



3D nyomtatás az egészségiparban munkacsoport

A **MediKlaszter** az orvostechnikai iparág szakmai szervezete. Olyan gazdasági társaságok, intézmények hálózata, amelyek a magyar egészségügyi műszerek, termékek fejlesztésével, gyártásával, értékesítésével, és szolgáltatások nyújtásával foglalkoznak. A MediKlaszter célja a hazai orvostechnika ipar hazai és export értékesítése dinamikus növekedésének segítése, mindezt a magyar orvostechnikai iparág hagyományainak folytatása, kultúrájának megőrzése, és felemelése érdekében. A MediKlaszter négyszer elnyerte és megkapta a Kormány illetékes szervétől az „Akkreditált Innovációs Klaszter” címet.

A jövő egyik meghatározó technológiájának tekintett 3D nyomtatás egészségipar minden területére kiterjedő gyors térhódítása várható, a klaszter tagok e téren kifejtett tevékenysége, illetve a terület iránti érdeklődése indokolttá és szükségessé tette a klaszteren belül egy 3D nyomtatási munkacsoport létrehozását.

3D Health Munkacsoport

Vízió

Mértékadó szervezet lenni Közép-Európában a 3D nyomtatás egészségipari alkalmazásának elterjesztése terén.

Küldetés

A 3D nyomtatásban rejlő potenciál maximális kihasználása az orvostechnikai ipar területén.

Szlogen

Formáljuk közösen az orvostechnikai ipar jövőjét a 3D nyomtatás révén

Célok

A munkacsoport átfogó célja a 3D nyomtatás az orvostechnika területén történő minél szélesebb körben történő megismertetésének és alkalmazásának elősegítése.

A csoport specifikus céljai:

- platformot biztosítani a szektor szereplői, és különösen a klaszter tagjai számára a 3D nyomtatás egészségügy területén történő alkalmazási lehetőségeinek megismertetése, elterjesztése érdekében;
- a klaszter tagok közötti együttműködés elősegítése, a klaszter tagok 3D nyomtatással kapcsolatos tevékenységének támogatása, koordinálása;
- együttműködés kialakítása a szektor szereplőivel, kormányzati szervekkel és más szakmai szervezetekkel;
- a klaszter, illetve a klaszter tagjainak képviselője a 3D nyomtatás egészségügyi alkalmazása terén.



🏠 1097 Budapest, Illatos út 9.
✉ info@mediklaszter.hu
🌐 www.mediklaszter.hu
☎ +36 1 280 6342





A csoport létrehozásának inspirációja és háttere

Az additív gyártásként is ismert 3D nyomtatás egy olyan folyamat, mely során digitális fájlból, az alapanyag rétegenként történő hozzáadása révén 3 dimenziós fizikai tárgy kerül létrehozásra. A 3D nyomtatással olyan komplex formájú tárgyak is előállíthatók, amik hagyományos technológiák révén nem.

A 3D nyomtatás - számos szakértő szerint - forradalmi változást indított el a termékgyártás terén, melynek egyik legnagyobb haszonélvezője az egészségügy, orvostechnikai ipar.

A 3D nyomtatás már az orvostechnikai ipar számos más területén is bizonyította alkalmazhatóságát, és a szektoron belül jelenleg ez az egyik leggyorsabban fejlődő technológia.

Alkalmazási lehetőségeinek köre a klaszter tagságon belül is meglehetősen széles és nagy igény mutatkozik rá: implantátumok és protézisek készítése; műtétek végzését segítő anatómiai modellek készítése; műtéti segédeszközök (sablonok, szerszámok) gyártása;

A 3D nyomtatás alkalmazásának legjelentősebb előnyei egészségügy terén: orvosi eszközök, gyógyszerek egyedi, személyre szabott gyártásának lehetősége; forma tekintetében nagyobb tervezési és gyártási szabadság; költségek, illetve gyártási idő csökkentése.

A munkacsoport vezetője: Kónya János a MediKlaszter regionális igazgatója, a Dent-Art-Technik Kft tulajdonos, ügyvezető igazgatója.

Szakmai vezető: Dr. Pásztor Zsolt - 3DHEALS nemzetközi projekt vezetője, NOESIS 3D Innovációs és Oktatási Központ vezetője a Premet Kft ügyvezető igazgatója.

A munkacsoport tagjai:

- Artrade Kft.
- Dent-Art-Technik Kft.
- PREMÉT Kft
- MEDICOR Zrt.
- SYSLONG Kft.



🏠 1097 Budapest, Illatos út 9.
✉ info@mediklaszter.hu
🌐 www.mediklaszter.hu
☎ +36 1 280 6342

