

INNOVÁCIÓS NAGYDÍJ 2021



INNOVÁCIÓS NAGYDÍJ 2021

A NAGYDÍJAT
A MAGYAR INNOVÁCIÓS
SZÖVETSÉG ALAPÍTOTTA
1992-BEN

**A 30., 2021. ÉVI
MAGYAR INNOVÁCIÓS NAGYDÍJ
ÉRTÉKELÉSE**

AZ INNOVÁCIÓS NAGYDÍJ TÁMOGATÓI:

Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Hivatal

Innovációs és Technológiai Minisztérium

Agrárminisztérium

Szellemi Tulajdon Nemzeti Hivatala

Budapest, 2022. március 24.

Szerkesztette	dr. Antos László, ügyvezető igazgató
Felelős kiadó	Dr. Szabó Gábor, elnök dr. Pakucs János, tiszteletbeli elnök
Kiadta	Magyar Innovációs Szövetség
Tervezés, nyomda	VISUALIA Kreatív Ügynökség
Fotó	Feith Sándor, Boltresz Attila
©	Magyar Innovációs Szövetség, 2022 www.innovacio.hu

TARTALOMJEGYZÉK

Köszöntő.....	7
A 30., 2021. évi Magyar Innovációs Nagydíj.....	10
A 30. Magyar Innovációs Nagydíj kiírása	12
Bírálóbizottság.....	13
Felhívás	17
Megállapodás.....	18
A beérkezett pályázatok értékelése	20
A 2021. évben megvalósult, díjazásban részesített, sikeres innovációk ismertetése	23
Kiemelt elismerésben részesített, sikeres innovációk ismertetése.....	37
A 2021. évben megvalósult, elismerésben részesített, sikeres innovációk ismertetése	45
A 2021. évben megvalósult, elismerésben részesített, sikeres startup innovációk ismertetése	63
A 2021. évi innovációk összevont értékelése	77
Az 2011-2020. évi Innovációs Nagydíjas pályázatok.....	83
Az 1992-2020. évi Innovációs Nagydíj pályázatokon díjazásban részesült innovációk	95
Magyar Innovációs Alapítvány	116
Magyar Innovációs Szövetség	117





Tisztelt Olvasó!

Magyarországot a jelentős európai innovátorok közé szeretnénk előreléptetni 2030-ra. Azon dolgozunk, hogy minél több magyar ötlet hasznosuljon külföldön is piacképes termékekben és szolgáltatásokban. Az elmúlt években minden eddiginél tudatosabb és koncentráltabb erőfeszítéseket tettünk a hazai innovációs teljesítmény növelése érdekében. A kutatás-fejlesztési és innovációs ráfordításokat 2010-hez képest megdupláztunk, az akkori 400 milliárd helyett már 800 milliárd forint hasznosul a tudásalapú, magas hozzáadott értékű területeken. A kutatók számában a legnagyobb mértékű növekedést az uniós tagállamok közül Magyarország érte el az elmúlt évtized eleje óta.

A következő évtized elején már a GDP 3 százalékát fordítanánk kutatás-fejlesztésre és innovációra. A sikerhez feltétlenül szükség van a hazai vállalatok és az egyetemek, kutatóintézetek tudásának, képességeinek egyesítésére. A szakmai tudásközpontok, műhelyek összekapcsolását a tudományos és innovációs parkok, a nemzeti laboratóriumok hálózatainak létrehozásával segítjük. Tavaly minden korábbinál nagyobb összeget, 182 milliárd forintot tettünk elérhetővé a Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Hivatal pályázatain.

A növekvő finanszírozás, a kutatói életpálya támogatása, a világszínvonalú kutatási infrastruktúrák létesítése mellett a vállalatok önálló teljesítményeit más módokon is érdemes bátorítani. Tiszteletre méltó hagyományként erre szolgál a jövőbe mutató fejlesztéseket három évtizede elismerő Magyar Innovációs Nagydíj. A bírálóbizottság elnökeként idén is meggyőződhettem arról, hogy a közmondásos magyar kreativitást igenis képesek vagyunk hatékonyan hasznosítani a gyakorlatban. A kitüntetetteknek ezúton is gratulálok, további sok sikert kívánok a hazai kutatóknak és fejlesztőmérnököknek! Az ő sikerük minden magyar sikere, hiszen nélkülük nincs fenntartható gazdasági növekedés, rajtuk múlik Magyarország versenyképessége.

Prof. Dr. Palkovics László
innovációs és technológia miniszter



A 2020. évi Innovációs Nagydíj átadási ünnepsége, 2021. július 7-én.



A 30., 2021. ÉVI MAGYAR INNOVÁCIÓS NAGYDÍJ

Előzmények

A Magyar Innovációs Szövetség 1991. évi III. közgyűlése határozott a MAGYAR INNOVÁCIÓS NAGYDÍJ megalapításáról. Az évente egyszer kiadott NAGYDÍJAT azok a Magyarországon bejegyzett társaságok kaphatják, amelyek a díjátadást megelőző évben kiemelkedő műszaki, gazdasági innovációs teljesítménnyel (új termékek, új eljárások, új szolgáltatások értékesítése) jelentős üzleti hasznot értek el. Az innováció kiindulási alapja tudományos kutatás, műszaki-fejlesztési eredmény, szabadalom, know-how alkalmazása, technológia-transzfer stb. lehet.

Az Innovációs Nagydíj pályázati rendszerének kidolgozására és a pályázatok lebonyolítására a Magyar Innovációs Szövetség, a COVENT Tőke Befektető Zrt., az MKB Bank Nyrt. és a Zöld Újság Zrt., 1992. novemberében, mint alapítók létrehozták a Magyar Innovációs Alapítványt.

Az Alapítvány támogatja az innovációs tevékenységet, elősegíti az innováció számára kedvező gazdasági környezet kialakulását. Az alapítók kiemelkedően fontosnak tartják többek között:

- kiemelkedő innovációs tevékenység elismerését, népszerűsítését és díjazását;
- fiatal innovatív vállalkozók és kisvállalkozások támogatását;
- fiatal tehetségek felkutatását, kreatív, innovatív tevékenységük támogatását.

Az Alapítvány kuratóriuma első ízben 1993. január 21-én hirdette meg az Innovációs Nagydíj Pályázatot az 1992. évre vonatkozólag. Az eddigi huszonkilenc pályázati felhívásra összesen beérkezett 1344 pályaműből 1171 volt megvalósult, sikeres innováció, és ezek közül 227 kapott különböző innovációs díjat. Az elmúlt huszonkilenc évben **Innovációs Nagydíjat** nyertek:

- | | |
|--|--|
| 1992. MOL RT.
Környezetkímélő motorbenzin-gyártás a folyamatos katalizátor regenerálású reformáló-4 üzem révén | 1999. INNOMED MEDICAL RT.
TOP-X HF nagyfrekvenciás röntgengenerátor-család |
| 1993. KISKUN KERESKEDELMI ÉS NEMESÍTŐ KFT.
Hibridkukorica nemesítés genetikai bázisának megteremtése és a kukoricatermesztés hazai hibrid vetőmaggal való ellátása | 2000. '77 ELEKTRONIKA KFT.
Dcont Personal egyéni vércukormérő |
| 1994. KÜRT COMPUTER KFT.
Számítógépes környezetben megsérült adattárolóról történő információ-visszanyerés és -helyreállítás | 2001. COMGENEX RT.
ComGenex Mátix Technológia |
| 1995. RÁBA RT.
Futómű-fejlesztések | 2002. RICHTER GEDEON VEGYÉSZETI GYÁR RT.
Paroxetin, a Rexetin® új magyar antidepresszáns készítmény hatóanyaga |
| 1996. NITROKÉMIA 2000 RT.
Új magyar növényvédő szer kifejlesztése, hazai és nemzetközi bevezetése | 2003. 3DHISTECH KFT.
Digitális szövettani laboratórium |
| 1997. GABONATERMESZTÉSI KUTATÓ KHT.
A búza biológiai alapjainak fejlesztése és annak hatása a magyar búzatermesztésre | 2004. SOLVO BIOTECHNOLÓGIAI RT.
ABC transzporter tesztreagens termékcsalád |
| 1998. JURA TRADE KFT.
Rejtett Alakzat Technológia – digitális hamisítás-védelmi eljárás | 2005. RICHTER GEDEON VEGYÉSZETI GYÁR RT.
Lisonorm®, kombinált hatóanyag-tartalmú vérnyomás-csökkentő gyógyszer |
| | 2006. MEDISO ORVOSI BERENDEZÉS FEJLESZTŐ ÉS SZERVIZ KFT.
NanoSPECT/CT® in-vivo kisállat-vizsgáló rendszer |



A 2020. évi Innovációs Nagydíj átadási ünnepsége, 2021. július 7-én.

- | | |
|--|--|
| <p>2007. MTA TAKI, MTA MgKI, ProPlanta 3M Bt.
MTA TAKI-MTA MgKI költség- és környezetkímélő trágyázási szaktanácsadási rendszer és szoftver</p> <p>2008. ROBERT BOSCH POWER TOOL ELEKTROMOS SZERSZÁMGYÁRTÓ KFT.
UNEO az első lítium ionos fúrókalapács</p> <p>2009. PAKSI ATOMERŐMŰ ZRT.
Teljesítménynövelés a Paksi Atomerőmű blokkjain</p> <p>2010. MEDISO ORVOSI BERENDEZÉS FEJLESZTŐ ÉS SZERVIZ KFT.
NanoPET/CTTM kisállat-vizsgáló rendszer</p> <p>2011. EGIS GYÓGYSZERGYÁR NYRT.
A vérrögzépződés megelőzésére kifejlesztett Egitromb® 75 mg filmtabletta</p> <p>2012. NNG KFT.
iGO Automotive navigációs szoftvertermék</p> <p>2013. KKV KÓOLAJVEZETÉKÉPÍTŐ ZRT.
Nagyszilárdságú csőtávvezetékek hegesztés-fejlesztése</p> <p>2014. SANATMETAL KFT.
VORTEX poliaxális csontlemez rendszer</p> | <p>2015. EVOPRO INNOVATION KFT., EVOPRO SYSTEMS ENGINEERING KFT.
Az eRDM - dinamikus vasúti terhelésmérő és diagnosztikai rendszer</p> <p>2016. '77 ELEKTRONIKA MŰSZERIPARI KFT.
Félautomata vizelet üledék analízátor termékcsalád</p> <p>2017. RICHTER GEDEON VEGYÉSZETI GYÁR RT.
Cariprazine (Vraylar® / Reagila®), egy új originális magyar gyógyszer kifejlesztése, gyártása és forgalmazása</p> <p>2018. OMIXON BIOCOMPUTING KFT.
Újgenerációs transzplantációs genetikai teszt fejlesztése és globális piaci bevezetése</p> <p>2019. 3DHISTECH KFT.
Digitális patológiai diagnosztika céljára kifejlesztett Panoramic termékcsalád</p> <p>2020. RICHTER GEDEON NYRT.
Terrosa®, az új bioszimiláris magyar gyógyszer</p> |
|--|--|

A 30. MAGYAR INNOVÁCIÓS NAGYDÍJ KIÍRÁSA

2021. november 23-án, sajtókampány indításával hirdettük meg a 2021. évi Magyar Innovációs Nagydíjat. A Magyar Innovációs Alapítvány kuratóriuma kijelölte a pályázat szervezőbizottságát, elfogadta a pályázati kiírást és a bírálat szempontjait.



A szervezőbizottság elnöke:
dr. Pakucs János tiszteletbeli elnök,
Magyar Innovációs Szövetség

tagjai:

dr. Antos László, a MIA kuratórium titkára,
Garay Tóth János, a MISZ kommunikációs igazgatója,
Pázsák Zsófia, a MISZ projekt menedzsere.

A kuratórium közel 200 szakmai és tudományos szervezet, felsőoktatási intézmény segítségét kérte a pályázati felhívás terjesztésében, illetve a jelölésekben. Több mint nyolcszáz sikeres vállalkozásnak, intézménynek közvetlenül is küldtünk levelet, és eljuttattuk hozzájuk a pályázati felhívást.

Az **innotéka** tudomány • innováció • vállalkozás havilap a pályázati felhívás közzétételével támogatta a Nagydíj Pályázatot, az **Exaline Media** a közösségi média (facebook, youtube) kampányban segített.

Továbbá számos napilap, folyóirat, kamarai és szakmai újság, hírlevél, rádió és televízió tudósított a pályázati lehetőségről. A világhálón is folyamatosan megjelentek a pályázattal kapcsolatos tudnivalók.

A handwritten signature in blue ink, which appears to read 'J. Pakucs'.

Dr. Pakucs János
a pályázat szervezőbizottságának elnöke

A handwritten signature in blue ink, which appears to read 'Závodszy Péter'.

Prof. Závodszy Péter
egyetemi tanár
Magyar Innovációs Alapítvány elnöke

BÍRÁLÓBIZOTTSÁG

Elnök:



Prof. Dr. Palkovics László
innovációs és technológiai miniszter

Mb. elnök:



Prof. Dr. Bódis József
*államtitkár
Innovációs és Technológiai
Minisztérium*

Társelnök:



Gulyás Tibor
*helyettes államtitkár
Innovációs és Technológiai
Minisztérium*

Társelnök:



Dr. Birkner Zoltán
*elnök
Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és
Innovációs Hivatal*

Tagok:



Dr. Ágoston Csaba
elnök
Környezetvédelmi Szolgáltatók és
Gyártók Szövetsége



Dr. Bódizs Tamás
elnök-vezérigazgató
Aranybulla Zrt.



Dr. Bedő Zoltán
akadémikus
Magyar Tudományos Akadémia



Dévényiné Rózsa Erika
vezérigazgató
innovációs nagydíjas
Innomed Medical Zrt.



Dr. Bérces Attila
FB-elnök
innovációs nagydíjas
Omixon Biocomputing Kft.



Farkas József
ügyvezető igazgató
innovációs nagydíjas
Sanatmetal Kft.



Dr. Blazsek István
igazgatósági tag
Nitrogénművek Zrt.



Dr. Fenyvesi László
professzor
Szent István Egyetem



Dr. Greiner István

*kutatói igazgató
Richter Gedeon
Vegyszereti Gyár Nyrt.*



Dr. Keserű György Miklós

*professzor
Természettudományi
Kutatóközpont*



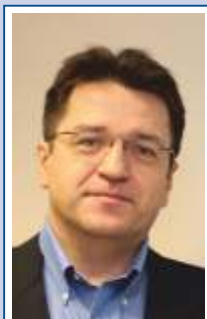
Henger Károly

*műszaki szakértő
Rotanet Kft.*



Dr. Kristóf Péter

*igazgató
Pécsi Tudományegyetem*



Hild Imre

*igyevezető
Global Traction*



Laufer Tamás

*elnök
Informatikai Vállalkozások
Szövetsége*



Juhász Anikó

*bélyettes államtitkár
Agrárminisztérium*



Dr. Matolcsy Mátyás

ny. főmérnök



Dr. Molnár Béla

*iggyvezető igazgató
innovációs nagydíjas
3DHISTECH Kft.*



Dr. Pomázi Gyula

*elnök
Szellemi Tulajdon Nemzeti
Hivatala*



Mészáros Csaba

*elnök-vezérigazgató
evopro Holding Zrt.*



Thernesz Artur

*vezérigazgató
ÁMEI Zrt.*



Nádasi Tamás

*elnök
AquaProfit Zrt.*



Dr. Vajta László

*professzor
BME Villamosmérnöki és
Informatikai Kar*



Orbán Gábor

*vezérigazgató
Richter Gedeon
Vegyészeti Gyár Nyrt.*



Zettwitz Sándor

*iggyvezető igazgató
innovációs nagydíjas
77 Elektronika Kft.*

FELHÍVÁS

A 2021. ÉV LEGJELENTŐSEBB INNOVÁCIÓS TELJESÍTMÉNYÉNEK ELISMERÉSÉRE

A Magyar Innovációs Alapítvány – a Magyar Innovációs Szövetséggel közösen – a Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Hivatal támogatásával, az Innovációs és Technológiai Minisztérium, az Agrárminisztérium, és a Szellemi Tulajdon Nemzeti Hivatala támogatásával, 30. alkalommal hirdeti meg a **MAGYAR INNOVÁCIÓS NAGYDÍJ** pályázatot.

A 2021. év legjelentősebb innovációs teljesítményét elismerő **Magyar Innovációs Nagydíj** mellett a kiemelkedő innovációs teljesítmények további, összesen hét kategóriában kaphatnak díjat:

- a 2021. évi Ipari Innovációs Díj,
- a 2021. évi Informatikai Innovációs Díj,
- a 2021. évi Agrár Innovációs Díj,
- a 2021. évi Környezetvédelmi Innovációs Díj,
- a Szellemi Tulajdon Nemzeti Hivatala Innovációs Díja,
- az „Alapkutatástól a piacig” 2021. évi Innovációs Díj (NKFIH).

A legeredményesebb, 2019. január 1. után alapított innovatív startup vállalkozás pedig a **Magyar Innovációs Szövetség**

- „2021. év legjobb startup vállalkozása” Díját nyeri el.

A díjak ünnepélyes átadására 2022. márciusában kerül sor az Országházban.

A pályázaton azok a Magyarországon bejegyzett vállalkozások, ill. szervezetek vehetnek részt, amelyek a **2021. évben** kiemelkedő műszaki, gazdasági innovációs teljesítménnyel (új termékek, új eljárások, új szolgáltatások értékesítése stb.) jelentős üzleti hasznot értek el. Az innováció kiindulási alapja tudományos kutatás, műszaki-fejlesztési eredmény, szabadalom, know-how alkalmazása, technológia-transzfer stb. lehet.

A bírálóbizottság a Magyar Innovációs Alapítvány Kuratóriuma által felkért tudósokból, vezető gazdasági szakemberekből áll, elnöke Prof. Dr. Palkovics László, innovációs és technológiai miniszter.

A bírálóbizottság az innovációból **2021-ben elért eredmény/árbevétel, és egyéb műszaki, gazdasági előnyök** mellett, az innováció **eredetiségét, újszerűségét, valamint társadalmi hasznosságát** és a pályázat kidolgozottságának színvonalát is értékeli.

A bírálóbizottság által meghozott döntés végleges, fellebbezésnek helye nincs.

Előző Innovációs Nagydíj pályázatokon díjazott innovációval újból pályázni nem lehet.

Beadási határidő: 2022. február 2. 15 óra

A nevezéshez szükséges dokumentumok:

- **1 oldalas összefoglaló**, amely a www.innovacio.hu/innonagydi c. oldalon tölthető ki,
- **Részletes leírás** a megvalósításról, az innovációból elért piaci, illetve gazdasági eredményről (árbevétel/eredmény, piaci részesedés növekedése stb.), valamint arról, hogy külső (pályázati) forrás mennyiben segítette az innovációs teljesítmény elérését, összesen maximum 10 A/4-es oldalon,
- **Referenciák** igazolása (szakvélemény, vevők véleménye, fotó, videofilm, szakcikk stb.),
- **Nyilatkozat** a közzétett adatok, információk, valamint a szellemi tulajdonvédelmi jogok hitelességéről.

A részletes leírást és a nyilatkozatot pdf formátumban kell feltölteni a www.innovacio.hu/innonagydi c. oldalra.

További információ: www.innovacio.hu,
e-mail: innovacio@innovacio.hu, tel.: 061-430-3330

Megállapodás

a Magyar Innovációs Nagydíj pályázat támogatására

Az innováció jelentőségének széles körű tudatosítására, közérthető bemutatására, a társadalmi elismerés és támogatás megszerzésére és nem kevésbé a megvalósult és hasznot hozó innovációk eredményeinek elismerésére a Magyar Innovációs Szövetség 1991. évi, III. Közgyűlésén megalapította a

MAGYAR INNOVÁCIÓS NAGYDÍJ-at.

A Nagydíjat a legnagyobb jelentőségű és nagy hasznot hozó innovációt (magas színvonalú új termék, új szolgáltatás stb. létrehozása és sikeres piaci bevezetése) megvalósító vállalkozás vagy vállalkozások kapják. A Nagydíj pályázatot a Szövetség által létrehozott Magyar Innovációs Alapítvány évente szervezi.

A pályázat keretében a további, kiemelkedő innovációs eredmények elismerésére az elmúlt években

- a Gazdasági Minisztérium

Ipari Innovációs Díjat,

- a Földművelésügyi és Vidékfejlesztési Minisztérium

Agrár Innovációs Díjat,

- a Környezetvédelmi Minisztérium

Környezetvédelmi Innovációs Díjat,

- az Oktatási Minisztérium,

- a Magyar Kereskedelmi és Iparkamara,

- a Budapesti Kereskedelmi és Iparkamara

- a Magyar Szabadalmi Hivatal és

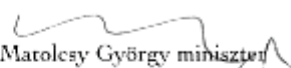
- az Ipar Műszaki Fejlesztéséért Alapítvány

Innovációs Díjat adományozott,

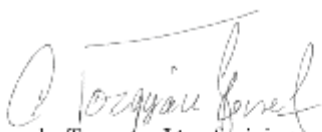
az utóbbi két szervezet elsősorban a kis- és középvállalkozások számára.

Az elmúlt nyolc évben összesen 435 innováció kapott elismerést, ezek közül összesen 57 társaság részesült a különböző innovációs díjakban.

Alulírottak mint az innovációs díjakat felajánló, ill. kezdeményező intézmények vezetői egyetértünk a "Magyar Innovációs Nagydíj pályázati rendszer" fenntartásával és megerősítésével. Ezért erkölcsileg, szakmailag és anyagiilag is támogatjuk ezt a pályázati rendszert, és kinyilvánítjuk az intézményeink által adományozott innovációs díjak fenntartását.



dr. Matolcsy György miniszter
Gazdasági Minisztérium



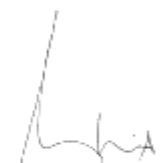
dr. Torgyán József miniszter
Földművelésügyi és Vidékfejlesztési
Minisztérium



Dr. Pokorni Zoltán miniszter
Oktatási Minisztérium



dr. Pép Pál miniszter
Környezetvédelmi Minisztérium



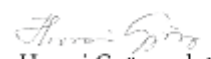
dr. Bendzsai Miklós elnök
Magyar Szabadalmi Hivatal



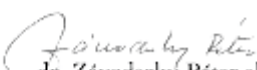
dr. Tolnay Lajos elnök
Magyar Kereskedelmi és Iparkamara



Kóji László elnök
Budapesti Kereskedelmi és Iparkamara



dr. Horvai György elnök
Ipar Műszaki Fejlesztéséért Alapítvány



dr. Závodszy Péter elnök
Magyar Innovációs Alapítvány



dr. Bakucs János elnök
Magyar Innovációs Szövetség

Budapest, 2000. május

A BEÉRKEZETT PÁLYÁZATOK ÉRTÉKELÉSE

A 2022. február 2-i határidőre **35 pályázat** érkezett be a Magyar Innovációs Alapítvány titkárságára. A szervezőbizottság a pályázatokat a zsűri elé terjesztette.

Minden pályázatot 3-5 zsűritag előzetesen értékelt. A zsűritagok – szakértők bevonásával – részletesen tanulmányozták a pályázati anyagokat, előzetesen pontozták, valamint írásban értékelték a következő szempontok szerint:

- **eredetiség, újszerűség, innovativitás** (az innováció jellege: új, másoló, követő, továbbfejlesztő stb.) 0-25 pont
- 2021. évben a pályázónál elért **többleteredmény, többlet árbevétel** és egyéb előny 0-50 pont
- **társadalmi hasznosság** (jól becsülhető közvetett, közvetlen előnyök) 0-20 pont
- egyéb (pl. piaci részesedés növelése, új piacok megszerzése, kiemelkedő export teljesítmény stb.) eredmény 0-5 pont

A szervezőbizottság összesítette a zsűritagok által megküldött pontozást és az írásbeli indoklásokat. Amennyiben 20%-nál nagyobb eltérés volt két bíráló véleménye között, a szervezőbizottság egyeztetést kezdeményezett. Az így kialakult összesített eredményt, az indoklásokkal együtt, minden zsűritag részére megküldte.

A 27 fős bírálóbizottság – Bódis József államtitkár, Gulyás Tibor és Birkner Zoltán társelnökök vezetésével – a formai és a tartalmi szempontokat is alaposan mérlegelve **33 pályázatot minősített 2021-ben megvalósult, eredményes és sikeres innovációnak.**

A bírálóbizottság az értékelési szempontok szerint, a legjobbnak minősített pályázatok közül választotta ki a díjazott, ill. a kiemelt elismerésben részesülő pályázatokat.

A zsűri úgy döntött, hogy a

2021. évi Magyar Innovációs Nagydíjban
a CycloLab Kft.
részesült,
a SARS-CoV-2 vírusellenes gyógyszerkészítmény segédanyagáért.

A zsűri az egyes innovációs díjakat felajánló intézmények képviselőinek véleményét figyelembe véve, odaítélte a további innovációs díjakat is:

- **az ITM támogatásával kiírt 2021. évi Ipari Innovációs Díjban**
a MEDITOP Gyógyszeripari Kft. részesült
a Favipiravir Meditop 200 mg filmtabletta kifejlesztéséért és gyártásáért.
- **az AM támogatásával kiírt 2021. évi Agrár Innovációs Díjban**
a Martonvásári Bázismag Vetőmagszaporító, Termeltető és Forgalmazó Kft. részesült
a szántóföldi növénytermesztés eredményességének megalapozásáért és növeléséért ökológiai innovációval, a vetőmagok biológiailag aktív anyagokkal történő kezelésével.

- az AM támogatásával kiírt **2021. évi Környezetvédelmi Innovációs Díjban**
a **Controlsoft-Automatika Szolgáltató Kft.** részesült
a webSCADA6 folyamatirányító rendszerért, a tiszta víz szolgálatában.
- a **Szellemi Tulajdon Nemzeti Hivatala 2021. évi Innovációs Díjában**
a **Műszer Automatika Kft.** részesült
a MANTI hővédő anyagcsaládért.

A 30. Magyar Innovációs Nagydíj pályázattal egyidőben a **Magyar Innovációs Szövetség** meghirdette a **2019. jan. 1. után alakult, legígéretesebb vállalkozások részére** a **2021. évi Startup Innovációs Díjat**.

- a **Magyar Innovációs Szövetség 2021. évi Startup Innovációs Díjában**
a **Péntech Solutions Kft.** részesült
a Digitális Cégfinanszírozásért.

A bírálóbizottság a Magyar Innovációs Nagydíj pályázat keretében **kiemelt elismerésben** 3 innovációs teljesítményt részesített:

- **PLATIO** napelemes térkép
Megvalósító: **Innovatív Térburkolatfejlesztő Kft.** (Budapest)
- **Magnus Fusion Sentinel**
Megvalósító: **Magnus Aircraft Zrt.** (Pogány)
- **AXIS PRO** mérőgép
Megvalósító: **Losonczy Innovation Kft.** (Békéscsaba)

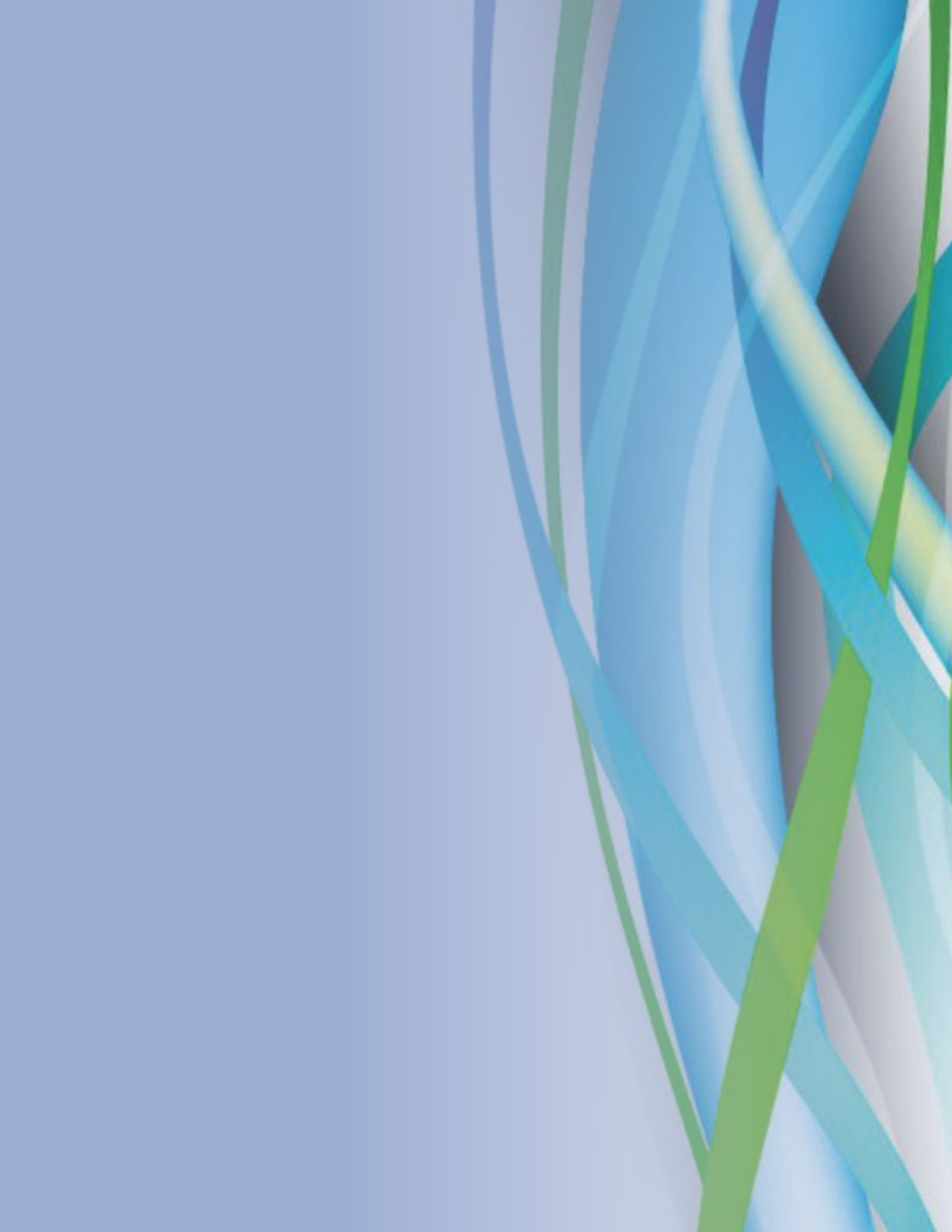
Budapest, 2022. február 24.



Prof. Dr. Palkovics László, a bírálóbizottság elnöke
innovációs és technológiai miniszter



Dr. Pakucs János
a pályázat szervezőbizottságának elnöke



**A
2021. ÉVBEN
MEGVALÓSULT,
DÍJAZÁSBAN
RÉSZESÍTETT,
SIKERES INNOVÁCIÓK
ISMERTETÉSE**

A 2021. ÉVI INNOVÁCIÓS NAGYDÍJBAN

a **CycloLab Kft.** részesült

a SARS-CoV-2 vírusellenes gyógyszerkészítmény segédanyagáért.

(20. kód)



Az innováció tömör leírása:

A CycloLab Ciklodextrin Kutató-Fejlesztő Kft. az elmúlt 30 évben számos alap- és alkalmazott kutatási-fejlesztési projektben dolgozott. Érdemben járult hozzá több, már piacon levő humán gyógyszer kifejlesztéséhez. Innovációjuk tárgya új szintézismódszer és tisztítási eljárás kidolgozása a szulfobutyléter-béta-ciklodextrin ipari méretű gyártására. A szintetikus kémiai eljárásuk hatékony, környezetbarát és jelentős költséget kímélő tisztítási lépésekből áll. Ily módon mind kémiai, mind mikrobiológiai értelemben nagy tisztaságú, nagy dózisban is biztonságosan alkalmazható segédanyagot (Dexolve®) nyernek. Ezzel az amerikai CyDex cég után a CycloLab ennek a ciklodextrin-származéknak a második legnagyobb gyártóhelye a világon. A saját védjeggyel ellátott Dexolve® terméküket az USA-ban, Kanadában, Koreában és Kínában regisztrálták, és a termék gyártására cGMP körülményeket biztosító, korszerű üzemet építettek, ahol ma – válaszul a pandémia miatt hirtelen megnövekedett igényekre – 10-15 tonna/év szinten folyik a termék előállítás. A termék minősítésére analitikai eljárásokat dolgoztak ki, melyeket az Európai Gyógyszer Ügynökség elfogadott és a monográfiában kötelezően előírt. Ez a ciklodextrin-származék ma már több mint 10 forgalomban levő humán gyógyszer segédanyaga. A világméretű koronavírus-járvány terjedése miatt napjainkban a Dexolve® iránti igény hirtelen megnőtt. Az amerikai Gilead Sciences gyógyszergyár által fejlesztett COVID-ellenes Remdesivir molekula terápiás használatosságát ez a segédanyag tette lehetővé. A Dexolve® hatékonyan fokozza a Remdesivir oldódását, felszívódását és antivirális hatását. Az oltóanyagok bevezetése előtti kritikus időkben ez a készítmény volt a koronavírus-fertőzés egyik leghatékonyabb ellenszere és sokáig az egyetlen (ideiglenes) hatósági engedéllyel rendelkező szer erre a célra. A vírusellenes készítmény összetételében a Dexolve® segédanyag 97%-ban, míg maga a hatóanyag csak 3%-ban van jelen. Így érthető, hogy a segédanyag iránti kereslet miért nőtt ilyen nagy mértékben. Az is egy érdekesség, hogy a Dexolve® részt vett a magyar Innostudio Zrt segítségével egy úrkémiai kísérletben. A CycloLab éves bevétele a Remdesivir tartalmú koronavírus-ellenes termék céljára szolgáló segédanyag gyártás következtében többszörösére nőtt. A Dexolve® segédanyaggal jelentős mértékben, több tonna terméket biztosítva járultak hozzá a Gilead cég hatóanyagát tartalmazó Veklury® injekciók gyártásához a SARS-CoV-2 vírus elleni küzdelemben. Bár a Veklury® esetén az oltások terjedésével és a járvány lecsengésével csökkenő igényre számítanak, piaci felméréseink szerint további igények fellépése prognosztizálható, hiszen számos gyógyszergyárban folyik olyan fejlesztés, amely különféle hatóanyagok formulázására ezt a segédanyagot használja.

Az innováció eredményei:

A CycloLab 2020-ban, kizárólag a Dexolve™ gyártásból és forgalmazásból 4.471.858.000 Ft bevételhez jutott. Ez a – kizárólag Dexolve™ gyártásból és értékesítésből származó – bevétel 2018-ban 841.017.305 Ft, 2019-ben 1.256.990.000 Ft volt.

A CycloLab várható üzemi eredménye 2021-ben 1,4 Mrd Ft, ebből a Dexolve 1,1 Mrd, ebből hazai értékesítés, 776 kg volt, 1 077 088 EUR értékben, tehát kb. 377 M Ft.

Referenciák:

2 szabadalom,
11 tudományos közlemény,
4 konferencia bemutató

**AZ INNOVÁCIÓS ÉS TECHNOLÓGIAI MINISZTERIUM
TÁMOGATÁSÁVAL KIÍRT
2021. ÉVI IPARI INNOVÁCIÓS DÍJBAN**

a MEDITOP Gyógyszeripari Kft. részesült

a Favipiravir Meditop 200 mg filmtabletta kifejlesztéséért és gyártásáért.

(27. kód)



Az innováció tömör leírása:

Az újonnan fertőzött enyhe vagy közép súlyos tüneteket mutató koronavírus betegek kezelésére alkalmazható Favipiravir Meditop 200 mg filmtabletta kifejlesztése és gyártása történt meg, amely szedése jó eséllyel megakadályozza a tünetek súlyosabbra fordulását és betegek kórházba kerülését, vagy kórházi kezelés esetén az intenzív terápia szükségességét. A készítmény gyártására olyan gyártástechnológiát kellett kidolgozni, amely nem sérti az eredeti gyártó 2030-ig érvényes szabadalmi jogait. A kidolgozott független, új és innovatív eljárás szabadalmi függetlenségét a Szellemi Tulajdon Nemzeti Hivatala szabadalom tisztasági vizsgálata igazolta, az eljárásra szabadalmi bejelentést tettek itthon és külföldön.

Az innováció eredménye:

Az Országos Kórházi Főigazgatóság által adott megrendeléseket, a kórházakba, illetve patikai forgalmazásra a kért mennyiségeket, illetve a romániai igényeknek megfelelő mennyiségeket leszállították. 2021-ben a COVID 19 harmadik, illetve negyedik hullámában leszállított Favipiravir MEDITOP 200 mg filmtabletta összes árbevétele meghaladta a 2 600 000 000 Ft + ÁFA értéket.

Referenciák:

- OGYÉI 65702 14 2020 engedély
- KM004240 szabadalom tisztasági kutatás
- P 20 00379 magyar szabadalmi bejelentés
- PCT HU2021 050062 szabadalmi bejelentés
- Favipiravir MEDITOP 200 mg filmtabletta, illetve a csomagolások külalakját bemutató fénykép.

**AZ AGRÁRMINISZTERIUM
TÁMOGATÁSÁVAL KIÍRT
2021. ÉVI AGRÁR INNOVÁCIÓS DÍJBAN**

**a Martonvásári Bázismag Vetőmagszaporító, Termeltető és
Forgalmazó Kft. részesült**

a szántóföldi növénytermesztés eredményességének megalapozásáért és
növeléséért ökológiai innovációval, a vetőmagok biológiailag aktív
anyagokkal történő kezelésével.

(17. kód)



Az innováció tömör leírása:

A Marton Genetics cégcsoport felismerte az MV Supary-ban rejlő csávázási lehetőségeket, miszerint a termékben található baktérium törzsek endospórát képezve vetőmag felületkezelésre alkalmas biológiai készítményt adnak. A csávázást követően optimális környezetbe érkezve a spórák is kicsíráznak és osztódásnak, szaporodásnak indulnak, ezáltal kifejtik hatásukat. Amennyiben a csávázást követően a környezeti tényezők, (hőmérséklet, nedvesség, savas közeg...) nem megfelelő, a spórásodott mikrobák sértetlenek maradnak és mindaddig ebben az állapotban maradnak amíg a körülmények nem teszik lehetővé a szaporodásukat. A MARTON GENETICS által forgalomba hozott csávázott vetőmagok a magyar termelők számára lehetővé teszik a nagyobb és biztonságosan realizálható terméshozamokat, és így jelentősen hozzájárul a magyar agrárágazat fejlődésére és társadalmi megítélésére.

Az innováció eredménye:

A Marton Genetics cégcsoport meghatározó kukorica hibridjeinek teljes 2021-évi termésű kukoricavetőmag tételeit már MV Supary biológiailag aktív csávázószerrel kezelte. Ennek eredményeként 22 kukorica hibrid 91.337 zsák vetőmagja kapott biológiailag aktív csávázást, összesen 5.224 litert, biztosítva a kellő fajtaszortimentet és mennyiséget. Ez a tervezett értékesítésük

90%-a, mely kellő alapot biztosít a megfelelő üzemi referenciák, tapasztalatok értékelésére és a továbblépéshez. A búza vetésterület 10%-át, a búza vetőmag értékesítésünk döntő többsége szintén MV Supary csávázással került forgalomba. Különös figyelmet fordítottunk arra, hogy az új, innovatív fajták vetőmagja 100%-ban baktérium csávázást is kapjon. Az értékesítésre került vetőmag mennyiség alapján a Marton Genetics több mint 21.000 ha kalászos vetést valósított meg, 3.751 liter MV Supary környezetkímélő, innovatív megoldás alkalmazásával.

	Értékesített mennyiség (zsák v. tonna)	Nettó Árbevétel (HUF)	Nettó Eredmény (HUF)
Hibrid kukorica	91.337 db zsák	2.100.000.000	270.000.000
Kalászos vetőmag	3.751 tonna	525.000.000	42.000.000
összesen:		2.625.000.000	312.000.000

Referenciák:

- Bio-Nat Kft.,
- Lajoskomaromi Agrár Cégcsoport,
- Tarcsai Agrár Zrt.,
- Hódagro Mezőgazdasági Zrt.,
- Belvárdgyulai Zrt.,
- Kunmag Kft.

AZ AGRÁRMINISZTERIUM
TÁMOGATÁSÁVAL KIÍRT
2021. ÉVI KÖRNYEZETVÉDELMI INNOVÁCIÓS
DÍJBAN

a **Controlsoft-Automatika Szolgáltató Kft.** részesült
a webSCADA6 folyamatirányító rendszerért, a tiszta víz szolgálatában.
(8. kód)

Korszerű Folyamatirányítás
A válasz számos kérdésre



Az innováció tömör leírása:

Természeti erőforrásaink között, egyszersmind létfenntartásunk biztosításában a víz hegemoniája vitathatatlan. Evidenciája ellenére társadalmaink csak a legutóbbi időkben ismerték fel a tiszta víz szolgáltatának jelentőségét. A több évtizedes folyamatos fejlesztés eredményeként a vállalat képes a legújabb kihívások kezeléséhez is eszközt biztosítani webSCADA folyamatirányító rendszerével. Ennek 6. generációja már a mesterséges intelligenciával támogatva emeli új szintre az ember-gép kapcsolatot a folyamatirányításban. A Big Data adatelemzést felhasználva olyan adatösszefüggésekkel dolgozik, amelyek teljesen új felismerésekhez vezethetnek, ezek alapján az ipari folyamatok és az emberi viselkedésminták vetületében is képes a hatékony előrejelzésre. Mindezt a technológiai transzfer szempontjából profánul, átlátható, könnyen kezelhető felhasználói környezetet teremtve építi be az ipari és környezetvédelmi gyakorlatban. Fejlesztésük eredményeként szabványos, skálázható, többretegű és elosztott rendszert adhatnak Magyarországnak és a kevésbé szerencsés helyzetű szomszédos országoknak.

Az innováció eredménye:

Legkiemelkedőbb eredményük, hogy Magyarország minden második lakosának vízellátásában részt vesznek. Az ENSZ Agenda 2030 határozatában kijelölt 17 fenntarthatósági cél (SDG) között Magyarország a vízügy területén (SDG 6) gyakorlatilag teljesítette az elvárásokat már jóval a 2030-as céldátum előtt. Hazánk teljesítményét ezen a területen ítélik a legsikeresebbnek. A vízügyi automatizálás hazai piacvezetőjeként büszkén tekinthetnek erre az eredményre, melynek a vállalat minden dolgozója részese. Ivóvízkincsünk és vízkészletünk hatékony védelmén túl innovációjuk eredményeként jelentősen javul az ellátási és üzemeltetési biztonság, nő a beépített technológia élettartama. A webSCADA6 alkalmazásával az üzemeltetési költségekben bizonyítottan jelentős megtakarítást érnek el a szolgáltatók, továbbá termelékenység javító egységes irányítási és ellenőrzési eszközt biztosít számukra. Akár évi 2,5 milliárd adat keletkezése esetén is lehetővé teszi az azonnali adathozzáférést, integrálja a vállalati rendszereket és ezek outputjait. A webSCADA6 alkalmazásával 2-5% villamosenergia megtakarítás érhető el a közműszolgáltatóknál a villamosenergia felhasználásának csökkenésével. A webSCADA6 alkalmazásával 400 millió Ft javítási és gép/berendezés csere költségmegtakarítás érhető el a közműszolgáltatóknál az előre jelzett meghibásodások észlelésével. A Zalavíz Zrt. 2021-ben a webSCADA6 alkalmazásával a következő megtakarítást, mennyiségcsökkentést ért el: 430.574 kWh/év villamosenergia csökkenés, 6.000 m³ ivóvíz megtakarítás, 6.000 munkaóra csökkenés.

A ténylegesen elért nettó árbevétel: 1.140.000.000 Ft.

Referenciák:

- Észak-zalai Víz- és Csatornamű Zártkörűen Működő Részvénytársaság (ZALAVÍZ ZRT.), Arnhoffer András elnök-vezérigazgató
- Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem (BME), Villamosmérnöki és Informatikai Kar (VIK), Hassan Charaf dékán
- Ipar 4.0 EZÜST minősítés, IFKA Iparfejlesztési Közhasznú Nonprofit Kft. és Informatikai, Távközlési és Elektronikai Vállalkozások Szövetsége
- Polinszky-díj (2021), Veszprém Megyei Jogú Város Önkormányzata és Pannon Egyetem

A SZELLEMI TULAJDON NEMZETI HIVATALA
2021. ÉVI INNOVÁCIÓS DÍJÁBAN

a **Műszer Automatika Kft.** részesült

a MANTI hővédő anyagcsaládért.

(21. kód)



Az innováció tömör leírása:

A 40 éve alapított Műszer Automatika Kft. tisztán magyar, családi tulajdonú vállalkozás. A Műszer Automatika 151 kvalifikált szakembert foglalkoztató fejlesztő, gyártó és szolgáltató KKV Közép-Kelet Európában, különösen a vasúti biztosító és ipari biztonságtechnikai berendezések piacán. Termékeik és szolgáltatásaik skálája felöleli az általuk gyártott termékek, berendezések fejlesztését, tervezését, gyártását, karbantartását. A Műszer Automatika Kft. összes terméke magyar, saját fejlesztés. A negyven éves tudatos és folyamatos K+F+I tevékenység eredményeként a cég dinamikusan fejlődik, komoly szakmai sikereket mondhat magáénak, eredményeiket 40 iparjogvédelmi oltalom is fémjelzi. A környezettudatos ipari fejlesztés és a folyamatos innovatív szemléletmód – új, a megszokottól merőben eltérő mérési módszerek kidolgozása – következtében a cég figyelme tudatosan fordult a könnyűszerkezetű építésmód, az alternatív megújuló, illetve megújítható energiaforrások felé. A kistérségek önállósodását, lakosságuk munkával való ellátásának segítését is támogatta a vállalkozás, amikor a „Telephelyfejlesztés és ipartelepítés a területi kohézióért” pályázat keretén belül az új, környezettudatos fejlesztések megvalósításához jelentős gyártóbázist is hozott létre a cég Celldömölkön.

A MANTI[®] nanokerámiás, ultravékony hővédő bevonóanyag-család egyes termékei a mindenkori felhasználás célkitűzéseinek – kültéri vagy beltéri; adott időjárási viszonyok; milyen anyagra kerül felvitelre; fokozott ellenállóság valami (pld. vegyi) ellen; egyéb speciális adottságok; – egyedileg, tudatosan kerülnek legyártásra, amelyeket egységes családdá a nanotechnológiával előállított mikro kerámiagömbök alkalmazása kovácsol össze. A bevonóanyag-család felhasználhatósága igen széles körű, alkalmas: ipari épületek, lakóházak, műemlékek, garázsok, hangárok, hűtőházak, egyéb ideiglenes létesítmények pl. sátrak, közlekedési eszközök, csővezetékek, ipari és mezőgazdasági célú létesítmények pld. tárolók, hőcserélők, gőzkazánok szigetelésére. A MANTI[®] hővédő anyagcsalád a hazai felhasználásokon túl, külföldön is jelentős sikereket hozott a Műszer Automatika Kft-nek. A megnövekedett érdeklődés kielégítése érdekében, a Műszer Automatika Kft Celldömölkön lévő telephelyén újabb, jelentős mértékű kapacitás bővítő fejlesztéseket eszközölt. A Műszer Automatika Kft. alapelve, hogy a termékfejlesztéstől a gyártáson át a kivitelezésig, értékesítésig minden folyamatot a legszigorúbb minőség-ellenőrzés mellett végez. A vállalkozás jelmondata: „Innováció az Ön biztonságáért.”

Az innováció eredménye:

Ultravékony, kiváló hővédő tulajdonságú anyagcsalád.

Magyar és külföldi szakmai szervezetek általi igazolások.

A 2021. évben hazai árbevétele: 160761798 Ft. 2021-ben a MANTI anyagcsaládból 1.740.000.000 Ft. exportárbevétele származott Olaszországban, Írországon, Dániában. A külföldi eredetű bevételek fő oka, hogy az adott külföldi országokban innovatív szemléletű energiahatékonysági pályázati rendszer működik (pl. Olaszországban a pályázatot elnyerők 50000,- EUR visszatérítendő támogatást kapnak).

Környezetbarát, fenntartható fejlődést elősegítő megoldás.

Referenciák:

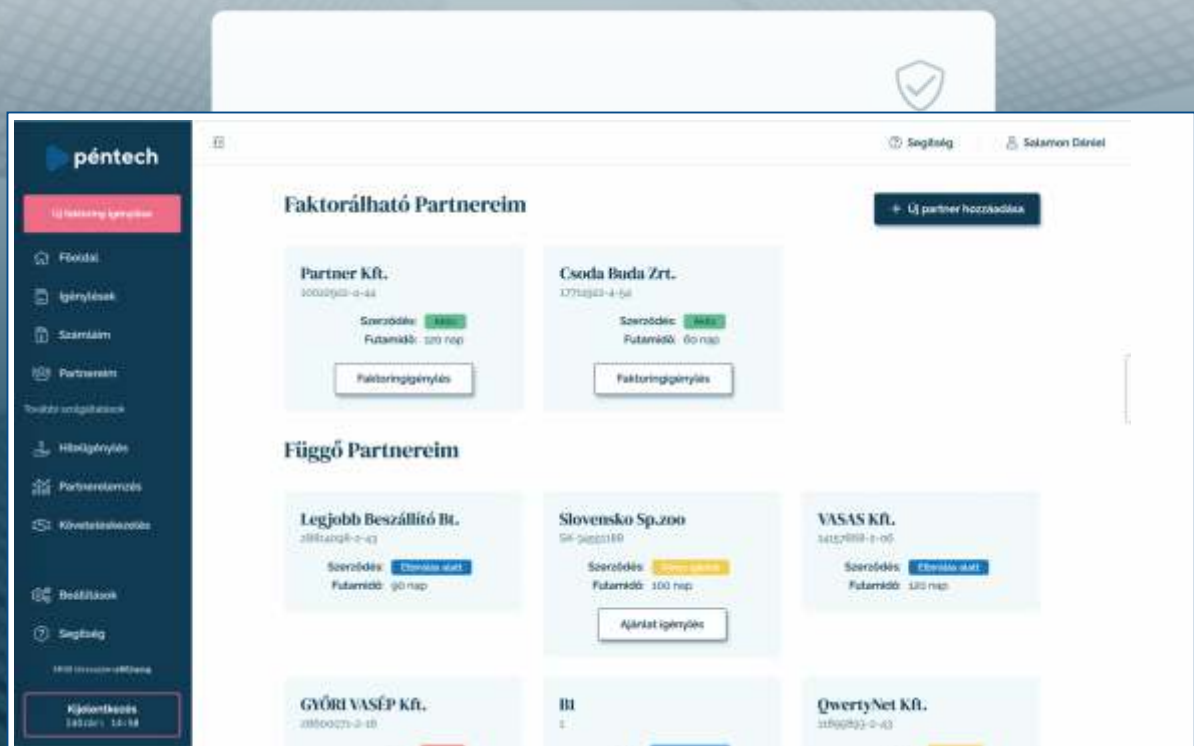
Építőipari és ipari berendezések hővédelme hazánkban és az Európai Unióban.

A MAGYAR INNOVÁCIÓS SZÖVETSÉG 2021. ÉVI STARTUP INNOVÁCIÓS DÍJBAN

a **Péntech Solutions Kft.** részesült

a Digitális Cégfinanszírozásért.

(11. kód)



Nincs még fiókod?

Regisztrálok

Az innováció tömör leírása:

A Péntech azért jött létre, hogy digitalizálja és ezáltal megkönnyítse a magyar kis- és középvállalati szektor pénzügyi menedzsmentjét és finanszírozási folyamatait. Digitális faktoring, hitel, követeléskezelés, lízing és beszállítói finanszírozás szolgáltatásaikkal a stabil pénzügyi működésben támogatnak több mint 800 céget Magyarországon. Platformjuk használatával a cégvezetők egyszerűen, gyorsan, átláthatóan és teljesen online intézhetik cégük pénzügyeit.

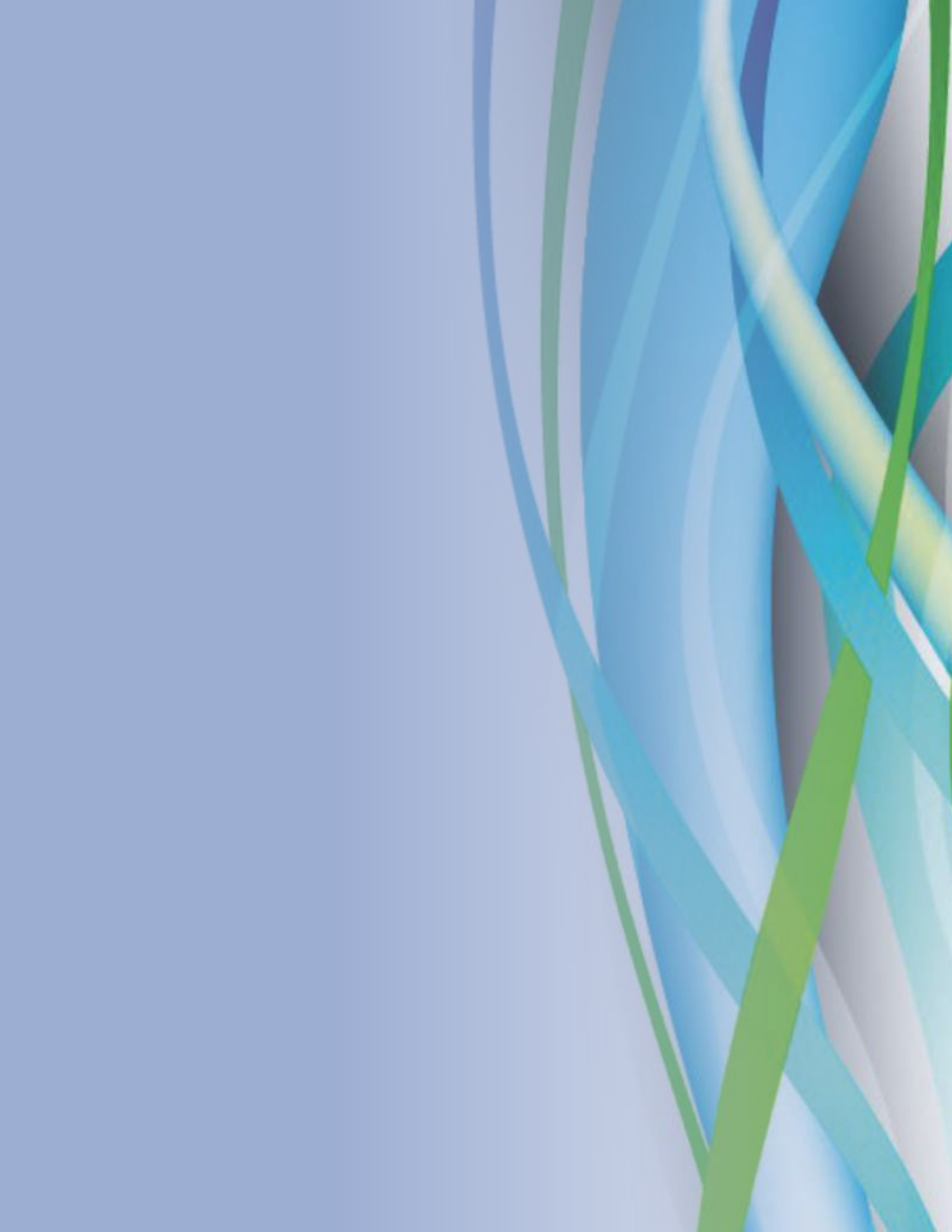
Az innováció eredménye:

2022-re már több mint 800 magyar kis- és középvállalat regisztrált szolgáltatásaikra. Ezek a cégek összesen ~15 milliárd forint összértékben igényeltek faktoring hitel és lízing szolgáltatást. Az elmúlt évben pedig nemcsak Lengyelországban indították el első leányvállalatukat, hanem két újabb szolgáltatást is ügyfeleik rendelkezésére bocsátottak.

A cég eddig 3 befektetőtől (2 magyar kockázati tőke alaptól és 1 szlovák pénzintézettől) vont be tőkét összesen mintegy 400 millió forint összegben.

Referenciák:

- “Korábban más cégeknél is próbálkoztunk faktorálással, de végeláthatatlan papírmunkával találtuk szembe magunkat. A Péntech ezzel szemben egy gyors és egyszerű megoldást kínál, amivel rengeteg időt takaríthatunk meg.” - Beliczay Zsolt, Zimek Pálinka
- “Náluk azt érezhetjük, hogy fontos a véleményünk és nincs megoldhatatlan kérdéskör.” – Oláh Márton, Absorice
- „A globális fintech piac az egyik legizgalmasabb a startupok és a befektetők körében, viszont hazai viszonylatban jelenleg gyerekcipőben jár, ám dinamikusan fejlődik. A PénTech csapatában azért is hiszünk, mert nem kevesebbet hivatott megvalósítani, mint a faktorpiaci folyamatokat átalakítani: innoválni és likviditást teremteni gombnyomásra, mindezt a konvencionális úttal szakítva” – Katona Bence, Hiventures vezérigazgatója



**KIEMELT
ELISMERÉSBEN
RÉSZESÍTETT,
SIKERES INNOVÁCIÓK
ISMERTETÉSE**

PLATIO NAPELEMES TÉRKŐ

(11. kód)

Az innovációt megvalósító szervezet(ek) neve:

Innovatív Térburkolatfejlesztő Kft.



Az innováció tömör leírása:

A PLATIO napelemes térkő egy olyan innovatív, napelemes építőipari termék, amely nem csak tiszta energiát termel, de környezetkímélő is, mivel tartószerkezete újrahasznosított műanyagból készül, ezáltal duplán környezetbarát építőanyag. A termék működési elve megegyezik a hagyományos napelemekével, a PLATIO-val esztétikus és helytakarékos alternatívát kínálnak a tetőre szerelhető napelemekkel szemben.

Az innováció eredménye:

A társaság az elmúlt 5 évben jelentős innovációs megoldást fejlesztett, mely napjainkra a piacon értékesíthető termékké vált. Termékük több hazai és nemzetközi elismerést kapott és köszönhetően a díjaknak, média megjelenésnek, aktív brand építésnek világszinten talált megrendelőket. A közel 30 országra kiterjedő értékesítési hálózaton keresztül a termék iránt érdeklődők közel 90%-ban export piacokon adtak le rendeléseket, mely mutatja a piac nyitottságát és elismertségét a termék iránt. Figyelembe véve a megújuló energia és karbon semlegesség irányába mutató törekvéseket, a termék valós piaci igényre ad megoldást. A cég növekedési potenciálja több százszoros az elkövetkezendő években, mellyel az alapítók, tulajdonosok és management egy nemzetközi szinten is meghatározó termék és alkalmazás megoldást kíván elérni.

Az értékesítés nettó árbevétele 2021-ben közel 87 M Ft volt.

Referenciák:

- NGM, ITM, KüM támogatások, össz. 162 M Ft értékben
- Referenciák szakvéleménnyel, vevői véleménnyel, fotókkal és videókkal
- Néhány fontosabb telepítéseik:
- 2017, Asztana, Kazahsztán
- 2018 Kecskemét, Magyarország
- 2020 Amszterdam, Hollandia
- 2021, Barcelona, Spanyolország, Budapest, Magyarország.

MAGNUS FUSION SENTINEL

(14. kód)

Az innovációt megvalósító szervezet(ek) neve:

Magnus Aircraft Zrt.



Az innováció tömör leírása:

A vállalat a Magnus Fusion Sentinel megvalósításához egyesítette az innovatív repülési ipar és a modern elektro-optika előnyeit. A karbon-kompozit repülőgépre integrált kamerarendszer és a hozzá tartozó adatkommunikáció és adatrögzítő eszközök együttesen lehetővé teszik a valós idejű információátvitelt, akár 100 km-es hatótávolságig.

Az innováció eredménye:

A 600 kilogramm maximális felszállósúllyal rendelkező Magnus Fusion Sentinel egy olyan szénszál-erősítésű kompozit repülőgép, amelybe megfigyelő kamerarendszert építettek. A speciális felszerelésnek köszönhetően a repülőgép képes nagy területek légi felügyeletére és megfigyelésére (pl. orvvadászat nyomvonalai, illegális erdőirtás vagy hulladéklerakás), számos fejlődő országban erre a célra általánosan használt földi és légi járművek üzemeltetési költségeinek töredékéért, arányosan sokkal alacsonyabb károsanyag-kibocsátás mellett. Amellett, hogy egy adott működési távolságra kevesebb fenntartási költség jut, a Fusion repülőgép egy adott terület felügyeletére is hatékonyabb, mint a legtöbb földi és légi jármű. A szénszál erősítésű kompozit anyagból készült, „normál” benzinnel üzemelő repülőgépek, melyeknek átlagfogyasztása 8l/100km, kiemelkedően költséghatékony megoldás számos feladat elvégzésére.

2021-ben, 6 db Sentinel értékesítéséből 3 M dollár árbevétel származott.

Referenciák:

- A Fusion Sentinel arany fokozatú díjat nyert, mint a „Legsokoldalúbb felhasználású termék” a 53. Celje-i Nemzetközi Kisiparos és Vállalkozói Vásáron (MOS), a régió legnagyobb kereskedelmi és üzleti rendezvényén, majd nem sokkal később nemzeti díjat nyert az Európai Minőségügyi Szervezet (EOQ) Magyar Nemzeti Bizottsága által szervezett „Minőség-Innováció 2021” pályázaton.
- Kenyában jelen van egy oktatási célokra szánt Fusion, azonban az első afrikai Fusion Sentinel repülőgép a vállalat nigériai összeszerelő üzemének megnyitójára érkezik meg idén, amit egy nigériai kereskedelmi pilóta képző szervezet oktató Fusion repülőgépe követ majd. Szerződés alatt vannak további Fusion Sentinel repülőgépek a kenyai vasútvonalak biztosítása és ellenőrzése céljára, a kenyai kikötők és hajózó útvonalak megfigyelésére és biztosítására, valamint az állami környezetvédelmi hatóság részére is.
- További tárgyalások folynak Fusion Sentinel repülőgépekre többek között az illegális fakitermelés megakadályozására és az állami erdészetek biztosítására, illegális vadászat ellen, a nemzeti parkokban lévő állatpopulációk megfigyelésére, nemzeti titkosszolgálatok különböző feladatainak ellátására, továbbá katasztrófavédelmi feladatokra.

AXIS PRO MÉRŐGÉP

(15. kód)

Az innovációt megvalósító szervezet(ek) neve:

Losonczy Innovation Kft.



Az innováció tömör leírása:

A Losonczi Innovation Kft. AXIS PRO mérőkészüléke egy tengelyjellegű alkatrészek gyártásközi mérésére alkalmas számítógépes vezérlésű és kiértékelésű eszköz, amely a járműgyártók előírásainak megfelelően minden alkatrészen az előírt összes méretet ellenőrzi, és dokumentálja a megadott ciklusidőn belül. Az AXIS PRO mérőgép teljesen automatizált, egyaránt alkalmas kézi vagy robotos kiszolgálásra is. A gépet vezérlő METRIX program szintén a Losonczi Innovation Kft. saját fejlesztése. Az AXIS PRO mérőgép működése: a gép a munkadarabról beolvassa az egyedi QR (2D) kódot, amely segítségével a mérési eredményeket összekapcsolja az azonosított alkatrésszel. A mérőgép akár 20-30 különböző méretet képes ellenőrizni kevesebb, mint 20 másodperc alatt. A mérést követően az adatokat feldolgozza és ha kopást észlel, de még a tűrésen belül van a méret, jelzést küld a gyártógépnek, amely a kapott értékek alapján elvégzi a szükséges korrekciókat. Amennyiben a mért adatok a megadott tűréshatárokon kívül esnek, a mérőgép jelzi a kezelőnek vagy robotnak, hogy a munkadarabnak a selejttárolóban a helye. A PRO mérőgép család további tagjai: a HOUSING PRO, MASTER TOWER és MASTER BOX mérőkészülékek, amelyek mind technológiájukban, mind külső és belső megjelenésükben illeszkednek az AXIS PRO által képviselt csúcskategóriás követelményekhez.

Az innováció eredménye:

Az AXIS PRO mérőgépük fejlesztése 2021. februárjában fejeződött be, az azóta eltelt közel egy évben már 15 mérőkészülékre érkezett megrendelés partnereiktől, összesen nettó €754.401 értékben, és további ajánlatkérések is folyamatban vannak.

Az AXIS PRO mérőcella külső burkolatának tervezéskor fontos volt, hogy a design tükrözze a benne rejlő csúcstechnológiát. Az AXIS PRO formatervével 2020-ban a Magyar Formatervezési Díj Gálán elnyerték a Szellemi Tulajdon Nemzeti Hivatalának különdíját.

2021-ben pedig az I. Magyar Ipari Célgép Nagydíj pályázaton az AXIS PRO mérőgép nyerte az Év Célgépe 2021 díjat, mérő- és ellenőrzőgép kategóriában.

A cég fennállása óta először 2021-ben társkiállítóként vett részt az EMO Milano fémmegmunkálási kiállításon, ahol a nemzetközi közönségnek is bemutatták az AXIS PRO mérőgépet. A kiállításon a Losonczi Innovation Kft. és az NCT Ipari Elektronikai Kft. közös standja volt az egyetlen képviselője a magyar fémmegmunkálási iparnak.

Az innováció árbevétele 270 millió forint volt.

A kutatás-fejlesztési projekt kevesebb, mint egy év alatt megtértült.

Referenciák:

Vevői szakvélemény:

- Linamar Hungary Autóipari és Gépgyártó Zrt. (Szebeni Zoltán minőségbiztosítási mérnök) véleménye a cégről és az AXIS PRO mérőkészülékről

Videók:

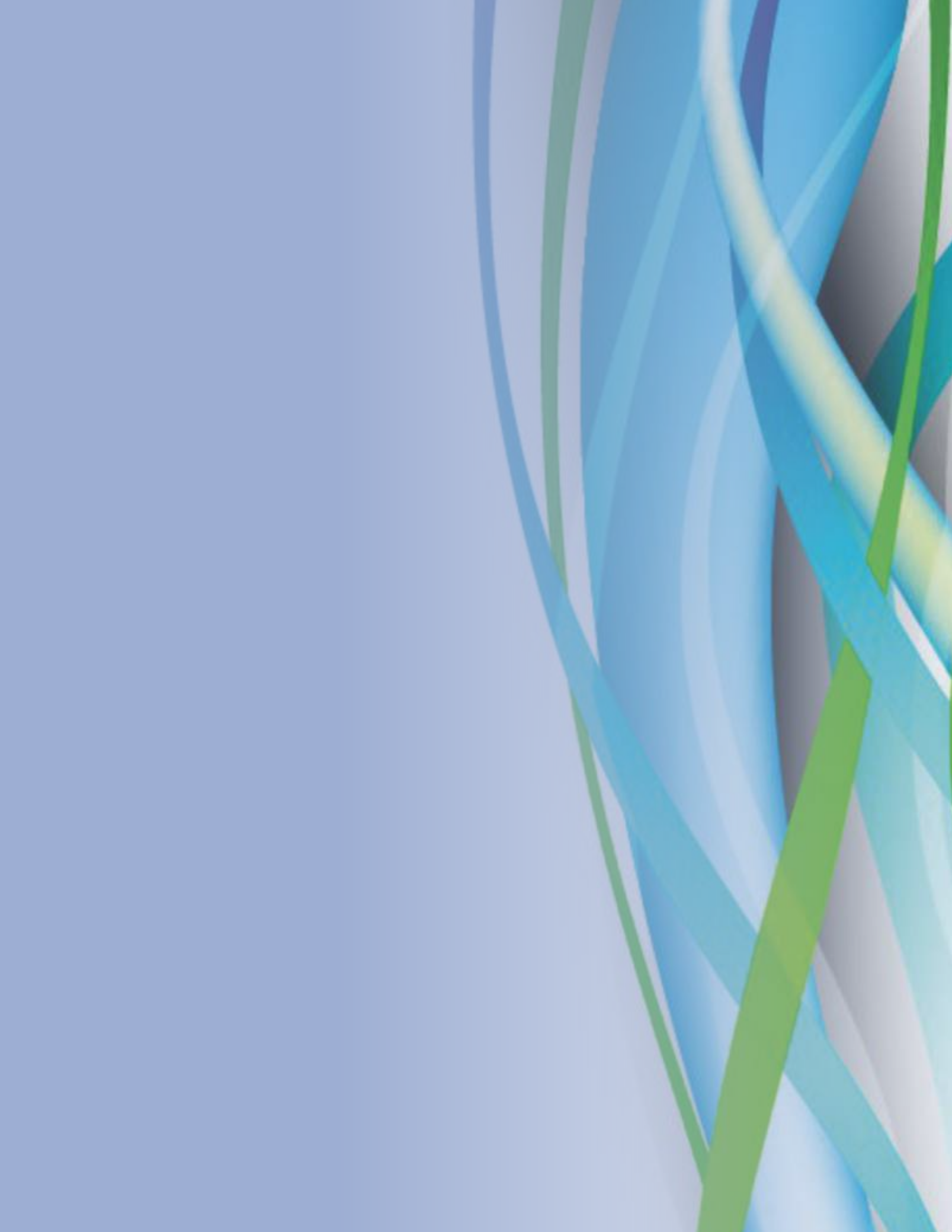
- AXIS PRO mérőgép működését bemutató film
- AXIS PRO versenyfilm – Magyar Formatervezési Díj:
- Losonczi Innovation – üzemcsarnok (NCT kooperáció):

Szaccikkok:

- Prod Engineer szakmai magazin cikke az AXIS PRO mérőkészülékről:
- Prod Engineer szakmai magazin cikke az EMO Milano kiállításon való részvételünkről, és a kiállított AXIS PRO mérőgépről
- CNC Média szakmai magazin cikke az EMO Milano kiállításon való részvételünkről, és a kiállított AXIS PRO mérőgépről: Tech-Monitor cikk (az alábbi linken az 57. oldalon)

Szakvélemény:

- Magyar Formatervezési Díj – a szakmai bírálóbizottság indoklása.
- Képek: AXIS PRO mérőkészülékről készült fotók
- GINOP-2.1.2-8-1-4-16-2017-00156 pályázat keretében elnyert támogatás



**A
2021. ÉVBEN
MEGVALÓSULT,
ELISMERÉSBEN
RÉSZESÍTETT,
SIKERES INNOVÁCIÓK
ISMERTETÉSE**

XUBU - TÖBBFUNKCIÓS OKOS LÍTIUM-AKKUMULÁTOROK

(6. kód)

Az innovációt megvalósító szervezet(ek) neve:

XTALIN Mérnöki Tervező Kft.

Az innováció tömör leírása:

elhatározta egy saját akkumulátoros termékcsalád kifejlesztését. A fejlesztést a Magyar Állam a 2020-1.1.1-KKV-START-2020 projekt keretében támogatta. Az innováció több területet foglal magában: szolgáltatásfejlesztést, új műszaki megoldások fejlesztését, különleges termékcsalád fejlesztését.

Szolgáltatás fejlesztése: A projekt során a cég egymáshoz könnyen illeszthető hardver- és szoftver-megoldásokat, gyártási eljárásokat, teljesértékű rendszerek prototípusait, tesztberendezéseket és -eljárásokat fejlesztett ki, melyek által egyrészt egy nagy lépéssel közelebb került a gyártóvá váláshoz, viszont sokkal hangsúlyosabb, hogy magasabb műszaki készültségi fokról, saját prototípusgyártó és tesztberendezésekkel támogatva tud fejlesztési projektekre szerződni.

XUBU mint termékcsalád: Az XUBU akkumulátorok sokfunkciós elektronikája teszi lehetővé, hogy az akkumulátorok többféle rendszerben is megállják a helyüket, ráadásul olyan egyéb elektronikákat is helyettesítsenek, melyek más rendszerekben különálló berendezések beépítését igénylik. Az átgondolt mechanikai kialakítás következményeként az akkumulátorok tervei könnyen átméretezhetők, relatív gyorsan az adott célfeladathoz ideális változat tervezhető. A prototípusok egy termékcsalád alapját képezik, sorozatgyártásra alkalmasak, teljes gyártási dokumentációval, továbbá a nagyon fontos tesztelési környezettel (berendezések, szoftverek, utasításlisták, dokumentáció) rendelkeznek.

Az innováció eredményei:

A termékcsalád egy teljesen új fejlesztés, azonban iránta már komoly piaci érdeklődés mutatkozik, jelenleg egy külföldi (japán) és egy hazai vállalkozás kapcsán van folyamatban ilyen akkumulátor értékesítése, azonban több érdeklődővel is tárgyalásban vannak. Mindamellett, hogy terméket véglegesnek tekintik, megfelelő ajánlat esetén nyitottak módosításokat eszközölni a megrendelő igényeinek megfelelően. Ilyen módosítás lehet például egyes funkciók egyedi beállítása a célirányos felhasználásnak megfelelően, avagy a megrendelő számára optimális kapacitás beállítása. Magyarországon jelenleg nem gyártanak termékeikhez hasonlóan fejlett és rugalmasan átméretezhető akkumulátorokat. A hasonló termékek kizárólag külföldről beszerezhetőek, és a jelenlegi, tartósnak és súlyosbodónak ígérkező gyártási és szállítási nehézségek mellett ezen termékek hozzáférhetősége is bizonytalannak tűnik, illetve áremelkedésük borítékolható. Termékcsaládjuk főbb komponensei ugyanakkor 100%-ban Magyarországon készülnek, csupán az itthon nem gyártott akkumulátorcellákat, csatlakozókat és chip-eket rendelik külföldről. Magyarországon és azon kívül, először Japánban, a termékpallettával megcélzott intelligens, több funkciót integrálva tartalmazó akkumulátorok Niche-piacon arra számítanak, hogy 3 éven belül éves 50-100-darabos gyártást lesznek képesek elérni, amely 2-4-szeres növekedést fog eredményezni a cég jelenlegi árbevételéhez képest. Termékeik Li-ion cellákat használva a jelenkor legkorszerűbb, egyben leginkább környezetkímélő megoldást alkalmazza az energiatárolásra. Az offgrid stacionárius felhasználáskor egyértelműen a fosszilis üzemanyagot (benzin, dízel) elégető aggregátoroknak támaszt konkurenciát, míg az elektromos hajók és könnyű elektromos járművek (LEV) esetén szintén belsőégésű motorokat képes kiváltani az elektromos hajtáslánc.

Referenciák:

Termékcsaládunk egy teljesen új fejlesztés, fotóreferenciák, bővebb leírások találhatóak a csatlományokban, illetve a cég honlapján:

- <http://www.xtalin.com/hu/palyazatok/nkfi/kkv-start>
- <http://www.xtalin.com/hu/termek/x-ubu-akkumulatorcsalad>

SECUBE GRC

(10. kód)

Az innovációt megvalósító szervezet(ek) neve:

Kürt Zrt.

Az innováció tömör leírása:

SeCube GRC (4.generáció): A Kürt Zrt. új, saját fejlesztésű biztonságirányítási Governance-Risk-Compliance rendszere, melyet a 2021-es évben vezetett be a piacon. A SeCube GRC egy egységes keretrendszerben modulárisan összeilleszthető biztonságirányítási, kockázat, compliance, audit és üzletmenet-folytonosság menedzsment szoftver. Célja egy vállalat különböző területeinek hatókörébe tartozó biztonsággal kapcsolatos elemzői, tervezői és fenntartási folyamatok integrált támogatása, ezáltal megteremtve a teljes vállalati biztonság átlátható és riportálható irányítását.

A termék fejlesztése során integrálásra kerültek:

- GINOP 2.1.7 pályázat során létrehozott gráf alapú kockázatelemzési motor.
- Kürt információbiztonsági szakértői know-how. A termék funkcionalitása és by default értékkészlete know-how tudástranszfer, annak termékesítése, ezáltal eljuttatása szélesebb ügyfél körnek, melyet aktív terméktámogatás tesz teljessé.
- Korábbi SeCube verziók tapasztalatai.
- Piaci ügyfél igények.
- Nemzetközi biztonsági szabványok és hazai szabályozói környezet elvárásai.

Az innováció eredményei:

Egy vállalat egy biztonság irányítás. A termék integrálja a vállalat teljes biztonság irányítását (információbiztonság, adatbiztonság, humán, fizikai, üzleti kockázat) közös konzisztens nevezőre hozva a szerteágazó tevékenységeket, mely megfelel az aktuális biztonsági érettségi trendeknek, ugyanakkor a hazai szabályozó környezetet is adaptálja, melyre erős piaci igény mutatkozik. A 2021-es évben agilis fejlesztés mentén az éppen elkészülő üzleti funkciókat és modulokat MVP csomagokban adták ki már piaci használatra, melyekre azonnali piaci igények érkeztek. A 2021-es évben pilot bevezetésekkel is már 88,5 M Ft nettó árbevált érték el. A megjelenés évében már viszonteladói Partner általi értékesítés és bevezetés is sikeresen megtörtént, mely a gyártói-partnerhálózati célokat igazolja. A termék elődjének összesen ~160 user volt, a SeCube4 21-es bevezetése után a sum user szám ügyfeleknél már ~490-nél jár. Külföldi piacra lépés 2022-es cél, ugyanakkor részt vettek a Külgazdasági Min. Üzbeisztáni Partnerkeresési Programjában, melynek eredményeként két partneri megállapodást is kötöttek (Namangan Műszaki Egyetem és IT viszonteladó vállalat) konkrét

feladatokkal. A két ország minisztériuma (Külgazdasági Min. (HU) és Ministry of Innovation(UZB)) közös támogatási forrást biztosít a piacra lépés támogatásához, melyet a Kürt és az üzbeig partnerek (mindkettő) közösen sikeresen pályáztak meg a SeCube termékkel, a projektek indulnak. A termékkel társadalmi cél a kibervédelmi felsőoktatási szakokon tanuló hallgatók piaci kurrens tudással való képzése. 2021-ben az NKE kibervédelmi MSC szakán pilot oktatás után, 2022-re már együttműködési megállapodást kötöttek, a biztonsági kockázatelemzési tananyag részeként a SeCube GRC oktatásra kerül, SeCube Cloud hozzáféréssel a hallgatók számára, ahol homokozó vállalatokban valós piaci feladatokat kell végrehajtaniuk. Az oktatási célú használat további egyetemeken bevonásával kiterjesztés alatt áll.

Referenciák:

Jelenleg aktív terméktámogatással is rendelkező ügyfelek: 25 db. Referenciák egyrészt a korábbi megelőző elődverzió ügyfelekből állnak (migrálásra kerültek), illetve új ügyfelek és partnerek, akik a 21-es évben csatlakoztak immáron az új termékhez. Részletesen a pályázati anyagban.

Proof-of-concept referencia munkák 2021:

- Erste Bank HU: GDPR adatvédelmi felmérések és üzletmenetfolytonosság és IT helyreállítás tervezés, mind ezek SeCube-be rendszerben integrálva.
- MKB Bank: Információbiztonsági, humán és fizikai kockázatelemzések végrehajtása és integrálása SeCube -ban.
- TRV: Működési, vízügyi, műszaki kockázatelemzések integrálása SeCube rendszerben.
- NKE: Hallgatók feladatsoros gyakorlati oktatása Cloud SeCube -ban.

WEHEAT PROJEKT. MEDDŐ ÉS TERMELÉSBŐL KIVONT MÉLYFÚRÁSOK MÉLYGEOTERMIKUS HŐTERMELŐ RENDSZERRÉ ALAKÍTÁSA

(12. kód)

Az innovációt megvalósító szervezet(ek) neve:

Kürt Zrt.

Az innováció tömör leírása:

Az MS Energy Solutions Kft. 2017-2021 között aktív kutatásokat végzett a geotermikus energiatermelés vízkivétel nélküli, ún. petrotermális energia kitermelési tudomány területein. Kutatásaiban elsősorban a hőtermelési célú és kapcsolt hő és áramtermelő rendszerekre (CHP) fókuszált és olyan technológiát kívánt létrehozni, melyet régi, felhagyott szénhidrogénipari mélyfúrásokban is lehet alkalmazni. Céljai között volt, hogy költséghatékony és egyben kibocsátásmentes energiatermelő eljárást hozzon létre oly módon, hogy az költségeiben és kutatási idejét-kockázatát tekintve is hatékony maradjon. Kutatásait megalapozta a szénhidrogénipari tevékenységben megjelenő igény a zöldítési irányok fejlesztése felé. A technológiát olyan célok

mentén alakították ki, melyek eleget tesznek a stabil, időjárásfüggetlen, vízigény nélküli, egyszerű, klímasemleges, gyors, kibocsátás- és hulladékmentes kritériumoknak. A fejlesztést gondos tervezést követően először 2021. januárjában Kiskunhalason valósították meg és a leghidegebb téli hónapban (+15- és -18 °C közötti hőmérsékletű időszakban) tesztelték le. A rendszer az elvárt teljesítményen és a fölött 15%-al is stabilnak bizonyult. Hőtermelési hatásfoka 96%. A hőtermelő rendszer rugalmas, moduláris technológia, melynek finomhangolásával globálisan alkalmazható energiatermelési lehetőséget teremt, szinte bárhol, ahol lehetőség van >1500-1800 m mély fúrások kialakítására. A nagymélységű fúrólukákba elektromos áramtermelő moduláris rendszer is telepíthető, ez esetben a felszínen energiaátalakításra van szükség.

Az innováció eredményei:

Az innováció három részből áll. Egy olyan modellező módszertanból, amellyel könnyen és gyorsan tervezhetőek lesznek a meglévő kutakba létesítendő hőtermelő rendszerek.

Egy speciális kialakítású új hőcserélő hardware, amely nagy hatékonysággal veszi fel a környezetéből a hőt, valamint egy olyan hőszigetelő megoldásból, amely egyedi eszközök és a modellezés alapján egyedileg tervezett anyagok segítségével csökkenti a hőveszteséget.

A fejlesztés eredményeként elérhető növekedés a 2021-es évben a projektelőkészítési és üzleti kapcsolatháló növekedésében egyértelműen érzékelhető volt. A cég ügyfeleinek száma megnövekedett és diverzifikálódott. A fejlesztést a 2021-es évben vezették be a piacra. Mind a hazai, mind a nemzetközi szakmai közönség elismeréssel és érdeklődéssel fogadta, felismerve jelentőségét a mélyfúrások átalakításának és energetikai hasznosíthatóságának.

A 2021-es évben számos használaton kívüli mélyfúrás átalakításának tervezését kezdhette meg a társaság. Fúrásokat vizsgáltak többek között a Williston Basin-ból, Németországból, Dél-Anglia és Aberdeen környékéről egyaránt. Hazai érdeklődésként mintaprojektjük a MOL Nyrt. személyesen megtekintette, melynek nyomán a közös együttműködés lehetőségére lépéseket tettek. A mélyfúrások lehetőséget jelentenek a hazai aprófalvaknak, melyek a tradicionális olajmezők közelében találhatók és a költséghatékony technológia révén olcsó és kiszámítható klímabarát fűtési energiához juthatnak. Ezt felismerve indult el a közös együttműködés a Máltai Szeretetszolgálattal, a FETE program ezirányú lehetőségeinek feltárására.

Referenciák:

- INDEX: A világon elsőként Kiskunhalason készült el egy újfajta geotermikus hőerőmű
- AGROINFORM: A világon egyedülálló módszerrel hasznosítja a geotermikus energiát egy magyar cég
- VARÁZSLATOS MAGYARORSZÁG MAGAZIN: Itt a világ első, meddő mélyfúrást újrahasznosító geotermikus minierőműve
- TELEX.HU: Geotermikus energiatermelés: magyar technológia jelenthet áttörést
- NÖVEKEDÉS.HU: A fűtésszámlákat egy magyar innováció segíthet lenyomni
- G7: A magyar cég, amely kiszívja a hőt a Földből
- TOP100: WeHEAT Projekt. (mellékelve)
- COMMONWEALTH UNION: THE WORLD'S FIRST CLOSED-CYCLE GEOTHERMAL HEAT PLANT IN AN ABANDONED OIL WELL
- THINK GEOENERGY: First closed-cycle geothermal heat plant set up in Hungary

SHOPRIME - INTEGRÁLT DIGITÁLIS KOMMUNIKÁCIÓS - ÉS BEVÉTELTERMELO PLATFORM

(13. kód)

Az innovációt megvalósító szervezet(ek) neve:

Proworx Digital Kft., Calvus Communications Kft.

Az innováció tömör leírása:

A Shopprime egy felhőalapú marketingeszköz, foglalási és -kezelési platform, amely segít a vállalatoknak munkafolyamatuk digitalizálásában. A belső vagy felhatalmazott külső felek nyomtatott vagy digitális marketingkommunikációs eszközöket, illetőleg fizikai tereket vagy rendezvényeket foglalhatnak marketingkampányaikhoz. A platform segít az analóg eszközök kezelésében és a meglévő digitális eszközök teljes leváltásában. A Shopprime kezeli a teljes eszköztárat, a foglalási eljárást, többszintű jóváhagyási rendszerekkel és valós idejű jelentési funkciókkal rendelkezik az átláthatóság megteremtése és a KPI-ok nyomon követése érdekében. A platform egy piacra hasonlít, ahol a fel nem használt eszközöket monetizálni lehet, amivel az első üzleti évben megtérül a befektetés. A Shopprime automatizált megoldást kínál a marketing kampányok kezelésére. A legnagyobb kereskedők és ingatlancégek is Excel-táblázatokban kezelik marketingeszköz-foglalási munkafolyamataikat, s ezáltal megnő a hibák lehetősége. A sok üzlettel, fiókkal vagy kiskereskedelmi egységgel rendelkező vállalkozások elvesztik a fizikai eszközkezelésük feletti kontrollt. A Shopprime a manuális munkafolyamat átszervezésére és a folyamatok egyszerűsítésére született, így nemcsak a digitális, hanem a fizikai eszközök vagy helyiségek lefoglalását és kezelését is megkönnyíti. Amint ezek az eszközök teljesen átláthatóvá válnak, monetizálni lehet őket. Problémák, amelyekre megoldást kínálnak:

- A vagyionkezelési rendszerek nem tartanak lépést a kiskereskedelem és az eszközparkok növekedésének megsokszorozódásával és digitalizálásával
- A jelenlegi, analóg folyamat miatt hosszú a válaszig, nagyon kevés lehetőség marad külső partnerek bevonására
- A vállalatvezetés láthatóságának és a működési átláthatóság hiánya
- Strukturált bevételszerzési stratégia hiányában az eszközök kiskereskedelmi áron értékesíthetők a véletlenszerű árazási megoldások és a logisztikai kihívások miatt
- Eltérés a tervezett és a tényleges foglalások között
- Nincs valós idejű visszajelzés az eszközök állapotáról vagy a rajtuk futó hirdetésekről
- A működési struktúra felügyeletéhez több rendszer szükséges, amelyek nem feltétlenül kompatibilisek egymással
- A helyi értékesítési médiák, az online és a TV-médiák külön rendszerben működnek, különböző foglalási silók/struktúrák mentén
- Jelentéskészítés, elemzés: látható valós időben (pl. eszközök, kampányok, eszköztípusok, helyek – vagy bármilyen más kért adat)

Az innováció eredményei:

A termékötlet egy tényleges problémából származik, amellyel marketingügynökségük folyamatosan szembesült. A terület kulcsfontosságú eleme a komplexitás, amely folyamatoptimalizálást tesz

szükségessé, nem pedig olyan csatornákat, mint például a táblázatok és az e-mailek. A másik fontos szempont a terepmunka, mivel a legtöbb cég alábecsüli annak fontosságát, hogy ismerje a későbbiekben nyomon követhető – és pénzzé tehető – eszközeinek pontos számát és elhelyezkedését. Termékekről bizonyított, hogy használata során csökkenti a papírhulladékot (ez évente néhány tonna is lehet egy körülbelül 350 üzletet számláló cégnél), a környezeti károkat (az okozott kibocsátás csökkentésével) logisztika által. A szerkezeti változásoknak köszönhetően lényegesen kisebb az emberi tévedés lehetősége, csökkentve a munkahelyi stresszt. Termékük újdonsága a tényleges munkafolyamat-optimalizálás egyetlen platformon belül. A platform használatával megspórolt idő, valamint az oda-vissza kommunikáció zavarából adódó emberi hibák minimalizálása indokolja a költségeket. Garantálják azt is, hogy a fel nem használt eszközök pénzzé tételével a kereskedők többletbevételt tudnak elérni.

Referenciák:

(1) Az OTP-nek jelenleg több mint 360 fiókja van Magyarországon, ahol a Shopprime rendszer mára teljes körűen működik, és a régióban (Magyarországon kívül) lévő több mint 1350 fiókjukban tervezik bevezetését. További ügyfelek közé tartozik a rendszerüket használó (2) MOL, amely több mint 500 magyarországi kiskereskedelmi egységgel (és további 900 a régióban) és a (3) Fornetti (pékiség franchise) több mint 300 üzlettel rendelkezik.

UCCA ZAJA KÖZLEKEDÉSBIZTONSÁGI MOBIL APPLIKÁCIÓ

(18. kód)

Az innovációt megvalósító szervezet(ek) neve:

Roma Szeretetszolgálat Alapítvány

Az innováció tömör leírása:

A Roma Szeretetszolgálat a világon egyedülálló új közlekedésbiztonsági applikációt-találmányt fejlesztett ki. Applikációjuk elsődleges célja a balesetek megelőzése és a halálozás csökkentése hazánkban. Fejlesztésüknek köszönhetően biztonságban tudhatjuk szeretteinket, gyermekeinket, és unokáinkat egyaránt a város forgatagában. Ezáltal a felhasználó nemcsak magára, de a közlekedésben résztvevő társaira is fokozottabb figyelmet tud helyezni minden élethelyzetben és megtudja óvni egészségét.

Az innováció eredményei:

Közlekedésbiztonsági applikációjuk használatával a közlekedésben résztvevők egészsége és biztonsága érdekében megtudjuk őrizni és védeni az emberek testi-lelki épségét és hozzá tudunk járulni a balesetek és a halálozások elkerüléséhez hazánkban. Az állampolgárok számára applikációjukkal megfelelő és hatékony segítséget tudunk nyújtani és növelni tudjuk a felhasználók biztonság érzetét az utakon. Applikációjuk fejlesztésével hozzájárultak Magyarország biztonságos jó híréhez.

Referenciák:

- <https://romacharity.com/sajtkozlemenyek>
- <https://romacharity.com/elkeszult-a-vilagon-egyedulallo-ucca-zaja-kozlekedesbiztonsagi-applikacio/>
- <https://romacharity.com/koszonom-hogy-tamogattak-applikacionk-fejlesztet/>
- Magyarország Kormánya állandó támogató
- Innovációs és Technológiai Minisztérium mint támogató partner

SOLVEAIR UNI FOTOKATALITIKUS LÉGTISZTÍTÓ

(23. kód)

Az innovációt megvalósító szervezet(ek) neve:

SolvElectric Technologies Kft.**Az innováció tömör leírása:**

Az alapkészülék fejlesztését már 2019-ben kezdték, azonban a világjárvány megjelenésével egy teljesen más területtel kezdtek el foglalkozni. Ez a levegőtisztítás és levegőfertőtlenítés volt, ugyanis a legtöbb fertőzés a levegőben, cseppfertőzéssel terjed. 2020 őszén, egy év kutató-és fejlesztőmunka után készült el SolveAir UNI termék. Dr. Dékány Imre professzor úr mentorálásával egy olyan univerzális készülék született, amely egészen egyedülálló a piacon. A SolveAir UNI készülék megalkotásánál a fő cél az volt, hogy egy olyan technológiával dolgozzanak, amely nemcsak az emberi szervezetre ártalmatlan, hanem a környezetünket sem terheli. Ez a fotokatalitikus technológia. A termék 100%-ban magyar fejlesztésű és gyártású, amely a fotooxidációt alkalmazva semlegesíti a kórokozókat. Működése biztonságos és hatékony, mivel nem használ fel és nem bocsájt ki semmilyen vegyi anyagot, sem ózont, továbbá körülbelül egy telefontöltő energiafogyasztásának megfelelő az áramfelhasználása, mindezt filterek nélkül. A SolveAir UNI minden szerves anyagot semlegesít az adott légtérben, ahol működik, így nemcsak a kórokozókat, hanem a szagokat, polleneket és penész spórákat is.

Kiemelkedő szerepe a megelőzésben van, hiszen a fertőzések nagy része cseppfertőzéssel terjed a levegőben.

Az innováció eredményei:

2020-ban a termék első prototípusának legyártása és tesztelése után kezdték meg az értékesítés előkészítését. Első disztribútoruk a RentEX Services Kft volt, akik 16,8 millió forint értékben vásároltak SolveAir UNI készülékeket. A vásárlók visszajelzései és a hivatalos mérési eredmények alapján kezdték felépíteni a termék eladásának marketing stratégiáját, mely igazán 2021-ben indult el. Tavaly óta több orvosi és házi orvosi rendelőben is használják és a B2C eladásokon túl nagyobb cégek munkatársait is védi a SolveAir UNI, például a Legrand-nál vagy az Erste Bank egyik szegedi fiókjában. Ezekén túl, akár szolgáltatásként is igénybe vehető a termék, mivel már több esküvőn is

használták a vendégek egészségének védelme érdekében. 2021-ben elindult a németországi értékesítés is egy disztribútor partner segítségével, valamint tavaly augusztus óta elérhető az Amazon.de felületén is. 2020 decembere óta számos kampány, kisfilm és sajtómegjelenés segíti azt, hogy ezt a hatékony és biztonságos technológiát minél több emberrel megismertessük. Továbbá, cél még a hazai piacon túl, több külföldi piacon is megkezdeni az értékesítést, mivel az eddigi felhasználói visszajelzések és szakvélemények is a termék hatékonyságát igazolják. A nemzetközi értékesítést segítve készültek el angol, német, cseh és szlovák nyelvű prospektus anyagaink, továbbá, tavaly év végén elkészült a termék bemutató kisfilmje, több nyelvű felirattal. Hazánkban is történtek előkészületek, melyek a jövőbeli értékesítést fogják támogatni, ugyanis áprilisban szerepelhetek a TV2 Innovátor című magazinműsorában. A technológia továbbfejlesztése kapcsán, - amely egy pályázat keretében fog megvalósulni és buszok légterének fertőtlenítését fogja szolgálni -, az m1 is készített riportot és azóta számos sajtómegjelenés is volt a fejlesztés kapcsán.

Az innováció eredményeként elért nettó árbevétel 2021-ben 22.018.573. Ft volt.

Referenciák:

- felhasználói visszajelzések: <https://solveair.eu/>
- hatékonyságát számos, független laboratóriumi mérés igazolja
- TÜV tanúsítvány, Synlab mérés, munkahelyi légtérvizsgálat (Bálint Analitika Kft.), SZTE (Szegedi Tudományegyetem) mérési jelentés
- 2021: Dél-alföldi Innovációs Díj
- 2020 óta több orvosi, illetve háziorvosi rendelőben használják, 2021 óta a szegedi mentőállomás munkáját is segíti 10 db készülék
- újságcikkek, szakvélemény, TV2 Innovátor magazinműsor

NASIZZ! - EGÉSZSÉGTUDATOS SÜTŐIPARI TERMÉKCSALÁD

(24. kód)

Az innovációt megvalósító szervezet(ek) neve:

F&R Partner Kft.

Az innováció tömör leírása:

Az F&R Partner Kft. – sütőipar – azt a célt tűzte ki maga elé, hogy egy olyan terméket fejleszt, amely megfelelő és egyedi alapanyagok felhasználásával segítheti az egészséges táplálkozás irányelveit. Tény, hogy mindenki szereti az édes pékárukat, akár reggelihez, akár egy uzsonna esetében, vagy gyors kalória pótlásként! A jelenleg forgalomban megvehető termékek jelentős része fehér lisztből készül, magas cukortartalommal, ezért elfogyasztásukat követően az inzulinszint azonnal megugrik, és ennek kedvezőtlen hatásait már ismerjük. Olyan termékre van szükség, amely lassan szívódik fel a szervezetből, és még két-három órával később sem jelentkezik kínzó éhségérzet. Az F&R Partner Kft. megtalálta azt az alapanyagot, amely egy olyan módosított keményítőn alapuló segédanyag

kifejlesztésére irányult, ami minden szempontból megfelel a fogyasztói elvárásoknak, azaz a vásárlóknak nem kell elhagyniuk a már jól megszokott zamatokat, ízeket, formákat, „észrevétlenül belecsempészhetik” az élelmi rostokat mindennapjaikba. A termék ezen felül mennyiségében legyen „elegendő” egy főétkezések közötti finom falatnak, amit a már nevén nevezhető NASIZZ maximálisan biztosít. A 100 g-os termék 50 % töltelékot tartalmaz, amely a legjellemzőbb és kedvelt ízekből kerül ki: diós, mákos, meggyes, almás, gesztenyés, túrós, illetve egyéb egyedi ízekben a visszajelzésekhez igazodva. A már említett módosított keményítő rost révén – ebből 6,5 g-ot tartalmaz a 100 g-os termék – a NASIZZ glikémiás indexe alacsony, a telítettség érzet hosszú ideig fennáll.

Az innováció eredményei:

A termék több élelmiszer-áruház láncnál forgalmazásra került: Aldi, Tesco. Hamarosan a Fresh-Corner MOL kutaknál, illetve a PékSnack kínálatában lesz elérhető termékük.

A Bake-off mákos-meggyes Nasizz-ból 9,945 M Ft volt a nettó árbevétel, míg a Díszdobozos medál válogatásból 7,1 M Ft.

Referenciák:

Aldi, Tesco, nasizz.hu, Magyar Ár-Érték Arány Kutató Egyesület

GÉPI BETAKARÍTÁSRA ALKALMAS FŰSZERPAPRIKA HIBRIDEK

(25. kód)

Az innovációt megvalósító szervezet(ek) neve:

**Duna-R Kft., Magyar Agrár-és Élettudományi Egyetem
Genetika és Biotechnológia Intézet**

Az innováció tömör leírása:

2021 őszén a Duna-R Kft. bejelentett állami elismerésre két édes fűszerpaprika hibrid fajtát, a Hajnaltáj F1-et és a Pirkadat F1-et, melyek Xanthomonas elleni Bs2 rezisztencia gént tartalmaznak. Ezek a fajták a piacvezető OP fajtákhoz képest 40-50%-kal több termést, örleménymennyiséget produkálnak. Eddigi kísérleteiknél kézzel történt a betakarítás, a termések 85-90 %-át egy menetben tudták leszedni. A termések zöme a 20-50 cm közötti növénymagasságban helyezkedik el, ez teszi alkalmassá a gépi betakarításra. A fajták alkalmasak csipelve szedésre, könnyen leszakíthatóak a termések a hajtásról.

Az innováció eredményei:

2021 őszén bejelentésre került két édes fűszerpaprika hibridük a Hajnaltáj F1 és Pirkadat F1. Fémzároltak mindkét fajtából 4-4 kg vetőmagot, melyet 2022-ben főleg az újabb kísérletekben szeretnének felhasználni helyrevetéshez és palántáról kiültetett állományokban. Készült belőle nagyobb mennyiségű örlemény, amit hűtőtárolóban eltéve szeretnék vizsgálni a színanyagának tartósságát.

Az innováció eredményeként a Hajnaltáj F1 fűszerpaprika fajtából 574 930 szemet, a Pirkadat F1 fűszerpaprika fajtából 546 280 szemet fémzároltak 2021. novemberében. Mivel a fűszerpaprika vetőmagot a termelők csak március-április hónapban vásárolják, ezekből a fajtákból a Duna-R Kft. még nem értékesített. Mindkét fajta vetőmagot nettó 15 Ft/szem áron fogják értékesíteni. Ezzel számolva a Hajnaltáj F1-ből 8 623 935 Ft, Pirkadat F1-ből 8 194 260 Ft nettó árbevételre számít március-április folyamán.

Referenciák:

A Duna-R Kft. Szentesi Kísérleti Kertjében állították be bakhátas és bakhát nélküli termesztésben kísérletet a két fajtajelölttel. Az öntözés csöpögtető csöveken keresztül, felső párasítással kiegészítve történt.

Mórahalmi Önkormányzatnál Csányi László kertészetében volt egy kihelyezett kísérletük, ahol üzemi körülmények között tudták vizsgálni több édes fűszerpaprika fajtajelöltet. A kísérlet bakhát nélküli termesztésben, felső öntözéssel történt, szabadgyökerű és szivarpalánta került kiültetésre. Homoktalajon jó eredményt adtak, ezekből választották ki a bejelentésre került két fajtajelöltet. Kunadacson a KITE Zrt-nél Sztáray Zoltán segítségével lett kihelyezve több édes fűszerpaprika hibrid. A félig kötött talajon jól vizsgáztak. Szépen látható volt, hogy a 20-50 cm közötti növénymagasságon a termések zöme egyszerre pirosodott be. E magasság fölött kevés maradt a zöld és rákötött termés. A kísérletek során leszedett mintákat az UNIVER Zrt-nél Palotás Gábortól és Tímár Zoltántól kaptak segítséget. A nekik elküldött mintákból precízen megállapították a szárazanyagtartalmat, ASTA értéket. A PepGen Kft. ügyvezető igazgatója, Csilléry Gábor a kísérletek kiértékelésében, statisztikák összeállításában hasznos tanácsokat adott. Szerbiába, Vajdaságba – ahol több mint 500 hektáron termesztene fűszerpaprikát – is adtak ki mintamagot Agirmatco Szerbiának. Itt palántázott állománnyal végezték el a próbatermesztést. A tapasztalatok azt mutatták, hogy a nyári nagy melegben a termések lerövidültek. 2022-ben szeretnék helyrevetéssel is kipróbálni a két fajtát.

KOMPLEX SZOFTVER-, ÉS KAPCSOLÓDÓ RENDSZER-FEJLESZTÉSI FELADAT VÉGREHAJTÁSA A MONOR OKOS VÁROS PROJEKT KERETÉBEN

(28. kód)

Az innovációt megvalósító szervezet(ek) neve:

Delta Systems Kft., Smart Things Kft., NETI Kft., nGroup Kft., Sárkány Zrt.

Az innováció tömör leírása:

A Kormány döntött arról, hogy az okos város fejlesztéseket központi infrastruktúra és fejlesztések létrehozásával kell támogatni egy helyi „okos kisváros” mintaprojekt keretében, amelynek tesztalanyául Monor városát jelölte ki (továbbiakban: Monor Okos Város projekt, vagy mintaprojekt). A mintaprojekt központi szolgáltatók által megvalósított ún. központi és Monor város önkormányzata által megvalósított ún. helyi érdekű fejlesztésekben valósul meg. A központi

szolgáltatók (NISZ Nemzeti Infokommunikációs Szolgáltató Zrt., Idomsoft Informatikai Zrt., valamint Lechner Tudásközpont Területi, Építészeti és Informatikai Nonprofit Kft.) valósítják meg az okos város fejlesztések tervezett központi infrastruktúráját és a hozzá kapcsolódó központi mobil alkalmazásra, városkártya rendszerre, települési térinformatikai platformra és települési középület kataszteri rendszerre épülő keretszolgáltatási platformot (együttesen okos város központi platformszolgáltatás), és ehhez igazodóan Monor város helyi érdekű fejlesztései keretében több, túlnyomórészt erre épülő alkalmazás, illetve helyi okos megoldás implementálására kerül sor (a jelen beszerzési eljárás keretében implementálásra kerülő megoldást is ideértve).

Az innováció eredményei:

Intelligens épületenergetika (H1.2): A projekt keretein belül átadásra került az üzemben levő éles rendszer, a szoftver forráskód, valamint annak dokumentációi. Futtatási környezet: Polgármesteri Hivatal, Monor. Elektromos mérők, gázmérők, hőmérő szenzorok, jelenlétszenzorok, mozgásérzékelők, beléptetők, páratartalommérők, uszodatechnikai érzékelők, szellőztető vezérlők, fűtés vezérlők, épületközponti vezérlők és városi központi vezérlő került beüzemelésre. Helyi várostárca (H4): átadásra került az üzemben levő éles rendszer, a szoftver forráskód, valamint annak dokumentációi. Futtatási környezet: Digital Ocean bérelt szerver környezet. A várostárca keretében gyorsabb, a településre szabott tájékoztatás valósult meg, több kényelmi szolgáltatás vált elérhetővé a lakosság és az önkormányzati dolgozók számára.

Midrange (H9): A projekt keretein belül átadásra került az üzemben levő éles rendszer, a szoftver forráskód, valamint annak dokumentációi. Futtatási környezet: Polgármesteri Hivatal, Monor. Környezeti szenzorok, intelligens vizesblokkok, okos padok, intelligens gyalogátkelők, információs terminálok, intelligens kisvárosi közlekedés (kerékpártárolók), intelligens közvilágítás vezérlés, WIFI hálózattal és fenti alrendszerekkel történő integráció került beüzemelésre.

Referenciák:

<https://monor.hu/media/monor-lesz-az-orszag-elso-okos-varosa>,
Smart City megoldásaik

- Városüzemeltetés: Térinformatikai alapú városüzemeltetés, Intelligens közétkeztetési- és kapacitásgazdálkodási rendszer, Intelligens közterület-felügyelet, Közintézmények energiagazdálkodási monitoringrendszere, Közterületi munkák digitális térképe, Intelligens hulladékgazdálkodás, Digitális iratkezelés, Intézményi járműfenntartás optimalizálása
- Az én városom: E-diákkártya, Városkártya, Városi rendezvények alkalmazás, Közérdekű észrevételek bejelentése, Városi Wi-fi hálózat, „Az én városom” alkalmazás, E-szavazás, Napelemes köztéri telefontöltő
- Közlekedés: Intelligens parkolási rendszer, Komplex utasinformációs közlekedési rendszer, Intelligens forgalomirányítási rendszer, Intelligens kerékpárparkoló, Akadálymentes utazástervezés, Közösségi járműfenntartás optimalizálása, E-jegy
- Biztonság: Álló buszok gyalogosvédelme, Elalvás- és figyelemmonitorozó rendszer, Kereszteződések védelme, Idősek és betegek távfelügyelete, Intelligens térfigyelés, Járműfedélzeti biztonság és utasszámlálás, Intelligens gyalogátkelőhely, Közintézmények egységes biztonsága
- Turizmus: Helyi termékek és szolgáltatások alkalmazás, Turisztikai útvonaltervező, Turisztikai integrált adattár, Intelligens tárlatvezetés, Turistabuszok városi elhelyezése, Aktív turisztikai információs táblák, Helyi segítség-hívó turistáknak
- Egészségügy: Közösségi egészségkilométer-számláló, Egészségügyi ügyeletmenedzselő és információs rendszer, Városi smart health-rendszer, Védőnői munkát támogató rendszer, Online időpontfoglalás háziorvoshoz és vizsgálatra, Városi légszennyezettség-figyelő

INNOVATÍV VIROLL JÉGKORCSOLYA V-ALAKÚ KERÉKFELFÜGGESZTÉSEL

(29. kód)

Az innovációt megvalósító szervezet(ek) neve:

V4Roll Kft.

Csepi Károly szabadalmi tulajdonos - karolycsepi@gmail.com 06305231771

Az innováció tömör leírása:

A Viroll jégkorcsolya V-alakú futómű, melynek kialakítása párhuzamosan elhelyezkedő jeges görgők és jégpengék. A dupla görgőknek és jégpengéknek köszönhetően, egyedi kialakítása révén nem kell bokával tartani, mert önmagában is sabil, ezért használata könnyen elsajátítható, kisebb az esés kockázata. Minden korosztály számára ajánlott, legyen kezdő vagy haladó.

Oktatási célokra is kiváló, mert már az első próbálkozások után is sikerélménnyel gazdagodnak a jégkorcsolyázni vágyók. Egészségkimélő hatása is van, mert kevésbé terheli a térd és a boka ízületeit.

Előnyei: Tavasszal és nyáron is használható, különböző típusú kerekek cseréjével. A görkorcsolya mindig az adott terepviszonyokhoz alkalmazkodik, legyen szó aszfaltról, földútról vagy jégről.

<https://viroll.hu/jegkorcsolya>

www.viroll.eu

Az innováció eredményei:

Szabadalmi Hivatal különdíja Magyar Formatervezési-díj (2005)

BIO 20 Design - Biennale, Ljubjana, Szlovénia (2006)

Magyar Formatervezési Vándorkiállítás (2006-2009)

Surf Expo - Orlando, USA (2008)

ISPO - München, Németország (2008)

ISPO CHINA, Peking, Kína (2009)

Magyar Formatervezési-díj kiállított mű: Hatkerekű jég- és görkorcsolya (2009)

XXV. Magyar Innovációs Nagydíj -2016 évben megvalósított jelentős innovációért elismerés.

53. MOS Nemzetközi Kiállítás - Celje, Szlovénia (2021)

További megjelenések: Mongólia (2016), Csungking Kína (2019), Tel-Aviv, Izrael (Hungarian Design Exhibition 2019)

Referenciák:

Szabadalmi bejegyzési szám: DM/084846

NORSGUD TALPTECHNOLÓGIA

(30. kód)

Az innovációt megvalósító szervezet(ek) neve:

Sole-Utions Kft.**Az innováció tömör leírása:**

Gazdaságosan sorozatgyártható hőmegtartó talptechnológia és egyedi talpstruktúra, mely segítségével a felhasznált talpak vastagsága és ezáltal műanyag igénye töredékére csökkenthető. A Norsgudot 2018-ban hozták létre azzal a céllal, hogy támogassák a cipőgyártást, és teljesen új módon növeljék ügyfeleik kényelmét. Innovatív termékük egy hőtartó réteg, amely gyakorlatilag bármilyen talpba beépíthető, így a legzordabb körülmények között is képes melegen tartani a lábat. Könnyű „4 évszakos” cipőt talpat gyártanak és kínálnak nagyon hatékony hőtartó technológiával. A Norsgud talp előnyei, hogy magas hővisszatartási hatásfokkal rendelkezik. A teljesítményt a talp módosított belső szerkezetének és egy nagyon vékony réteg speciális kombinációja éri el. Az egyedi kialakításnak köszönhetően a technológia nem növeli a talp vastagságát. A réteg hővisszatartó funkciója kétirányú, így 21°C alatti tárolás esetén a réteg hűvösebb hőmérsékletet tart, és az ellenkező működéshez vezet. A megoldás nem a klasszikus szigetelési technológián és nem külső fűtésen alapul, így nem okoz extra meleget, nem izzasztja a lábat, tehát nem kell cipőt cserélni beltérben. Fenntarthatóbb termelési móddal készül, akár 50%-kal kevesebb műanyagot igényel, mint egy átlagos téli talp, ugyanis a technológia segítségével minimalizálható a téli lábbelije talpának súlya, és így műanyag felhasználás.

Az innováció eredményei:

HYPE Nemzetközi Sport Akcelerator, 1200 jelentkezőből legjobb 6 közé jutás.

Szabadalmi igény benyújtás alatt (Gödölle Szabadalm Iroda).

Nemzetközi outdoor márkákkal licensziában történő értékesítésről tárgyalás. (Ecco, Helly Hansen, Vibram, Rossinol)

Referenciák:

www.norsgud.com

Tesztvideó Link: https://www.youtube.com/watch?v=KN6FMuCWV_c

TALAJTERMÉKENYSÉG JAVÍTÓ TECHNOLÓGIÁK

(31. kód)

Az innovációt megvalósító szervezet(ek) neve:
Attend SA Kft., GeoSan Környezetvédelmi Kft.

Az innováció tömör leírása:

Megfigyelhető egy igen gyors mértékű talajsavanyodás és talajszerkezet romlás, köszönhetően többek között a túlzott és nem okszerű műtrágya felhasználásnak. Ez igen sok minőségi tényezőt befolyásol a talajban, például a mikrobiológiai élőlények darabszámának a csökkenését, amely többek között a tápanyagok mobilizálására és felvételére is hatással van. Az Attend SA Kft.-ben olyan technológiákat dolgoztak ki, amelyekkel lehetővé válik, hogy kisebb műtrágya mennyiségekkel és kevesebb fajta, vagy kevesebb mennyiségű növényvédő szerekkel tudjanak a konvencionális mezőgazdaságban termelő partnereik dolgozni. Ezzel párhuzamosan egyre több az ökológiai növénytermesztésben tevékenykedő partnerük és őket egyre több termékkel tudják segíteni a tápanyag utánpótlás, az alternatív növényvédelem és a BIO növénykondicionálás terén. Tevékenységünk ezáltal teljes összhangban van az európai uniós Green Deal megállapodás 2030-ig tartó műtrágya, növényvédőszer csökkentésére és az ökológiai területek növekedésére irányuló törekvéseivel. Ennek hazai leképzésében a 2023 január 01-vel kezdődő Eco Scheme-ben, vagy (AÖP) Agrár Ökológiai Programban a termelők több termékük használata után plusz támogatást fognak majd kapni. Gyártó partnerük a GeoSan Környezetvédelmi Kft. A GeoSan Kft. a legrégebbi mikrobiológiai készítmények gyártója hazánkban. A gyártónál igen jól felkészült kutató és fejlesztő szakemberek állnak rendelkezésre. Évente 2-3 olyan új termékkel tudnak a piacra lépni, amelyekkel a versenytársaik még nem rendelkeznek. Rendelkezésükre állnak olyan BIO csávázószerrek, amelyek tulajdonságaiban és hatékonyságában kimagaslóak. Összesen 61 forgalmazott termékük van, ebből 28 saját gyártású termék, és ebből összesen 33 terméknek van meg az ökológiai gazdálkodáshoz szükséges engedélye.

Az innováció eredményei:

Az ökológiai növénytermesztésben engedélyezett növényi alapú termékeiknek köszönhetően partnereiknél radikálisan lecsökkent a talajfertőtlenítő szerek használata, amelyek a talaj felső rétegének egész ökoszisztémáját elpusztítják. Az engedélyezett növénykondicionáló szerük használata lecsökkentette a kémiai gombaölő növényvédő szerek használatának mennyiségét. A kísérleteket egy éven keresztül három telephelyén az IKR Agrár Zrt. végezte. A pelletált szerves trágya használatával – amelyet tápanyag-utánpótlási szaktanácsadással együtt értékesítünk – pedig szintén lecsökkenthetőek a komplex műtrágya felhasználási mennyiségek. A 2019-ben megrendezett Ökológiai Expón cégük elnyerte az Innovációs Díjat, illetve a 2021-ben megrendezett Ökológiai Expón cégük elnyerte a NAK által odaítélt Fődíjat. Tevékenységük egyik eredményeként 2021 novemberében a MATE Gödöllői Campusán meghívott előadóként előadás tartottam a „Szervesanyag gazdálkodás” témakörében, amely anyag része a Talajökológia tantárgynak. A cég tagja a Magyar Talajvédelmi Baktérium-gyártók és - forgalmazók Szakmai Szövetségének is, amelynek legfontosabb feladata a talajélet fontosságának minél szélesebb körben való megismertetése.

A 2021-es évben a cég nettó árbevétele 592.000.000. Ft volt.

Referenciák:

Három éve partnerük az R.A.G.T., a kukorica és őszi káposztarepce vetőmagkezelés tekintetében . Idén tavasszal kezdik a közös munkát a Marton Genetics-szel, két, egyedülálló vetőmagkezelő (nem csávázószer) termékükkel. Három éve beszállítói a Herceghalmi Kereskedőháznak, mindkét fél és a felhasználó cégek közös megelégedésére. Kutatás-fejlesztésben közel három éve együtt dolgoznak a Baromfi-Coop Kft-vel egy közös termék létrehozatalában, ahol a labor- és a nagyüzemi kísérletek igen szép eredményekkel zárultak, már csak az engedélyeztetés van hátra. Nem mellesleg a Baromfi-Coop szerves pelletált szerves trágyáinak a legnagyobb forgalmazói az országban.

NN POWER CUBE AVAGY A FOLYAMATOS ÁRAMELLÁTÁS

(34. kód)

Az innovációt megvalósító szervezet(ek) neve:

NN Energetikai Megoldások Kft.

Az innováció tömör leírása:

Az NN POWER CUBE egy olyan műszaki jellemzőket, és jövőbe mutató smart megoldásokat ötvöző, moduláris felépítéssel rendelkező egység, mely képes önállóan (konténerben telepítve) vagy épületbe részben vagy egészben integrálva ellátni az adott rendszer, épület, vagy épületrész teljes, folyamatos szünetmentes áramellátását. Az egységes működés érdekében a rendszer képes ötvözni a hálózati áramot, a napelemek által termelt áramot és egy aggregátor által termelt áramot. A központ teljes körű távoli felügyeletet és monitoring rendszert tartalmaz, mely minimálisra csökkenti az emberi beavatkozást. Az egységek GSM átjelzéssel és távoli internetes eléréssel kommunikálnak a felhasználóval. A rendszer teljesen redundáns, azaz bármilyen egység meghibásodás esetén is folyamatos az áramellátás, az áramgenerátorok szabályozott működésének és a beépített akkumulátoroknak köszönhetően. A központi egység folyamatosan szinkronizálja a feszültségeket és egy mikroprocesszoros egység vezérli az áram útjait. Ez az egység vezérli továbbá a konténer hőkezelését, valamint az egyéb rendszerek összehangolt működését is. Az okos távvezérlésnek köszönhetően saját 24 órás központjukba bekötve minden eseményről rögtön értesülnek, és reagálni tudnak az esetleges hibákra, üzemzavarokra. A rendszer továbbá azonnal értesíti az illetékes szervet, vagy a saját, illetve az ügyfél műszaki egységeit, ha beavatkozás szükséges (pl. üzemanyaghiány az aggregátorban, aggregátor karbantartás adott üzemóra után stb.). A rendszer elsősorban zöld energiát használ a működéshez, és csak akkor vesz hálózati áramot, ha a napelemek már nem termelnek elegendő mennyiséget a szünetmentes működés biztosításához.

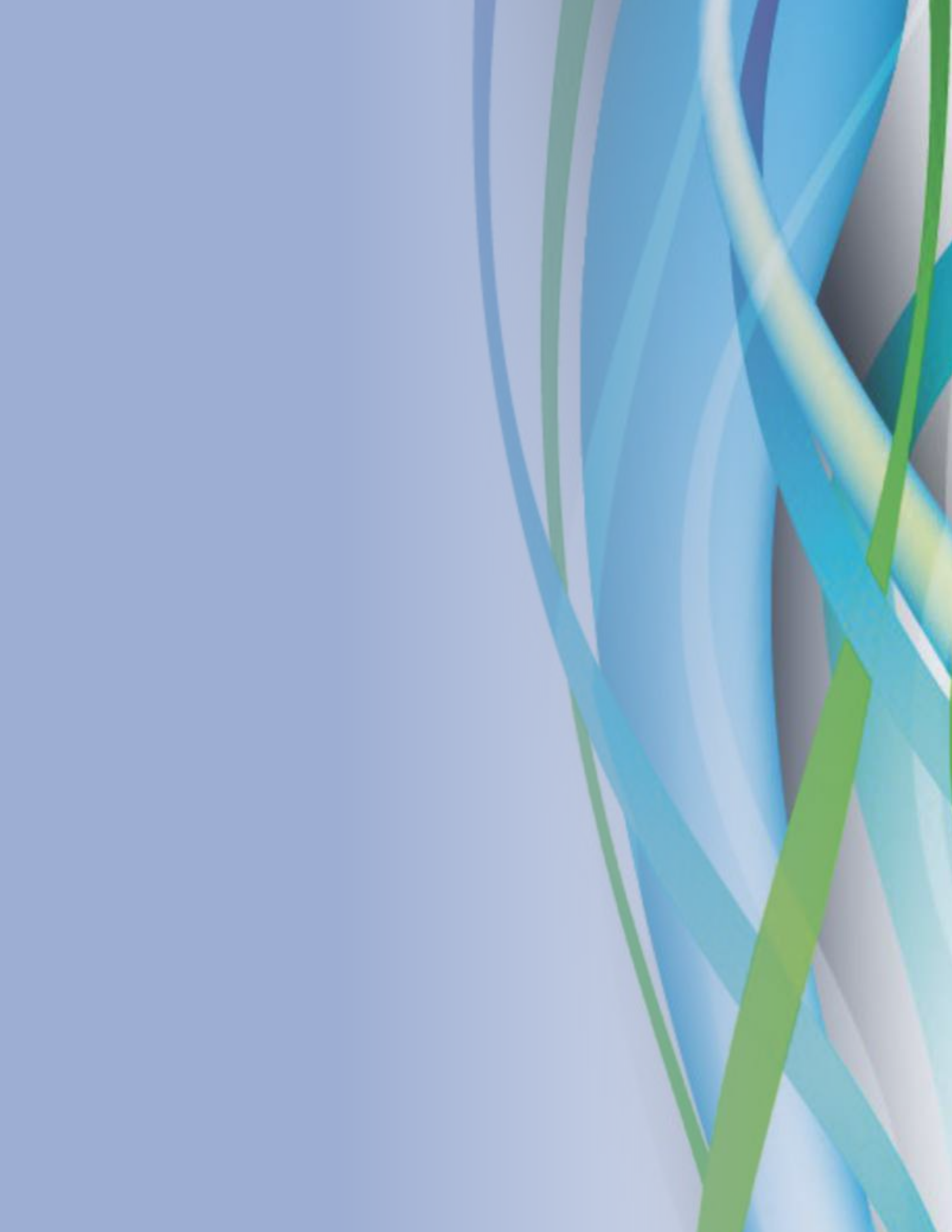
Az innováció eredményei:

Segítséget jelent olyan helyen, ahol az áramszolgáltatás folyamatossága kiemelt fontosságú, vagy annak kiépítése hosszabb időt vesz igénybe, vagy nem lehet áramszolgáltatást kiépíteni. Zöld energiát és a beépített algoritmust használva csökkenti az energiafelhasználást, ezáltal a CO₂- kibocsátást.

Az egység kifejlesztése megtörtént, az első értékesítés a tavalyi évben megvolt. Mivel az adatokat elemezték, és a termékesítés folyamataival telte a múlt év (fizetési bérleti konstrukciók kidolgozása), valamint a Covid19 helyzet miatt, a tényleges értékesítést a tavalyi év végén kezdték meg. Ennek keretein belül, több hazai és külföldi nagyvállalattal már szerződés-előkészítési szakaszban léptek. Jövőbeni stratégiai együttműködés keretein belül márciustól 10-12 országban jelennek meg termékünkkel. Terveik szerint idén áprilisban indítják telephely fejlesztési projektjüket is mely a fentiekben említett, szerződésekből fakadó sorozatgyártás infrastrukturális feltételeit teremti meg.

Referenciák:

1 telepített rendszer



**A
2021. ÉVBEN
MEGVALÓSULT,
ELISMERÉSBEN
RÉSZESÍTETT,
SIKERES
STARTUP INNOVÁCIÓK
ISMERTETÉSE**

OPTIMAIZE

(1. kód)

Az innovációt megvalósító szervezet(ek) neve:

Optimaize Marketing Solutions Kft.**Az innováció tömör leírása:**

Az Optimaize szoftvere a gépi tanulás segítségével lehetővé teszi bármely vállalkozás számára a célközönségének hatékonyabb online elérését különböző hirdetési felületein. Ezt úgynevezett AI alapú SEO (search engine optimization) megoldásával teszi lehetővé, amely automatikusan képes az ügyfelek digitális marketing-kampányának elérésén javítani, optimalizálva a felmerülő kiadásokat, a tényleges elérést. A megrendelők jelentős költséget takarítanak meg a marketing kampányuk során, valamint több potenciális ügyfelet találnak meg. A termék képes minden lépést teljesen automatizált módon elvégezni, emberi beavatkozás nem szükséges hozzá, hogy az eredmény/termék létrejöjjön. Az innováció amellet, hogy nemzetközileg piacképes, korlátlanul skálázható, ezáltal várakozásaik szerint exponenciális, startupokra jellemző növekedést képes produkálni. Rövid távon hazai klienseket keresnek, így javítva a hazai nagyobb cégek online marketingjét, így a gazdaság digitális versenyképességét is.

Az innováció eredményei:

Az Optimaize eredményeit rövid működése alatt elismerte a szaksajtó, ügyfelei visszajelezték a megoldás piacképességét és két befektető már tőkeemeléssel támogatta a cég előrelépését, fejlődését. A társaság működő MVP termékkel rendelkezik, kockázati tőkére tett szert a Hiventures Tőkealaptól, illetve Startup Campus Inkubátortól. Fejlesztési eredményeit egy külföldi megjelenés validálja, a nemzetközileg elismert Analytics Insight oldalon jelent meg cikk az ügyvezetővel.

Referenciák:

Megjelenés nemzetközi szakmédiában: <https://www.analyticsinsight.net/imre-szucs-harnessing-the-power-of-machine-learning-to-strategize-operational-excellence-in-the-digital-world/>
Saját website: <https://www.optimaize-marketing.com/>

DIÁKSTÁTUSZON ALAPULÓ KEDVEZMÉNY PLATFORM

(2. kód)

Az innovációt megvalósító szervezet(ek) neve:

Diverzum

Az innováció tömör leírása:

Jelenleg csak a moziban és a buszon használhatjuk a diákigazolványunkat. Online vásárláskor pedig a kedvezményeket bújni egy végtelenül frusztráló procedúra, ezért bele sem fogunk. Vagy, ami még rosszabb, sokan az ilyen kuponok létezéséről sem tudnak. A brandeknek lépést kell tartaniuk a Z generációval, mely egy óriási kihívás, milliókat költenek social media kampányokra, amik vagy működnek, vagy nem. A diákok a hiteles brandeket, személyes kapcsolódást, és elsősorban a legjobb ajánlatokat várják. A Z generációs diákoknak fontos az anyagi biztonságuk és hogy választásaikkal jól ki tudják fejezni magukat. Céljuk, hogy a diákok a legtöbbet hozzassák ki diákéveikből azáltal, hogy elhozzák számukra a népszerű márkák exkluzív kedvezményeit.

Az innováció eredményei:

2021 novemberében indult el a platform. Mostanra a célpiac kb. 1,7%-á érték el organikusan, ezt leginkább a tudatosan felépített közösségi média felületeiknek köszönhetik. Indulásuk óta, vagyis két hónap alatt a diákok 1.5 millió forintot költöttek az oldalukon diákkedvezményekkel. Külső forrást egyelőre nem vontak be, viszont bekerültek a K&H inkubációba, amely irodát és mentorlást biztosít a csapatnak, ez nagyban hozzájárult a fejlődésükhöz.

Referenciák:

- 2021 májusában a LiftUp nevű startup fejlesztési programon elhozták a „Most Investment Ready Idea” díjat.
- A K&H inkubációba 2021 augusztusában kerültek be.
- 2021 őszén bekerültek a TOP100 Találmány és Fejlesztésbe.
- A vásárlói visszajelzések.

WOHNDERJET AGRO - PRECÍZIÓS GAZDÁLKODÁSI RENDSZER A KÖRNYEZETI TERHELÉS MINIMALIZÁLÁSÁÉRT

(3. kód)

Az innovációt megvalósító szervezet(ek) neve:
MouldTech Systems Kft., WohnderDrone Kft.

Az innováció tömör leírása:

A WohnderJet Agro H20 napjaink egyik legprecízebb és leghatékonyabb mezőgazdasági permetező eszköze, mely képes a megfelelő szert, a megfelelő helyen, a megfelelő időben, a megfelelő mennyiségben célba juttatni. Ezzel a leghatékonyabban tesz eleget az Európai Bizottság által az Európai Zöld Megállapodás (Green Deal) keretein belül rögzített normatíváknak, melyek előírják a peszticidek használatának és kockázatának 50%-os, illetve a műtrágyahasználat legalább 20%-os csökkentését. A WohnderJet technológia a permetléfolyamatot homogenizáló és precízen szabályozni képes szabadalmának köszönhetően ez idáig elképzelhetetlen mértékben (akár 90%-kal!) képes csökkenteni a jelenleg használt víz- és vegyszer-mennyiséget (legalább 30, de akár 50%-kal) a hagyományos technológiákhoz viszonyítva, ugyanazon, vagy jobb hatékonyság mellett, óránkénti hathektáros terület lefedési sebességgel. Segítségével drasztikusan csökkenthető a környezetbe jutó növényvédő szerek mennyisége, miközben jelentősen növelhető a gazdaság ráfordítás megtérülési mutatója, és vízgazdálkodásának hatékonysága. A rendszer önmagában egy ipari drón segítségével is könnyedén működtethető, a leghatékonyabban azonban egy multispektrális drónnal kiegészülve látja el a feladatát.

Az innováció eredményei:

A növénykultúrától függően a permetezés idő- és vegyszer-ráfordítási igénye változhat, ezért átlagolt értékekkel kell számolnunk az eredményesség felmutatásakor. A növényvédő szerek kijuttatása hagyományos mezőgazdasági gépekkel és pneumatikus permetezéssel átlagosan hektáronként 300 liter permetlével kivitelezhető. Ugyanezen körülmények között a WohnderJet átlagosan hektáronként mindössze 10 literből oldja meg a feladatot. Ez a gyakorlatban azt jelenti, hogy a WohnderJet Agro H20 óránként hathektáros lefedési sebességgel egy nap alatt összesen 150 hektár területet képes lepermetezni, ehhez pedig mindössze 1500 liter permetlevet használ fel. Az eddig széles körben használt technológiák ezt a 150 hektáros területet mintegy 45000 liter növényvédő szer környezetbe juttatásával képesek lefedni. A megtakarítás még a kerekítés miatti hibahatárok figyelembevételével is szinte felfoghatatlan mértékű: a WohnderJet megközelítőleg 43000 literrel kevesebb vizet és növényvédő szert használ. Az indulásuk óta eltelt fél évben 26 drónt értékesítettek, a termék iránti kereslet exponenciálisan nő. Jelen pillanatban nincsenek adataik az eladott drónok tekintetében arról, hogy mekkora területen működtetik őket az optimálishoz hasonló megtakarítási mutatókkal. Ugyanakkor a technológiát már szolgáltatásként is üzemeltetik: 83 hektárt fedtek le és mintegy 24000 liter károsanyagtól óvták meg a környezetet.

Szolgáltatás értékesítésből származó nettó bevétel 1.415.000 Ft.

Termék értékesítésből származó nettó árbevétel 79 488 000 Ft.

Referenciák:

- Cimpóhegyi Málnás, Zalaerdő, Lenti Erdészet, magán erdészetek, Dísznövény Kertészet
- Nógrád megye, szántóföldek, Hivekovics Gazdaság, Sorkifaud (nem minden gazda járult hozzá előzetesen a nevesítéshez)
- Video: <https://www.youtube.com/watch?v=7cTBTMzazXs>

AGROMAP- MEZŐGAZDASÁGI DÖNTÉST SEGÍTŐ ÉS TÁMOGATÓ SZOFTVER

(5. kód)

Az innovációt megvalósító szervezet(ek) neve:
DAS-GEOD Térinformatikai és Geodéziai Kft.

Az innováció tömör leírása:

Az agrártársadalom adminisztrációs terheinek csökkentése érdekében hozta létre a DAS-GEOD Kft. az AgroMAP szoftvert. Az agrár szaktanácsadó összes termelőjének a (40-80) gazdaságát/projektjét kezelheti, következtetésekkel tud levonni és megfelelő tanácsot adhat a gazdálkodáshoz, a legmegfelelőbb mezőgazdasági döntés meghozatalához. Egy online felületen láthatja a termelő és az agrár szakemberek (szaktanácsadó, növényorvos, talajtani szakértő) a gazdaság térképét és a gazdálkodási naplót.

AgroMAP funkciói

1. Interaktív gazdálkodási napló: AgroMAP szoftvere a gazda adott évi egységes kérelmét automatikusan beolvassa a gazdálkodási naplóba. Közigazgatási adatok felvitelére is lehetőség van, ingatlan-nyilvántartási- és földhasználati adatok. Interaktív, hiszen kölcsönös kapcsolaton alapuló, két irányú kommunikáció is lehetséges, mivel a GN-t bárhonnán vezetheti maga a gazdálkodó, a szaktanácsadója, a növényorvosa, vagy a talajtani szakértője. Elektronikus web GN benyújtása a NÉBIH felé
2. GAZDATÉRKÉP-AGRÁRINNOVÁCIÓ: Magyarországon egyedülállóként, jelenítik meg a digitális gazdatérképet. Digitalizálják a gazda tábláit és a VP AKG/ÖKO/NTB/Erdészeti pályázatban szereplő területeit. A GAZDATÉRKÉPEN a tábla kijelölésével informálódhatunk a földrészletről, sőt művelési bejelentés is indítható a GN-be.
3. GIS/TÉRINFORMATIKA: A helyes mezőgazdasági döntéshez és a VP pályázatokhoz is elengedhetetlenül szükséges a Kötelezettséggel Érintett Területek (KET) pontos bemérése, melyet geodéziai pontossággal a földmérők mérnek be. A precíziós gazdálkodás jövedelmezőségét a termelés közben keletkezett adatok biztosítják, amelyhez szükséges kiinduló alapot, a gazdaság földrészleteinek a geodéziai pontosságú meghatározása és a térképezése adja, ehhez nyújt segítséget az AgroMAP.
4. Tápanyag Gazdálkodási Terv készítése (TGT): Egyszerű mérleg terv, talajvizsgálat és levélanalízis alapján.

5. Nitrát jelentés: A helyes mezőgazdasági gyakorlatnak megfelelően a nitrát érzékeny területen gazdálkodóknak és az állattartóknak minden évben nitrát jelentési kötelezettségük van. Az AgroMAP GN-ből egy gombnyomással elő lehet állítani a nitrátjelentést, mely beexportálható az ÁNYK-ba és március 31.-ig be lehet küldeni a NÉBIH részére.

6. Dokumentumtár: A dokumentumtárat a szaktanácsadó saját elképzelése alapján alakíthatja és töltheti meg különböző térinformatikai adatokkal, dokumentumokkal pl.

- shape fájl - Az elmúlt években az agráriumban is bevezetésre kerültek, a gazdaság földterületeiről készített shape fájlok.
- EOVS és WGS 84 koordináták
- növényi kór- és kár-képekkel (.jpg) - segítség a növényorvosnak a növényi diagnózis megállapításához
- input anyagok számlái, fémzárjegy
- földbérleti szerződés
- ENAR
- levélanalízis.

Az innováció eredményei:

Agrárinnováció a digitalizált gazdatérkép. Precíziós mezőgazdasági gépek, eszközök összehangolása az agrár jogszabályokkal.

300 AgroMAP forgalmazása és működtetése.

Referenciák:

GIS Open Konferencia 2020.

ROTOWER

(7. kód)

Az innovációt megvalósító szervezet(ek) neve:

Green Drops Farm Kft.

Az innováció tömör leírása:

Sok éves kutatás eredményeként megalkották saját fejlesztésű hidropóniás berendezésüket, amellyel 30%-kal hatékonyabb növénytermesztés folytatható, kontrollált körülmények között. A technológia lényege, hogy nincs szükség termőföldre a termeléshez, illetve 90-95%-kal kevesebb víz szükséges, mint hagyományos gazdálkodás esetében és mindössze 1 négyzetméteren elfér a berendezés, így akár egy szobában is elhelyezhető. Segítségével bárki megtermelheti családjának a friss, növényvédőszermentes és tápanyagban dús zöldségeket, fűszernövényeket akár egy nagyvárosi épület 10. emeletén is. Terméküket nem csak magánszemélyeknek, hanem éttermeknek, hoteleknek is szánják. A fő céljuk a fejlesztett berendezéssel, hogy üzletszerű, nagy volumenű termelés legyen folytatható időjárástól

függetlenül egész évben. Éppen ezért elkészült ipari méretekre kialakított változata (Rotower) is, mellyel 7,5 négyzetméteren 600 növény termelhető meg, mely tetszés szerint skálázható. A cég által forgalmazott termék széles körben elhelyezhető, akár konténerben, üvegházban vagy üresen álló helyiségben is, mint pl. egy pince. További terveik, illetve fejlesztéseik között szerepel a széleskörű automatizáció és robotizáció is. Mivel a termelés helyben történik, nagyban lerövidíthető a szállítási útvonal, ezzel is csökkentve a környezeti terheket. Ennek szellemében a gyártás is teljes mértékben Magyarországon történik.

Az innováció eredményei:

A Green Drops Farm Kft. 2019.06.21. alakult start-up vállalkozásként. 2020-ban mintegy 5 millió forintos árbevételt generáltak, 2021-ben azonban sikerült megháromszorozni ezt az összeget és több, mint 15 millió forintos árbevétel érték el. Indulásuk nem a legkönnyebb időszakban történt, hiszen cégünk életét a COVID okozta állandó változás és bizonytalanság kísérte végig. Ennek is köszönhető, hogy eleinte a magánszemélyek felé nyitottak, amely eredetileg nem volt tervben és csak most kezdtek visszatérni arra az útra, amely a céljuk volt, mégpedig, hogy egy olyan mezőgazdasági, innovatív termelőeszközt alkossanak meg és értékesítsenek, amely teljesen felülírja az ismert, hagyományos termelési formát. 2021-ben lehetőséget kaptak, hogy részt vegyenek konzorciumi tagként a HydroCobotics elnevezésű projektben, melynek célja egy hidropónián alapuló környezetbarát, robotizált növénytermesztési eljárás kidolgozása. A sikeres zárást követően a cobotok sok olyan feladatot képesek ellátni, amihez ezidáig emberi munkaerőre van szükség, így ipari kivitelben technológiájuk minimális humán munkaerő bevonásával is alkalmazhatóvá válik.

Referenciák:

- 24. Ifjúsági Tudományos és Innovációs tehetségkutató verseny 2014/2105 II. díj
- Az EIT Food Innovation Prize 2020 magyarországi fordulóján 2. helyezés
- Az Észak-Alföldi Innovációs díj keretében elismerő oklevél
- 2021. februárjában megkapták a Fenntartható Debrecen címet
- A Greendex.hu 2021. április hónap Jövőbemutatójának közönségdíjasa lettek
- A Zalavíz-Tungsram-iLex versenyen Zöld Innováció különdíj
- Kincs Smart Family nagydíj 2021. Tungsram különdíj

Média megjelenések: MTVA Novumban mutatták be a Green Drops Farm Kft. hidropónikus rendszereit, megjelent velük egy interjú a Forbes magazinban, "A modern szoba-mezőgazdaság" – ezzel a címmel jelent meg rólunk egy cikk az Újra Magazinban: Az Alföld Televízió népszerű Páratlan Debreceni Párosok című műsorában is részt vettek, interjút készített velük az Európa Rádió, Best FM, FM 90 Campus Rádió, cégük alapítóival készített egy kisfilmet a magyar innovációkat bemutató „Jövőkép” stábja (Ozone TV)

Portálon, újságban is jelentek meg cikkek: dehir.hu, agroinform.hu, Hajdupress, Blikk, blikk.hu, Népszava, Hajdú-Bihari Naplóban, startuponline.hu, verticalfarmdaily.com, Associated Press (USA)

Image videó: <https://www.youtube.com/watch?v=t1cC6c0qLUQ&t=120s>

MY HAPPY DAYS - A NAPIREND RENDSZER

(16. kód)

Az innovációt megvalósító szervezet(ek) neve:

Kulcsár Emese Ágnes e.v.**Az innováció tömör leírása:**

Egyedülálló, kreatív és innovatív megoldás, a magas színvonalon, professzionálisan kidolgozott, neves szakemberek közreműködésével fejlesztett napirend rendszer, a my happy days, amely ép és autizmussal illetve egyéb mentális nehézséggel küzdő gyermekek számára használható alapvető fejlesztő eszköz. A rendszer két komponense a heti beosztású tervező tábla, illetve a fali óra felülete mágneses, kis mágnesek helyezhetőek fel a termékekre, amelyek grafikái ábrázolják a napi feladatokat (pl. napi rutin: fogmosás, öltözködés stb.) illetve programokat, eseményeket. Hiánypótló eszköz, amely játékos formában nevel, fejleszt, tanít. A rendszer vizuálisan jeleníti meg a mindennapi eseményeket, érthetővé, kiszámíthatóvá válik vele az élet. Lehetőség van a mágnes tábla segítségével egy teljes hétre vonatkozó vizuális rendszer létrehozása, a mágneses órával akár a napi rutinok is vizualizálhatóak, és kiegészül az idő tényezővel. Segít a zökkenőmentes családi élet kialakításában, harmóniát hoz a mindennapokba, miközben észrevétlenül, játékosan fejleszti a gyermekeket.

Az innováció eredményei:

Legfontosabb eredmény a rengeteg pozitív visszacsatolás. A legjelentősebb organikus eredmény, hogy a projekt elsősorban családok számára készült, otthoni használatra, mégis már a picra vezetés előtt hatalmas igény érkezett szakmai területről (pl. bölcsőde, óvoda, korai fejlesztő központ) a termékcsalád intézményi változatára, így megkezdődött a fejlesztése azonnal és már egyre több helyen használják is a mindennapokban.

Referenciák:

- www.myhappydays.hu

ATTA PAPER PALLET

(19. kód)

Az innovációt megvalósító szervezet(ek) neve:

Global Paper Pallet Zrt.**Az innováció tömör leírása:**

Manapság évente megközelítőleg 5 milliárd raklap van használatban a világon, ez tartja össze a globális ellátó láncot. Sokszor ezeket a fa raklapokat csak egyszer, egy útra használják, így naponta fák

millióit vágják ki csak erre a célra. Ez a természeti erőforrások pazarlásának egy ékes példája. Mindeközben a faanyag rendkívüli mértékben drágul. Amerika és Kína a világjárvány utáni gazdasági fellendülésben nagyon erős építkezésbe kezdett és hajlandó drágábban is megvenni a faállományt Európából. Ha pedig már az építkezésre sincsen fa, akkor főleg egy raklapra már nem pazarolhatják el azt a faanyagot. Emiatt nemcsak Magyarországon, hanem egész Európában is fizikai raklaphiány keletkezett. A probléma megoldására álmodták meg az ATTA papírraklapot, az innováció pedig globálisan is egyedülálló. Bár sokféle papírraklap létezik már világszerte, ezek főként egyszer használatos, könnyű szerkezetű raklapok, amelyeket jellemzően egyedi felhasználásra alkottak meg. Az ATTA a kinézetéből és felépítéséből is látszik, hogy megjelenésében hajaz az 1991-ben alapított, a rakodólapok nyílt érdekszövetségi rendszerének fejlesztésére és magas minőségére fókuszáló Európai Raklap Szövetség (EPAL) által engedélyezett faraklapokhoz és masszívabb, erősebb, strapabíróbb, mint bármelyik papírraklap a világon. A csapat éveken át azon dolgozott, hogy egy fenntarthatóbb, tisztább alternatívára tegyen szert, a széles körben alkalmazott faraklapok helyettesítésére. Több hasznosítható alapanyagot megvizsgáltak, míg eljutottak a legmegfelelőbb megoldáshoz. Különböző iparágak már régóta bevált csomagolóanyagként használnak hullámpapír-lemez dobozokat termékeik gyűjtőcsomagolásához. Ennek okán adta magát az ötlet, hogy a hullámpapír-lemezt, mint széleskörűen használható anyagot raklap gyártására is használják, mint a jövő alapanyagát. Így született meg az ATTA. Jelenleg nem létezik olyan használható termék a világpiacra, amely az említett kritériumoknak mind eleget tenne.

Az innováció eredményei:

Az ATTA papírraklapok zöld körforgásban készülnek: többszöri használat után ugyanúgy hulladék papírként kerülnek a reciklálási folyamatba és lesz belőlük újrahasznosított hullámlemez, majd akár ismét ATTA raklap. Így egy zártrendszerű körforgásban lesznek hasznosítva.

A cég fő motivációja az erdők megmentése attól, hogy a szükségesnél gyorsabban és nagyobb mértékben irtsák, hiszen más, a funkcióra alkalmas helyettesítő termékkel állnak elő. Mivel 1 raklap körülbelül 1 fa felhasználást jelent, így ha egy 20 cm-es csúcsátmérőjű és 4 méter hosszú rönkről beszélünk – ami már egy öregebb, 20-25 éves fa is lehet – akkor minden egyes felhasznált ATTA raklappal megmentenek átlagosan 1 fenyőfát, ami így tovább élhet és kötheti meg a légköri széndioxidot.

Referenciák:

- <https://transpack.hu/2021/07/19/raklaphiany-magyar-innovacio-oldhatja-meg-csomagolas/>
- <https://magyarmezogazdasag.hu/2021/07/21/magyar-innovacio-oldhatja-meg-globalis-raklaphiany/>
- http://hirek.prim.hu/cikk/2021/07/15/magyar_innovacio_zolditi_a_raklappiacot
- <https://www.szeretlekmagyarorszag.hu/jovo/vilagon-egyedulallo-magyar-innovacio-az-atta-egy-zold-es-fenntarthato-raklap-minden-darabja-egy-fat-ment-meg/>
- https://www.origo.hu/gazdasag/20210714-magyar-innovacio-fenntarthatosag-gazdasag-raklappiacot.html?utm_source=hirkereso&utm_medium=referral&utm_campaign=hiraggregator

A BEVÁSÁRLÁS ÚJ GENERÁCIÓJA

(26. kód)

Az innovációt megvalósító szervezet(ek) neve:

Casheir Basket Kft.

Az innováció tömör leírása:

A termék és szolgáltatás innovatívvá, optimalizálttá és izgalmasabbá teszi a bevásárlást a végfelhasználó részére, valamint lecsökkenti a boltok humán erőforrás igényét. A megoldásukkal elkerülhető a hosszú sorban állás és kiváltható a futószalagra való fel- és le-pakolás. A termék és szolgáltatás megkönnyíti a bevásárlás menetét és időt spórolnak meg a felhasználóknak. A működés egy hardver és egy szoftver együttesén alapszik, mely független a boltok, szupermarketek típusától. Egyszerűen telepíthető, egyáltalán nem igényli a boltok átalakítását. Az okos bevásárlókocsi a terméket a behelyezés pillanatától kezdve nyilvántartja a kocsiban, és annak tartalmát folyamatosan monitorozza. A bevásárlás folyamán az aktuális vásárolni kívánt termékeket és a végösszeget a felhasználó folyamatosan nyomon követheti a mobilalkalmazáson keresztül, mely a bevásárlókocsival folyamatos kommunikációban van. A mobilalkalmazás kiegészül számos kényelmi funkcióval, mely tovább könnyíti a vásárlás menetét, és elhoz számos olyan eszközt a vásárláshoz, melyet eddig a felhasználók nem tudtak egy helyen kezelni. A vásárlás befejeztével csak egyetlen QR kódot kell leolvasni, mellyel a fizetés hatványozottan gyorsabb és megkíméljük a vásárlót a termékek pakolásától.

Az innováció eredményei:

A projekt előrehaladott fejlesztési szakaszban van.
Hungarian Startup University II. helyezett.

Referenciák:

- Hungarian Startup University II. helyezett.
- www.cashierbasket.com

BABYPURP - ÚJ UTAK A FÉNYTERÁPIÁS GYÓGYÁSZATBAN

(32. kód)

Az innovációt megvalósító szervezet(ek) neve:

ZENTET-X ZRT.

Az innováció tömör leírása:

A babypurp egy speciális orvostechikai eszköz, amely tudományosan alátámasztott fényterápiás eljáráson alapul. A módszer lényege, hogy a 405 nanométeres, látható fény egy bizonyos hullámhosszát használja a száj fertőtlenítésére, ami emberek számára nem káros, viszont bizonyos

gombák esetében, mint például a *Candida albicans* gátolja a szaporodást és elpusztítja a gombakoloníát. Ez a gomba okozza a csecsemők esetében rendkívül gyakori gyermekkori szájpénészt, melynek kezelésére eddig csak gyógyszeres, nehezen kivitelezhető és körülményes megoldások léteztek. A szájpénész 10-ből 6 csecsemő esetében előfordul a gyermekek 3 hónapos koráig, és a legjellemzőbb tünete, hogy egy sikeres kezelés után is valamilyen külső vagy belső környezeti hatásra (koszos játék szájba vétele, immunrendszer romlása, tejmaradék megtelepedése a szájbán) újra meg tud jelenni. Ez a gombás fertőzés nem tartozik a veszélyes betegségek közé, viszont a beteg baba nyűgössé, nyugtalanná, étvágytalanná válhat, a nyálkahártya érzékennyé válik, így nehezeze esik a kicsinek az evés és az ivás. A legismertebb gyógyszeres kezelést (Glycerinum boraxatum) az OGYÉI 2019-ben kivette a javasolt gyógyszertárak közül, mert mérgező, ritka esetekben súlyos mellékhatásokat, nagyobb mennyiségben görcsöt, kómát is okozhat. A Babypurp a forgalomban lévő gyógyszerekkel szemben egy olyan alternatívát kínál az aggódó szülőknek, amely biztonságos, természetes, és mellékhatásmentes. Az innovatív kialakításnak köszönhetően környezetkímélő és felhasználóbarát az eszköz: egy csecsemő 2 éves koráig 4 db különböző nagyságú cumit használ. Ezekre jön rá az, hogy a cumifej kiszakadhat, a gyerek elrághatja, amikor is a teljes cumit cserélni kell. Innovatív megoldásuk, hogy cserélhető fejekkel adják a cumit a műanyaggyártás csökkentése érdekében. Ezzel, bár rövid távon kevesebb eszközt adhatnak el, a hosszútávú stratégiában a vevői elégedettség és az ökológiai lábnyom minimalizálása kompenzáció. Elemek helyett akkumulátoros töltést alkalmaznak az eszközön a nehézfém-szennyezés csökkentése érdekében. Eldobható magpapír csomagolással szállítják a terméket a piacra kerülés után, amiből fa nő ki, a gyerekek hosszútávú védelme érdekében. Az innovatív műszaki megoldások a hosszútávú használhatóságot és a környezeti nyomás csökkentését helyezik előtérbe.

Az innováció eredményei:

A hatásosság bebizonyosodása után egy szabadalmi szervezet elkészítette az újdonságkutatást, és kiderült, hogy többek között ilyen eszközt nem szabadalmaztattak, így 2020 augusztus 11. megtörtént a magyar szabadalmi bejelentés, majd 2021 augusztus 08. án a nemzetközi szabadalmi bejelentés. Mindeközben elkészült a Debreceni Egyetemen egy független in vitro kutatás, amely bizonyítja a babypurp hatékonyságát. Meg alakult a csapat és a cég, elkészült a piackutatás, elkészült a pénzügyi, üzleti, és marketing stratégia, elkészült a végleges design, elkészült a gyártási terv. A gyártáshoz és a csomagoláshoz szükséges összes partnerrel aláírt szerződés van, mely garantálja a minőségi és mennyiségi tömeggyártást. Elkészült a Weblap. Eddigi legnagyobb eredményük, hogy terméküket és cégüket 40.000 jelentkező közül beválogatták a világ egyik vezető Technológiai konferenciájára, a Web summitra, melyet 2021 november elseje és ötödike között rendeztek Portugáliában, Lisszabonban.

Referenciák:

- Magyar nemzeti Minőség-Innovációs Díj 2021
- Pozi.io – Restart 2021 – 1. hely
- Észak-Alföldi Regionális Innovációs Díj – különdíj
- WebSummit 2021 meghívás
- Woman inTech 2021 1. helyezet
- Quality Innovation Award 2021- Finalistas díjazottja

RECNGO

(33. kód)

Az innovációt megvalósító szervezet(ek) neve:

Recngo Kft.**Az innováció tömör leírása:**

A RECnGO applikáció egy multiplatform streaming stúdió alkalmazás, amely valós idejű műsorgyártást, és műsorkészítést tesz lehetővé mobileszközökkel, a legnagyobb platformokra, nagystúdiós költségek nélkül, akár egy egyszemélyes stábként működtetve. Az elkészült tartalom legnagyobb előnye, hogy mindazokat a fizikai és időbeli akadályokat küzdi le, amelyek eddig fájdalompontokként voltak jelen a piacon. A RECnGO applikációja mostanáig minimális marketing költségvetés mellett is több mint 40 000 letöltést ért el világszerte. Továbbá a társaság Enterprise divíziója sok egyéb vállalkozás mellett olyan meghatározó nagyvállalatokat tudhat a partnerei között, mint a Magyar Telekom, Antenna Hungária, Umbrella, Tesco Technologies, MP Solutions Kft.

Üzleti modell:

A RECnGO egy "on-demand livestreaming software", amely különböző szolgáltatási szintet biztosít az ingyenes, valamint a fizetős felhasználók számára. A társaság B2B csatornája freemium üzleti modellben működik, azaz a szolgáltatás ingyenesen igénybe vehető, azonban a teljes funkcionalitással rendelkező prémium verzió és a tervezett director mód havi, valamint éves díjas előfizetéshez kötött. Továbbá az ingyenes felhasználók havidíjas add-onokkal bővíthetik az applikáció alap változatának funkcionalitását. A vállalati ügyfelek részére nyújtott szolgáltatások egyedi megállapodás útján kialakított kondíciók mellett vehetőek igénybe.

Küldetés:

A RECnGO küldetése, hogy egy ember képes legyen a RECnGO szoftver használatával egy stúdió stábot kiváltani, annak költségvetésének töredékéből professzionális műsort gyártani, ezáltal a produkciós videógyártás is mainstream részévé tenni.

Vízió:

A RECnGO felhasználó fókuszú, globális szinten meghatározó szereplője a livestreaming iparágnak, mely a termék folyamatos innovációjának köszönhetően, felhasználói és partnerei számára magas hozzáadott értéket teremtve nyújt segítséget céljaik elérésében.

Az innováció eredményei:

RECnGO számok:

- 40 ezer letöltés (20 ezer Google Play és 20 ezer APK telepítés)
- Több, mint 10 ezer letöltés az USA-ból és a UK-ból
- 70%-os aktív felhasználói bázis
- 15%-os install rate

Díjak elismerések:

- Top 100 Magyar Digitális Fejlesztés 2021
- i7 Audit – Innovatív Vállalkozás 2020 – független szervezet által készült vizsgálat
- Top 10 portfólió vállalkozás (Hiventures)

- Google Startup program tagja
- Microsoft for Startups program tagja

További médiamegjelenések: Forbes, Origo, Figyelő, Világgazdaság, 168.hu, Digital Hungary, Startuponline

Referenciák:

Magyar Telekom, MÜPA, Tesco Technologies, Google, Startup Safari, Startup Hungary

OSZTOTT FOLYADÉKTÁROLÓ PALACK

(35. kód)

Az innovációt megvalósító szervezet(ek) neve:

RINI Kft.

Az innováció tömör leírása:

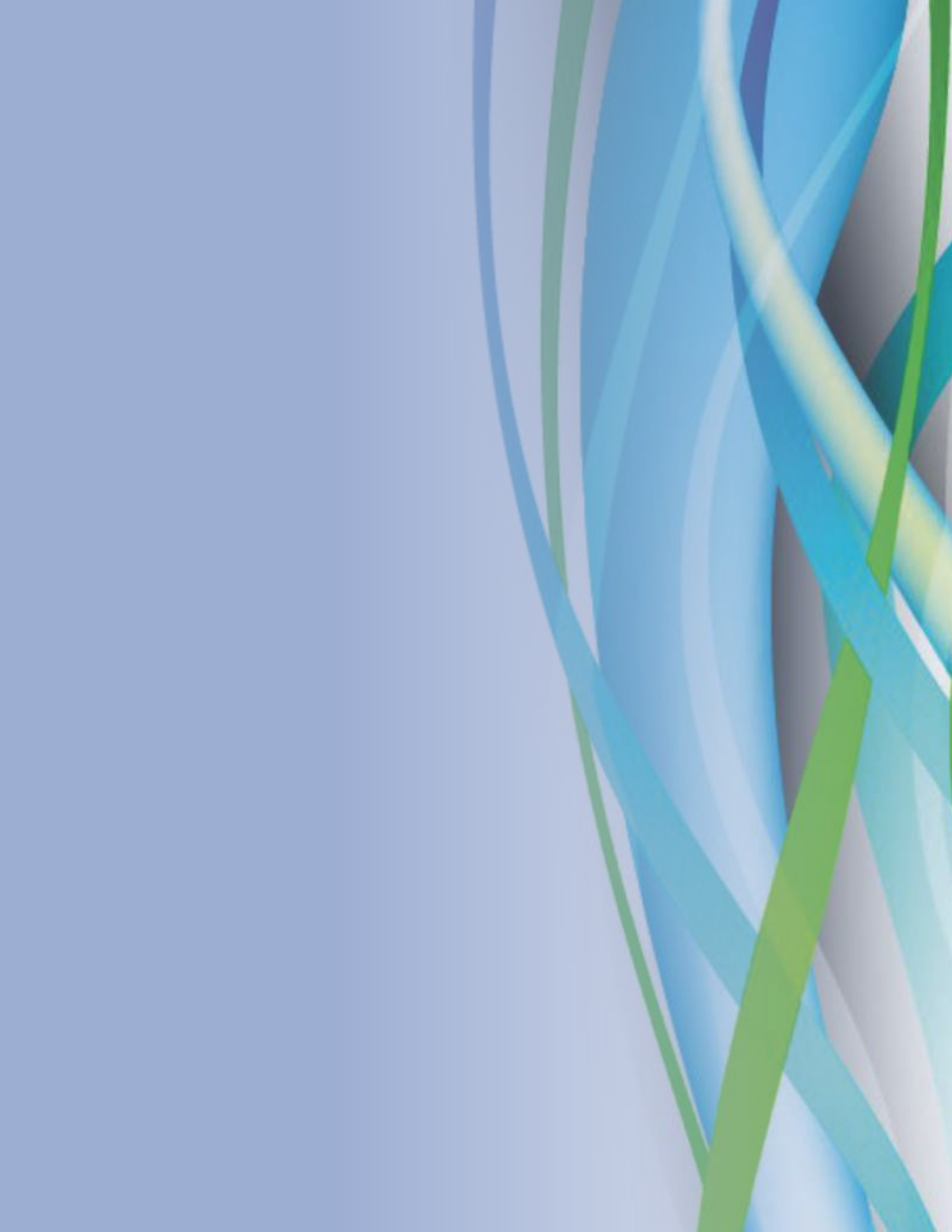
Megalkották a VIBO-t mely még kezdetleges fázisban van, de sikerült egy olyan „Osztott folyadéktároló” palackot létrehozni, mely teljesen új irányba fogja terelni azokat az italokat, melyeket keverve is fogyasztunk, mint például a fröccs. „Osztott folyadéktároló palack”: egy palackban tárolhatunk olyan italokat amelyek összekeverve tartósan nem tárolhatóak vagy nem őrzik meg a frissességüket. Ezt a terméket továbbgondolva hoznak létre majd olyan italokat, amelyeket összekeverve is fogyasztunk napjainkban.

Az innováció eredményei:

6 millió Ft-os árbevétellel és két szabadalom alatt álló termékkel rendelkezik jelenleg az induló vállalkozás, melyet 2020-ban alapítottak. Az előző innovációs díjra a COVID vírushelyzetre kifejlesztett „Többfunkciós eszköz mások által korábban használt eszközök érintésének, megfogásának elkerülésére” szabadalommal rendelkező termékkel pályáztak, most pedig az "Osztott folyadéktároló palackkal."

Referenciák:

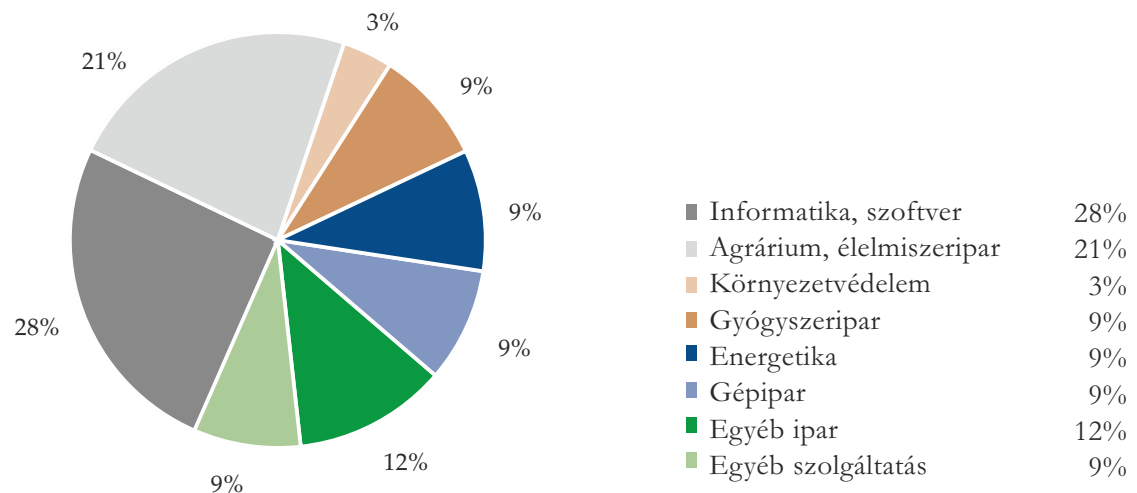
- Az "Osztott folyadéktároló palack" Az Év Széchenyi Vállalkozása 2021 díjátadóján elismerő oklevélben részesült.
- A "Többfunkciós eszköz mások által korábban használt eszközök érintésének, megfogásának elkerülésére" termék az Év Széchenyi Vállalkozása 2020 díjátadóján elismerő oklevélben részesült.



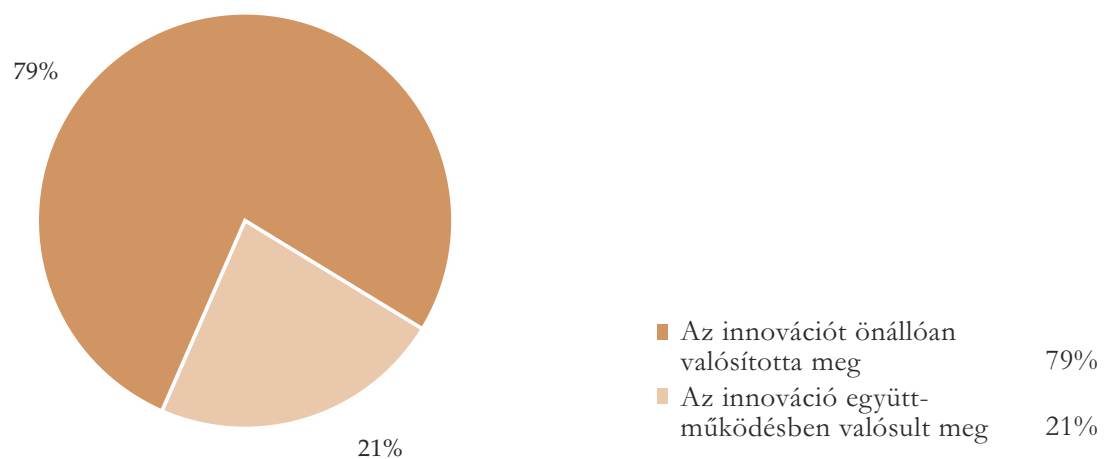
**A
2021. ÉVI
INNOVÁCIÓK
ÖSSZEVONT
ÉRTÉKELÉSE**

A pályázati adatok szerint a **33 megvalósult innovációs teljesítmény** révén a megvalósító vállalkozások összesen több mint **10 milliárd Ft többlet árbevételt** értek el (melynek jelentős hányada exportból származik). A megtakarítások, az árcsökkentő hatás, a környezeti terhelés csökkentése stb. nyomán további több **20 milliárd Ft társadalmi haszon** keletkezett.

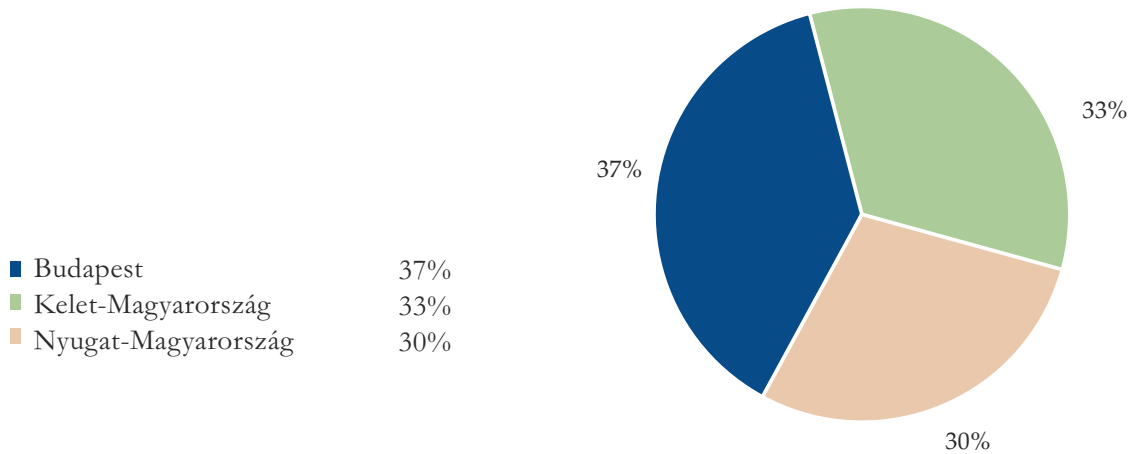
Az elfogadott pályázatok szakterület szerinti eloszlása:



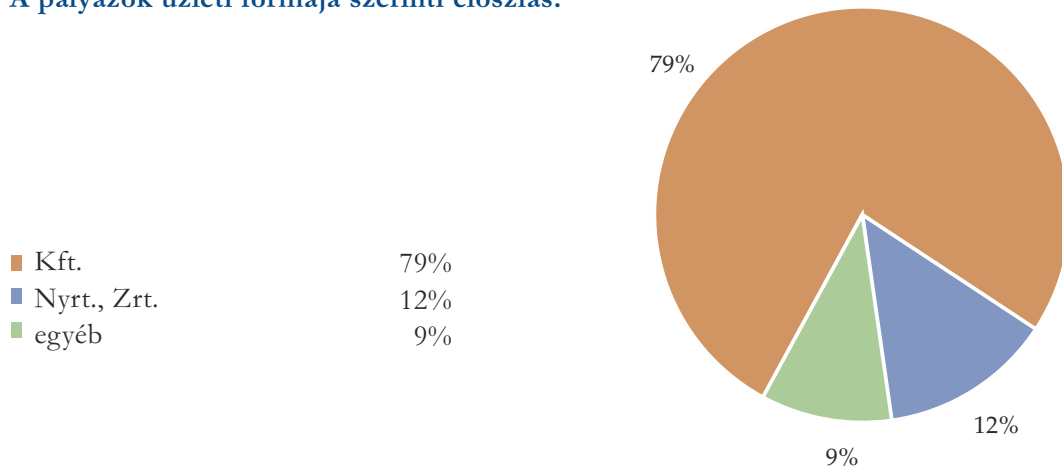
Az innováció megvalósításának módja szerinti eloszlás:



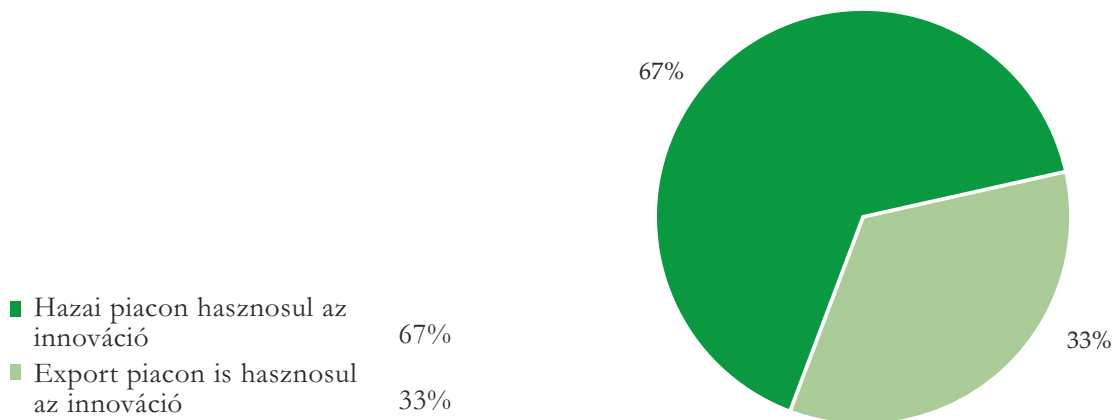
A pályázók területi eloszlása:



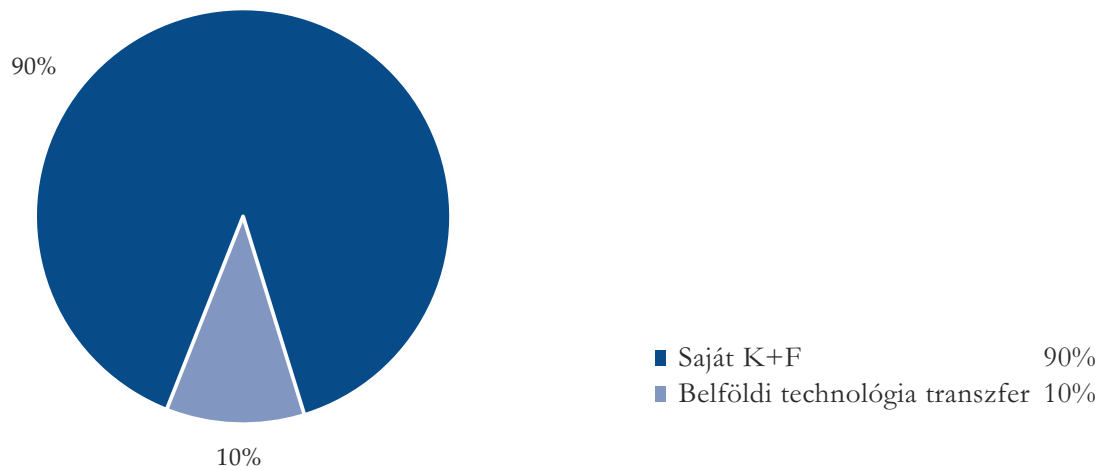
A pályázók üzleti formája szerinti eloszlás:



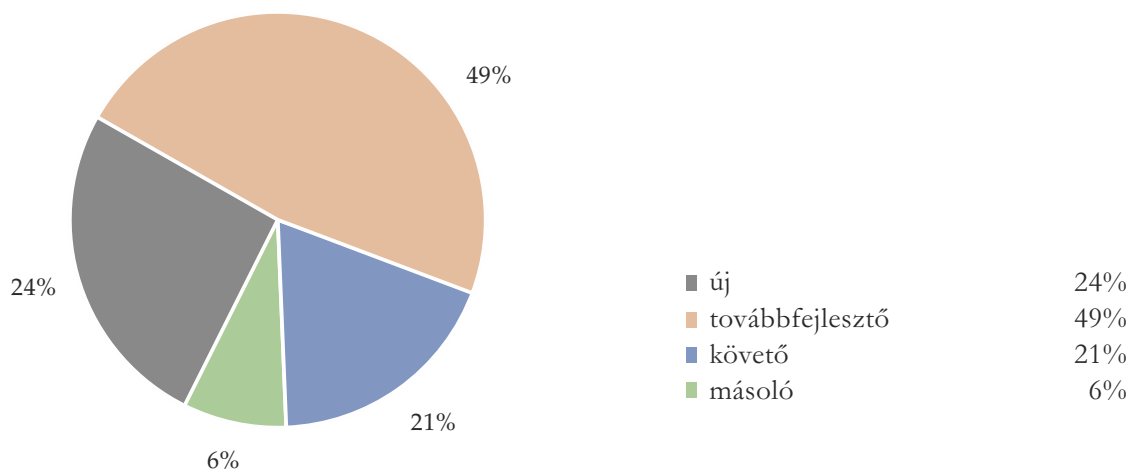
A piaci eredmény szerinti eloszlás:



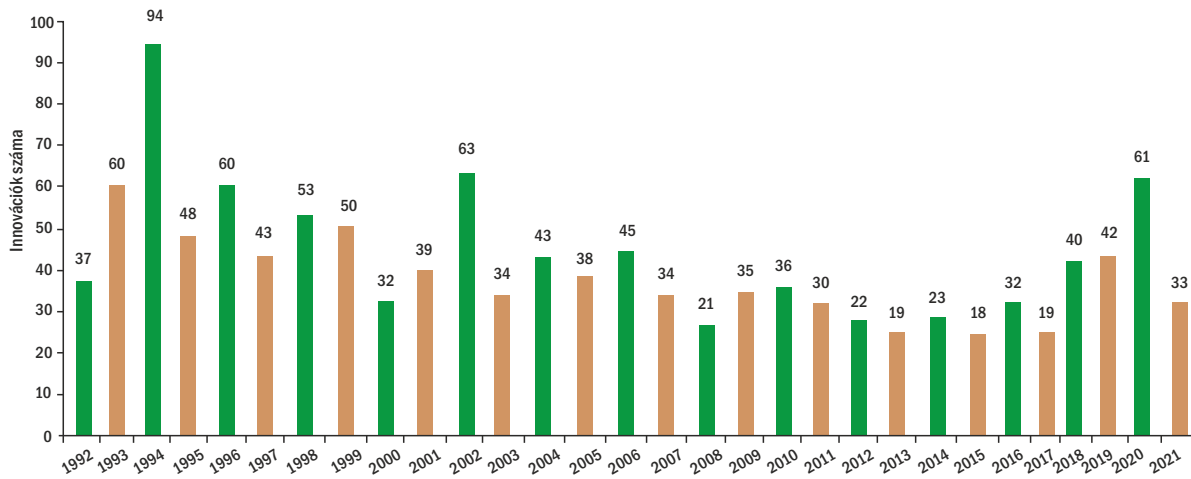
Az innováció kiindulása szerinti eloszlás:

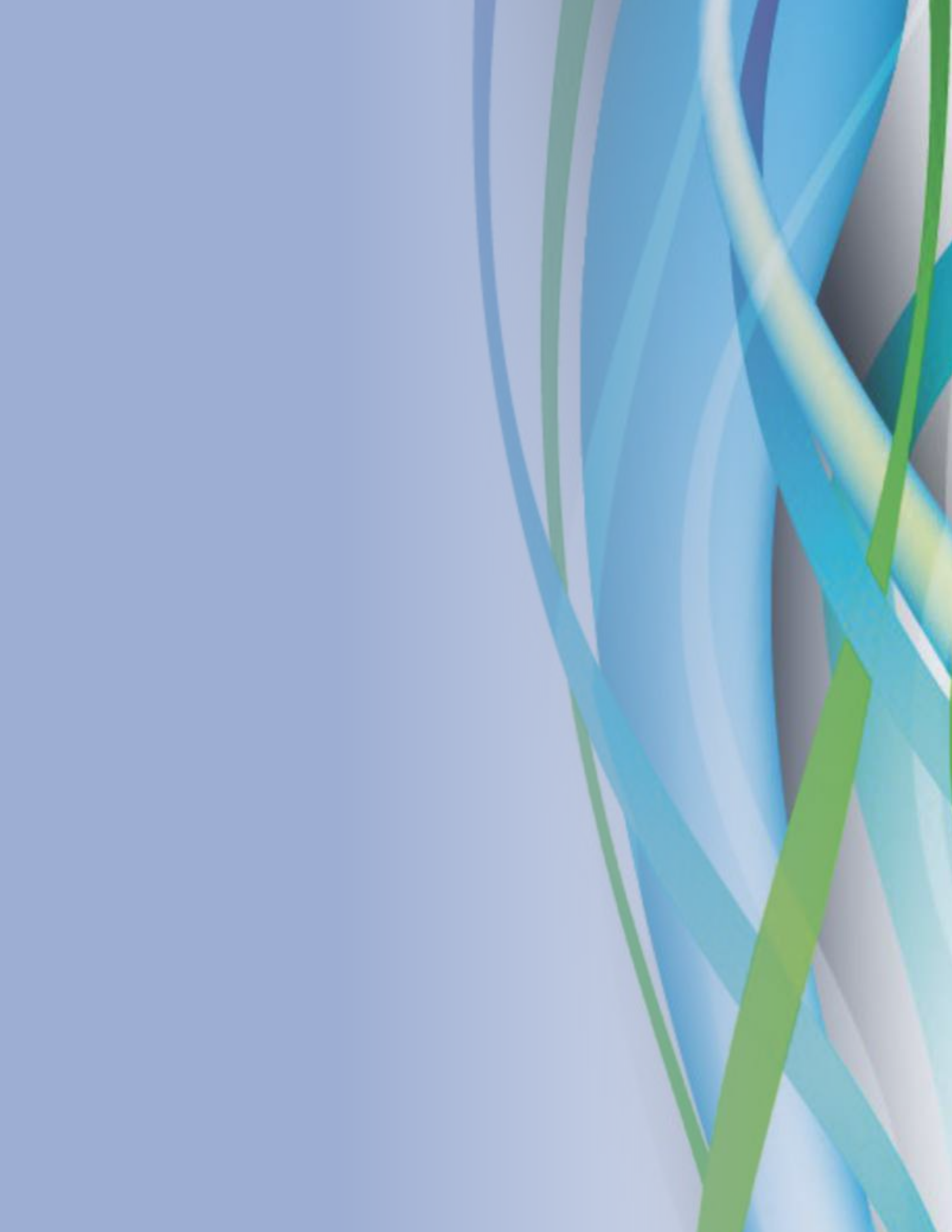


Az innováció jellege szerinti eloszlás:



A Magyar Innovációs Nagydíjon a megvalósult innovációnak minősített pályázatok száma 1992 és 2021 között elérte az 1204-et





A
2011-2020. ÉVI
INNOVÁCIÓS
NAGYDÍJAS
PÁLYÁZATOK

2020. ÉVI INNOVÁCIÓS NAGYDÍJAS
RICHTER GEDEON NYRT.:
Terrosa[®], egy új bioszimiláris magyar gyógyszer

Az innováció tömör leírása:

A Richter Gedeon Nyrt. 120 éves történetében az innováció mindig meghatározó szerepet játszott, amelyben a biotechnológia a kezdetektől fogva kiemelt helyet foglalt el. A bioszimiláris gyógyszerek fejlesztése 2006-ban jelentős tőkebefektetéssel kezdődött. A Richter Nyrt. az elmúlt több, mint 10 évben ezen a területen végzett eredményes munkája és jelentős pénzügyi ráfordítása eredményeként született meg Magyarországon és a világon is elsőként a bioszimiláris teriparatid, a Terrosa készítmény, az osteoporózis kezelésére.

Az osteoporosis a csontváz megbetegedése, amelyben a csonttömeg megfogyása, a microarchitectura károsodása és a csontminőség romlása fokozott törékenységhoz vezet. A társadalmi öregedés folytán a csonttrikulás napjaink egyik komoly népegészségügyi kihívása; magas prevalenciájának és a betegségre jellemző hosszú tünetmentességnek köszönhetően méltán tartják korunk néma járványának. Felimerésére legtöbb esetben már csak a szövődményt jelentő csonttörés(ek) kialakulása után kerül sor.

A bioszimiláris teriparatid fejlesztése során több új, innovatív megoldást kellett bevezetni a siker eléréséhez. A Terrosa piacra lépése bizonyítja a bioszimiláris koncepció sikerét, hiszen annak első eredményeként az így létrejött termékkel a hazai gazdaság és a hazai gyógyszeripar szempontjából is kiemelkedő árbevételt ért el a társaság, megvalósítva ezzel az ideális „invented and made in Hungary” gazdaságfejlesztési koncepciót.

2019. ÉVI INNOVÁCIÓS NAGYDÍJAS**3DHISTECH KFT.:****Digitális patológiai diagnosztika céljára kifejlesztett Pannoramic termékcsalád****Az innováció tömör leírása:**

A Pannoramic digitális patológia termékcsalád, a több mint 100 éves, optikai mikroszkóp alapú patológiai szövettani diagnosztika úttörő, paradigmaváltó diagnosztikai módszer és alkalmazás fejlesztése. A szövettani diagnosztika digitalizálására innovációs pályázati forrásból, egyetemi-ipari kooperációban, a 3DHISTECH Kft. kifejlesztette és gyártásba vitte a Pannoramic termékcsaládot. A Pannoramic elnevezés utalás a fejlesztés és a termékek eredetére (Pannónia), valamint a panoráma látásmódra, a mikroszkópos felbontásra. A Pannoramic termékcsalád automata, nagy sebességű és kapacitású digitális tárgylemez szkennelő rendszerből (Pannoramic 250, 1000), patológiai esetkezelő szoftver rendszerből (CaseManager), beteg-tárgylemezsorozat bemutató digitális mikroszkóp szoftverből (CaseViewer) és digitális képfeldolgozó szoftver rendszerből áll (QuantCenter), amelyek a digitális tárgylemezek tárolására szolgáló szerver alkalmazással dolgoznak (CaseCenter). A fejlesztés elindítója és koordinátora Dr. Molnár Béla. A 3DHISTECH Kft. vezetőjeként, a vállalkozás fejlesztőivel, a Semmelweis Egyetem II. számú Belgyógyászati Klinika belgyógyász gasztroenterológusaként, a Molekuláris Gasztroenterológia Laboratórium vezetőjeként az egyetem patológiai, szövettani rákkutatási intézeteivel kooperációban dolgozott.



2018. ÉVI INNOVÁCIÓS NAGYDÍJAS

OMIXON BIOCOMPUTING KFT.:

Digitális patológiai diagnosztika céljára kifejlesztett Panoramic termékcsalád

Az innováció tömör leírása:

A szerv- és csontvelőtranszplantáció sikeressége rendkívüli mértékben függ a donor és a beteg immun-kompatibilitásától. Csontvelő-transzplantáció esetén a vérképző és az immunrendszer egyik fő szervét ültetik át. Ekkor a kompatibilitást meghatározó gének közül egyetlen különbözősége 10%-kal növeli a halálozási kockázatot. Hatvan éven keresztül nem lehetett teljes biztonsággal megmondani a beteg és donor kompatibilitását, mivel az elérhető tesztek csak az addig ismert genotípusokat tudták kezelni. Ilyen módon azok nem vezettek egyértelmű eredményre. Következésképpen az orvosoknak a tesztek korlátaiból adódó akár halálos kimenetelű diagnosztikai bizonytalanság mellett kellett életmentő beavatkozásokról döntéseket hozni. Egy gyakorlatilag minden esetben egyértelmű és pontos eredményt adó transzplantációs immunkompatibilitási tesztet a világon először az Omixon Biocomputing Kft vitt piacra 2014 októberében. A reagenseket az Omixonnal együttműködésben a Children's Hospital of Philadelphia kutatói fejlesztették, míg az Omixon génszekvencia adatfeldolgozó szoftvert fejlesztett. 2018-ban az Omixon saját kutató-fejlesztői molekuláris biológiai laboratóriumot nyitott Versenyképességi és Kiválósági Együttműködési programból elnyert támogatás segítségével és a Holotype teszt 2.1-es verzióját már önállóan fejlesztette. A fejlesztés megnövelte a teszt robusztusságát és ezzel a cég tovább növelte piacvezető helyét.



2017. ÉVI INNOVÁCIÓS NAGYDÍJAS

RICHTER GEDEON NYRT.:

a cariprazine (Vraylar®/Reagila®), egy új originális magyar gyógyszer kifejlesztése gyártása és forgalmazása

Az innováció tömör leírása:

A Richter Gedeon Nyrt. 117 éves történetében az innováció mindig meghatározó szerepet játszott. A gyógyszeripar számára a legnagyobb kihívást az eredeti (originális) gyógyszerek kutatása és fejlesztése jelenti. A Richter Gedeon Nyrt. az elmúlt 15 évben ezen a területen végzett eredményes munkája és jelentős pénzügyi befektetése eredményeként születtek meg a cariprazine hatóanyagot tartalmazó Vraylar® és Reagila® készítmények. Előbbi 2015-ben az USA-ban skizofrénia és I. típusú bipoláris betegséghez társuló mániás vagy kevert epizódok indikációkban, utóbbi 2017-ben az EU-ban skizofrénia indikációban kapott forgalombahozatali engedélyt.

Ennek a termék innovációnak a legfontosabb jellemzője, hogy ez az első és egyetlen olyan originális, hazai kutató és fejlesztő szakemberek által feltalált, a későbbiekben partner bevonásával kifejlesztett, majd döntően hazánkban gyártott gyógyszer, amely a világ gyógyszerpiacának több, mint 70%-án forgalombahozatali engedéllyel rendelkezik. A cariprazine gyártmány több mint 40 éve az első eredeti magyar originális készítmény, amit a Richter Gedeon Nyrt. valósított meg a tudományos kutatástól a fejlesztésen és gyártáson át az értékesítésig bezárólag.

Ezzel a példátlan magas színvonalú innovációval és az így létrejött termékkel a hazai gazdaság és a hazai gyógyszeripar szempontjából is kiemelt jelentőségű eredményt ért el a Richter Gedeon Nyrt., megvalósítva az ideális „invented and made in Hungary” gazdaságfejlesztési koncepciót.

2016. ÉVI INNOVÁCIÓS NAGYDÍJAS

77 ELEKTRONIKA MŰSZERIPARI KFT.:

Félautomata vizelet üledék analízátor termékcsalád kifejlesztése és forgalmazása

Az innováció tömör leírása:

A félautomata vizelet üledék analízátor termékcsalád a 77 Elektronika Kft. 2011-ben induló, kutató-fejlesztő-innovációs (KFI) programjának az eredménye. A cél egy a világpiacon egyedülálló, új készülék-kategória megteremtése volt. Fontos volt az is, hogy az új technológiát nemcsak humán, hanem a sok szempontból eltérő követelményekkel rendelkező állatorvosi diagnosztika területén is fel lehessen használni.

Az innováció megvalósításához a tervezettnél is több új, részben az új készülék-kategóriához, részben a vizelet üledék mérés technológiájához kapcsolódó műszaki ötletre, megoldásra volt szükség. Új fejlesztés az elektronikus hardver megoldás, új a teljes mechanikus konstrukció, beleértve a küvetta adagolást és továbbítást, a mikroszkópot, a fókuszálás megoldását, új a szoftver architektúra, az interface a külső, „távírányító” egységhez, új a felvett digitális képeket kiértékelő speciális, neurális hálózatokra épülő képiértékelő modul struktúrája, logikája és maga a kiértékelő modul tanításának módszere is. Mindezeket az újdonságokat szabadalmak védik.

2015. ÉVI INNOVÁCIÓS NAGYDÍJAS
EVOPRO INNOVATION KFT. ÉS
EVOPRO SYSTEMS ENGINEERING KFT. KONZORCIUMA:
az eRDM - dinamikus vasúti terhelésmérő és diagnosztikai rendszer

Az innováció tömör leírása:

Az eRDM egy dinamikus vasúti terhelésmérő és diagnosztikai rendszer, mely képes az áthaladó szerelvény kerék- és tengelyterheléseinek, világszínvonalat meghaladó 2% pontossággal történő mérésére, egy százalék alatti statisztikai mérési bizonytalansággal, a szerelvény utazó sebessége mellett (5..120 km/h). A saját szabadalommal védett rendszer alkalmas a szerelvények kerék- és forgóváz hibáinak, az aszimmetrikusan terhelt kocsiknak a felismerésére. Az eRDM különböző szolgáltatásai révén nagyban hozzájárul a vasúti infrastruktúra állagmegóvásához, a közlekedésbiztonság növeléséhez, lehetővé teszi a fuvarozás menedzselését és a karbantartás-tervezést is.

Az eRDM az első dinamikus terhelésmérő rendszer a MÁV vasúti pályáján.



2014. ÉVI INNOVÁCIÓS NAGYDÍJAS

SANATMETAL KFT.:

Digitális patológiai diagnosztika céljára kifejlesztett Pannoramic termékcsalád

Az innováció tömör leírása:

A 2014-es évben jelentős szakmai, piaci és gazdasági eredményeket értek el a Vortex poliaxiális csontlemez rendszerrel, amelyet traumatológiai sebészek használnak csonttörések ellátására.

A termékfejlesztés indításakor olyan világszínvonalú implantátum család létrehozását tűzték ki célul, amely rendszert alkotva széles indikációs területtel rendelkezik, de a traumatológiai gyakorlatban mégis egyszerűen és hatékonyan használható. Meggyőződésük, hogy az innováció eredményeként a világ egyik legjobb, vagy talán a legjobb lemez rendszerét tudják az operatőrök rendelkezésére bocsájtani a csonttörések kompromisszumok nélküli kezeléséhez.

A rendszer kulcsfontosságú eleme a maximális rögzítési szabadságfokot biztosító Vortex lemez-csavar kapcsolat, az osteoporotikus csontok vagy periprotetikus törések ellátásának képessége, a minimál invazivitás, a dinamikus törésrögzítés, a nagyfokú biokompatibilitás, valamint a rendszer egyszerűsége és teljessége.

A Vortex rendszer esetében a Sanatmetal célkitűzésének helyessége és a termékfejlesztés eredménye egyértelműen igazolást nyert a piac által.



2013. ÉVI INNOVÁCIÓS NAGYDÍJAS

KVV KŐOLAJVEZETÉKÉPÍTŐ ZRT.:

a cariprazine (Vraylar[®]/Reagila[®]), egy új originális magyar gyógyszer kifejlesztése gyártása és forgalmazása

Az innováció tömör leírása:

A szénhidrogén-szállító csőtávvezetékek alapanyagául szolgáló acélcsövek mértékadó jellemzőit (folyáshatár, szakítószilárdság) az elmúlt időszakban folyamatosan növelték, elsősorban annak érdekében, hogy a vezetékcső falvastagságának növelése nélkül, sőt annak csökkentésével, lehetővé váljon a minél nagyobb nyomáson való üzemeltetés. Ezzel egyrészt nagyobb mennyiségeket tudnak szállítani, másrészt kevesebbe kerül a létesítmény megvalósítása, a csökkenő anyagköltségek miatt. A '90-es évek közepén Németországban néhány távvezeték már építettek ilyen nagyszilárdságú (L555MB vagy X80) vezetékcső felhasználásával, de komoly problémák merültek fel a hegesztés minőségével kapcsolatosan.

2012-ben a lengyel gázvezeték üzemeltető cég (GAZ-SYSTEM) jelentős csőtávvezeték építési programba kezdett, amelyek megvalósítását ezekkel a nagyszilárdságú csőalapanyagokkal (L555MB és L485MB) tervezte.

A Kőolajvezetéképítő Zrt. (KVV) telephelyén és laboratóriumában intenzív tervezési, kísérletezési, fejlesztési tevékenység kezdődött, hozag anyagok sorának kipróbálásával és számos technológiai paraméter módszeres változtatásával, több száz roncsolás mentes és roncsolásos anyagvizsgálat elvégzésével és ezek szisztematikus kiértékelésével, elsőként sikerült egy olyan egyedülálló hegesztési eljárást kidolgozni, amely stabilan és terepi viszonyok között is reprodukálhatóan hozta a lengyel építető által elvárt minőséget és mechanikai eredményeket.

A kidolgozott hegesztési eljárást – az építető akkreditált anyagvizsgáló laboratóriumának tanúsításával – az elsők között sikerült elfogadtatni a lengyel gázvezeték üzemeltető céggel, a GAZ-SYSTEM-mel. Az adott eljárással a KVV által Lengyelországban lehegesztett 200 km-nyi DN700 és DN800-as gázvezetékek varratai kielégítették a megkívánt minőségi és mechanikai előírásokat.

2012. ÉVI INNOVÁCIÓS NAGYDÍJAS

NNG KFT.:

”iGO Automotive” navigációs szoftvertermék

Az innováció tömör leírása:

Az NNG Kft. új navigációs szoftverterméke, a cég által kifejlesztett iGO Automotive, korszerű megoldást kínál az autópálya szereplői számára, hogy ne csak a csúcs-, hanem az alacsony kategóriás járművekbe is minőségi, gyárilag beépített navigációs alkalmazások kerüljenek. A vállalat mára a világ legnagyobb autópálya beszállítóinak és autógyártóinak szállít kompakt navigációs megoldást, amely egyetlen szoftverből, egyetlen frissítőportálból és annak technológiai megoldásaiból áll, amelyek a partnerek és a járművezetők maradéktalan kiszolgálása érdekében testre szabhatók és helyhez köthetők.

Annak ismeretében, hogy az autógyártók több száz szolgáltató különböző technológiai megoldásait alkalmazzák, az NNG biztosítja, hogy az iGO Automotive mind technikailag, mind vizuálisan zökkenőmentesen illeszkedjen a jármű fejegységének minden egyéb, az e-mailezés, a rádió, az okostelefon-kapcsolat és a jármű rendszerét ellenőrző szoftvereivel.

Az iGO Automotive globális navigációs megoldás: 118 országot lefedő tartalomportfólióval rendelkezik, a felhasználó partnerek több mint 60 országot képviselnek, a hangutasítások pedig 50 különböző hangon és HMI (ember-gép interfész)-nyelven hangzanak el.



2011. ÉVI INNOVÁCIÓS NAGYDÍJAS

EGIS GYÓGYSZERGYÁR NYRT.:

a vérrögzépződés megelőzésére kifejlesztett Egitromb 75 mg filmtabletta

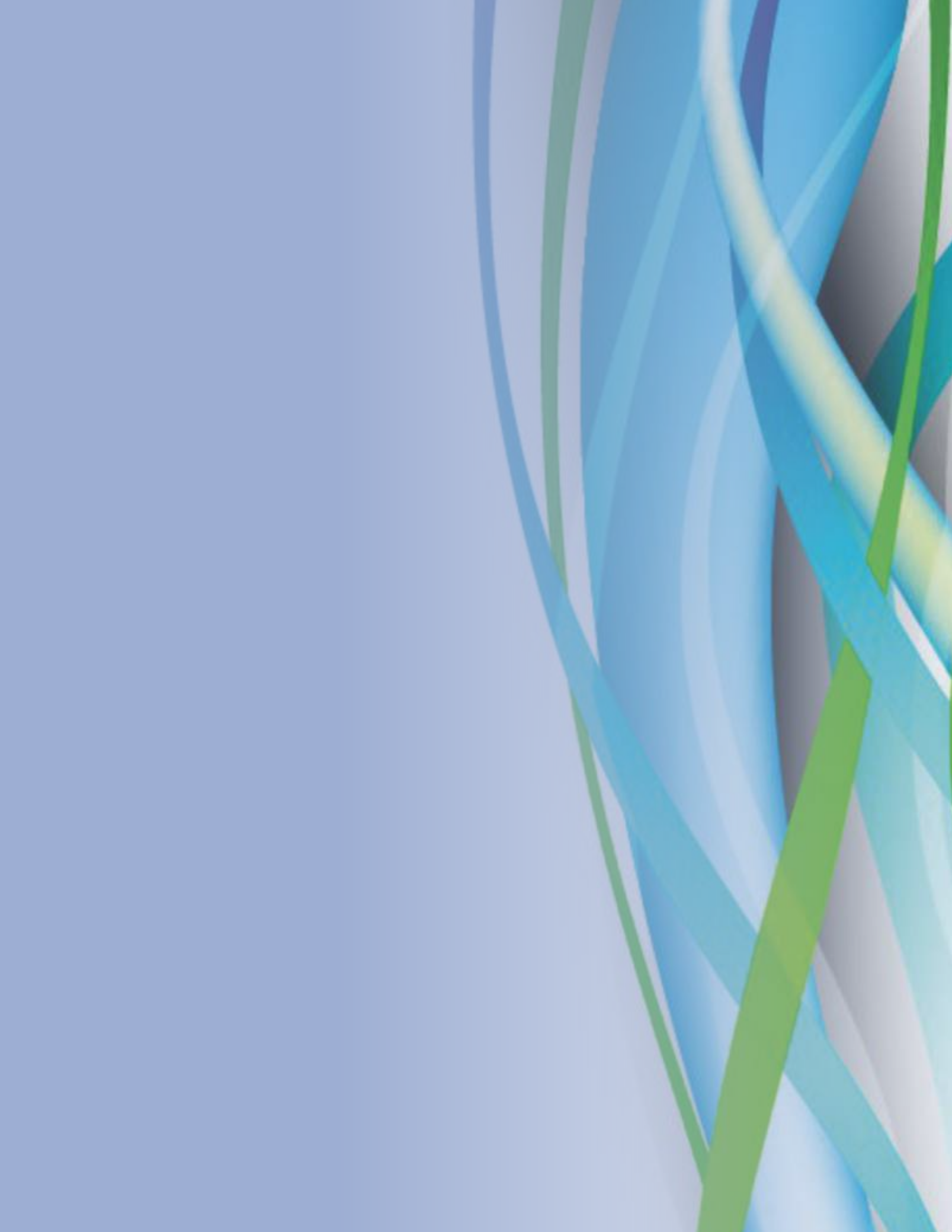
Az innováció tömör leírása:

Az Egitromb® tabletták a vérrögzépződés megelőzésére szolgáló generikus gyógyszer, amelyet az Egis fejlesztett ki és saját szabadalmakkal védett módon gyárt és forgalmaz.

Az Egitromb gyógyszerrel miokardiális infarktuson, isémiás szélütésen átesett betegeket, akut koronária szindrómában, pitvarfibrillációban szenvedőket gyógyítanak. Ezen betegségek megelőzése, gyógyítása népegészségügyi érdek.

Az EGIS Gyógyszergyár jelentős kutatás- fejlesztő innovációs munkával olyan új gyártó eljárást dolgozott ki, amely még az originális készítményt védő szabadalmak lejárata előtt lehetővé tette az Egitromb® piacra hozatalát.





A
1992-2019. ÉVI
INNOVÁCIÓS NAGYDÍJ
PÁLYÁZATOKON
DÍJAZÁSBAN RÉSZESÜLT
INNOVÁCIÓK

2020. évi Innovációs Nagydíj Pályázat

Díj	Pályázat címe	Megvalósító
Magyar Innovációs Nagydíj	Terrosa®, az új bioszimiláris magyar gyógyszer	Richter Gedeon Nyrt.
Innovációs és Technológiai Minisztérium Ipari Innovációs Díja	Automatikus felületkezelő berendezés fejlesztése és gyártása, 3D nyomtatott alkatrészekhez	Additive Manufacturing Technologies Hungary Kft.
Innovációs és Technológiai Minisztérium Informatikai Innovációs Díja	Tungsrám hagyományos képességeinek újrahasznosítása, innovatív területeken	Tungsrám Operations Kft.
Agrárminisztérium Agrár Innovációs Díja	Precíziós Gazdálkodási Rendszer	KITE Zrt.
Agrárminisztérium Környezetvédelmi Innovációs Díja	Co-Processing – Biológiai eredetű és fosszilis alapanyagok együttes átalakítása gázolajokká	MOL Nyrt.
Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Hivatal Ipari Innovációs Díja	TEQ LITE, tömeggyártható Teqball asztal	TEQBALL Kft.
Szellemi Tulajdon Nemzeti Hivatala Innovációs Díja	Univerzális lepárló berendezés, aromaprofilra kifejlesztett számítógépes vezérléssel	Hagyó Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.
Magyar Innovációs Szövetség Startup Innovációs Díja	This is Redy intim női alsónemű	Hagyó Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.
Magyar Kereskedelmi és Iparkamara Innovációs Díja	Különleges tulajdonságú padló fejlesztések	Graboplast Padlógyártó Zrt.

2019. évi Innovációs Nagydíj Pályázat

Díj	Pályázat címe	Megvalósító
Magyar Innovációs Nagydíj	A digitális patológiai diagnosztika céljára kifejlesztett Panoramic termékcsalád	3DHISTECH Kft.
Innovációs és Technológiai Minisztérium Ipari Innovációs Díja	MDI, poliuretán alapanyag gyártási folyamatának komplex fejlesztése	BorsodChem Zrt.
Innovációs és Technológiai Minisztérium Informatikai Innovációs Díja	Oncompass precíziós onkológiai döntéstámogató eljárás	Oncompass Medicine Hungary Kft.
Agrárminisztérium Agrár Innovációs Díja	Mesterséges megvilágítású, hidrokultúrás rendszerben megvalósított téli termesztés	Veresi Paradicsom Kft.
Agrárminisztérium Környezetvédelmi Innovációs Díja	H-Genie® magasnyomású laboratóriumi hidrogén generátor berendezés	ThalesNano Energy Zrt.
Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Hivatal „Alapkutatástól a piacig” Innovációs Díja	Élvonalbeli idegtudományi kutatások céljára kifejlesztett világszínvonalú magyar mikroszkóp	Femtonics Kutató és Fejlesztő Kft.

Szellemi Tulajdon Nemzeti Hivatala 25 éves CSALOMON® Csapdacsalád újdonságai Agrártudományi Kutató-
Innovációs Díja központ Növényvédelmi
Intézete

Magyar Innovációs Szövetség és a Fitpuli – tudományos alapú digitális munkahelyi Fitpuli Kft.
Valor Zrt. Startup Innovációs Díja egészségprogram

2018. évi Innovációs Nagydíj Pályázat

Díj	Pályázat címe	Megvalósító
Magyar Innovációs Nagydíj	Újgenerációs transzplantációs genetikai teszt fejlesztése és globális piaci bevezetése	Omixon Biocomputing Kft.
Innovációs és Technológiai Minisztérium Ipari Innovációs Díja	Extrém üzemi körülményekre tervezett nagyfeszültségű távvezeték fejlesztése és gyártása	FUX Zrt.
Innovációs és Technológiai Minisztérium Informatikai Innovációs Díja	WIWE szívdiagnosztikai eszköz	Sanatmetal Kft.
Agrárminisztérium Agrár Innovációs Díja	Új típusú bőtermő martonvásári búzafajtákkal megvalósított innováció	MTA Agrártudományi Kutatóközpont
Agrárminisztérium Környezetvédelmi Innovációs Díja	Icon hematológiai termékcsalád	Norma Instruments Zrt.
Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Hivatal „Alapkutatótól a piacig” Innovációs Díja	Neutronspektroszkópia kifejlesztése, és alkalmazása a tudományban és az iparban	Mirrotron Kft.
Szellemi Tulajdon Nemzeti Hivatala Innovációs Díja	Teqball SMART – kis helyigényű multifunkciós sporteszköz	Teqball Kft.
Magyar Innovációs Szövetség Startup Innovációs Díja	Kiszervezett logisztikai szolgáltatás	Webshippy Kft.

2017. évi Innovációs Nagydíj Pályázat

Díj	Pályázat címe	Megvalósító
Magyar Innovációs Nagydíj	Cariprazine (Vraylar®/Reagila®), egy új originális magyar gyógyszer kifejlesztése, gyártása és forgalmazása	Richter Gedeon Nyrt.
Nemzetgazdasági Minisztérium Ipari Innovációs Díja	XXL Diesel - speciális, csökkentett emissziójú üzemanyag	MOL Nyrt.
Földművelésügyi Minisztérium Agrár Innovációs Díja	Időjárás független starter trágyázási rendszer	KITE Zrt.
Földművelésügyi Minisztérium Környezetvédelmi Innovációs Díja	Trutina - növény súlymérésen alapuló, növény aktivitást valós időben megmutató, technológiai döntéstámogató rendszer	Gremon Systems Zrt.
Szellemi Tulajdon Nemzeti Hivatala Innovációs Díja	Gyártástechnológiájában és csomagolásában innovatív sajtkrém és tejalapú élelmiszerkészítmény kifejlesztése és nemzetközi piacra történő sikeres bevezetése	Köröstej Tejfeldolgozó és Kereskedelmi Kft.
Magyar Innovációs Szövetség Startup Innovációs Díja	Shapr3D, 3D tervező alkalmazás	Shapr3D Zrt.

2016. évi Innovációs Nagydíj Pályázat

Díj	Pályázat címe	Megvalósító
Magyar Innovációs Nagydíj	Félautomata vizelet üledék analízátor termékcsalád	77 Elektronika Műszeripari Kft.
Nemzetgazdasági Minisztérium Ipari Innovációs Díja	Digitális tomosztézis elvén működő alacsony röntgendózisú rétegfelvételi radiológiai képalkotó eszköz (Lineáris CT)	Innomed Medical Zrt.
Nemzetgazdasági Minisztérium Informatikai Innovációs Díja	Big Data Management szolgáltatások	Starschema Kft.
Földművelésügyi Minisztérium Agrár Innovációs Díja	MÁD brand, a világ új íze - The new taste of the world	MAD WINE Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.
Nemzeti Fejlesztési Minisztérium Fejlesztési Innovációs Díja	15 hónapos üzemeltetési ciklus bevezetése a Paksi Atomerőműben	MVM Paksi Atomerőmű Zrt.
Szellemi Tulajdon Nemzeti Hivatala Innovációs Díja	FuranFlex, nagy hő- és korrózióállóságú flexibilis műanyag bélésű rendszer kifejlesztése és forgalmazása	Kompozitor Műanyagipari Fejlesztő Kft.
Magyar Innovációs Szövetség Startup Innovációs Díja	Aimotive aiDrive	Aimotive Informatikai Kft.

2015. évi Innovációs Nagydíj Pályázat

Díj	Pályázat címe	Megvalósító
Magyar Innovációs Nagydíj	eRDM – dinamikus vasúti terhelésmérő és diagnosztikai rendszer	evopro Innovation Kft. és evopro systems engineering Kft.
Nemzetgazdasági Minisztérium Ipari Innovációs Díja	Az alumíniumhab gyártástechnológiájának kiterjesztése és az alumíniumhab termékek piacosítása	Aluinvent Zrt.
Földművelésügyi Minisztérium Agrár Innovációs Díja	Csípős fűszerpaprika nemesítési program	Univer Product Termelő és Kereskedelmi Zrt.
Földművelésügyi Minisztérium Környezetvédelmi Innovációs Díja	Az arzén tartalmú vizek tisztítása, több lépcsős előoxidációval és ózonos oxidáció segítségével	Aquaprofit Zrt.
Nemzeti Fejlesztési Minisztérium Innovációs Díja	Komplex vészhelyzeti kommunikációs rendszer	BHE Bohn Hungary Elektronikai Kft.
Szellemi Tulajdon Nemzeti Hivatala Innovációs Díja	Biztonságos acél közúti visszatartó rendszer	DAK Acélszerkezeti Kft.
Magyar Innovációs Szövetség Startup Innovációs Díja	CyrrTalk hívástitkosító szolgáltatás	Arenim Technologies

2014. évi Innovációs Nagydíj Pályázat

Díj	Pályázat címe	Megvalósító
Magyar Innovációs Nagydíj	VORTEX poliaxális csontlemez rendszer	Sanatmetal Kft.
Nemzetgazdasági Minisztérium Ipari Innovációs Díja	Bisoprolol-Amlodipin fix kombinációs tabletta kifejlesztése	Egis Gyógyszergyár Zrt.
Földművelésügyi Minisztérium Agrár Innovációs Díja	Szőlőőr rendszer	QuantisLabs Kft.
Földművelésügyi Minisztérium Környezetvédelmi Innovációs Díja	Gumibitumen technológia és gumibitumennel épített aszfaltút fejlesztése	MOL. Nyrt. és a Strabag Általános Építő Kft.
Nemzeti Fejlesztési Minisztérium Innovációs Díja	Univerzális forgóvázas darus jármű kifejlesztése	MÁV FKG Felépítménykarbantartó és Gépjavító Kft.
Szellemi Tulajdon Nemzeti Hivatala Innovációs Díja	VORTEX poliaxális csontlemez rendszer	Sanatmetal Kft.
Magyar Innovációs Szövetség Startup Innovációs Díja	Neuromarketing média kutatási technológia kifejlesztése	Synetiq Kft.

2013. évi Innovációs Nagydíj Pályázat

Díj	Pályázat címe	Megvalósító
Magyar Innovációs Nagydíj	Nagyszilárdságú csőtávvezetékek hegesztés-fejlesztése	KVV Kőolajvezetéképítő Zrt.
Nemzetgazdasági Minisztérium Ipari Innovációs Díja	NanoScan PET/MRI integrált pre-klinikai in vivo képalkotó rendszer	MEDISO Orvosi Berendezés Fejlesztő és Szervíz Kft.
Vidékfejlesztési Minisztérium Agrár Innovációs Díja	Szántóföldi lágyszárú növénytermesztés melléktermékeit felhasználó, környezetterhelést csökkentő agroenergetikai technológiák és azokat biztosító géprendszerek kifejlesztése	TeGaVill Kft.
Vidékfejlesztési Minisztérium Környezetvédelmi Innovációs Díja	Új generációs alumínium elektrolit kondenzátor és EPCOS teljesítmény induktivitások kifejlesztése	EPCOS Elektronikai Alkatrész Kft.
Szellemi Tulajdon Nemzeti Hivatala Innovációs Díja	Hipertónia kezelésére kifejlesztett Egiramlon® készítményének gyártása és forgalmazása	Egis Gyógyszergyár Nyrt.
Magyar Kereskedelmi és Iparkamara Innovációs Díja	HU-GO Elektronikus Útdíjszedési Rendszer megvalósítása	Nemzeti Útdíjfizetési Szolgáltató Zrt., az I-Cell MobilSoft Zrt. és az ARH Hungary Zrt.
Iparfejlesztési Közalapítvány Szervezeti Innovációs Díja	Új generációs alumínium elektrolit kondenzátor és EPCOS teljesítmény induktivitások kifejlesztése	EPCOS Elektronikai Alkatrész Kft.
Magyar Innovációs Szövetség Startup Innovációs Díja	Tresorit, fájlmegosztási és szinkronizálási szoftver kifejlesztése	Tresorit Kft.

2012. évi Innovációs Nagydíj Pályázat

Díj	Pályázat címe	Megvalósító
Magyar Innovációs Nagydíj	iGO Automotive navigációs szoftvertermék	NNG Kft.
Nemzetgazdasági Minisztérium Ipari Innovációs Díja	Tevékenység-felügyeleti eszközök új generációjának kifejlesztése	BalaBit IT Biztonságtechnikai Kft.
Vidékfejlesztési Minisztérium Agrár Innovációs Díja	Új, korszerű permetezőgépek kifejlesztése	Farmgép Kft.
Vidékfejlesztési Minisztérium Környezetvédelmi Innovációs Díja	Víztakarékos, öntözési és halászati fejlesztés	Dalmandi Mezőgazdasági Kft.
Szellemi Tulajdon Nemzeti Hivatala Innovációs Díja	Műgyanta alapú Plastimol PR javító bilincs kifejlesztése, gázvezetékek hibahelyeinek javítása és rehabilitációja céljából	GRP Plasticorr Kft.
Magyar Kereskedelmi és Iparkamara Innovációs Díja	Kétkomponensű PUR-habokhoz kifejlesztett MikaTech membrán rendszer	Mikropakk Műanyag-és Fémfeldolgozó Kft.
Iparfejlesztési Közalapítvány Szervezeti Innovációs Díja	Tevékenység-felügyeleti eszközök új generációjának kifejlesztése	BalaBit IT Biztonságtechnikai Kft.
Magyar Innovációs Szövetség Új Innovatív Kisvállalkozás Díja	Kültéri nagyelosztó szekrények termékfejlesztése	Jäger Prod Kft.

2011. évi Innovációs Nagydíj Pályázat

Díj	Pályázat címe	Megvalósító
Magyar Innovációs Nagydíj	A vérrögzépződés megelőzésére kifejlesztett Egitromb® 75 mg filmtabletta	EGIS Gyógyszergyár Nyrt.
Nemzetgazdasági Minisztérium Ipari Innovációs Díja	Metapay Fesztiválkártya bevezetése	Meta-MPI Kft.
Vidékfejlesztési Minisztérium Agrár Innovációs Díja	Komplett fejéstechnológia rendszer, a HungaroLact kifejlesztése	Agro Legato Kft.
Vidékfejlesztési Minisztérium Környezetvédelmi Innovációs Díja	„Hatékonyabb üzemeltetés – élhetőbb környezet”	Budapesti Szennyvíztisztítási Kft.
Szellemi Tulajdon Nemzeti Hivatala Innovációs Díja	2D és 3D Két-foton mikroszkópfejlesztés	Femtonics Kft.
Magyar Kereskedelmi és Iparkamara Innovációs Díja	„TIPPLEN K 850” polipropilén termék	Tiszai Vegyi Kombinát Nyrt.
Iparfejlesztési Közalapítvány Szervezeti Innovációs Díja	„Hatékonyabb üzemeltetés – élhetőbb környezet”	Budapesti Szennyvíztisztítási Kft.
Magyar Innovációs Szövetség Új Innovatív Kisvállalkozás Díja	PVC menetes, tekercselt szűrő, mélyfúrású ivóvíz kutakba	GWE Budafilter Kft.

2010. évi Innovációs Nagydíj Pályázat

Díj	Pályázat címe	Megvalósító
Magyar Innovációs Nagydíj	NanoPET/CTTM kisállat-vizsgáló rendszer	MEDISO Orvosi Berendezés Fejlesztő és Szerviz Kft.
Nemzetgazdasági Minisztérium Ipari Innovációs Díja	Elektronikus utátjáró-fedező berendezés komplex rendszer	Műszer Automatika Kft.
Vidékfejlesztési Minisztérium Agrár Innovációs Díja	A sertés dizentéria kialakulásának megelőzésére kifejlesztett költségkímélő, hatékony készítmény	Pharmatéma Bt.
Vidékfejlesztési Minisztérium Környezetvédelmi Innovációs Díja	A sertés dizentéria kialakulásának megelőzésére kifejlesztett költségkímélő, hatékony készítmény	Pharmatéma Bt.
Szellemi Tulajdon Nemzeti Hivatala Innovációs Díja	Előregyártott vasbeton hídgerenda-család	Ferrobeton Zrt.
Magyar Kereskedelmi és Iparkamara Innovációs Díja	Hordozható egyszemélyes laboratórium	NI Hungary Software és Hardware Gyártó Kft.
Iparfejlesztési Közalapítvány Szervezeti Innovációs Díja	Hordozható egyszemélyes laboratórium	NI Hungary Software és Hardware Gyártó Kft.
Magyar Innovációs Szövetség Innovációs Díja	AS-T70 2 tengelyes mozgató Solar Tracker	AsiaNet Hungary Kft.

2009. évi Innovációs Nagydíj Pályázat

Díj	Pályázat címe	Megvalósító
Magyar Innovációs Nagydíj	Teljesítménynövelés a Paksi Atomerőmű blokkjain	Paksi Atomerőmű Zrt.
Nemzeti Fejlesztési és Gazdasági Minisztérium Ipari Innovációs Díja	Erőművi alkalmazásra kifejlesztett új típusú hegesztettházú kettősbeömlésű szivattyú	Ganz Engineering és Energetikai Gépgyártó Kft.
Földművelésügyi és Vidékfejlesztési Minisztérium Agrár Innovációs Díja	Kifejlesztett és megvalósított B1-15 és B2-15 típusú szárítóberendezések felújítására alkalmazható IKR-F3 energiatakarékos adapter	IKR Termelésfejlesztési és Kereskedelmi Zrt.
Környezetvédelmi és Vízügyi Minisztérium Környezetvédelmi Innovációs Díja	Kompenzált mágneses terű energiatakarékos vezető sodronyok termék- és gyártásfejlesztése	FUX Ipari Szolgáltató és Kereskedelmi Zrt.
Nemzeti Kutatási és Technológiai Hivatal Technológiai Innovációs Díja	PORTIRON® Termékcsalád	Richter Gedeon Vegyészeti Gyár Nyrt.
Magyar Szabadalmi Hivatal Innovációs Díja	ULTRA ONE – a valaha épített legjobb porszívó és tartozékrendszer	Electrolux Lehel Kft.
Magyar Kereskedelmi és Iparkamara Innovációs Díja	Fejlesztett és gyártott szellemileg független generikus pravastatin hatóanyag	Teva Gyógyszergyár Zrt.
Iparfejlesztési Közalapítvány Szervezeti Innovációs Díja	ULTRA ONE – a valaha épített legjobb porszívó és tartozékrendszer	Electrolux Lehel Kft.
Magyar Innovációs Szövetség Innovációs Díja	iziSHOP® mTicket és eTicket elektronikus menetjegy	Hedz Magyarország Kft.

2008. évi Innovációs Nagydíj Pályázat

Díj	Pályázat címe	Megvalósító
Magyar Innovációs Nagydíj	UNEO az első lítium ionos fúrókalapács	Robert Bosch Power Tool Elektromos Szerszámgyártó Kft.
Nemzeti Fejlesztési és Gazdasági Minisztérium Ipari Innovációs Díja	Generikus quetiapine hemifumarát hatóanyagot tartalmazó KETILEPT® 25, 100, 150, 200 és 300 mg-os filmtabletta	EGIS Gyógyszergyár Nyrt.
Földművelésügyi és Vidékfejlesztési Minisztérium Agrár Innovációs Díja	Precíziós gazdálkodási rendszer	IKR Termelésfejlesztési és Kereskedelmi Zrt.
Környezetvédelmi és Vízügyi Minisztérium Környezetvédelmi Innovációs Díja	Vevői igényekből eredő innovatív koncepció: Ultrasilencer Green a környezetbarát porszívó	Electrolux Lehel Kft.
Nemzeti Kutatási és Technológiai Hivatal Technológiai Innovációs Díja	IND iMobile banking – pénzügyek bárhol, bármikor	IND Kft.
Magyar Szabadalmi Hivatal Innovációs Díja	Őszi árpa nemesítése és fajtaoltalmi eredménye	Károly Róbert Főiskola, Fleischmann Rudolf Kutatóintézet

AZ 1992-2020. ÉVI INNOVÁCIÓS NAGYDÍJ PÁLYÁZATOKON DÍJAZÁSBAN RÉSZESÜLT INNOVÁCIÓK

Magyar Kereskedelmi és Iparkamara Innovációs Díja	Transponder tekercs és rezgésbiztos nedves alumínium kondenzátor	EPCOS Elektronikai Alkatrész Kft.
Iparfejlesztési Közalapítvány Szervezeti Innovációs Díja	Vevői igényekből eredő innovatív koncepció: Ultrasilencer Green a környezetbarát porszívó	Electrolux Lehel Kft.

2007. évi Innovációs Nagydíj Pályázat

Díj	Pályázat címe	Megvalósító
Magyar Innovációs Nagydíj	MTA TAKI-MTA MgKI költség- és környezetkímélő trágyázási szaktanácsadási rendszer és szoftver	MTA Talajtani és Agrokémiai Kutatóint., MTA Mezőgazdasági Kutatóint., ProPlanta 3M Bt.
Gazdasági és Közlekedési Minisztérium Ipari Innovációs Díja	Automata vizelet-laboratórium	77 Elektronika Kft.
Földművelésügyi és Vidékfejlesztési Minisztérium Agrár Innovációs Díja	Világszínvonalú csirkefeldolgozó vonal	HUNGERIT Baromfifeldolgozó és Élelmiszeripari Zrt.
Környezetvédelmi és Vízügyi Minisztérium Környezetvédelmi Innovációs Díja	Jelentős műszaki és technológiai innováció a Nitrogénművek Vegyipari Zrt. új Salétromsav üzemi nagyberuházása során	Nitrogénművek Vegyipari Zrt.
Nemzeti Kutatási és Technológiai Hivatal Technológiai Innovációs Díja	Beraprost ipari szintézise és piaci sikere	CHINOIN, a Sanofi Aventis csoport tagja
Magyar Szabadalmi Hivatal Innovációs Díja	Erőművi füstgázok bevezetése Heller-Forgó hűtőtoronyba a talajszintű légszennyezés csökkentésére	EGI Energiagazdálkodási Zrt.
Magyar Kereskedelmi és Iparkamara Innovációs Díja	VELAXIN® retard gyógyszer-készítmény fejlesztése	EGIS Gyógyszergyár Nyrt.



2006. évi Innovációs Nagydíj Pályázat

Díj	Pályázat címe	Megvalósító
Magyar Innovációs Nagydíj	NanoSPECT/CT® in-vivo kisállat-vizsgáló rendszer	MEDISO Orvosi Berendezés Fejlesztő és Szervíz Kft.
Gazdasági és Közlekedési Minisztérium Ipari Innovációs Díja	Dunaújvárosi Duna-híd	Hídépítő Speciál Kft., Ganzacél Zrt., BME Hidak és Szerkezetek Tanszéke és a Barabás Mérnökiroda Kft.
Földművelésügyi és Vidékfejlesztési Minisztérium Agrár Innovációs Díja	Rita, Carmen és Axel magyar nemesítésű cseresznyefajták termesztésbe vonása	Érdi Gyümölcs- és Dísznövény-termesztési Kutató-Fejlesztő Kht.
Környezetvédelmi és Vízügyi Minisztérium Környezetvédelmi Innovációs Díja	Világelső hibridhűtés a Mátrai Erőmű Zrt. V. blokkján	ALSTOM Power Hungária Zrt. és a Mátrai Erőmű Zrt.
Nemzeti Kutatási és Technológiai Hivatal Technológiai Innovációs Díja	Napelemgyártó berendezés és komplett önálló gyártósor	KPE Kraft Project Elektronikai Kft.
Magyar Szabadalmi Hivatal Innovációs Díja	RIPEDON® 1 mg, 2 mg, 3 mg, 4 mg tabletta	EGIS Gyógyszergyár Nyrt.
Magyar Kereskedelmi és Iparkamara Innovációs Díja	Saját technológián alapuló, új poliuretán alapanyag-gyártó üzem a BorsodChem Nyrt-nél	BorsodChem Nyrt.

2005. évi Innovációs Nagydíj Pályázat

Díj	Pályázat címe	Megvalósító
Magyar Innovációs Nagydíj	Lisonorm®, kombinált hatóanyag-tartalmú vérnyomás-csökkentő gyógyszerkészítmény	Richter Gedeon Vegyészeti Gyár Rt.
Gazdasági és Közlekedési Minisztérium Ipari Innovációs Díja	Anyagminták hidrogénezésére szolgáló H-Cube® laboratóriumi készülék	Thales Nanotechnológiai Rt.
Informatikai és Hírközlési Minisztérium Informatikai Innovációs Díja	Jármű specifikus kommunikációs integrációs rendszer (ice>Link Plus)	Dension Audio Systems Kft.
Földművelésügyi és Vidékfejlesztési Minisztérium Agrár Innovációs Díja	Diabet-Mix diabetikus sütő- és tésztaipari termékcsalád recepturájának kifejlesztése, ipari szintű hasznosítása	Gabonatermesztési Kutató Közhasznú Társaság; Diabet Trade Kft.
Környezetvédelmi és Vízügyi Minisztérium Környezetvédelmi Innovációs Díja	Környezetbarát zárt technológiával megvalósított PVC kapacitásbővítés	BorsodChem Rt.
Nemzeti Kutatási és Technológiai Hivatal Technológiai Innovációs Díja	Általános célú napelem és napelem-alapanyagminősítő berendezés	Semilab Rt.
Magyar Szabadalmi Hivatal Innovációs Díja	Innospot 1000 T/TM digitális tüdőszűrő röntgen állomás	Innomed Medical Orvostechikiai Gyártó és Fejlesztő Rt.
Magyar Kereskedelmi és Iparkamara Innovációs Díja	A TwinClean porszívó készülék	Electrolux Lehel Kft.

2004. évi Innovációs Nagydíj Pályázat

Díj	Pályázat címe	Megvalósító
Magyar Innovációs Nagydíj	ABC transzporter testreagens termékcsalád	SOLVO Biotechnológiai Rt.
Gazdasági és Közlekedési Minisztérium Ipari Innovációs Díja	Képerősítő nélküli disztális célzórendszer	Sanatmetal Kft.
Informatikai és Hírközlési Minisztérium Informatikai Innovációs Díja	ISecSec Adatbiztonsági Audit Rendszer	Megatrend 2000 Informatikai Rt.
Földművelésügyi és Vidékfejlesztési Minisztérium Agrár Innovációs Díja	Művelőnyomos (művelőutas) cukorrépa-termesztési technológiák kidolgozása, agronómiai/műszaki-fejlesztési vizsgálatai és hazai adaptálása	FVMMI GM Gépművelő Társaság, BETA-KUTATÓ és Fejlesztő Kft. és GSD Agrártermék Kft.
Környezetvédelmi és Vízügyi Minisztérium Környezetvédelmi Innovációs Díja	Nagy sótartalmú szervesanyaggal szennyezett technológiai vizeinek kezelésére kidolgozott új membrán biotechnikai eljárás alkalmazása	BorsodChem Rt. és Zenon Systems Kft.
Nemzeti Kutatási és Technológiai Hivatal Technológiai Innovációs Díja	Terbisil® - gombaellenes készítménycsalád	Richter Gedeon Vegyészeti Gyár Rt.
Magyar Szabadalmi Hivatal Innovációs Díja	STIMULOTON® antidepresszáns tabletta	EGIS Gyógyszergyár Rt.
Magyar Kereskedelmi és Iparkamara Innovációs Díja	Megújuló energiaforráson alapuló energia-termelése	Pannonpower Holding Rt. és Pannongreen Kft.
Ipar Műszaki Fejlesztéséért Alapítvány Innovációs Díja	A juh kefir termék gyártmány-fejlesztése és piaci forgalmazása	Bakonszegi Awassi Rt.



2003. évi Innovációs Nagydíj Pályázat

Díj	Pályázat címe	Megvalósító
Magyar Innovációs Nagydíj	Digitális szövettani laboratórium	3DHISTECH Kft.
Gazdasági és Közlekedési Minisztérium Ipari Innovációs Díja	TALLITON® tabletta	EGIS Gyógyszergyár Rt.
Földművelésügyi és Vidékfejlesztési Minisztérium Agrár Innovációs Díja	Többfunkciós mezőgazdasági szállítóeszköz	Bagodi Mezőgép, Mezőgazdasági Gép- és Fém szerkezetgyártó Kft. és FVM Mezőgazdasági Gépesítési Intézete
Nemzeti Kutatási és Technológiai Hivatal Technológiai Innovációs Díja	„Legyél Te is Felfedező” kémiai tanulókísérleti eszközkészlet	Fodor Erika, egyéni vállalkozó
Környezetvédelmi és Vízügyi Minisztérium Környezetvédelmi Innovációs Díja	Szerves hulladékok környezetkímélő ártalmatlanítása	Bátortrade Kft.
Magyar Szabadalmi Hivatal Innovációs Díja	Meleghengerműi revés-olajos szennyvíz kezelése	Dunaferr Dunai Vasmű Rt. és Körte Organica Rt.
Magyar Kereskedelmi és Iparkamara Innovációs Díja	Környezetbarát betonházas transzformátorállomás-család	MOL Magyar Olaj- és Gázipari Rt.
Budapesti Kereskedelmi és Iparkamara Innovációs Díja	Digitális szövettani laboratórium	3DHISTECH Kft.
Ipar Műszaki Fejlesztéséért Alapítvány Innovációs Díja	A BorsodChem új biológiai szennyvízkezelési	BorsodChem Rt.

2002. évi Innovációs Nagydíj Pályázat

Díj	Pályázat címe	Megvalósító
Magyar Innovációs Nagydíj	Paroxetin, a Rexetin® új magyar antidepresszáns készítmény hatóanyaga	Richter Gedeon Vegyészeti Gyár Rt.
Gazdasági és Közlekedési Minisztérium Ipari Innovációs Díja	A Nucline™ DH-V és D90 kétdetektoros kamera család	MEDISO Orvosi Berendezés Fejlesztő és Szerviz Kft.
Földművelésügyi és Vidékfejlesztési Minisztérium Agrár Innovációs Díja	Grui Bio Interaktív System (BIS) gombakomposzt szabadalmi értékű technológiai know-how	Champignon Union Kft.
Oktatási Minisztérium Innovációs Díja	Új műanyag alapanyag gyártása Magyarországon (A lágy poliuretán habok alapanyaga, a toluilén-diizocianát (TDI) gyártásának honosítása és a termék piaci bevezetése	BorsodChem Rt.
Környezetvédelmi és Vízügyi Minisztérium Környezetvédelmi Innovációs Díja	PLASTIMOL®D a megbízható talaj- és vízvédelem	GRP Plasticorr Kft.
Informatikai és Hírközlési Minisztérium Informatikai Innovációs Díja	Az Informatikai Biztonsági Technológia (IbiT®) módszertanának és alkalmazás-technológiájának kidolgozása, valamint a hazai és a nemzetközi piaci bevezetése	KÜRT Computer Rendszerház Rt.

Magyar Szabadalmi Hivatal Innovációs Díja	Kábelmérő műszercsalád	Elektronika Átviteltechnikai Szövetkezet
Magyar Kereskedelmi és Iparkamara Innovációs Díja	MOL TEMPO 99 EVO környezetbarát, prémium motorbenzin kifejlesztése, gyártása és forgalmazása	MOL Magyar Olaj- és Gázipari Rt.
Budapesti Kereskedelmi és Iparkamara Innovációs Díja	A Magyar Office irodai szoftvercsalád kifejlesztése és piaci bevezetése	MultiRáció Gazdaság- és Pénzügyinformatikai Fejlesztő és Szolgáltató Kft.
Ipar Műszaki Fejlesztéséért Alapítvány Innovációs Díja	Az acélgyártás során képződő konverter salak csapolás közbeni érzékelésének kifejlesztése, mennyiségének meghatározása és a salak csökkentésének megoldása	Dunafer Acélművek Kft.

2001. évi Innovációs Nagydíj Pályázat

Díj	Pályázat címe	Megvalósító
Magyar Innovációs Nagydíj	ComGenex Mátix Technológia	ComGenex Rt.
Gazdasági Minisztérium Ipari Innovációs Díja	TEBS (=Pótkocsi Elektronikus Fékrendszer) termékcsoporthoz kifejlesztése és a hozzá tartozó kompetencia felépítése a Knorr-Bremse Fékrendszerek Kft.-nél	Knorr-Bremse Fékrendszerek Kft.
Földművelésügyi és Vidékfejlesztési Minisztérium Agrár Innovációs Díja	Környezetbarát sertéstartó telepek kialakítása	FVM Műszaki Intézet
Oktatási Minisztérium Innovációs Díja	A polipropilén csövek alapanyagaként gyártott, nagysebességgel feldolgozható R 806 típusú polipropilén por kifejlesztése	Tiszai Vegyi Kombinát Rt. és Inno-Comp Kft.
Környezetvédelmi Minisztérium Innovációs Díja	Maradékfeldolgozás komplex megvalósítása a MOL Rt. Dunai Finomítójában	MOL Magyar Olaj- és Gázipari Rt.
Magyar Szabadalmi Hivatal Innovációs Díja	Elektronikus izzólámpa-vizsgáló és -mérő berendezés	Doppler Kft. és Micrologic Kft.
Magyar Kereskedelmi és Iparkamara Innovációs Díja	A magyar villamosenergia-rendszer irányításának 2001 októberében befejeződött komplex információ-technológia alapú funkcionális innovációja	Magyar Villamos Művek Rt.
Budapesti Kereskedelmi és Iparkamara Innovációs Díja	Úszó-emelőmű nagyfolyami acélhidak helyszíni szerelési munkálatainak jelentős idő- és költségcsökkentése céljából	Ganz Hid-, Daru-, és Acélszerkezetgyártó Rt. és BME Hidak és Szerkezetek Tanszéke
Ipar Műszaki Fejlesztéséért Alapítvány Innovációs Díja	Flukonazol: A MYCOSYST®, MYCOSYST GYNO® új magyar szisztémás gombaellenes készítmények hatóanyaga	Richter Gedeon Rt.

2000. évi Innovációs Nagydíj Pályázat

Díj	Pályázat címe	Megvalósító
Magyar Innovációs Nagydíj	Dcont Personal egyéni vércukormérő	'77 Elektronika Kft.
Gazdasági Minisztérium Ipari Innovációs Díja	578 típusú gumihevederes traktorfutómű	Rába Futómű Gyártó és Kereskedelmi Kft.
Magyar Szabadalmi Hivatal Innovációs Díja	IGES – Korszerű városi villamos járművek energiatakarékos hajtásrendszere	Ganz Transelektro Közlekedési Kft.
Magyar Kereskedelmi és Iparkamara Innovációs Díja	Zalalövő-Bajánsenye vasútvonalon épült 1400 m és 200 m hosszú vasúti völgyhidak tervezése és kivitelezése	Hídépítő Rt.
Ipar Műszaki Fejlesztéséért Alapítvány Innovációs Díja	A BuilDog intelligens épület-felügyeleti szoftver	Compaq Computer Magyarország Kft. és Scadasys Ipari Automatizálási Kft.
Földművelésügyi és Vidékfejlesztési Minisztérium Agrár Innovációs Díja	Magyarországi durum vertikum innovációjának megvalósítása a stabilan jó tézstaipari minőségű GK bétadur fajta köztermesztésbe vonásával	Gabonatermesztési Kutató Kht. és Diamant International Kft.
Oktatási Minisztérium Innovációs Díja	Mérőberendezés félvezető kristályok vizsgálatára: SIRM-300 Tömbi Mikrohiba Analizátor	Semilab Rt.
Budapesti Kereskedelmi és Iparkamara Innovációs Díja	Digitális fotólabor szolgáltatás magyar fejlesztésű	Digital Fotó Labor Kft.
Környezetvédelmi Minisztérium Innovációs Díja	Veszélyes hulladék ártalmatlanítása higany- visszanyeréssel	Borsodchem Rt.



1999. évi Innovációs Nagydíj Pályázat

Díj	Pályázat címe	Megvalósító
Magyar Innovációs Nagydíj	TOP-X HF nagyfrekvenciás röntgengenerátor-család	Innomed Medical Rt., BME Automatizálási Tanszék
Budapesti Kereskedelmi és Iparkamara Innovációs Díja	TOP-X HF nagyfrekvenciás röntgengenerátor-család	Innomed Medical Rt., BME Automatizálási Tanszék
Gazdasági Minisztérium Ipari Innovációs Díja	Környezetbarát motorhajtóanyagok előállítása	MOL Magyar Olaj- és Gázipari Rt.
Környezetvédelmi Minisztérium Innovációs Díja	Környezetbarát motorhajtóanyagok előállítása	MOL Magyar Olaj- és Gázipari Rt.
Földművelésügyi és Vidékfejlesztési Minisztérium Agrár Innovációs Díja	Az ÖKO-10 [®] tönköly búzafajta nemesítése, fajtafenntartás és a belőle készíthető termékek előállítása és forgalmazása	ÖKO-10 [®] UBM Kft.
Oktatási Minisztérium Innovációs Díja	Gyorsprototípus-gyártó technológiai centrum létesítése Magyarországon	FABICAD Kft. BME Gépgyártás-technológia Tanszék
Magyar Szabadalmi Hivatal Innovációs Díja	A Paksi Atomerőmű reaktorvédelmi rendszerének rekonstrukciója	Paksi Atomerőmű Rt.
Közlekedési, Hírközlési és Vízügyi Minisztérium Innovációs Díja	MATÁVÓR országos vagyon-védelmi rendszer, ill. Országos, többszintű integrált térinformatikai rendszer a térképezési, műszaki tervezési és nyilvántartási feladatok támogatására	Magyar Távközlési Rt., Hungarocom Híradástechnikai Kft., ElektroTop Kft. és Magyar Távközlési Rt.
Magyar Kereskedelmi és Iparkamara Innovációs Díja	A MOL Rt. terméktávvezeték-hálózat Üzemfelügyeleti Rendszer	MOL Magyar Olaj- és Gázipari Rt. és Cason Rt.
Ipar Műszaki Fejlesztéséért Alapítvány Innovációs Díja	Közepes és nagy aktivitású peroxidok kifejlesztése és Variábilis Peroxid Iniciátor Üzem létesítése a Borsodchem Rt.-nél	Borsodchem Rt.

1998. évi Innovációs Nagydíj Pályázat

Díj	Pályázat címe	Megvalósító
Magyar Innovációs Nagydíj	Rejtett Alakzat Technológia - digitális hamisításvédelmi eljárás	Jura Trade Kft.
Környezetvédelmi Minisztérium Innovációs Díja	Új farostlemez-lakkozási eljárás bevezetése	Mohácsi Farostlemezgyár Rt.
Magyar Kereskedelmi és Iparkamara Innovációs Díja	Poliuretán alapanyaggyártás-fejlesztés	Borsodchem Rt. PUR Üzletág
Közlekedési, Hírközlési és Vízügyi Minisztérium Innovációs Díja	Részterhelésű Elosztott Zavarók Módszere (FL-MRP)	Westel 900 GSM Mobil Távközlési Rt.
Földművelésügyi és Vidékfejlesztési Minisztérium Agrár Innovációs Díja	„Egészséges táplálkozásért” program keretén belül végzett kutatás-fejlesztési tevékenységek	Miskolci Sütőipari Kft.
Budapesti Kereskedelmi és Iparkamara Innovációs Díja	Új intarziás (Gravint*) eljárás a feliratok, felirati rendszerek gyártásának területén	GRAVOFORM Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.
Ipar Műszaki Fejlesztéséért Alapítvány Innovációs Díja	AUDI TT típusú sportautó	AUDI HUNGARIA MOTOR Kft.
Magyar Szabadalmi Hivatal Innovációs Díja	Az ún. H-tok rendszerű égetési segédeszköz termékcsalád, valamint a hozzá kapcsolódó termék-, anyag- és gyártási technológia fejlesztése	Burton-Apta Tűzállóanyag-gyártó Kft.
Országos Műszaki Fejlesztési Bizottság Innovációs Díja	Eljárás és CNC vezérlésű, kétorsós marógép Hg-katódos elektrolizáló cellák fenéklemez hibáinak helyszíni, üzem közbeni javítására	Borsodchem Rt. Elektrolízis Üzletág és a Pro INVENT Kft.
Gazdasági Minisztérium Innovációs Díja	Stratégiai motorhajtóanyagok tárolásához új tárolóterek építése, beruházás irányítása	Terméktároló Rt.



1997. évi Innovációs Nagydíj Pályázat

Díj	Pályázat címe	Megvalósító
Magyar Innovációs Nagydíj	A búza biológiai alapjainak fejlesztése és annak hatása a magyar búzatermesztésre	Gabonatermesztési Kutató Kht.
Földművelésügyi Minisztérium Innovációs Díja	A búza biológiai alapjainak fejlesztése és annak hatása a magyar búzatermesztésre	Gabonatermesztési Kutató Kht.
Közlekedési, Hírközlési és Vízügyi Minisztérium Különdíja	Modern távközlési szolgáltatások a Matáv új adatátviteli hálózatán	MATÁV Rt.
Ipari, Kereskedelmi és Idegenforgalmi Minisztérium Különdíja	E94 és E94G típusú, szoló és csuklós kivitelű, városi, elővárosi autóbusz	IKARUS Egyedi Autóbuszgyár Kft.
Országos Műszaki Fejlesztési Bizottság Különdíja	Különleges építésű lemeztekeres-szállító vagonok	Ganz-Hunslet Rt., MÁV Rt. és Dunaferri Dunai Vasmű Rt.
Ipar Műszaki Fejlesztéséért Alapítvány Különdíja	Korszerű és környezetkímélő benzinkeverés	MOL Rt. Feldolgozási és Kereskedelmi Ágazat
Budapesti Kereskedelmi és Iparkamara Különdíja	Dezogesztrel, a Regulon® és Novynette® új, magyar fogamzásgátló filmtabletták hatóanyaga	Richter Gedeon Vegyészeti Gyár Rt.
Környezetvédelmi és Területfejlesztési Minisztérium Innovációs Díja	A D10 típusú motorcsalád kialakítása, annak folyamatos fejlesztése a mindenkori környezetvédelmi előírásoknak való megfelelés érdekében	RÁBA Magyar Vagon- és Gépgyár Rt.
Magyar Kereskedelmi és Iparkamara Különdíja	Az MVM Rt. CENTREL-UCPTE integrációja	Magyar Villamosművek Rt.
Magyar Szabadalmi Hivatal Innovációs Díja	NEXUS háztartási villamos-kapcsoló és dugalj család	KONTAVILL Villamosszerelési Rt.

1996. évi Innovációs Nagydíj Pályázat

Díj	Pályázat címe	Megvalósító
Magyar Innovációs Nagydíj	Új, magyar növényvédő szer kifejlesztése, hazai és nemzetközi bevezetése	Nitrokémia Rt.
Ipari, Kereskedelmi és Idegenforgalmi Minisztérium Különdíja	Cink-hyaluronát, a Curiosin® nevű gyógyszer originális hatóanyaga	Richter Gedeon Vegyészeti Gyár Rt.
Országos Műszaki Fejlesztési Bizottság Különdíja	Recognita Plus 3.0/3.2 optikai karakterfelismerő program	RECOGNITA Rt.
Környezetvédelmi és Területfejlesztési Minisztérium Innovációs Díja	O-additív katalizátor kidolgozás	MOL Rt. Feldolgozási Kereskedelmi Ágazat, MTA Központi Kémiai Kutatóintézet és Kerámia Anyagkutató és Fejlesztő Kft.
Magyar Kereskedelmi és Iparkamara Különdíja	Programcsomag a földgázforgal-mazással kapcsolatos tervezés optimalizálására	MOL Rt. Kutatási-termelési Ágazat és a Miskolci Egyetem Gázmérnöki Tanszék
Budapesti Kereskedelmi és Iparkamara Különdíja	Akkumulátorok fő alkatrészeinek visszavezetése /reciklizálása a gyártásba	Perion Akkumulátorgyár Rt.
Földművelésügyi Minisztérium Innovációs Díja	Eljárás Kolin-Klorid por előállítására kukoricacsutka-örlemény hordozóanyagban	Bólyi Mezőgazdasági Termelő és Kereskedelmi Rt.
Közlekedési, Hírközlési és Vízügyi Minisztérium Különdíja	Telefonhálózat minőségi és gazdasági mutatóinak javítása	MATÁV Rt.
Ipar Műszaki Fejlesztéséért Alapítvány Különdíja	2RZN Kalickás forgórészű és 2CZN csúszógyűrűs forgórészű nehézüzemű darumotorsor	EVIG Villamosgépgyártás Kft.



1995. évi Innovációs Nagydíj Pályázat

Díj	Pályázat címe	Megvalósító
Magyar Innovációs Nagydíj	Futóműfejlesztések	Rába Rt.
Földművelésügyi Minisztérium Agrár Innovációs Díja	Az Alföld-90 szabadalmaztatott őszi búza fajta fenntartása és elterjesztése a köztermesztésben	Agrogén Mezőgazdasági Kutató-fejlesztő és Tanácsadó Kft.
Környezetvédelmi és Területfejlesztési Minisztérium Innovációs Díja	MOL 2000 környezetvédelmi innovációs program	MOL Rt. Feldolgozási Kereskedelmi Ágazat
Országos Műszaki Fejlesztési Bizottság Innovációs Különdíja	Olaj-, és gázkutak fúrásához alkalmazott kitörésgátló rendszerek elfojtó és szabályozó flexibilis vezetőkei külszíni és tengerszint alatti kitörésvédelemhez	TAURUS EMERGÉ Gumiipari Kft.
Közeledési, Hírközlési és Vízügyi Minisztérium Innovációs Különdíja	Két távközlési mérőműszer	Budapesti Műszaki Egyetem Távközlési és Telematikai T., Elektronika Szövetkezet és az Euró-Triaszt Kft.
Ipari és Kereskedelmi Minisztérium Innovációs Különdíja	B módosulatú Famotidin hatóanyagot tartalmazó QUAMA-TEL nevű gyógyszerkészítmény	Richter Gedeon Vegyészeti Gyár Rt.
A Magyar Vállalkozás-fejlesztési Alapítvány Innovációs Különdíja	Molekuláris kapszulázás ciklodextrinnekkel	Cyclolab Ciklodextrin Kutató-fejlesztő Laboratórium Kft.
Az Ipar Műszaki Fejlesztéséért Alapítvány Innovációs Különdíja	Epipes-158, epoxigyanta-intermedier és eljárás ipari gyártására	KEMIKÁL Építőanyagipari Rt.

1994. évi Innovációs Nagydíj Pályázat

Díj	Pályázat címe	Megvalósító
Magyar Innovációs Nagydíj	Számítógépes környezetben megsérült adattárolóról történő információ-visszanyerés és -helyreállítás	Kürt Kft.
Az Ipari és Kereskedelmi Minisztérium Innovációs Különdíja	Alacsony padlós városi autó-buszcsalád kifejlesztése és gyártásba vétele	Ikarus Járműgyártó Rt.
A Környezetvédelmi és Területfejlesztési Minisztérium Innovációs Díja	Az AD-67 antidótum kifejlesztése és értékesítése	Nitrokémia Rt.
A Magyar Vállalkozás-fejlesztési Alapítvány Innovációs Különdíja	Microlaparotómiában végzett cholecisztectomia műtéti technológia kidolgozása és eszközeinek kifejlesztése	Prof. Rozsos István - Kaposi Mór Kórház, Pannon Agrártudományi Egyetem Állattenyésztési Kar K+F Műszaki Egység
A Földművelésügyi Minisztérium Agrár Innovációs Díja	A búza- és napraforgó- termelés biológiai alapjainak fejlesztése, hasznosítása	Gabonatermesztési Kutatóintézet
Az Ipar Műszaki Fejlesztéséért Alapítvány Innovációs Különdíja	ArchiCAD 4.5/4.55 integrált építészeti tervező szoftverrendszer	Graphisoft R&D Számítástechnikai Rt.

Országos Műszaki Fejlesztési Bizottság Különdíja	A D 10 típusú környezetbarát motorcsalád kifejlesztése	Rába Rt., Autóipari Kutatóintézet
A Budapesti Kereskedelmi és Iparkamara Innovációs Különdíja	Korszerű és környezetkímélő motor-benzin-keverő komponens gyártása a MOL Rt. Dunai Finomítójában	MOL Magyar Olaj- és Gázipari Rt.

1993. évi Innovációs Nagydíj Pályázat

Díj	Pályázat címe	Megvalósító
Magyar Innovációs Nagydíj	Hibridkukorica nemesítés genetikai bázisának megteremtése, a nemesítés és fajta-kísérlete-zés módszertani továbbfejlesztése, a hibrid-kukorica fajtapolitika alakítása és a kukorica-termesztés hazai hibrid vetőmaggal való ellátása	Kiskun Kereskedelmi és Nemesítő Kft.
Az Ipari és Kereskedelmi Minisztérium Innovációs Különdíja	Hidrogénező paraffintalanítási technológia kifejlesztése és integrálása a MOL Rt. Dunai Finomító gázolaj-kénmentesítő üzemébe	MOL Magyar Olaj- és Gázipari Rt., MTA Központi Kémiai Kutatóintézet, Szilikátipari Kutatóintézet
Országos Műszaki Fejlesztési Bizottság Innovációs Különdíja	Élettartammérő berendezés tömbi szilícium mérésére	Semilab Rt.
Országos Műszaki Fejlesztési Bizottság Innovációs Különdíja	Fehérjeszegény gyógyélelmiszerek receptúrájának kidolgozása, kísérleti, referenciaszintű hasznosítása	Gabonatermesztési Kutatóintézet
A Földművelésügyi Minisztérium Agrár Innovációs Díja	Prostaglandin termékcsalád	CHINOIN Rt.
A Magyar Vállalkozás-fejlesztési Alapítvány Innovációs Különdíja	Előtét tartállyal ellátott légcsőkanül	dr. Lichtenberger György és a FEMA Kft.

1992. évi Innovációs Nagydíj Pályázat

Díj	Pályázat címe	Megvalósító
Magyar Innovációs Nagydíj	Folyamatos katalizátor regenerálású reformáló-4 üzem megvalósítása	MOL Rt. Feldolgozási és Kereskedelmi Ágazat, MOL Rt. Dunai Finomító, Százhalombatta
Ipari és Kereskedelmi Minisztérium Innovációs Különdíja	Cordaflex® koszorúér-tágító termékcsalád	EGIS Gyógyszergyár Rt.
Országos Műszaki Fejlesztési Bizottság Innovációs Különdíja	Ciklosporin, az immunszuppresszáns gyógyszerhatóanyag	Gyógyszerkutató Intézet, BIOGAL Gyógyszergyár Rt.
Országos Műszaki Fejlesztési Bizottság Innovációs Különdíja	Félvezető szerkezetek, valamint amorf szilícium napelemek és részecske-detektorok minősítésére alkalmas mérőrendszer	SEMILAB Félvezető Fizikai Laboratórium Rt.





MAGYAR INNOVÁCIÓS ALAPÍTVÁNY

A Kuratórium elnöke:

Prof. Závodszy Péter ny. egyetemi tanár,
a TTK Enzimológiai Intézet kutató professzora

A Kuratórium tagjai:

Bolyky János Antal ügyvezető igazgató, Triax International
Üzletfejlesztési és Ingatlanhasznosítási Kft.

Bóthe Csaba igazgató, Yettel Magyarország

Dévai Endre elnök, Innomed Medical Zrt.

dr. Pakucs János ügyvezető igazgató, Transmitter Kft.

Székhely:

1036 Budapest, Lajos u. 103.

Tel.: 06-1 430-3330, e-mail: innovacio@innovacio.hu

A Magyar Innovációs Szövetség, a COVENT Tőke Befektető Zrt., az MKB Bank Nyrt. és a Zöld Újság Zrt. 1992. novemberében közösen létrehozták a Magyar Innovációs Alapítványt.

Az Alapítvány kuratóriuma 1993 óta minden évben meghirdeti a **Magyar Innovációs Nagydíjat**. Az évente kiadott Innovációs Nagydíjat az a magyar egyéni vállalkozó vagy Magyarországon bejegyzett társaság kapja, aki (amely) a pályázati kiírást megelőző évben a legnagyobb jelentőségű, nagy hasznót hozó innovációt hozta létre.

A Magyar Innovációs Alapítvány támogatja az innovációs tevékenységet, elősegíti az innováció számára kedvező gazdasági környezet kialakulását. Az alapítók kiemelkedően fontosnak tartják:

- információs szolgálat létrehozását és működtetését az innovációs szervezetek információ-ellátásának javítása érdekében
- innovációs szolgáltató irodák, ügynökségek felállítását az új kutatási eredmények elterjesztése, megvalósításuk felgyorsítása érdekében
- a nemzetközi és hazai technológiai és know-how átadás támogatását
- továbbképzések, kiállítások és konferenciák szervezését
- innovációs menedzsment kurzusok szervezését
- fiatal vállalkozók és kisvállalkozások támogatását
- fiatal tehetségek felkutatását, kreatív, innovatív tevékenységük támogatását
- ösztöndíjak alapítását és adományozását az arra érdemes fiatalok részére
- kiemelkedő innovációs tevékenységek díjazását, jutalmazását pályázatok kiírása útján.

MAGYAR INNOVÁCIÓS SZÖVETSÉG

Elnök:

Dr. Szabó Gábor professzor, Szegedi Tudományegyetem

Tiszteletbeli elnök:

dr. Pakucs János ügyvezető igazgató, Transmitter Kft.

Ügyvezető igazgató:

dr. Antos László

Székhely:

1116 Budapest, Fehérvári út 108-112.

Telefon: 06-1 430-3330

e-mail: innovacio@innovacio.hu,

portál: www.innovacio.hu



A Magyar Innovációs Szövetség (MISZ) mint szakmai szervezet tevékenységének középpontjában az innováció gazdaságélénkítő szerepe áll. Jelenleg 250 intézmény (vállalkozások, kutatóintézetek, egyetemek stb.) közvetlen tag, 455 intézmény pedig közvetett tag. A tagintézmények a következő tagozatok keretében végzik tevékenységüket: K+F; Felsőoktatási; Vállalkozás-fejlesztési; Agrár és Startup Tagozat.

A MISZ képviseli a tagintézmények szakmai érdekeit, ellátja az innovációs szféra egészének képviseletét, és jelentős szakmai (K+F, iparjogvédelem stb.) munkát folytat. A Szövetség részt vesz – sok esetben kezdeményezőként – a kutatás-fejlesztést és innovációt érintő törvények, államigazgatási koncepciók, állásfoglalások előkészítésében, véleményezésében.

Szorosan együttműködik állami szervezetekkel, parlamenti bizottságokkal, kamarákkal és egyéb szakmai, érdekvédelmi testületekkel. A szövetségi híreket, a beérkező információkat a kéthetente megjelenő elektronikus HÍRLEVÉL-ben teszi közzé. Tagjai számára szolgáltatást biztosít, elsősorban hazai és külföldi kapcsolat-teremtési lehetőségeket feltáró, a különböző pályázati lehetőségeket ismertető formában. Évente szervezi az Ifjúsági Tudományos és Innovációs Tehetségkutató Versenyt.

MAGYAR INNOVÁCIÓS SZÖVETSÉG REGIONÁLIS KÉPVISELETEI

• Észak-magyarországi Képviselő 3515 Miskolc-Egyetemváros	DR. SIPOSS ISTVÁN igazgató	Tel.: 46/365-560
• Észak-alföldi Képviselő 4028 Debrecen, Kassai út 28.	VÁMOSI GÁBOR igazgató	Tel.: 52/512-900
• Dél-alföldi Képviselő 6723 Szeged, Felső Tisza-part 31-34. G/24.	DR. MOGYORÓSI PÉTER igazgató	Tel.: 62/463-574
• Dél-dunántúli Képviselő 7624 Pécs, Őz u. 5.	KERESNYEI JÁNOS igazgató	Tel.: 72/212-863
• Közép-dunántúli Képviselő 8000 Székesfehérvár, Seregélyesi út 113.	SZÉPVÖLGYI ÁKOS igazgató	Tel.: 22/514-111
• Nyugat-dunántúli Képviselő 9028 Győr, Gesztenyefa u. 4.	BUDAVÁRI LÁSZLÓ igazgató	Tel.: 96/506-900



MAGYAR
INNOVÁCIÓS
NAGYDÍJ

A NAGYDÍJAT
A MAGYAR INNOVÁCIÓS
SZÖVETSÉG ALAPÍTOTTA
1992-BEN