

A „Minőség-Innováció 2023” 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.

Magyarországot kezdettől fogva az EOQ MNB Közhasznú Egyesület képviseli, amely a 2013. évi sikeres adaptációt követően kapcsolódott be a nemzetközi pályázatba: eddig évente az összes pályázat több mint 5%-át magyarországi szervezetek nyújtották be, melyek közül kategóriájában két-két hazai pályázat 2013-ban, 2014-ben, 2015-ben és 2016-ban, valamint egy-egy hazai pályázat 2017-ben, 2019-ben, 2021-ben és 2022-ben nemzetközi díjazott lett (fődíjas, illetve díjas). Magyarország számára kiemelkedő esemény volt, hogy a 2014. évi nemzetközi díjak átadásra Budapesten került sor 2015 januárjában. Az ITM és jogelődjei egyedi pályázatok alapján támogatták az EOQ MNB Egyesület tevékenységét a nemzeti és nemzetközi pályázatok értékelésének lebonyolításában. A 2023. évit a Kulturális és Innovációs Minisztérium részesítette támogatásban.

A Finn Minőségügyi Szervezet a 2007 és 2021 közötti koordinációs tevékenységét követően 2022-ben, majd 2023-ban is a Kínai Minőségügyi Szervezet 20 ország részvételével bonyolította le a nemzetközi pályázatot. 2023-ban a nemzeti és nemzetközi zsűri előválogatása lapján – a közel 600 nemzeti szintű pályázat közül – 40 került a döntőbe. Magyarországon a következő pályázatok kapták kategóriájukban a legmagasabb pontszámot a nemzeti zsűritől és lettek nemzeti díjnyertesek, amelyeket az EOQ MNB Egyesület angol nyelven nemzetközi megmérettetésre továbbította. További 3 pályázat az EOQ MNB Egyesület Elismerő oklevelét kapta meg.

„Nemzeti Térinformatikai Alaptérkép szolgáltatás”

Kategória: Nagyvállalatok

Szervezet: Lechner Tudásközpont Nonprofit Kft.

Az NTA országos távérzékelési adatokból és ágazati tematikus téradatbázisokból levezetett adatok alapján készült, Magyarország első homogén adattartalmú, hiánypótló, komplex térképszolgáltatása. A nemzeti téradat-infrastruktúra létrehozása és működtetése, a téradatok szabványos szerkezetben és felületeken, hálózati szolgáltatásokon keresztüli elérése ma már alapszolgáltatás. A térinformatikai szolgáltatások kiépítése a gazdaságélénkítés egyik fontos eleme, kapcsolódva a meglévő digitális háttér infrastruktúrához. Az NTA célja a magasabb minőségi színvonalú, korszerű technológiák felhasználásával történő térképszolgáltatás bevezetése és folyamatos biztosítása. Az NTA weben keresztül online érhető el. A térkép mindenki számára ingyenesen megtekinthető, illetve továbbfelhasználásra is lehetőség van. További cél, hogy a szakmai felhasználók mellett a lakosság is egyre több felületen találja meg az NTA térképszolgáltatást. Az új igények kifejezésére beépítésre került egy e-mail-rendszer a kapcsolatfelvétel megkönnyítése, illetve a térképi tartalommal kapcsolatos kérdések gyors megválaszolása érdekében.

„Mesterséges intelligenciával tárolt moduláris, decentralizált gyógyszeradagoló automata”

Kategória: Kis- és Középvállalkozások

Szervezet: IVM Zrt.

A decentralizált gyógyszeradagoló automata nélkülözhetetlen a kórházak sürgősségi, intenzív és ápolási osztályai számára, továbbá az idős beteggondozó intézmények esetében, illetve ahol eseti gyógyszerelésre van szükség. A projekt célja egy olyan adagolórendszer kifejlesztése, illetve gyártása és piaci bevezetése volt, amely biztosítja az Európai Unióban, így Magyarországon is egyre hangsúlyosabb betegbiztonság növelését, a gyógyszerelévesztések kizárását, a gyógyszerekhez tör-

ténő ellenőrzött és engedélyezett hozzáférés biztosítását, továbbá azok takarékos, visszaéléseket kizáró felhasználását. A kifejlesztésre kerülő új megoldás teljes integrációt biztosít a gyógyszerellátó központok által használt számítástechnikai, illetve betegnyilvántartó rendszerekkel, ezáltal is tovább csökkentve a tévedési lehetőségeket és az adminisztrációt, növelve a megbízhatóságot és a hatékonyságot. Az új megoldás lehetővé teszi a teljes körű ellátási lánc optimalizálását, valamint a jelentések, riportok és statisztikák elkészítését, illetve azok érintett személyekhez való eljuttatását.

„Csomagolástechnikai és nyomdaipari termékek valamint szolgáltatások vevőorientált minőségfejlesztését szolgáló fenntartható üzleti modell”

Kategória: Mikro- és startupvállalkozások

Szervezet: Print Brokers Team Kft.

Európában egyedülálló és fenntartható üzletimodell-innováció keretében a legmagasabb minőségi és környezetvédelmi elvárásoknak megfelelő gyártói háttér biztosításával garantálják a nyomdaipari és csomagolástechnikai termékek egyedi megrendelői igényeknek megfelelő fejlesztését és előállítását. A partnerekkel együtt, közösen meghatározott célok mentén jövedelmező tevékenységet folytatnak. Nyomdagéppel nem rendelkeznek, ennek ellenére kedvezőbb áron és magasabb minőségben valósítják meg az értékalapú egyedi ajánlatukat, felhasználva az elméleti és a gyakorlati tapasztalaton alapuló tudást. mindezek alapján képesek a változó megrendelői igények optimális kielégítésére. A kisipari, személyre szóló termelést sikerült egyesíteniük a tömegtermelés gyorsaságával és tökéletességével. Ennek eredményeként a kihasználatlan gyártói kapacitást is képesek hasznosítani. Az éves gyártói kapacitás lekötésére irányuló szerződéses jogviszonyt hoznak létre csomagolóanyag-gyártókkal és nyomdákkal, így kedvező költségű, soron kívüli bérnyomtatási kapacitással rendelkeznek, amihez a teljes egészében megújuló energia használatával előállított környezetbarát papír alapanyagot szereznek be. Ők állítják össze a termékspecifikációt, melynek során az adott terméket igény szerint fejlesztik és tesztelik.

„Budapest13 Smart City Mobil applikáció a lakosság szolgálatában”

Kategória: Közsférában működő szervezetek minőséginnovációi

Szervezet: Budapest Főváros XIII. Kerületi Önkormányzat

A XIII. kerületi önkormányzat folyamatosan fejleszti szolgáltatásait, elsősorban a lakossági igények alapján. Mivel az internetelés a mai világban elengedhetetlen és nélkülözhetetlen, 2008-ban megkezdtek a közterületi WIFI rendszer telepítését. A lakossági hozzáférés biztosítása érdekében kiépítették a Kerületi Partnerkártya rendszert, amely bizonyos szolgáltatások kedvezményes igénybevételét tette lehetővé. A Partnerkártya megújítása során 2020 januárban elindult a Budapest 13 Smart City mobil applikáció, amely letölthető bárki számára, de Partnerkártya funkciót csak a kerületi lakcímmel rendelkező jogosultaknak biztosít. A folyamatosan továbbfejlesztett minőséginnováció pénzügyi és környezeti szempontból is eredményesnek mondható. A hagyományos plasztikkártyák visszaszorulásával csökken a károsanyag-kibocsátás. A mobil applikáció révén ugyancsak csökken a papíralapú utalványigénylés- és felhasználás, ami szintén költség- és környezetkímélő hatással jár. Az idén bevezetésre kerülő, az alternatív közlekedési eszközök használatát motiváló funkcióval a kerület várhatóan tisztábbá és környezetkímélőbbé válik.

„MASSVENTIL tömeglélegeztető-rendszer”

Kategória: Egészségügyi szféra

Szervezet: MEDICOR Elektronika Zrt.

A MASSVENTIL® rendszer több páciens egyéni és egyidejű lélegeztetését szolgálja. Személyre szabott (egyedi) lélegeztetést tesz lehetővé kompromisszumok nélkül, teljes szabadságot biztosítva a lélegeztethető páciensek paramétereivel kapcsolatosan, ugyanakkor a hagyományosnak mondható egyszemélyes lélegeztetőgépek már megszokott biztonságával. A rendszer alkalmas egyszerre akár 24 beteget – az egyéni szükségleteknek megfelelően – lélegeztetni invazív (tubuson keresztüli) és nem invazív (maszkos) lélegeztetéssel egyaránt, és digitalizált rendszerként működik. Megkezdődtek a

végleges MASSVENTIL® rendszer részeinek további fejlesztései, melyek alkalmassá teszik a rendszert az egészségügyi ellátás orvosi minőségű O₂ és levegő hiányának, infrastruktúrájának gyors reagálással történő helyi pótlása, bővítése mellett katasztrófavédelmi, valamint honvédelmi felhasználásra is. (A termék extrém körülmények között is képes működni, pl. szennyezett levegőben).

„Hulladékból termék avagy a kommunális szennyvíziszap újrahasznosítás az ÉRV Zrt. területén”

Kategória: Körkörös gazdaság és szénszemleges innovációk

Szervezet: Északmagyarországi Regionális Vízművek Zrt.

A szennyvízkezelés során képződő „hulladék” egy része alapanyagként tekinthető, amely további feldolgozás után, a komposztálási technológia segítségével felhasználható és értékesíthető terméké válik a körkörös gazdaság és a fenntarthatóság jegyében. A kommunális szennyvíziszap kiváló hasznosítási paraméterekkel rendelkezik és nemcsak a hazai, hanem a szigorú EU előírások szerint is alkalmas a mezőgazdasági felhasználásra. A Társaság által alkalmazott irányított nyílt prizmás komposztálási technológia lehetőséget biztosít a kommunális szennyvíziszapban levő tápanyagok mezőgazdasági hasznosítására, megvalósítva ezzel a szennyvíziszap teljes körű és környezettudatos felhasználását, illetve a környezetbe való visszavezetését. Mivel a komposzt talajba juttatása káros anyagot nem tartalmaz, legfontosabb kincsünkre, a nyersvíz készletre sincs káros hatással. Az ÉRV Zrt. 2015-től mezőgazdasági felhasználásra alkalmas komposztot állít elő. A termék a Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal által kiadott forgalomba hozatali és felhasználási engedéllyel rendelkezik.

„Épített szűrőrétegű galériás vízbeszerzés a másodlagos szennyezők kizárásával”

Kategória: Potenciális minőséginnovációk

Szervezet: AGM Betonelemgyártó Forgalmazó és Építő Zrt.

A Társaság felismerve az ivóvíz stratégiai terméké válását, kutatás-fejlesztési munka keretében kifejlesztette az épített szűrőrétegű galériás vízbeszerzés technológiáját. A fejlesztés célját a másodlagos szennyezések kialakulásának megakadályozása mellett a gazdaságos vízellátás feltételeinek megteremtése képezte, a minőség és az alacsony üzemeltetési költségek megtartásával, jelentősen csökkentve a fajlagos beruházási költségeket is. Azoknál a vízfolyásoknál, ahol a meder nem rendelkezik terasz kavicsal, létre kellett hozni a partiszűrésű vízbeszerzés feltételeit. A kutatás-fejlesztés keretében elvégzett kísérlet bizonyította, hogy az ivóvíz minőség megtartása mellett az épített szűrőrétegű galéria vízhozama több mint tízszeresen meghaladta az eredeti kavics-összetételű galériák vízhozamát. Ez a mesterségesen létrehozott rendszer alkalmas lehet arra, hogy természetes biológiai szűréssel biztosítson ivóvíz-minőségű vizet, amelyet csak a szivattyúzás és a kötelező fertőtlenítés költsége terhel.

Minőség-Innováció 2023” pályázat elismerő okleveles pályázatait

„Svédasztalos szolgáltatás bevezetése a gyermekétkeztetésbe Magyarországon”

Kategória: Nagyvállalatok

Szervezet: Hungast Management Kft.

Ételeink nagy értéket képviselnek, a belőlük képződött hulladék mennyiségét mindenképpen indokolt csökkenteni annál is inkább, mivel a megtermelt, de el nem fogyasztott élelmiszerek felelősek a klímaváltozást okozó üvegházhatású gázok 10%-áért. A svédasztalos projekt elsődleges célja az ételpazarlás elkerülését célzó rendszerszintű megoldások keresése.

Felmérések szerint a hazai közétkeztetésben előállított élelmiszerek 27%-a hulladékként végzi. A 2023 tavaszán zajló projektben 24 intézmény vett részt: közel 5000 fogyasztó részesült a svédasztalos szolgáltatás előnyeiben, vagyis a mennyiségi és minőségi választás lehetőségében. A projektidőszak alatt 40%-al sikerült csökkenteni az ételhulladék mennyiségét, megelőzve összesen 9,38 tonna hulladék keletkezését!

A hulladékcsökkentésen túlmenően a szülők és a pedagógusok is egyöntetűen elégedettek voltak a svédasztalos szolgáltatással, így a közétkeztetés új korszakáról beszélhetünk. A nagyobb tálalási felületnek, valamint a gyermekek rátermettségének köszönhetően lerövidült a kiszolgálási idő, ezáltal több idő jutott az ételek elfogyasztására, ami újabb előnyt jelent.

„1500 m³-es vasbeton víztorony”

Kategória: Kis- és Középvállalkozások

Szervezet: AGM Betonelemgyártó Forgalmazó és Építő Zrt.

Az AGM Beton eljárásával az 1500 m³ térfogatú víztornyok az előregyártott vasbeton elemekből gyorsan és költséghatékonyan építhetők meg. A vasbeton szerkezeteknél alapvető fontosságú az állékonyság, a vízzáróság és az élettartam. Az előregyártott elemek alkalmazásával az építés jelentősen felgyorsul, amellet a minőség és a minőség ellenőrzés is jól kézben tartható. Maradéktalanul biztosítottak a magasban történő munkavégzés munkavédelmi feltételei. A vasbeton szerkezetű víztornyok építésénél teljesen újszerű az előregyártott vasbeton elemek használata. Az építés a toronytörzs belsőjéből, állványzat nélkül történik, így gyorsabb a kivitelezés. A betonminőség növelésével jelentősen növekszik a használati élettartam, és az üzemeltetés költsége csökken. Az eljárással növekszik a költséghatékonyág.

„Dna-Cloudlet”

Kategória: Közsférában működő szervezetek minőséginnovációi

Szervezet: Komp Egyesület

A Dna-Cloudlet ékszer az emlékékszerek új generációja, amelynél az emberi vagy állati DNS szálat egy speciális izolációs technika segítségével látható, félig letekert formában tárolják. Különlegessége, hogy egy innovatív, többszintű társadalmi felelősségvállalási folyamatot tesz lehetővé. Az egyesület ugyanis az ékszerek értékesítéséből származó bevételt visszaforgatja az egyesület által fenntartott szociális szolgáltatások működtetésére és fejlesztésére (pl. a hátrányos helyzetű gyermekek megsegítése). Az ékszerek csomagolását és láncrea fűzését a társadalmi felelősségvállalás keretében megváltozott munkaképességű felnőttek végzik. A Dna-Cloudlet elsődleges célja tehát nem a haszonszerzés, hanem egy olyan termékcsalád kialakítása, ami egyedi megjelenése mellett felhívja a figyelmet az innovatív társadalmi felelősségvállalási stratégiára is. Az emlékékszer a nyálban levő hámsejtekből kivont és látható formában tárolt DNS révén alkalmas a szoros érzelmi kötődés kialakítására.

Rendkívül nagy sikernek tekintendő, hogy a

MEDICOR Elektronika Zrt.

„MASSVENTIL tömeglelegeztető-rendszer” pályázata az egészségügyi szféra kategóriában és az AGM Betonelemgyártó Forgalmazó és Építő Zrt.

„Épített szűrőrétegű galériás vízbeszerzés a másodlagos szennyzők kizárásával”

a potenciális innovációk kategóriában

Nemzetközi Díjat nyert.

Az is komoly eredmény, hogy a beküldött további 5 magyar nemzeti díjas pályázat mind a nemzetközi döntőbe került és kategóriájukban megkapták a finalista oklevelet:

- Lechner Tudásközpont Nonprofit Kft.
- IVM Zrt.
- Print Brokers Team Kft.
- Északmagyarországi Regionális Vízművek Zrt.
- Budapest Főváros XIII. Kerületi Önkormányzat

A 2023 QIA gálarendezvény a kínai Zhuhai City városban Hong Kong közelében 2024. április 10-11-én lesz megtartva, amelyre a díjazott és finalista pályázók a koordináló szervezettől közvetlenül kapnak meghívást. A kínai rendezvényen nem átadott okleveleket a 2024. április 18-án Budapesten megtartásra kerülő „Minőség-Innováció 2023” konferencián adjuk át.

Dr. Molnár Pál
EOQ MNB elnök