak csapódott egy autó Algyőnél, a híd után a település első bejárója körül szerdán délelőtt.

Havazott Erdélyben

A Kárpátok legmagasabb csúcsain annyira lehűlt a levegő, hogy havazás váltotta fel az esőt, elkészült a nyár első hóembere.

Lovaskocsi és autó ütközött Székkutasnál – mentőhelikopter is érkezett a helyszínre

Egy ideig teljes útzár mellett helyszíneltek, jelenleg már félpályán megindult a forgalom.

Márki-Zay Péter tippet is adott a segítséget kérő néninek: kössön eltartási szerződést

A polgármester fórumán egy néni a

Adatvédelem - Általános Szerződési Feltételek