

## BESZÁMOLÓ

### A "Minőség-Innováció 2023" pályázat díjátadó rendezvényéről

2024. április 18., Pasaréti Közösségi Ház

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, és amelyben a jelenlegi 20 ország között Magyarország is részt vesz. A pályázat díjátadó rendezvényének megtartására 2024. április 18-án, a Pasaréti Közösségi Házban (Budapest) került sor. A rendezvényen a nemzeti szinten kategóriánként legmagasabb pontszámot elért pályázók (nemzeti díjnyertesek és elismerő oklevelesek) rövid előadás keretében ismertették a pályázatukat, majd kiosztásra kerültek az elnyert nemzetközi elismerések is.

Bevezetőjében – a megjelentek üdvözlése után – *Dr. Molnár Pál*, az EOQ MNB Egyesület elnöke áttekintést adott az elmúlt időszak eredményeiről, hangsúlyozva, hogy 2013-ban kapcsolódtunk be a "Minőség-Innováció" pályázatba, így a mostani már a tizedik díjátadó rendezvény. A magyar pályázók minden évben jó eredményt értek el, ezért a projektben való részvételünket a jövőben is folytatni kívánjuk. Sajnálattal állapította meg, hogy a Kulturális és Innovációs Minisztérium – az előzetes tervek ellenére – nem tudja képviseltetni magát a rendezvényen.

*Oláh István*, a vállalati kapcsolatok igazgatója (Nemzeti Innovációs Ügynökség) kijelentette, hogy az innovációnál csak egy fontosabb dolog létezik, ez pedig az innovátorok személye: kreativitás és bátorság jellemzi őket, és mi törekszünk a megbecsülésükre. Tovább kell folytatni az innovációs tevékenységet, hiszen Magyarországon még rendkívül sok lehetőség vár felszabadításra. Kiemelésre kívánczok a KKV szektor, ahol szintén igen sok tartalék van még.

A plenáris előadást *Prof. Dr. Csath Magdolna*, a Pázmány Péter Katolikus Egyetem kutató professzora tartotta "A versenyképesség alapja a tudás és az innováció" címmel. Rámutatott a versenyképesség, az innováció és a minőség elválaszthatatlan kapcsolatára. Égető szükség van a tudás alapú társadalom kiépítésére, ami lehetővé teszi, hogy az alacsony bér helyett a tudással és az innovációval versenyezzünk. A versenyképességi fordulathoz és a tartós felzárkózáshoz nélkülözhetetlen a magyar gazdaság átállítása a mennyiségiről a minőségi növekedési modellre, amihez átfogó strukturális reformok

szükségesek. A fejlődés nem mérhető a GDP-vel (mennyiségi mutató), hanem a fejlettségi és a fejlődési mutatókat kell vizsgálni. A 2023. évi versenyképességi jelentés szerint két helyet rontottunk az EU-n belül, a 17. helyről a 19. helyre esve vissza. Versenyképességünk nem éri el a visegrádi országok átlagos szintjét. Más mutatók tekintetében is elmaradunk az EU-s átlagtól.

Önmagában az innováció semmit sem ér, ha nem ismeri azt el a piac és a minőség nem megfelelő. Az innováció az életszínvonal és az életminőség alakulására is nagy hatással van. Az innováció szempontjából hasznos a tisztességes piaci verseny, de sokat árt a kiszámíthatatlan, állandóan változó piaci környezet és az olcsóságra építő gazdaságpolitika. Az Innovációs és Technológiai Minisztérium (ITM) Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Hivatal (KFI) 2021 szeptemberében elfogadta a 2021-2030. évekre szóló Fejlesztési és Innovációs Stratégiát, amely az Interneten elérhető (98 oldal). A KFI stratégia jövőképe egy, az ország minden területén magas hozzáadott értéket teremteni képes, tudás alapú, kiegyensúlyozott, fenntartható gazdaság és társadalom. A vízió elérését a KFI szakpolitika eszközrendszerével támogatja a kormány. Az innováció ösztönzéséhez elengedhetetlen az innováció iránti fogékonyság, nyitottság, valamint a kreatív és kritikus gondolkodás, és az értékteremtés társadalmi szintű ösztönzése. A legújabb innovációs programot (Neumann János program) a Kulturális és Innovációs Minisztérium 2023 júliusában fogadta el. Eszerint a kormány célja, hogy 2040-re Magyarország a világ legjobb 10 innovátora közé kerüljön. Ehhez szükséges a Nemzeti Innovációs Ügynökség létrehozása, amely "az innováció- és a társadalompolitika területén felhasznált források gazdasági és társadalmi hasznosításának elsőszámú letéteményese lehet". Tudomásul kell venni, hogy a versenyképesség nem javítható innováció, folyamatos fejlődés, többlet tudásteremtés és a termelékenység javítása nélkül.

A következőkben a díjnyertes innovációs projektek ismertetésére került sor, rövid előadások keretében.

1. A **MEDICOR Elektronika Zrt.** "Minőség-Innováció 2023" nemzetközi és nemzeti díjas pályázatának bemutatása a **kis- és középvállalati** kategóriában:  
**"MASSVENTIL tömeglélegeztető rendszer"**  
**Vincze Attila**, főmérnök
2. Az **AGM Betonelemgyártó, Forgalmazó és Építő Zrt.** "Minőség-Innováció 2023" nemzetközi és nemzeti díjas pályázatának bemutatása a **potenciális** kategóriában:  
**"Épített szűrőrétegű vízbeszerzés a másodlagos szennyezők kizárásával"**  
**Szilágyi Gábor**, vezérigazgató
3. Az **Északmagyarországi Regionális Vízművek Zrt.** "Minőség-Innováció 2023" nemzeti díjas pályázatának bemutatása a **Körkörös gazdaság és szénsemleges innovációk** kategóriájában:

**"Hulladékból termék, avagy a kommunális szennyvíziszap újrahasznosítása"**

*Lőrincz Ákos*, vezérigazgató

4. A *Lechner Tudásközpont Nonprofit Kft.* "Minőség-Innováció 2023" nemzeti díjas pályázatának bemutatása a *nagyvállalati* kategóriában:  
**"Nemzeti Térinformatikai Alaptérkép szolgáltatás"**  
*Dr. Olasz Angéla*, geoinformatikai vezető szakértő
5. Az *IVM Zrt.* "Minőség-Innováció 2023" nemzeti díjas pályázatának bemutatása a *kis- és középvállalkozások minőség-innovációi* kategóriában:  
**"Mesterséges intelligenciával támogatott moduláris, decentralizált gyógyszer adagoló automata"**  
*Major Krisztián*, üzletág vezető
6. Az *AGM Zrt.* "Minőség-Innováció 2023" elismerő okleveles pályázatának bemutatása a *kis- és középvállalkozások* kategóriájában:  
**"1500 m<sup>3</sup>-es vasbeton víztorony"**  
*Szilágyi Gábor*, vezérigazgató
7. A *Budapest Főváros XIII. Kerületi Önkormányzat* "Minőség-Innováció 2023" nemzeti díjas pályázatának bemutatása a *közszférában működő szervezetek* kategóriájában:  
**"Budapest13 Smart City Mobil applikáció a lakosság szolgálatában"**  
*Karácsonyi Magdolna*, aljegyző
8. A *Print Brokers Team Kft.* "Minőség-Innováció 2023" nemzeti díjas pályázatának bemutatása a *mikro- és startup vállalkozások* kategóriájában:  
**"Csomagolástechnikai és nyomdaipari termékek, valamint szolgáltatások vevőorientált minőségfejlesztését szolgáló fenntartható üzleti modell"**  
*Dr. Mozsonyi Norbert*, jogtanácsos
9. A *Hungast Management Kft.* "Minőség-Innováció 2023" EOQ MNB elismerő okleveles pályázatának bemutatása a *nagyvállalati* kategóriában:  
**"Svédasztalos szolgáltatás bevezetése a gyermekétkeztetésbe"**  
*Páger Zsolt*, üzletfejlesztési igazgató

**A benyújtott pályázatok rövid leírása:**

**A „Minőség-Innováció 2023” pályázata**

**Kategória: Kis- és Középvállalkozások**

**Szervezet: MEDICOR Elektronika Zrt.**

**Pályázat címe: MASSVENTIL tömeglélegeztető rendszer**

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 keresztül) 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 O<sub>2</sub> 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).

### **Kategória: Potenciális minőség-innovációk**

**Szervezet:** AGM Betonelemgyártó, Forgalmazó és Építő Zrt

#### **Pályázat címe: Épített szűrőrétegű galériás vízbeszerzés a másodlagos szennyezők kizárásával**

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 partiszűrős 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 galériag 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.

### **Kategória: Nagyvállalatok**

**Szervezet:** Északmagyarországi Regionális Vízművek Zrt.

#### **Pályázat címe: Hulladékból termék, avagy a kommunális szennyvíziszap újrahasznosítása az ÉRV Zrt. területén**

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 nem csak 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.

### **Kategória: Nagyvállalatok**

**Szervezet:** Lechner Tudásközpont Nonprofit Korlátolt Felelősségű Társaság

#### **Pályázat címe: Nemzeti Térinformatikai Alaptérkép szolgáltatás; NTA**

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 keresztül elérése ma már alapszolgáltatás. A térinformatikai szolgáltatások kiépítése a gazdaság élénkítés egyik fontos eleme, kapcsolódva a meglévő digitális háttér infrastruktúrához. Az NTA célja a magasabb minőségi színvonalú, korszerű technológiák felhasználásával történő térkép szolgáltatás 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.

### **Kategória: Kis- és Középvállalkozások**

**Szervezet:** IVM Zártkörűen Működő Részvénytársaság

#### **Pályázat címe: Mesterséges intelligenciával támogatott moduláris, decentralizált gyógyszer adagoló automata**

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

**Kategória: Kis- és Középvállalkozások**

**Szervezet:** AGM Betonelemgyártó Forgalmazó és Építő Zrt.

**Pályázat címe: 1500 m<sup>3</sup>-es vasbeton víztorony**

Az AGM Beton eljárásával az 1500 m<sup>3</sup> térfogatú víztornyok az előre gyártott vasbeton elemekből gyorsan és költséghatékonyan építhetők meg. A vasbeton szerkezeteknél alapvető fontosságú az állékonyság, a vízzáróság és az élettartam. Az előre gyártott elemek alkalmazásával az építés jelentősen felgyorsul, amellyel 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 előre gyártott vasbeton elemek használata. Az építés a toronytörzs belsejéből, állványzat nélkül történik, így gyorsabb a kivitelezés. A betonminőség növelésével jelentősen növekszik a használati élettartam, és az üzemeltetés költsége csökken. Az eljárással növekszik a költséghatékonyság.

**Kategória: Közszférában működő szervezetek minőség innovációi**

**Szervezet:** Budapest Főváros XIII. Kerületi Önkormányzat

**Pályázat címe: Budapest13 Smart City Mobil applikáció a lakosság szolgálatában**

A XIII. kerületi önkormányzat folyamatosan fejleszti szolgáltatásait, elsősorban a lakossági igények alapján. Mivel az internet elérés a mai világban elengedhetetlen és nélkülözhetetlen, 2008-ban megkezdték a közterületi WIFI rendszer telepítését. A lakossági hozzáférés biztosítása érdekében kiépítették a Kerületi Partnerkártya rendszert, amely bizonyos szolgáltatások kedvezményes igénybe vételét 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 minőség-innováció pénzügyi és környezeti szempontból is eredményesnek mondható. A hagyományos papírkártyák visszaszorulásával csökken a károsanyag-kibocsátás. A mobil applikáció révén ugyancsak csökken a papíralapú utalvány igénylés és felhasználás, ami szintén költség és környezet kímélő hatással jár.

Az idén bevezetésre kerülő, az alternatív közlekedési eszközök használatát motiváló funkcióval a kerület várhatóan tisztábbá és környezetkímélőbbé válik.

**Kategória: Mikro- és startup vállalkozások**

**Szervezet:** Print Brokers Team Kft.

**Pályázat címe: Csomagolástechnikai és nyomdaipari termékek, valamint szolgáltatások vevőorientált minőség-fejlesztését szolgáló fenntartható üzleti modell**

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 bérnyomda kapacitással rendelkeznek, amihez a teljes egészében megújuló energia használatával előállított környezetbarát papír alapanyagot szereznek be. Ők állítják össze a termék specifikációt, melynek során az adott terméket igény szerint fejlesztik és tesztelik.

**Kategória: Nagyvállalatok**

**Szervezet:** Hungast Management Korlátolt Felelősségű Társaság

**Pályázat címe: Svédasztalos szolgáltatás bevezetése a gyermekétkeztetésbe Magyarországon**

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 projekt időszak 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.

**Dr. Molnár Pál zárszavában** méltatta és igen sikeresnek nevezte a 2023. évi pályázatot. Sajnálattal állapította meg, hogy bár az oktatás kiemelt téma, nem tudjuk megnyerni az egyetemeket, egyedül a Kodolányi János Egyetem mutatott érdeklődést. Az előadók nagyon jól bemutatták az innovációs témákat, utalva arra is, hogy mi a továbbfejlesztendő terület és mit kell még tenni. A nemzetközi gálán, ami nagyon jól sikerült, Magyarország idén nem képviseltette magát. A következő évi díjátadás Izraelben lesz, remélhetőleg addig megoldódnak az ottani problémák.

*Összeállította: Várkonyi Gábor*