

„Minőség-Innováció 2020” pályázat nemzeti és nemzetközi szintű 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 növekedett a beadott pályázatok és a résztvevő országok száma.

Magyarország a 2013. évi sikeres adaptációt követően szintén bekapcsolódott 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 átadásra Budapesten került sor 2015 januárjában.

2020-ban a Finn Minőségügyi Szervezet 19 ország részvételével 14. alkalommal szervezte meg a nemzetközi megmérettetést. A nemzetközi zsűri elé – a közel 500 nemzeti szintű pályázat közül – 58 került a döntőbe. Magyarországon a felsorolt pályázatok kapták a nemzeti zsűritől a legmagasabb pontszámot és lettek nemzeti díjnyertesek, amelyeket azután az EOQ MNB Egyesület angol nyelven nemzetközi megmérettetésre továbbította, további 2 pályázat az EOQ MNB Egyesület Elismerő oklevelét kapta. Nagy elismerésnek tekinthető, hogy mind a 6 magyar nemzeti díjas pályázat a nemzetközi döntőbe került (a döntős pályázatok országonkénti átlagos száma 3) és megkapta a finalista oklevelet, bár közülük ebben az évben egyik sem lett díjazott:

„Minőség-Innováció 2020” nemzeti díjnyertes pályázatai

Nagyvállalatok

HungaroControl Magyar Légiforgalmi Szolgálat Zrt.: *South Eastern European Free Route Airspace (SEE FRA)*

2019. november 7-től Bulgária, Románia és Magyarország légterében a hét minden napján,

illetve a nap 24 órájában megvalósul az országhatárokon átnyúló, szabad útvonalválasztáson alapuló, ún. free route üzemelés, amely 23:00 és 05:00 óra között Szlovákia légterével is kiegészül. A SEE FRA működésének célja, hogy a négy ország légterében a lehető legrövidebb egyenesen közlekedhetnek a repülőgépek a ki- és belépő pontok között. A SEE FRA kialakítása során a résztvevő országok módosították és egyeztetették a légtereik szerkezetét és a légtér menedzsmentjét, Ezzel összefüggésben különös hangsúlyt kellett helyezni a járatok koordinálására és az átadás/átvétel szabályozására. A repülési útvonalak rövidítése érdekében Európa több államában alkalmazzák már a szabad útvonalhasználat elvét, de ez sok esetben csak bizonyos időszakra, napszakra és repülési szintre korlátozódik. Az év minden napján, napi 24 órában, országokon átívelő free route használatára **csak a SEE FRA biztosít lehetőséget**. Az innováció a társadalom számára is sok előnnyel jár, mivel a közvetlen útvonalak használatával csökkenthető a légtér zsúfoltsága és növelhető annak kihasználása. Jelentős mértékben – napi 220 tonnával – csökken a CO₂ kibocsátás, ami a környezet védelméhez járul hozzá. További előnyt jelent az üzemanyagfogyasztás és a repülési idő csökkenése.

Kis- és Középvállalkozások

HÓDAGRO Zrt.: *A legújabb magyar nemesítésű, illetve honosított búzára, tritikáléra, GM mentes szójára alapozott broiler csirke és szarvasmarha takarmánykeverékek kifejlesztése, piaci bevezetése*

A Gabonakutató Nonprofit Kft. fuzárium fajokkal szemben toleráns, a vonatkozó standardoknál magasabb fehérjetartalmú őszi búza és tritikálé fajtáinak vetőmag előállítására, GM mentes, alacsony tripszin-inhibitor tartalmú szója termesztése és az ezen szemestakarmányokra alapozott, egészségvédő hatású baromfi és szarvasmarha takarmánykeverékek fejlesztése, gyártása, és felhasználása a saját állatállomány takarmányozására, illetve azok versenyképes áron történő forgalmazása – az innováció lényege. Minden évben olyan fajtasort mutatnak be a régió gazdáinak, amelyből összeállítható egy ajánlati fajtalista (ez a HÓDAGRO Zrt. honlapján áll rendelkezésre).

Az új takarmánykeverékek etetési kísérleteit 17 000 baromfin és 500 szarvasmarhán végezték el. A létrejött két új takarmánykeverékben minimális a szintetikus aminosavak jelenléte és jellemző a GM-mentes szója alkalmazása. Mindez hozzájárul az egészségesebb állatok felneveléséhez. Az egészségesebb baromfi- és szarvasmarha-állományból származó termékek egészségvédő hatásúak a társadalom minden tagjára vonatkozóan. A végtermékek piacra juttatásával exportképességünk is javul.

Oktatási szférában működő szervezetek minőség-innovációi

Kodolányi János Egyetem (KJE): *KJE Minőség és Innováció posztgraduális képzés a PIQ & Lead tapasztalati tanulás modellre építve*

A posztgraduális képzés újszerű abban a tekintetben, hogy nem csupán a közvetlen vevők, a hallgatók, hanem a szervezetek „kulcs” kockázatviselőinek az igényeire is figyel, összhangba hozva az egyéni és a szervezeti célokat. A képzési innováció mint programinnováció alapul szolgál a többi képzés számára a tapasztalati tanulás és a munkahelyi képzési modell bevezetéséhez (kevert rendszer). A modell nem egyedüli hallgatói tanulmányi szerződésekkel működik, hanem a cég és az egyetem közötti stratégiai szerződés alapján. A cég számára hasznos, mivel a konkrét minőségszolgáltatás mellett lehetővé teszi a tehetséggondozást és a vezetői utánpótlást is. Az egyetem számára hasznos, mivel a gyakorlati feladatok végrehajtásában támaszkodhat a cég vezetésére, és jelentősen lecsökken a képzések kockázata. A hallgatók számára hasznos, mivel személyes karrierépítésüket szolgálja, továbbá emeli a kompetenciaszintjüket. A képzési program szisztematikus fejlődés és fejlesztés eredménye, amely a 2014. évi díjazott PIQ & Lead modellre épül. A PIQ & Lead™ képzési keretrendszer a KJE 2013-ban fogadta el és vezette be. A bevezetés célja az volt, hogy a hallgatók képzését a 21. századi foglalkoztatási igényekhez igazítsák, megfelelve a 21. századi tudástársadalom kihívásainak, kiegészítve a tudományos közösségek által előírt elméleti elvárásokkal.

Egészségügyi szférában működő szervezetek minőség-innovációi

Sanatmetal Kft.: *Magic Trochanter*

A Magic a világon elérhető egyik legjobb intrameduláris velőúr-szegrendszer a csípőtáji

törések kezelésére. A világon egyedülálló módon rendelkezik egy olyan mágneses célzó rendszerrel, ami lehetővé teszi a disztális reteszeléssel röntgensugár használata nélkül. Így az idősebb népesség arányának növekedése miatt nagy számban előforduló trochanter (csípőtáji) törések ellátása egyszerűen és gyorsan kivitelezhetővé válik, a lehető legkisebb beavatkozással jár, kiváló mechanikai és biológiai eredményt nyújt, ezáltal a csont nagyobb eséllyel és rövidebb idő alatt gyógyul. A mágneses célzási rendszerrel elkérülhető a felesleges sugárterhelés, amely hosszú távon elsősorban az operációt végző személyzetre nézve káros és veszélyes lehet. A világon először a Sanatmetal Kft. mutatott be megvalósított mágneses célzást, amely lehetőséget adott az addig nagy kihívást jelentő distális furat pozíció megtalálására röntgensugárzás alkalmazása nélkül. Az innováció korábban nem elérhető funkciókat tesz lehetővé és növeli az operatőrök egészségügyi biztonságát is. Nincs a világon másik olyan megoldás, amely pótlólagos humán erőforrás bevonása nélkül lehetővé tenné a röntgensugár-terhelés nélküli disztális reteszeléssel. Ezáltal a műteti idő 25%-al csökkenthető, valamint a műszerkészlet egyszerűségének köszönhetően rövid tanulási fázissal elsajátítható a modern műteti technika. A Magic rendszer az operatőrök munkáját nagyban segíti, továbbá a kórházak raktározási és tárolási költsége is jelentősen csökkenthető. A Magic rendszer használata ugyanis nem igényel extra komputert vagy kábelek tárolását, így a kórházak amúgy is szűkös raktárhelyeit nem terheli tovább.

Körkörös gazdaság és szén-semleges innovációk AGROVA Kft: *Szemléletváltó gazdálkodás és a talajbaktériumok a fenntartható növénytermesztés szolgálatában!*

A fenntarthatóság célkitűzése mellett fontos a környezettudatos, talajkímélő gazdálkodási mód terjedésének ösztönzése a gazdálkodók körében a költségcsökkentő, innovatív biológiai és gépi megoldásokkal is. Az AGROVA Kft. saját fejlesztésű Phylazonit talajbaktérium készítményei a növények számára olyan fontos mikroorganizmusokat tartalmaznak, amelyek elősegítik azok fejlődését és tápanyagokkal történő ellátását. A folyamatos termékfejlesztésnek köszönhetően a Phylazonit termékek használatával megteremtjük az alapját egy környezetkímélő, költséghatékony és a fogyasztók szempontjá-

ból is biztonságos mezőgazdasági termelésnek, amelynek eredményeként nagyobb terméshozamot és egészségesebb élelmiszeripari alapanyagokat érhetünk el.

A Phylazonit Technológia hármas célt szolgál: a talaj szerkezetének javítását, a tápanyagfelvétel hatékonyságának fokozását (a visszajuttatott származadványok lebontásával és a talajban meglévő tápanyagok feltárásával), valamint a növény ellenálló képességének növelését (a csíranövény kezdeti támogatásával és védelmével). A rendszeres használat mellett a kijuttatott műtrágya mennyisége és az alkalmazott növényvédelmi kezelések száma csökkenthető. Az új technológia fontos pillére a megfelelő kijuttatás és agrotechnika. A Phylazonit Technológia alkalmazásával és a hozzá kapcsolt szemléletváltással jelentős lépéseket tehetünk az egyre kiszámíthatatlanabb időjárási viszonyokhoz való alkalmazkodásban, a kevés, egyenetlen éves csapadék tökéletes hasznosításában és nem utolsósorban jól támogathatjuk az EU által kitűzött elvárásokat a CO₂ kibocsátás csökkentésében. A Phylazonit Tarlóbontó, Talajoltó és Talajregeneráló termékei mellett az AGROVA Kft. további új termékekkel bővíti a technológiáját.

A továbbfejlesztett Temposensor vezérlőegység kaput nyit a precíziós mezőgazdasági művelés felé, hiszen a munkagép helyzetének meghatározásával képes a táblán belül lehatárolt zónákat kezelni és a talaj igényéhez mérten folyamatosan módosítani a kijuttatott mennyiségeket.

Potenciális

iData Kft.: *iTrackVizsla: Az iData által agilis módszertanban fejlesztett kiértékelő rendszer az iTrack szoftverhez*

A Vizsla rendszer olyan eszköz, melynek segítségével – a mikrovállalkozásoktól a nagyvállalatokig – a szervezetek működésében felmerülő problémák megoldására egyedi, költséghatékony szolgáltatás nyújtható. Az iTrackVizsla újszerűsége nemcsak abban rejlik, hogy kielégíti és teljesíti az ügyfelek, a társadalom és a környezet igényeit, hanem számos jövőbe mutató pozitív hatása is van.

A Vizsla rendszer az iTrack jármű nyomkövető rendszerhez fejlesztett kiértékelő rendszer. Segítségével egyedileg, szoftverfejlesztő nélkül, ügyfélszolgálati beállítással vagy szkript megfogalmazással, akár járművenként eltérő feltételekkel való beállításra is lehetőség nyílik. Az

eszköz alkalmat nyújt arra, hogy nagyvállalati szintű egyedi szolgáltatást kapjon az ügyfél a járműveire vonatkozóan a saját elképzelései alapján, a saját maga által is megfizethető árszínvonalon. Ennek segítségével a partnercégek hatékonyabb, ellenőrzöttebb, környezetkímélőbb működést, saját ügyfeleik felé magasabb színvonalú kiszolgálást, saját munkatársaik irányába egyenlőbb elbírálást valósíthatnak meg. A rendszer a nagyvállalati igényeknek is megfelelő, ugyanakkor testre szabott eszközt biztosít akár a mikrovállalatok részére is.

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

Kis- és Középvállalkozások

VARINEX Informatikai Zrt.: *Hőre lágyuló műanyagból 3D nyomtatással előállított alkatrészek felületkezelése*

A vállalatok szívesen alkalmaznák a 3D nyomtatást kész beszerelhető alkatrészek gyártására (Additive Manufacturing), de a 3D nyomtatási technológiák jellegüknél fogva nem biztosítják a megfelelő felületminőséget. Az ügyfelek a hőre lágyuló műanyagból készülő alkatrészekről ugyanis elvárják a fröccsöntésnél megszokott kiváló felületminőséget. Ennek megoldására kínálja szolgáltatásként a VARINEX a vákuumgőzöléses kémiai felületkezelést, ami egy zárt rendszerben, automatikusan végbemenő folyamatként gyors, tiszta és egyben környezetkímélő megoldást biztosít nagymennyiségű alkatrész sima felületeinek kialakítására. Ilyen felületkezelő szolgáltatás nincs több Magyarországon. Mivel az egész világon csak 1-2 éve kezdődött el a vákuumgőzöléses felületkezelési technológia alkalmazása, ezért fontos, hogy a VARINEX elsőként tudja azt innovációként felkínálni a magyar vevők számára. A felületkezelési szolgáltatás bevezetéséhez megvásárolták az angliai Additive Manufacturing Technologies cég PostPro3D berendezését.

Nagyvállalatok

KALL Ingredients Kft.: *F95 (extra magas fruktóztartalmú kukoricaszirup) előállítás*

A projekt a GINOP-2.1.1 „Vállalatok K+F+I tevékenységének támogatása” c. gazdaságvédelmi program keretében valósult meg. A cél egy olyan technológiai gépsor megalkotása volt,

amely lehetővé teszi a kívánt minőségű F95 fruktóz – új, innovatív édesítőszer – ipari méretek között, a legkisebb energiafelhasználás mellett történő előállítását. A termék, a K-SWEET F95 fruktóz szörp felhasználható jellemzően az üdítőital- és az energiatartalmú gyártás területén, továbbá az alkoholos italok előállításában is. A laboratóriumi bevizsgálások minden esetben pozitív eredménnyel zárultak, és már számos ipari méretű tesztszállítás valósult meg. A visszajelzés minden esetben pozitív volt a vevők részéről, akik kiemelték, hogy az F95 fruktóz szörp alkalmazásával technológiai előnyhöz jutnak a korábbi megoldásokhoz képest, mely így hozzájárul energiahatékonyságuk növeléséhez, továbbá, hogy ezen innovatív termékkel a fogyasztók részére gyártott termékek energiataralma is csökkenthető. Az extra magas fruktóztartalmú kukoricaszirup előállításának módja kiemelten megfelel a társadalom és a környe-

zet által támasztott igényeknek, mivel a folyadékfázisú fruktóz dúsításának energiaigénye jóval kisebb egy hagyományos bepárlási és kristályosítási technológiához képest. Maradéktalanul érvényesül a társadalmi elvárásként jelentkező, a környezetünket érintő fenntarthatósági, energiatudatossági és energiagazdálkodási szemléletmód. A vevői megelégedettséget a termék könnyebb kezelhetősége, valamint az energiahatékony előállítási technológiából adódó versenyképesség biztosítja.

A baszk, cseh, észt, finn, izraeli, kínai, lett, orosz, spanyol és svéd nemzetközi díjazottak gálájára – a tervek szerint – halasztottan 2021. április 15-én – a pandémiás helyzettől függően – Belgrádban vagy online kerül sor.

Dr. Molnár Pál
az EOQ MNB elnöke

Új, illetve megújított EOQ MNB tanúsítványt szerzett szakemberek jegyzéke

EOQ MNB TQM Felülvizsgáló

Dr. Molnár Pál	EOQ MNB Egyesület	Budapest
Vincze Róbert	Knorr-Bremse VJR Hungária Kft.	Budapest

EOQ MNB TQM Menedzser

Dobán Ferenc	Wescast Hungary Autóipari Zrt.	Oroszlány
Kanyó Gábor Györgyné	ISD Dunaferri Zrt.	Dunaújváros
Krizsán József	Robert Bosch Kft.	Budapest

EOQ MNB Minőségirányítási Rendszer Vezető Tanácsadó

Balázs Ildikó	Auchan Magyarország Kft.	Budaörs
---------------	--------------------------	---------

EOQ MNB Minőségügyi Szakértő

Csörkök László	Rosenberger Magyarország Kft.	Jászárokszállás
----------------	-------------------------------	-----------------

EOQ MNB Vezető Minőségügyi Auditor

Hazafi Miklós	MEDYAG Kft.	Debrecen
Krizsán József	Robert Bosch Kft.	Budapest
Vincze Róbert	Knorr-Bremse VJR Hungária Kft.	Budapest

EOQ MNB Minőségügyi Auditor

Csörkök László	Rosenberger Magyarország Kft.	Jászárokszállás
Kliment Tibor	KÁLA Kft.	Szentendre

EOQ MNB Minőségügyi Rendszermenedzser

Dr. Balogh Csilla	Ökológiai Kutatóközpont	Tihany
Bayerle János	CHINOIN Zrt.	Budapest
Csörköl László	Rosenberger Magyarország Kft.	Jászárokszállás
Dobán Ferenc	Wescast Hungary Autóipari Zrt.	Oroszlány
Farkas Benedek	FLEXMAN ROBOTICS KFT.	Budapest
Földesi Áron	Baumit Kft.	Visonta
Hományiné Kéri Anita	HungaroControl Zrt.	Budapest
Horváthné Konstantin Nikoletta	Workerline Kft.	Érd
Horváthné Paál Judit	Országos Atomenergia Hivatal	Budapest
Kanyó Gábor Györgyné	ISD Dunaferri Zrt.	Dunaújváros
Kis Ágnes	CROWN Magyarország Csomagolóipari Kft.	Nagykörös
Kis-Csitári Judit	Aim Alliance Fejlesztő és Tanácsadó Kft.	Székesfehérvár
Kliment Tibor	KÁLA Kft.	Szentendre
Mészáros Gábor	METRISO Mérésügyi és Minősítő Kft.	Budapest
Mikó-Pauer Réka	DRC Gyógyszervizsgáló Központ Kft.	Balatonfüred
Molnár Erika	CEVA-PHYLAXIA Zrt.	Budapest
Nagyné Pethő Beáta	EGIS Gyógyszergyár Zrt.	Budapest
Pádár Nóra		Budapest
Pállai Zoltán	Mylan Hungary Kft.	Komárom
Papik Kármén	Brenntag Hungária Kft.	Budapest
Puskás Bendegúz Levente	Országos Atomenergia Hivatal	Budapest
Schiff-Simon Kinga	COLOPLAST Hungary Kft.	Tatabánya
Simkó Barbara	FLOGISTON Kft.	Szentendre
Skaliczki Dóra	Mondi Békéscsaba Kft.	Békéscsaba
Szabó Attila	Laterex Építő Zrt.	Budapest
Széllné Bánszky Beáta	Tamási-Hús Kft.	Tamási
Szintai-Katona Ágnes	IMSYS Kft.	Budapest
Szűsz Ádám István	Esca-Tech Kft.	Pécel
Torma Ágnes		Győr
Dr. Vidács Anita	Szegedi Tudományegyetem	Szeged
Vincze Róbert	Knorr-Bremse VJR Hungária Kft.	Budapest

EOQ MNB Minőségirányítási Megbízott

Czunyi Zsolt	Sanmina-SCI Magyarország Kft.	Tatabánya
Zsembery András	Mediagnost Kft.	Budapest

EOQ MNB Élelmiszerbiztonsági Rendszermenedzser

Kis Ágnes	CROWN Magyarország Csomagolóipari Kft.	Nagykörös
Széllné Bánszky Beáta	Tamási-Hús Kft.	Tamási

EOQ MNB CSR Menedzser

Stelczer Veronika	RHR Human Személyzeti Tanácsadó Kft.	Budapest
-------------------	--------------------------------------	----------

EOQ MNB Munkavédelmi Auditor

Horváth Tamás	egyéni vállalkozó	Kozármisleny
Lőrík Tamás	Lőrík Tamás e.v.	Tar

EOQ MNB Munkavédelmi Rendszermenedzser

Horváth Tamás

egyéni vállalkozó

Kozármisleny

Lőrík Tamás

Lőrík Tamás e.v.

Tar

EOQ MNB Hat Szigma Feketeöves Minőségügyi Szakember

Csörköl László

Rosenberger Magyarország Kft.

Jászárokszállás

EOQ MNB Feketeöves Statisztikus

Gazdag Róbert

Aptiv Services Hungary Kft.

Szombathely

Az EOQ MNB regisztrációval rendelkező minőségügyi szakemberek elérhetőségének aktuális adatai megtalálhatók <https://eoq.hu/regisztralt-szakemberek/> honlapon.

A Magyar Minőség utóbbi számainak szakcikkei

Magyar Minőség XXIX. évfolyam 11. szám 2020. november

Az ISO 9000 FÓRUM Egyesület XXVII. Nemzeti Minőségügyi Konferenciája - Rózsa András

Aranystandard - Egy recesszió árnyékában - Pammer Gábor

A körforgásos gazdaság hatásai az EU 2050 Stratégia tükrében - Nyist Csaba

Az EFQM 2020 modell - Fenntarthatóság és emberi jogok a többszintű üzleti ökoszisztemekben - Hervainé Prof. Dr. Szabó Gyöngyvér

Súlyponti változások válsághelyzetben a szabványos irányítási rendszerekben - Dr. Csizmadia Tibor és Dr. Ködmönné Pethő Henrietta

Túlélési stratégiák - a mentális oldal - Bartha Anikó

Szervezeti változtatások sikere - Miért? Hogyan? Mit? - Huják Attila

Krízis és katarzisz? - Dr. Somogyi Ferenc

Szervezeti tudáskezelési problémák a COVID-19 idején - Prof. Dr. Bencsik Andrea

Tanulási szokások változása: 2019-2020 - Dr. Berényi László

ISOCloud - Digitalizációs megoldás a minőségirányításban - Vámosi Zsolt és Harsay Gergely

Magyar Minőség XXIX. évfolyam 12. szám 2020. december

A termékfejlesztés kritikus sikertényezői - Soltész László és Dr. Berényi László

Az E-kereskedelem a pandémia idején - Póka Viktor

Szociális innováció Székesfehérváron - Horváth Gergely

Első Vállalkozáskutatási Konferencia - Dr. Szepesi Balázs

Egy utazó Inspirátor esszenciái - Eröss Erzsébet

Magyar Minőség XXX. évfolyam 01. szám 2021. január

Egy innovációs ökoszisztéma szereplőinek értékelési módszere - Tóth Csilla és Dr. Hány András

Termékfejlesztési projektek: a siker háromszöge a belső érintettek szemével - Soltész László és Dr. Berényi László

Ipar 4.0 - Beszélgetés Bóna Péterrel

Jók a legjobbak közül: Fodor Tamás - Szódi Sándor

A minőség hülyesége vagy a hülyeség minősége - Tóth Csaba László

Útmutató a *Minőség és Megbízhatóság* szerzői számára

A *Minőség és Megbízhatóság* a minőségügy elméleti és gyakorlati kérdéseivel foglalkozó – a hazai és külföldi szakértők tollából származó elemzések, tanulmányok, módszerek, technikák, valamint esetleírások és más gyakorlati tapasztalatok közzétételének szakfolyóirata.

Szerkesztőség:

EOQ MNB Egyesület, 1026 Budapest, Nagyajtai u. 2/b;
Postacím: 1530 Budapest, Pf: 21

A szerkesztőbizottság elnöke: Dr. Molnár Pál,
tel: 06 1 2128863 és 06 1 2251250; e-mail: info@eoq.hu
Kérjük, hogy a kézirat elkészítésénél a következőket vegyék figyelembe:

Cím:

A cím legyen lehetőleg rövid és tükrözze a cikk tartalmát. A cím angol megfelelőjét is kérjük megadni.

Összefoglaló:

A kézirat elején szerepeljen egy összefoglaló (maximum 1000 leütés). Ezt személytelen stílusban célszerű megírni, mint pl. „bemutatásra kerül...” „a cikk elemzi a feltárt összefüggéseket...”

Formai követelmények:

A közlésre szánt kéziratokat a szerkesztőség részére Word formátumban elektronikusan kérjük elküldeni.

A kézirat terjedelme lehetőleg ne haladja meg a 20 oldalt (ez kivételes esetben túlléphető).

- Betűtípus és nagyság: Times New Roman 12
- Sortávolság: 1,5
- Szerző neve, munkahelye és e-mail címe
- Főcím
- Összefoglaló

Hivatkozás a szövegen belül:

- A szövegen belüli hivatkozásnál hivatkozás sorszámát kérjük feltüntetni szögletes zárójelben: [1]... [4]...stb.

Idézés:

- Az idézeteket kérjük idézőjelbe tenni.

Hivatkozás az irodalomjegyzékben (a cikk végén):

- Az összes felhasznált mű megadása a kézirat végén szerepeljen a szövegben megadott sorrendben.
- Az irodalomjegyzék (**Irodalom**) csak azokat a szerzőket tartalmazza, akikre a szövegben utalás történt szögletes zárójel [1], [2] stb. se-

gítségével, használva a következő példákban szereplő formátumot:

Könyvek:

1. Cabré, M. T. 1998. *Terminology. Theory, Methods and Applications*. (Terminology and Lexicography Research and Practice 1) Amsterdam/Philadelphia: John Benjamins
2. Domány G. (szerk.) 2007. *A kohászat modernizációja*. A XVII. SIDER Kongresszus előadásai. Budapest. 2006. április 24-26. (A SIDER Kongresszusok előadásai 3.) Vol 1-3

Folyóiratcikkek:

1. Balogh A. 2008. Minősítéses mintavételi eljárások *Minőség és Megbízhatóság*. **42** (2), 99-110
2. Douglas P. Mader 2008. Lean Six Sigma's Evolution *Quality Progress*. (1) 40-49

Honlapok:

- Honlapokra való hivatkozás esetén a honlap elérhetősége mellett a hivatkozás időpontját is kérjük megadni.

Ábrák, táblázatok:

- Az ábrákat és táblázatokat folyamatosan kérjük számozni (1. ábra, 1. táblázat), és mindegyiket lássák el önálló címmel. A címet és a számot az ábra alatt, illetve a táblázat fölött középen helyezték el.

Képek, grafikonok, diagramok:

- A képek és ábrák csak fekete-fehér, vagy szürkeárnyalatos formában adhatók meg.
- Az ábrákat kérjük a cikkbe beszúrni, de mindenképpen csatolni kell az eredeti fájlt is.
- A folyamatábrákat vagy diagramokat Excel ill. PowerPoint formátumban kérjük megküldeni, ha más programban készültek akkor Windows Metafájl vagy vektoros „eps” formátumban kérjük.
- Fényképeket min. 300 dpi felbontású jpg fájlban mellékeljük.

Kérjük még az első helyen szereplő szerző fényképét, valamint rövid (3-5 soros) szakmai önéletrajzát és e-mail címét, amelyeket a cikk végén tervezünk elhelyezni.

Az EOQ Magyar Nemzeti Bizottság Közhasznú Egyesület tanfolyamajánlata – 2021. 1. félév

A workshopjaink, képzéseink jelentkezési lapjai, anyagai letölthetők a <https://eoq.hu/workshop/> és <https://eoq.hu/tanfolyam/> lapról.

- EOQ MNB Szintertartó online workshop (2 napos) az EOQ MNB tanúsítvány megújításához
2021. március 22-23. 82 000,- Ft + ÁFA / fő
- EOQ MNB Hat Szigma Feketeöves Statisztikus online képzés (3 napos) vizsgával
2021. március 24. és 29-30. 120 000,-Ft + ÁFA /fő
- EOQ MNB Megbízhatósági ismeretek online képzés (2 napos)
2021. április 12. és 21. 94 000,- Ft + ÁFA / fő
- EOQ MNB Szintertartó online workshop (2 napos) az EOQ MNB tanúsítvány megújításához
2021. április 19-20. 82 000,- Ft + ÁFA / fő
- EOQ MNB Mintavételes Minőség-ellenőrzés online képzés (2 napos)
2021. április 29-30. 94 000,-Ft + ÁFA /fő
- EOQ MNB Matematikai statisztika online vagy helyszíni képzés KKV-k részére (2 napos)
2021. május 6-7. 94 000,- Ft + ÁFA / fő
- EOQ MNB Szintertartó online vagy helyszíni workshop (2 napos) az EOQ MNB tanúsítvány megújításához
2021. május 17-18. 82 000,- Ft + ÁFA / fő
- EOQ MNB Kísérlettervezés (DOE) online vagy helyszíni képzés (3 napos)
2021. május 19. és május 28-29. 120 000,-Ft + ÁFA /fő
- EOQ MNB Matematikai statisztika és alkalmazási példák online vagy helyszíni képzés (2 napos)
2021. június 7. és 16. 94 000,- Ft + ÁFA / fő
- EOQ MNB Szintertartó online vagy helyszíni workshop (2 napos) az EOQ MNB tanúsítvány megújításához
2021. június 14-15. 88 000,- Ft + ÁFA / fő

Következő képzéseink csak megfelelő számú jelentkező esetén – a jelentkezőkkel egyeztetett időpontban indulnak, ezért folyamatosan várjuk bejelentkezésüket az EOQ MNB Egyesület honlapjáról (<http://eoq.hu/tanfolyamok-idopont-egyeztetessel/>) letölthető jelentkezési lapokon:

- EOQ MNB – KVALIKON Belső auditor képzés vizsgával (2 napos)
120 000,- Ft + ÁFA / fő
- EOQ MNB – KVALIKON Folyamatmenedzsment képzés (6 napos) vizsgával az „EOQ MNB Folyamatmenedzser” tanúsítvány megszerzéséhez
320 000,-Ft + ÁFA / fő
- KVALIKON – EOQ MNB Projektmenedzsment képzés (3 napos) vizsgával az „EOQ MNB Projektmegbízott tanúsítvány” megszerzéséhez
180 000,- Ft + ÁFA / fő
- EOQ MNB – KVALIKON Hat Szigma Feketeöves képzés (9 napos) vizsgával az „EOQ MNB Hat Szigma Feketeöves Minőségügyi Szakember” tanúsítvány megszerzéséhez
490 000,- Ft + ÁFA / fő
- GS1 Nyomonkövetési Szakértő képzés (5 napos) vizsgával
195 000,- Ft + ÁFA / fő

- Jelentkezését csak kitöltött jelentkezési lap alapján tudjuk elfogadni, ami szerződésnek minősül. A jelentkezési lapok a honlapon (www.eoq.hu) megtalálhatók vagy az EOQ MNB Egyesület Központi Titkárságán (info@eoq.hu) igényelhetők.
- Ahol honlapunkon nem talál jelentkezési lapot, a vonatkozó tanfolyam megnevezése mellett kérjük a résztvevő nevének, munkahelyének és elérhetőségének megküldését az EOQ MNB Egyesület címére a jelentkezési lap eljuttatásához.
- A díjtétel tartalmazza a tanfolyamon való részvételről szóló igazolás, a tanfolyam ideje alatt az ellátás (ebéd, kávé, üdítő, aprósütemény), a tananyag, a felmerülő vizsga és a regisztráció, valamint sikeres vizsgázók számára magyar és angol nyelven az EOQ MNB tanúsítvány és plasztikkártya, továbbá az EOQ MNB Egyesület honlapján, a „Minőség és Megbízhatóság” szakfolyóiratban és az EOQ MNB Egyesület Évkönyvében való közzététel költségeit.
- A rendezvények helyszínét a részletes programmal együtt a workshop, illetve tanfolyam kezdete előtt mintegy 10 nappal a bejelentkezett résztvevőknek közvetlenül megküldjük.

Dr. Molnár Pál
felnevelési vezető