

A „Minőség-Innováció 2021” pályázat nemzeti és nemzetközi eredményei

Az innovációs teljesítmények értékelésére kiváló lehetőséget nyújt az évenként megrendezésre kerülő nemzeti és nemzetközi szintű „Minőség-Innováció” pályázat, amelyet Finnország államelnöke 2007-ben indított útjára. A hazai megmérettetésen és bemutatkozáson túlmenően a kiválasztott nemzeti minőségdíjasok a nemzetközi kapcsolatok kiépítésére is kedvező lehetőségeket kapnak. A pályázat népszerűségére utal, hogy a kezdetektől fogva évről évre egyre növekedett a beadott pályázatok és a résztvevő országok száma.

Az EOQ MNB Egyesület tevékenységének felülvizsgálatát követően alkalmasnak találtatott a pályázat magyarországi működtetéséhez. Az ITM és jogelődjei egyedi pályázatok alapján támogatták az EOQ MNB Egyesület szervezői és értékelő munkáját.

Magyarország a 2013. évi sikeres adaptációt követően kapcsolódott be a nemzetközi pályázatba: eddig évente az összes pályázat közel 10%-át magyarországi szervezetek nyújtották be, melyek közül két-két hazai pályázat 2014-ben, 2015-ben és 2016-ban, valamint egy-egy hazai pályázat 2017-ben és 2019-ben nemzetközi díjazott lett. Magyarország számára kiemelkedő esemény volt, hogy a 2014. évi nemzetközi díjak átadására Budapesten került sor 2015 januárjában.

2021-ben a Finn Minőségügyi Szervezet 20 ország részvételével 15. alkalommal szervezte meg a nemzetközi megmérettetést. A nemzetközi zsűri elé – a közel 500 nemzeti szintű pályázat közül – 51 került a döntőbe. Magyarországon a következő pályázatok kapták kategóriájukban a legmagasabb pontszámot a nemzeti zsűritől és lettek nemzeti díjnyertesek, amelyeket az EOQ MNB Egyesület – egy pályázat kivételével – angol nyelven nemzetközi megmérettetésre továbbította. További 2 pályázat az EOQ MNB Egyesület Elismerő oklevelét kapta.

„Minőség-Innováció 2021” nemzeti díjnyertes pályázata

Nagyvállalatok kategória:

KARSAI HOLDING Zrt.: MAGASÁGYÁS – légáteresztő fallal

A légáteresztő fallal ellátott magaságyás megfelelő oxigénellátást biztosít a növény számára, így egészséges, dús gyökérzet képződik. A laza, oxigénnel dúsított talajban a gyökérzetten keresztül a légáteresztő fal miatt több tápanyag és oxigén jut el a fejlődő növényhez, így az szebb, egészségesebb lesz és több termést hoz. A magaságyás szereléssel van ellátva és a következő kivitelezésben áll a vevők rendelkezésére: választható tálcával (beltérre) vagy tálca nélkül (kültérre), lugas csővel (futó növényekhez) vagy anélkül, továbbá faburkolattal vagy egyedi, színes, újrahasznosított műanyag burkolattal vagy anélkül. Mivel a fa világpiaci ára az utóbbi időben erőteljesen emelkedett és jelenleg csak nehezen szerezhető be, különösen figyelemre méltó az újrahasznosított műanyag burkolat, amely környezetvédelmi szempontból sem elhanyagolható. A magaságyás lehetővé teszi, hogy a vevő akár a kertben, akár a saját erkélyén egészséges, vegyszerektől mentes zöldséget és más növényeket termesszen, saját célra. A kapott visszajelzések alapján a elsősorban a kiemelkedő termés hozamok, illetve a gyönyörű növények nyertek meg a vásárlók tetszését.

Kis- és Középvállalkozások kategória:

Magnus Aircraft Zrt.: A Magnus Fusion Sentinel megfigyelő kamera rendszerrel felszerelt, szénszál erősítésű, kompozit szerkezetű max. 600 kg felszálló tömegű repülőgépe

A Magnus Aircraft Zrt. fejlesztette ki az elsősorban oktatásra és kiképzésre használt Fusion repülőgépcsáladot, melynek alacsony üzemeltetési költsége mellett a fenntartási igénye is csekély. A szénszál erősítésű kompozit anyagból készült, normál benzinnel üzemelő repülőgép a 8 liter/100

km fogyasztással kiemelkedően költséghatékony megoldás. A Magnus Fusion Sentinel megfigyelő kamera rendszerrel felszerelt könnyű repülőgépe a levegőből képes nagy földterületek (pl. orvadászat, illegális erdőirtás vagy szemétkerítés nyomainak) felderítésére és a felügyelt területek ellenőrzésére, mindezt az általánosan erre a célra számos veszélyeztetett országban használt földi és légi járművek üzemeltetési költségeinek töredékéért, arányaiban jóval kevesebb károsanyag-kibocsátással. A Fusion Sentinel egy olyan megoldást kínál, ahol a modern ember vezette légi jármű rugalmassága és teljesítménye találkozik a fejlett felderítő és megfigyelő eszközökkel, mindezt pedig olyan beszerzési és üzemeltetési költségek mellett, amelyek akár fejlődő országok számára is elérhetőek, ezzel növelve közvetett módon a fejlett országok biztonságát is. A személyzet gyors képzésével a rendszer hamar üzembe állítható, az egyszerű karbantartási igénynek köszönhetően pedig olcsón és könnyedén üzemeltethető.

Mikro- és startup vállalkozások kategória: ZENTET-X Zrt.

Babypurp

A Babypurp egy speciális orvostechonikai eszköz, ami tudományosan alátámasztott fényterápiás eljárás alapul. A módszer lényege, hogy a látható fény egy bizonyos hullámhosszát használja a száj fertőtlenítésére, ami emberek számára nem káros, viszont gátolja a *Candida albicans* szaporodását és elpusztítja a gombakolonit. Ez a gomba okozza ugyanis a csecsemők esetében rendkívül gyakori gyermekkori szájpenészt, melynek kezelésére eddig csak gyógyszeres, nehezen kivitelezhető és körülményes megoldások léteztek. A Babypurp ezzel szemben olyan alternatívát kínál az aggódó szülőknek, ami biztonságos, természetes, és a mellékhatásoktól mentes. Hatásmechanizmusa tudományosan bizonyított. Az egyszerű használat, a gyors és tartós hatás, az egyedi modern dizájn, a tölthető akkumulátor, a cserélhető cumifejek (az eszköz akár évekig is használható), illetve a komposztálható, magpapírral ellátott csomagolás az egyik legversenyképesebb orvostechonikai eszközzé teszi a Babypurpot.

Közférában működő szervezetek minőség-innovációi kategória: Agrártudományi Kutatóközpont ProPlanta Költség- és Környezetkímélő Trágyázási Szaktanácsadási Rendszer és Szoftver

A hazai agrokémiai tartamkísérletek egyedülálló adatbázisára épülő számítógépes rendszer segítséget nyújt a növénytermesztő szakembereknek a tápanyagforrások ésszerű és gazdaságos felhasználásához. A ProPlanta olyan szaktanácsadási rendszer, amely biztonságosan, a környezet értékeinek megőrzésével teszi lehetővé nagy tervezett termésszintek elérését, a jövedelmezőség jelentős javításával. A talaj, mint legfontosabb, feltételezően megújuló természeti erőforrás fenntartható hasznosításával és a növénytáplálási gyakorlat optimalizálásával hozzájárul a területegységre vonatkoztatott jövedelem maximalizálásához. Az Agrártudományi Kutatóközpont, illetve jogelőd Kutatóintézeteinek három munkatársa kutatási tevékenységük részeként 2003-ra készült el a szoftver prototípusával, amely 37 különböző szántóföldi növényre volt képes szaktanácsot készíteni. A szoftver 2005 óta elérhető a piacon és a felhasználók/partnerek visszajelzései/igényei alapján folyamatos fejlesztés alatt áll. Ennek köszönhetően a ProPlanta rendszerrel jelenleg

- 150 növényfajra adható szaktanács: 82 szántóföldi növény, 45 szántóföldi zöldségnövény, 22 gyümölcsfaj és szőlő.
- A szaktanácsok összhangban vannak a mindenkori hatályos jogszabályokkal.
- A szoftver képes kiszolgálni a precíziós gazdálkodások igényeit.

Oktatási szférában működő szervezetek minőség-innovációi kategória: Pannon Egyetem Gazdaságtudományi Kar

„Innováció Versus Minőségmenedzsment – Az Oximoron Feloldása” című szakkönyv

A könyv az innovációs folyamat minőségmenedzsment eszközökkel történő támogatását mutatja be a dinamikus képesség és a szervezeti kettős képesség elméletek figyelembevételével. Az in-

nováció és a minőség kapcsolatának több vetülete van. A könyv azt vizsgálja, hogyan lehet szabványos minőségmenedzsment-eszközökkel támogatni az innovációt, ami az innovációs folyamat eredményességét és hatékonyságát is javítja. A könyv bemutatja az innovációs folyamatot támogató menedzsment-eszközöket (ezek közül a legfontosabbak a vevőközpontúság, a folyamatszeglélet, a vezetői elkötelezettség, a tevékenységekre bontás és a szabványos működési megoldások). Másként fogalmazva: az innovációs folyamat szakaszainak „szabványosítását” ismerteti a könyv, külön kiemelve és az innovációs folyamathoz integrálva az ISO 56000 szabványcsalád elemeit. A szabványos megoldásokkal támogatott innovációs folyamat javítja a szervezetek innovációs teljesítményét és versenyképességét.

Egészségügyi szférában működő szervezetek minőség-innovációi kategória: Octo Pharma Kft.

Hiánypótló és életmentő gyógyszerek fejlesztése kisszámú betegpopulációk gyógyítására

A Mikszáth Gyógyszertár az OGYÉI (Országos Gyógyszerészeti és Élelmezés-egészségügyi Intézet) által engedélyezett, újonnan bevezetett hatóanyagokból és a jóváhagyott innovatív gyógyszerbeviteli rendszerek segítségével közel 3500 beteg gyógyszeres terápiáját valósította meg. Az elmúlt 13 év során összesen 165 magisztrális előíratot fejlesztettek ki. Az újonnan bevezetett hatóanyagokat, gyógyszer technológiai eljárásokat és gyógyszerbeviteli rendszert az OGYÉI valamennyi esetben engedélyezte és jóváhagyta. A minőségi innovációk közül magasan kiemelkedik a *Helicobacter pylori* második vonalbeli terápiáját szolgáló bizmut-alapú négyes kombináció, a Wilson kórban szenvedő betegek cink-acetát dihidrát kezelése, és az epilepsziás betegek prehospitalis életmentő terápiájában alkalmazandó Solutio midazolam cum MAD Nasal. Az újonnan létrehozott, hatáság által engedélyezett, TB támogatással rendelkező magisztrális készítmények klinikai eredményessége retrospektív vizsgálatokkal igazolást nyert. A patika sikerességét és eredményességét a fentnevezett három újonnan bevezetett minőségi innováció egyértelműen megalapozta. Az új magisztrális készítmények közvetlenül és közvetve is nagymértékben hozzájárultak a Mikszáth Gyógyszertárat üzemeltető gazdasági vállalkozás árbevételének tartós emelkedéséhez.

Potenciális innovációk kategória: Heti Kelet Kulturális Alapítvány

Tájérintő idegenforgalmi tájékoztató és online média portál

A Tájérintő (tajerinto.hu) egy új és egyedülálló turisztikai weboldal, amely ismerteti a természeti és az érintett környezeti, valamint rendezvényi értékeket. Az adott útvonal közelébe eső látnivaló listából segít élményteli utazást kialakítani és végigjárni azt. A Tájérintő kilistázza a tervezett útvonal (pl. autópálya) közelébe eső természeti és épített látványosságokat, történelmi helyeket és értékeket, valamint a megadott idő intervallumban zajló kisebb-nagyobb szabású kulturális, sport, gasztronómiai és települési rendezvényeket, egyéb turisztikai eseményeket. A felvitt rendezvényekről részletes leírások és képek találhatók. A felhasználók a listaszerűen megjelenő információk között válogathatnak, majd a kiválasztott látnivalókkal módosíthatják útvonalukat. Csak a Tájérintő ad lehetőséget bármely Kárpát-medencei útvonal mentén (az európai adatbázis most készül) az ottani látványosságok és rendezvények megtekintéséhez, az utazások tervezéséhez. A tajerinto.hu információs felületet indulása óta sok külföldi vendég használta és nem csak Európából, hanem a világ minden tájáról.

A benevezett pályázatok közül a következők kapták meg kategóriájukban az EOQ MNB Egyesület Elismerő Oklevelét:

Kis- és Középvállalkozások kategória: Additive Manufacturing Technologies Hungary Kft.

Hőre lágyuló műanyagból 3D nyomtatással előállított alkatrészek felületkezelése

A napjainkban használatos 3D nyomtatási technológiák csak porózus felületű és szerkezetű gyártmányok és alkatrészek előállítását teszik lehetővé, amelyeknek a felhasználási területe erősen kor-

látozott. A porózus felületeken könnyen bejuthatnak a baktériumok, arról nem is beszélve, hogy a műanyag mikro szálak kioldódása a termékekből jelentős egészségügyi és környezetvédelmi kockázatot jelent. A pályázó által fejlesztett és gyártott berendezés hőmérséklet, nyomás és vegyi reakciók felhasználásával képes az anyag felületi rácsszerkezetét megváltoztatni úgy, hogy a felületi pórusok lezárásával teljes mértékben vízhatlan felület jöjjön létre. Ezen felül az utókezelés hatására jelentős javulás érhető el a mechanikai tulajdonságok terén is. Nem csak a kezelt felületen nem tapadnak meg a baktériumok, hanem a kioldódás sem jelent kockázati tényezőt, így ezek a termékek akár implantátumként is használhatóak orvosi és élelmiszeripari területeken, amire az eljárás alkalmazása nélkül eddig nem volt lehetőség.

A már bevezetett Integrált Vállalatirányítási Rendszer, amely magában foglalja az ISO 9001:2015, az ISO 14001:2015 és az ISO 45001:2018 működési szabványoknak való megfelelést is, nagyban elősegíti a nemzetközi piacokon való részvételt.

Potenciális innovációk kategória: Martonvásári Bázismag Vetőmagszaporító, Termelő és Forgalmazó Kft.

Új üzleti modell és innovatív, környezetbarát vetőmagüzem és labor kialakítása

A Marton Genetics cégcsoport vetőmagfeldolgozása jelenleg országos hálózatban valósul meg, melyben több mint 50 partner vesz aktívan részt. A jelenlegi probléma a hálózatban az, hogy a vetőmag betakarításához és feldolgozásához szükséges technológia a partnerek telephelyein elavult és a mai piaci, gazdasági és környezetvédelmi elvárásoknak nem felel meg, valamint a minőség kontrollja rendkívül nehezen kivitelezhető. Ennek a hosszú távon fenntarthatatlan helyzetnek a feloldására a Marton Genetics cégcsoport egy teljesen új üzleti modellel, az alapoktól tervezi saját vetőmag üzem építését és a működési folyamatok központosítását, ami megfelel a mai, modern környezetvédelmi előírásoknak és olyan innovatív megoldásokat alkalmaz, ami a hatékonyság mellett a minőségbiztosításra is kiemelt hangsúlyt fektet. A végső cél egy centralizált vetőmagfeldolgozási hálózat létrehozása, ami a magyar mezőgazdaság meghatározó szereplője kíván lenni. Az üzem fejlesztése várhatóan több lépcsőben valósul majd meg.

Nagy elismerésnek tekinthető, hogy mind a beküldött 7 magyar nemzeti díjas pályázat a nemzetközi döntőbe került és közülük 5 megkapta a finalista oklevelet.

Az Agrártudományi Kutatóközpont „ProPlanta Költség- és Környezetkímélő Trágyázási Szaktanácsadási Rendszer és Szoftver” című pályázata a „Közszférában működő szervezetek minőség-innovációi” kategóriában nemzetközi Fődíjat nyert el. Ez azért különösen nagy elismerés, mivel a döntősök között ebben a kategóriában szerepelt a legtöbb pályázat.

A nemzetközi pályázatra benyújtott nemzeti díjas pályázatok közül a következő 4 pályázat kategóriájában finalista oklevelet kapott:

- KARSAI HOLDING Zrt.
- Magnus Aircraft Zrt.
- ZENTET-X Zrt.
- Octo Pharma Kft.

A nemzetközi díjazottak gálájára – a tervek szerint egy nagyszabású konferencia és kiállítás keretein belül 2022. április 6-7-én Moszkvában kerül sor.

Dr. Molnár Pál
EOQ MNB elnök