

KORÁBBAN ELKÉPZELHETETLEN MEGOLDÁSOKRA NYÍLIK LEHETŐSÉG A BETEGEK GYÓGYÍTÁSÁBAN

Orvoslás 3D-s nyomtatóval

SZEGED. A tervek szerint márciusban nyitják meg a Szegedi Tudományegyetemen a 3D-s nyomtatóközpontot. Annak érdekében, hogy az oktatók a legkorszerűbb technológiákról is információt szerezzenek, előadássorozatot tartanak szerdán és csütörtökön a technológia szakemberei. Többek között Geretovszky Zsolt is, akinek beszámolója szerint az 1980-as évekre nyúlik vissza a 3D-s nyomtatás technológiája, mely a jövő vívmánya. A betegek gyógyításában új kapukat nyíthat meg, hiszen már ereket, koponyát és protézist is nyomtattak, sőt a szív nyomtatása is teszt alatt áll.

Egyre nagyobb léptekben fejlődik a piac, külföldi éttermekben ételek készülnek így, míg Dubajban ezzel a módszerrel építkeznek a jövőben. Szegeden kitűzött cél a központ létrehozásával és a technológia elsajátításával az implantológia támogatása, a fémmnyomtatás és a felületkezelés módszertanának továbbfejlesztése, biológiai szövetek nyomtatása, valamint az ízületi porcfelszín-pótlás lehetőségének megteremtése.

3. »

Több terméket is bemutatottak tegnap, mindegyik 3D-nyomtatással készült. A képen látható Einstein-szobrocska is. FOTÓ: KARNOK CSABA

KORÁBBAN ELKÉPZELHETETLEN MEGOLDÁSOKRA NYÍLIK LEHETŐSÉG A BETEGEK GYÓGYÍTÁSÁBAN IS

3D-s nyomtatóközpont nyílik

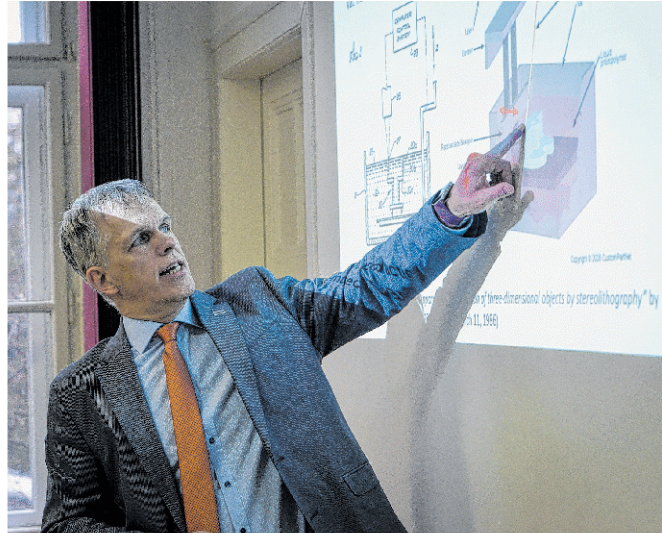
Tavasszal megnyit a 3D-s nyomtatóközpont Szegeden, ezt megelőzően előadásozrotat tartanak szerdán és csütörtökön. A technika szakemberei oktatják az oktatókat.

SZEGED
KISS ANNA

– A jelenkor legnagyobb vívmánya a 3D-s nyomtatás lesz. Rétegről rétegre építjük fel az autót és a házat – mutatott rá Geretovszky Zsolt, aki tegnap tartott előadást az SZTE ÁOK-TTIK Orvosi Fizikai és Orvosi Informatikai Intézetben. Oktatók oktatják az oktatókat a 3D-nyomtatási központ közelgő megnyitásának előkészítéseként.

MÁR 1980-BAN MEGJELENT A 3D

Az egyetemi docens kiemelte, csaknem 40 évre nyúlik vissza a technológia megjelenése. – A számítógépen elkészítjük a testről a rajzot, majd az objektumot felszeleteljük, hiszen rétegenként kell kinyomtatni. Az objektumok lehetnek az igazi értékek a jövőben, és



A 3D-nyomtató működését magyarázza az előadó. Műanyag szálakból, porból és műgyantából is készülhetnek termékek. FOTÓ: KARNOK CSABA

nem a termék, hanem a fájl lesz a tulajdon. Az amerikai posta már évek óta olyan fejlesztésen dolgozik, melynek eredményeként 3D-s nyomtatóközpontokat telepítenek a postákra. Ha én megrendelek például egy alkatrészt, akkor a posta lekéri a 3D-fájlt a gyártócégtől, majd kinyomtatják, én pedig e-mailt kapok, hogy megérkezett a csomag – részletezte.

KOPONYÁT ÉS SZÍVET IS NYOMTATNAK

Megtudtuk, műanyag szálakból, porból és műgyantából is készülhetnek termékek. Ez a technológia az orvoslásban is jelentős ugrás, hiszen már protézist és ereket is elő tudnak állítani vele, sőt már a szív nyomtatását is tesztelik. Egészen elképesztő dolgok készülnek ma már ezzel a módszerrel, külföldi éttermekben ételeket

készítenek, míg Dubajban így építkeznek.

TAVASSZAL NYITJÁK A KÖZPONTOT

Az előadások két napon keresztül tartanak Szegeden, a tervek szerint pedig márciusban a 3D-s nyomtatóközpont is megnyílik, amit csaknem 600 millió forintos uniós és hazai támogatással hoznak létre.

Már protézist és ereket is elő tudnak állítani vele.

Megtudtuk, professzionális nyomtatókkal lesz felszerelve, ezek által lehetségessé válik fém-, valamint polimer orvostechnikai eszközök és biológiai struktúrák kialakítása, ezek jellemzőinek vizsgálata és fejlesztése.

A térbeli nyomtatás technológiájának fejlődésével az egyénre szabható, integrált szövet-, szervépítés olyan új utakat nyit meg a tudomány számára, amelyek korábban elképzelhetetlen megoldásokkal szolgálnak a betegek gyógyításában.