

# KAMARAI FUTÁR

XXIX. évfolyam 2023. november

A CSONGRÁD-CSANÁDI KERESKEDELMI ÉS IPARKAMARA LAPJA

## Forradalmat hoz a marketingbe is az **MI**

DÉLI IRÁNYBA FORDULNAK A FEJLESZTÉSEK  
- VÁLLALKOZÓI FÓRUM  
NAVRACSICS TIBORRAL (2-3. O.)

VÁLLALKOZÓI NAP A KAMARÁBAN (4-9. O.)

A ROBOTOK MÁR A SPÁJZBAN VANNAK (7-8. O.)

EGYEDI MEGOLDÁSOK MESTERE  
A METRISOFT (10-11. O.)

RÁERŐSÍT A TERMÉKFEJLESZTÉSRE  
A QUANTRAX (11-12. O.)

LEZÁRULTAK A MESTERVIZSGÁK (13. O.)

SZEGEDIEK AZ EURÓPAI VÁLLALKOZÁSOK  
PARLAMENTJÉBEN (18. O.)



Vállalkozói fórum  
Navracsics Tiborral és  
Latorcai Csabával

# DÉLI IRÁNYBA fordulnak a fejlesztések

**A Csongrád-Csanádi Kereskedelmi és Iparkamara és az Enterprise Europe Network Szeged „Beszéljünk térségünk fejlesztési lehetőségeiről!” címmel szervezett interaktív vállalkozói fórumot Navracsics Tibor területfejlesztési miniszter és helyettese, Latorcai Csaba államtitkár részvételével november 14-én, Szegeden. A találkozón elhangzott, hogy az eddig jobbra keleti-nyugati fejlesztési irányok észak-déltre fordulnak, a közeljövőben várható olyan fejlesztéspolitikai döntések, amelyek Szeged és térségét is érintik; az ágazati szemléletű fejlesztések után ismét a területi gondolkodás került előtérbe; az M5-öst tehermentesítenék, a forgalom egy részét, a szerbekkel közös terv alapján, az M6-osra terelnék.**

## Élni szeretnénk az adottságainkkal

Dr. Kókuti Attila, a kamara elnöke bevezetőjében rövid tájékoztatást adott a vármegye gazdaságáról, bemutatta azokat a számokat, tendenciákat is, amelyek azt jelzik, hogy a térség leszakadóban van a fejlettebb régiókhoz képest. Ami például a vármegye GDP-termelő képességét illeti, tovább nyílik az olló az országos átlaghoz képest; a beruházások és az ipari termelés aránya is, egy főre vetítve, fele az országos átlagnak. Ugyanakkor a vármegye adottságai kiválóak – hangsúlyozta az elnök –, hiszen vannak folyóink, termásvíz, napfény, erős élelmiszeripar, jó mezőgazdasági feltételek, hármas határ, egyetem, ELI, magas színvonalú oktatás, két várost összekötő tram-train stb. Mindezekre építve a kamara évekkal ezelőtt jövőképet is alkotott. Ám ahhoz, hogy az ebben foglaltak megvalósulhassanak,



Navracsics Tibor

és az adottságok kihasználhatók legyenek, komoly központi támogatásra lenne szükség. Csakhogy ez a térség eddig rendre kimaradt a nagy országos fejlesztési-beruházási hullámokból. Pedig, egy-két több ezermilliárd forintos árbevételű, több ezer főt foglalkoztató multinacionális ipari nagyvállalat



Dr. Kókuti Attila

betelepülése komoly lendületet adna a térség fejlődésének. – Ugyanakkor nagyon hiányzik egy koherens, hosszú távú koncepció, amely a jövőt tervezve iránymutatást nyújtana a gazdasági élet szereplői számára is – jegyezte meg dr. Kókuti Attila.

## Jövőre a Dél-Alföld következik

Navracsics Tibor területfejlesztési miniszter a kamarai elnök szavaira és a fórumon elhangzott kérdésekre is válaszolva, igyekezett megnyugtani a vállalkozásokat, új időszámítás kezdődik a területfejlesztésben. Először is sikerült elfordítani az eddig jobbra keleti-nyugati fejlesztési irányokat észak-déltre. A közeljövőben várható olyan fejlesztéspolitikai döntések, amelyek a déli országrészeket, Pécs és Szeged térségét érintik. És talán nem véletlen, hogy a miniszter a vármegye

## Önálló minisztériumot kap a területfejlesztés

Lapzártánk idején érkezett a hír, Navracsics Tibor jelenlegi, területfejlesztésért felelős tárca nélküli miniszter jövőre új, önálló minisztériumot kap. Az új tárca neve Közigazgatási és Területfejlesztési Minisztérium. Az indoklás szerint az eddig önálló munkaszervezettel nem rendelkező területfejlesztési miniszter jogi és szakmai mozgásteret az önálló minisztérium létrehozásával nagyságrendileg bővíti.

adottságai közé a most kialakuló ipari parkot is beemelte.

Beszélt a tárcavezető arról is, hogy az elmúlt tíz évben jellemző ágazati fejlesztési szemlélet helyett, jön, ha úgy tetszik, visszatér a területi szempontú rendszer. Az ilyen szellemben elkészült új területfejlesztési törvény tervezetét már be is nyújtották a Parlamentnek. Közben a minisztérium dolgozik, különböző típusú próba fejlesztési terveket készítenek, ezek közül az egyik a „Régió komplex fejlesztési terv”, amit már a délre fordulás jegyében készítenek, elsőként a Dél-Dunántúlra. A miniszter gyorsan megnyugtatót mindenkit, hogy a pécsi tapasztalatokat felhasználva, jövőre a Dél-Alföld következik. Addig is várják a javaslatokat.

## Területfejlesztési szolgálatok minden járásban

Ugyancsak kérdésre válaszolva kiderült, ha az egykori területfejlesztési tanácsok rendszerét nem is hozzák vissza, de egy területfejlesztési szolgálatot fel kíván állítani a minisztérium, a tervek szerint a járásokhoz telepítenék, és ingyenes lenne a szolgáltatásuk. Azt már az államtitkártól tudjuk, hogy nagy kihívás megfelelő kompetenciával rendelkező ➤

területfejlesztési szakembereket találni. El is kezdték az ez irányú képzést a Közzolgálati Egyetemen, és már több vidéki egyetemmel is együttműködnek ez ügyben.

### Az M6-ossal tehermentesíténi az M5-öst

Egy újabb kérdés kapcsán a miniszter a nyári palicsi közös szerb–magyar kormányülésre hivatkozott, ahol a szakpolitikai kérdések között foglalkoztak az infrastrukturális fejlesztések összehangolásával is, így például a Röskei határátkelő helyzetével, vagy az M5-ös autópálya tehermentesítésével. Ez utóbbival kapcsolatban az a terv körvonalazódik, hogy Vajdaság, Bácska, Zenta vonalában készülne a szerb oldalon egy autópálya, ami nálunk valahol Mohácsnál szelné át a Dunát,

letfejlesztésről szóló törvényjavaslattal kapcsolatban további részleteket is elárult, miközben az új területfejlesztési politika szellemiségéről is képet alkothattak a jelenlévők. A gazdasági versenyképesség növeléséhez, egyszerűbben szólva, a fejlődéshez, az együttműködésen túl, három feltétel együttes teljesülésére van szükség az államtitkár szerint. Az első a stratégiai tervezés szintje – a törvény elfogadása után a vármegyéket kérik fel, hogy folytassák le az egyeztetéseket, a meglévő stratégiai munkaanyagokat aktualizálják. A végleges stratégiának hosszú távon is ki kell állnia az idő próbáját, és alapjául kell szolgálnia minden területfejlesztési szempontú gazdasági célú beavatkozásnak. Vagyis meg kell valósítani! – jelentette ki az államtitkár. Ami persze pénz nélkül nem megy – tette hozzá.



### Tágulnak a határok

Az államtitkár kérdésekre is válaszolt, például arra a felvetésre, hogy Csongrád és térsége, közel a megyehatárhoz, kissé mostoha sorsúnak érzi magát a területfejlesztésekben. Latorcai Csaba elmondta, a szigorúan vett vármegye-határokat rugalmasan fogja kezelni az új fejlesztéspolitikát, hiszen a szigetszerűen legelmaradottabb települések többnyire valóban a vármegye-határok találkozásánál találhatók. Kárpát-medencében gondolkodva pedig, különösen az infrastrukturális, ezen belül is közlekedésfejlesztéseknél, még tágabban értelmezik a térséget, esetünkben Temesvárra, Aradra, Békéscsabára, Szegedre, Újvidékre és Szabadkára egységesen tekintenek. Itt jegyezte meg valaki a jelenlévő vállalkozók közül, hogy nehéz addig tágabban értelmezni a térséget, amíg kamionjának két napig tart megtenni 100 kilométert a szerb határon keresztül. Az államtitkár közölte, tárgyalnak a szerb féllel a határkapacitások bővítéséről, illetve az átkelés gyorsításának lehetőségeiről.

A fórum végén Latorcai Csaba a következő, kissé sejtelmes, de reménytelileg mondattal búcsúzott „Ha egy év múlva – vagy akár még hamarabb találkozunk –, már egy egészen más gazdasági környezetben fogunk beszélgetni”.

*Az esemény az Európai Bizottság és a Miniszterelnökség támogatásával valósult meg.*



és csatlakozna az M5-ösnél jóval kisebb forgalmú M6-os autópályához. Ez a közlekedési infrastruktúra-fejlesztés szolgálná a Dél-Alföld nyugati részének bekapcsolódását is a gazdaság vérkeringésébe.

### Három lábon a területfejlesztés

Mivel egy idő után Navracsics Tibort elszólították egyéb kötelességei, helyette folytatta tovább a diskurzust a vállalkozókkal. Latorcai Csaba a terü-

Ez a második láb, a kormány elkötelezi magát arra, hogy forrást biztosít a területfejlesztési elképzelések célzott megvalósításához. A harmadik láb a segítségnyújtás, hogy a jó ötletekből projektek legyenek, és azokat végig is lehessen menedzselni. Ehhez építik ki a már említett segítségnyújtó területfejlesztési intézményhálózatot. A helyi elképzelések projektekbe formálására, az egység és az identitás megtalálására biztatott mindenkit.

## XXIV. Nemzetközi Közlekedési Konferencia

# Fókuszban az intelligens mobilitás

A Csongrád-Csanádi Kereskedelmi és Iparkamara és az Enterprise Europe Network-Szeged, a Magyar Kereskedelmi és Iparkamara, a KTI Magyar Közlekedéstudományi és Logisztikai Intézete, valamint a Közlekedéstudományi Egyesület szakmai támogatásával november 23–24-én immár huszonnegyedik alkalommal szervezett Szegeden Nemzetközi Közlekedési Konferenciát, ezúttal a mesterséges intelligencia, a fenntartható fejlődés és a tudományos

kommunikáció közlekedésben betöltött szerepe volt az esemény fókuszában. **A lapzártánk idején zajló konferenciáról lapunk következő számában részletesen beszámolunk. Az eseményről készült**

**szakmai összefoglaló azonban honlapunkon hamarosan elérhető lesz.**

*A konferencia az Európai Bizottság és a Miniszterelnökség támogatásával valósult meg.*



Robotkutya járőrözött a széksorok között

– VII. Vállalkozói Nap a kamarában

# FORRADALMAT HOZ a marketingbe is az MI

Immár hetedik alkalommal rendezte meg a Csongrád-Csanádi Kereskedelmi és Iparkamara az Enterprise Europe Network Szegeddel közös Vállalkozói Napját az Európai Kis- és Középvállalkozások hete keretében november 9-én, Szegeden. Az ipari, kereskedelmi és szolgáltatási tagozat közös formabontó eseménye fiatalos lendületével, magas színvonalával immár hagyományosan a kamara legsikeresebb programjai közé tartozik. A rendezvény alaphangját **Wolf Gábor** kisvállalati marketing szakértő, a Marketing Commando vezetője, a Kisvállalati Marketing Biblia című üzleti bestseller szerzője adta meg, aki Forradalmasítsd a marketingedet az MI erejével! címmel tartott előadást. Számos gyakorlati példán keresztül mutatta be, hogyan lehet beépíteni a mesterséges intelligenciát a mikro-, kis- és középvállalkozások mindennapi gyakorlatába. A témánál maradva, a kerekasztal-beszélgetés és a szituációs Jam Session résztvevői is a vállalkozók viszonyát az MI-hez igyekeztek bemutatni, megosztva a jelenlévőkkel

ez irányú tapasztalataikat. Hogy egy kis futurisztikus feelingje is legyen az eseménynek, robotkutya „járőrözött” a széksorok között **Hajós István**, a Bastion Security Kft. ügyvezetője jóvoltából, aki A robotok már a spájzban címmel

tartott interaktív bemutató előadást. A szünetekben sem állt meg az élet, csapatban totóztak a „játékosok”, ami nemcsak kikapcsolódásra, de a kapcsolatépítésre is alkalmasnak bizonyult.

A Vállalkozói Nap résztvevőit a rendezvény házigazdája, **Gellért Ákos**, a kamara ipari alelnöke, a Naturtex Kft. ügyvezetője, **Palotás Sándor**, a kamara kereskedelmi alelnöke, a Déli-Farm Kft. ügyvezetője és **Tóth Gábor** szolgáltatási alelnök, a PC Trade Systems Kft. ügyvezetője köszöntötte.

Az esemény az Európai Bizottság és a Miniszterelnökség támogatásával valósult meg.



Három kamarai alelnök „hangolta” a programokra a vállalkozókat.

## Wolf Gábor: Forradalmasítsd marketingedet az MI erejével!

**Wolf Gábor** marketing guru előadását nem mindennapi módon indította, bemutatatta saját egykori osztályképét színesben, jó minőségben, amit egy gyűrött, kopott fekete-fehér papírképből MI-vel sikerült feljavítania, volt osztálytársai legnagyobb öröme. Ami a munkáját illeti, most éppen egy olyan rendezvényre készül, ahol arra tanítják a vállalkozások vezetőit, hogy hogyan kell céges víziót összeállítani, és azt a leghatékonyabban kommunikálni. Az MI-t hívta segítségül a felkészüléshez, a tíz legfontosabb szempontot kérte tőle a témában, amire érdemes figyelni. Nagyon jól használható válaszokat kapott.

### Az MI íze

A marketing szakértő jó tanár módjára, további gyakorlati példákkal segítette rátalálni nagyszámú hallgatóját az MI ízeire. Autóvezető

iskola tulajdonosa kereste meg, hogy olyan kampányt szeretne csinálni, melynek során, ha jelentkezik valaki autóvezetési tanfolyamra, adna

autóvezetési tanfolyam a győztes barátjának is, részvétel egy nagy autós eseményen. Az MI mindegyik ötlethez magyarázó szöveget is mellékel, hogy melyiket hogyan is „gondolja”.

Axiómaszerűen fogalmazta meg **Wolf Gábor**: „Az MI nem feleslegessé teszi a marketingeseket, hanem éppen fordítva, az MI-t használó marketingesek fogják feleslegessé tenni azokat, akik nem alkalmazzák!”

### Bűvész dolgozik mellettünk

**Wolf Gábor** napjaink top marketing eszközének nevezte a ChatGPT-t, amit szerinte ugyanúgy mindenkinek meg kell tanulnia, mint írni, olvasni. Állítja, a mesterséges intelligenciával egy bűvészt kaptunk magunk mellé, amelyik szöveget ír, ötletel, rajzol, képeket szerkeszt, zenét szerez. A fizetős verziót javasolja (ami 20 >



hozzá valamilyen ajándékot, de mit? **Wolf Gábor** a ChatGPT-nek adta ki a feladatot. És kapta a jobbnál jobb ötleteket, mint például: személyre szabott autóvezetési tanfolyam, exkluzív vezetési élmény, autós felszerelések,

➤ dollár havonta), amivel egyrészt a fejlettebb változathoz férhetünk hozzá, másrészt, ahogy a többi fizetés appnál is, megkapjuk a szerzői jogokat is. Így például egy generált fotót reklámcélokra is felhasználhatunk. A ChatGPT grafikus MI-je a **Dall-E3**-ra is felhívta a figyelmet, amely bármit megrajzol nekünk, a **Midjourney** pedig fantasztikus fotorealisztikus képeket készít.

### Dobd fel a hirdetéseidet

Hogy mekkora segítség lehet a ChatGPT a hirdetési szövegek megírásában, a Marketing Commando

vezetője egy száraz, unalmas mosógépreklám „feltámadásán” keresztül mutatta be. Olyan kulcsszavakat adott be az applikációnak, mint lelkesítő, izgalmas, szokatlan, vagány stb., és nem maradt el a látványos végeredmény. A mesterséges intelligencia szövegeit persze minden esetben át kell nézni, a mosógép reklámba is beletette az érvek közé, hogy „Szerezd vissza a mosás élményét!”

A social média is nagy terepe lehet az MI-nek, például indul egy kéthetes kampány valamelyik termékünkről vagy szolgáltatásunkról. Kérjük meg a ChatGPT-t, adjon 10-20 ötletet a posztjainkhoz, amelyekhez hangulatos képet, izgalmas illusztrációt is generálhatunk a Midjourney segítségével, ahol még a szereplők arckifejezését is átrajzolhatjuk, vidámra, aggódóra, bármilyen hangulatúra.

### Jobb mint a tökéletes

A ChatGPT kiválóan teljesít abban is, hogy valamit hogyan lehet sokféleképpen kifejezni. Éppen ezért például e-mail-marketingen nagyon jól lehet vele sorozatokat írni, új vevőnek üdvözlő levelet küldeni, blogcikket írni az internetes keresésekhez, akár tucatszám, amit a cégek eddig többnyire ügynökségeknek adtak ki, nagy pénzért. És persze meg lehet tanítani az MI-t ügyfélszolgálati kérdésekre is válaszolni.

A marketing alapja, hogy tudjuk meg, mit akar a vevő – magyarázta a szakember –, de kevesen tudnak jó piackutatási kérdéseket feltenni. Ebben is segítségünkre lehet a ChatGPT. Ha nem is lesznek olyan tökéletesek ezek a kérdések, mint ha egy profi piackutató cég tette volna fel, de egy mondást idézve: „A meglévő az jobb, mint a tökéletes!” Hiszen legalább már megvan...

### Versenyelőnyre megy a játék

Az előadó fogadna rá, hogy az MI akkora forradalmat hoz a marketingbe, mint anno az internet. És ebben a forradalomban azok lesznek a nyertesek, akik a legtöbbet



Wolf Gábor

játszanak, kísérleteznek, gyakorolnak az appokkal, és persze közben akár bémáznak is. Azt javasolja, a marketinges kollégáknak, válasszanak olyat megoldást, ami egyrészt a mindennapi rutin feladatokban ➤

## Totóztak a csapatok



## Biznisz egy nap alatt

A marketing-szakértő azzal a kijelentésével is meglepte hallgatóságát, hogy a ChatGPT segítségével, akár egy nap alatt el lehet indítani egy bizniszt. Egy vállalkozó ismerőse példáját mesélte el, aki arra volt kíváncsi, kutyakaja ügyben talál-e még üzleti lehetőséget. Felment az Amazonra, kikereste a kutyaételeket, és összegyűjtötte a termék mellett található vásárlói visszajelzéseket, észrevételeket, amiket feltöltött a ChatGPT-re azzal a feladattal, hogy elemezze a véleményeket: mi az, amit keresnek az ügyfelek, mit dicsérnek, mit kérdeznek, mit kifogásolnak, hol lehet egyáltalán még piaci rést találni. És kiderült, sokan panaszkodnak, hogy nem nagyon találnak olyan kutyaételt, amely kifejezetten cukorbeteg állatoknak készült. Az ismerőse pár forgalmazóval lelevelezte, hogy árulnának-e ilyet, majd a ChatGPT-vel blogbejegyzéseket íratott arról, hogyan válasszunk ételt kutyusunknak, ha cukorbeteg, és egyáltalán hogyan lehet észrevenni kedvencünknel a diabéteszt. Ettől kezdve, aki rákeresett a kutyák cukorbetegségére, már ezzel a blogsorozattal találkozott. Innét pedig már egyszerű volt az érdeklődőt továbbirányítani a webshopba.

➤ segít, másrészt a nemszeretem munkáikba hoz könnyebbséget. Általános tanácsként jegyezte meg, hogy angol nyelven jobbak az appok, mint magyarul. Aki nem beszél angolul, legfeljebb lefordíttatja a Google translate-tel.

A marketing szakember azt állítja, ha most megtanuljuk az MI-t és jól használjuk, bekerülhetünk a Top 10%-ba, mivel a többség még csak próbálgatja a mesterséges intelligenciát, de nem építi be a marketingjébe. Vagyis, még kezünkben van a sokkal nagyobb versenyelőny megszerzésének esélye! Ehhez kívánt sok sikert Wolf Gábor.

## Összefoglalót készít a podcastból, arcot ad a szöveghez, tik-tokosítja felvételeinket

A marketing-szakértő bemutatott néhány olyan applikációt, amelyet valószínűleg még kevesen ismernek, még kevesebben használnak. Az egyik ilyen a **chattube.io**, amely képes a Youtube-ra feltöltött videókból rövid szöveges összefoglalót készíteni. Wolf Gábor elmesélte, kedvenc youtubere egy amerikai professzor, *Huberman Lab*, aki 2-3 órás podcastokkal jelentkezik hetente. Azonban ha a téma olyan, ami nem annyira érdekli, az említett applikációval rövid összefoglalót készíttet belőle. De megkérheti a chattube.io-t arra is, hogy valamelyik részletet fejtsse ki bővebben.

A **synthesia.ai** pedig azoknak lehet hasznos, akiknek fontos a video, de nem szeretnék maguk kamera elé állni. Ebben a programban választhatunk arcot, akivel bármilyen leírt szöveget elmondathatunk (van férfi, női arc és hang is). Az újabb fejlesztések pedig már arra is képesek, hogy például Woody Allen Kern András hangján szólaljon meg – még a szájmozgását is hozzá tudják igazítani.

Van egy szoftver, a **podcast.adobe.com/enhance**, amely pedig abban segít, hogy a videónkról leszedi a háttérzajokat. A **kamua.com** segítségével viszont „tik-tokosítani” lehet akár korábbi, a közösségi médiumokkal nem kompatibilis formájú felvételeket is.

# Jam Session: kreatív energiákat szabadít fel az MI

A Vállalkozói Nap elengedhetetlen programja a Jam Session, amelyben a villámkérdező hagyományosan *Palotás Sándor*, a kamara kereskedelmi alelnöke, akik pedig idén az azonnali válaszokat rögtönözték a mesterséges intelligenciával kapcsolatos helyzetekről: *Felföldi Károly*, a Pick Szeged Zrt. & Sole-Mizo Zrt. operációfejlesztési igazgatója és *Zódi-Sipos Mária*, a CreatIT Solutions Kft. ügyvezetője.

### Az új tudatmódosító

A beszélgetés során kiderült, *Zódi-Sipos Mária* nem dől be az MI-vel kapcsolatos riasztásoknak, szerinte ugyanolyan tempóban fog beépülni az életünkbe, mint az internet és az okostelefon. Egyébként a marketingben már ők is napi szinten használják a mesterséges intelligenciát tartalomgeneráláshoz, ötleteléshez, koncepciógyártáshoz. – A ChatGP-től kaphatunk olyan impulzusokat, extra ötleteket, amire magunktól nem is gondoltunk volna – fogalmazott a CreatIT Solutions ügyvezetője. – Ahogy korábban reklámszakemberek gyakran emlegették, hogy a legjobb ötletek valamilyen tudatmódosító hatására jönnek, most a ChatGPT az új tudatmódosító. Aki ebben az iparágban dolgozik, tényleg lemarad, ha a folyamataiba nem építi be a mesterséges intelligenciát – jegyezte meg. A saját cégüknél számlázó robot is fut, rengeteg időt tudnak vele megspórolni. És ha az MI át tud venni bizonyos adminisztratív feladatokat, csak növeli a hatékonyságot, és a kolléga az így felszabaduló időben kreatívabb feladatokat tud végezni. És ez normális esetben win-win helyzetet teremt – mondta.

### A felelősség a lényeg

Szóba került az is, amikor az MI nemcsak kiegészíti a munkánkat, hanem a döntést is átveszi az embertől. *Felföldi Károly* szerint nem is a döntés a fő kérdés, hanem a felelősség. Az MI például simán megírja a szerződést, de felelősséget nem vállal, a pecsétet a végére az ügyvéd teszi rá. És ezért a pecsétért, felelősségvállalásért fiz-

tünk az ügyvédnek, nem a szövegért. Az orvosi diagnosztikai eszközöknél is sokkal hatékonyabban olvassa ki és dolgozza fel a jeleket az MI, javasolni, megfelelő keretrendszerben dönteni is tud, de a felelősséget nem tudja átvállalni! – mutatott rá a nagyvállalati operációfejlesztési vezető. Ma egyébként már nem az az érték, hogy előállítsunk



adatbázisokat, meg kimutatásokat, hiszen a döntés-előkészítési folyamatok már teljesen automatizáltak. A döntés és a felelősség a lényeg, az elemzéseket és előrejelzéseket elvégzi a ChatGPT. – Ma már az egyszerű gyártási tevékenységet és az egyszerű – intuitív döntésektől mentes – szellemi szalag munkát ki tudja váltani a mesterséges intelligencia. A könyvvizsgálók analógiájára, nem elveszi az érintettek munkáját, hanem csak teljesen mást kell csinálniuk – hangsúlyozta.

### Keresésben marad az internet

Érdekes és beugratós kérdés is, hogy ki honnét szerzi az információkat? A beszélgetőpartnerek az internetes keresés mellett vannak, aminek fő oka, hogy a találatok forrása ellenőrizhető. A ChatGPT-nél viszont nem. *Felföldi Károly* a kockázatokra is felhívta a figyelmet, hiszen a ChatGPT tényként kezeli az információkat. A lapos föld elméletét is megmagyarázná. *Zódi-Sipos Mária* mondott egy segítséget is, amellyel kereséseinket optimalizálhatjuk. Ez a **harpa.ai** szofver, ami egy kis kiegészítő modul, amit Google Chrome-ba feltelepíthetünk. Így például ha egy terméket, eszközt, akármit keresünk, de nem azonnal van rá szükségünk, be tudjuk állítani, hogy böngésszen, és megadott időközönként jelezzen nekünk, ha egy kedvezőbb árat talál.

Hajós István:

# A robotok már a spájzban vannak

Hajós István, a Bastion Security Kft. ügyvezetőjének interaktív bemutató előadása tulajdonképpen már a szünetekben megkezdődött, hiszen egy igazi járőr robotkutya tette-vette magát a rendezvényteremben, nem kis derűtséget váltva ki a jelenlévők között. Volt társa is, egy oszlopformájú, UV-fénnyel dolgozó fertőtlenítő robot, ami szintén váltogatta a helyét a teremben.

## Háromezer éve Kínában

A vagyonzvédelmi cég vezetője bevezetésként egész kis robotikatörténetet adott elő dióhéjban. Azt sejtettük, hogy a robotika összekapcsolja az elektronikát, a mechanikát és az informatikát, azt viszont bizonyára kevesen tudják, hogy maga a robot szó a cseh „robota” szóból ered, amelynek a jelentése: szolgátságban tartani. Azt meg még kevésbé gondoltuk volna, hogy az első robot – mondhatnánk inkább előrobotnak – története az i.e. 1000 környékére nyúlik vissza, amikor Kínában Yan Shi készített a császárra teljes mértékig hasonlító életnagyságú mechanikus szerkezetet.

Ami a mai robotokat illeti, jellemző felhasználási területei az ipar, a logisztika, a közlekedés, a vendéglátás, az egészségügy, illetve a humanoid. Az ipar talán a legnagyobb felvevő piaca a robotoknak. Képzelnék csak magunk elé azt a fotót az ötvenes-hatvanas évekből, amikor egy autógyárban azt láthattuk, hogy a gyártósor mindkét oldalán rengeteg ember dolgozik. Ma meg robotkarok szorgoskodnak, felfoghatatlan sebességgel, és ember csak a szalag két végén, akik felügyelik a gépeket.

## 3,5 millió ipari robot

Az ipari robotok terjedésére jellemző az a nemzetközi adatsor, amely szerint

2010-ben valamivel több, mint egymillió aktív robot dolgozott az üzemekben világszerte, 2022-ben már több mint 3,5 millió. Már rangsora is van a robot-sűrűségnek, 10 ezer alkalmazottra jutó berendezések számát mérik a termelésben. 2021-ben Dél-Korea vezette a rangsort 1000 db-bal, aztán Szingapúr (670), Japán (399), Németország (397) és Kína (322) következik, a világátlag 141 db.

A logisztika területén ma már rengeteg olyan raktárbázist találunk, ahol nem a targoncás, hanem a robotok



Hajós István, oldalán egy fertőtlenítő robot.

mennek az áruért, össze is pakolják és csomagolják. És vannak országok, ahol a nem túl súlyos csomagokat drónok ki is szállítják. A közlekedésben pedig elég, ha csak az önvezető autókra gondolunk, beütjük a címet, és odavisz. Ugyanezt teszik a dróntaxik is, amelyeknek szintén folyik már a tesztelésük.

## Orvosok között

Nagy felhasználási területe a robotikának az egészségügy is, gondoljunk csak a hihetetlen precizitással és nem utolsósorban „munkabírással” dolgozó robotsebészetre. Hasznos munkát végeznek a fertőtlenítő robotok is, van, amelyik UV-fénnyel sterilizál, és van, amelyik permetezéssel. Percek alatt elvégzik az intenzív osztály vagy a műtő fertőtlenítését. Az előadó az orvostudományban mégsem a robotokat tartja a legnagyobb innovációnak, hanem a mesterséges



## Morzsi és Némó

A járőr robotkutya, Morzsi bemutatását aligha lehetett volna érdekesebbé tenni annál, minthogy találkozott egy valódi kutuyussal, Némóval. Békén hagyták egymást, Némó nem fogott szagot, mivel Morzsinak nincs is szaga. A látvány kedvéért egyszerre mindketten megcsinálták a feladatokat, ül, fekszik, két lábra áll. Csak míg Némónak a jutalomfalat, Morzsinak az elektromos áram volt a legnagyobb ösztönzője. Némó egyébként pusztá tárgyként, esetleg játékként tekintett robottársára, akit jól át lehetett ugítani.

intelligenciát. Olyan pontossággal képesek diagnosztizálni, amire mi emberek képtelenek vagyunk: az MI egy adott pillanatban több ezer vagy több millió adatot tud összehasonlítani, feldolgozni.

## Robotkutya szolgálatban

Újabban kiemelt felhasználási területnek számít az őrzés-védelem is, gondoljunk csak a járőr robotokra, amelyek a telephelyen egy előre beprogramozott útvonalon járnak körbe-körbe, és kameraképeket küldenek a monitor előtt ülő biztonsági őrnek. Hajós István kalkulációkat mutatott be, mennyit lehet spórolni azzal, ha a kiterjedt méretű telephelyen biztonsági őrök helyett robotok járőröznek. Sokat! És még ezt is lehet fokozni, drónokat is bevethetünk az épületek, gyártelepek megfigyelésére. És máris az együttműködő robotika speciális felhasználási területeinél járunk, amikor a drónok együttműködnek a robotokkal és a mesterséges intelligenciával. A rend- és katasztrófavédelem kifejezetten ilyen területnek számít. Tüzesetnél például tűzálló anyagból készült robotkutyt küldenek be, hogy hőkamerájával felvételeket készítsen, küldjön, és természetesen, túlélők után kutasson. Bombakeresésénél már évtizedek óta használják a robotokat. ➤

### ➤ Cukiságtól a borzongásig

Külön világ a humanoid robotoké, ezek általában olyan speciális szolgáltató robotok, amelyek a különböző emberi gesztusokat, mozdulatokat utánozzák. Külsejük bizonyos fókig hasonlít az emberéhez, ettől aranyosnak, kedvesek. Gondoljunk csak a vendéglátásban szolgáló ro-

botpincérekre. A humanoid robotok világában azonban van egy határ, amit nem tanácsos átlépni, ugyanis, ahogy egyre jobban elkezdnek hasonlítani ránk, és egyre élethűbben utánoznak minket, esetleg már érzelmeket is közvetítenek, beszélnek hozzánk, annál ijesztőbbnek és félelmetesebbnek érezzük őket. Ezt



Morcsi a szünetekben ott téblábolt az emberek között.



már a tudósok is a „borzongások völgyének nevezik”.

### Tízszer gyorsabban glettelnek és festenek

A robotok használata mellett szóló érvek között az egyik legerősebb a hatékonyság. Hajós István erre is hozott szakirodalmi példát, az építőiparból a glettelő és a festő robotok teljesítményét hasonlította össze a humán erőforrással: egy ember átlagosan napi 80-100 négyzetmétert képes glettelni, míg a robot 8 óra alatt kb. 800-1000 négyzetmétert, és a pontos beállítások miatt 20-25%-kal kevesebb anyagot használ fel; a festésnél hasonló a helyzet, míg egy élő munkáerő kb. 240 négyzetmétert fest átlagosan egy nap, a festőrobotok 8 óra alatt 2500-3000 négyzetmétert, itt 10-20%-os az anyagmegtakarítás.

## A kerekasztal üzenete: Aki kimarad, az lemarad

A mesterséges intelligenciával (MI) kapcsolatos diskurzus kerekasztal-beszélgetéssel folytatódott, amelyet *Majó-Petri Zoltán*, a kamara elnökségi tagja, az SZTE GTK egyetemi docense vezetett. Beszélgető-partnerei: *Ficsor Mónika*, a RÓ Ügyvitelszervező Kft. ügyvezetője, *Gergely Zsófia*, AI Solution Sales / Presales Consultant – Telekom Nyrt., továbbá *Hajós István*, a Bastion Group ügyvezetője, valamint *Óze Péter*, a Maurer Gép Kft. ügyvezetője. Ők már valamennyien

használják az MI-t, és ott szerepel a jövő évi fejlesztési terveikben is. Legfőbb üzenetük: aki kimarad, az lemarad.

### Terveik vannak az MI-vel

Arra a kérdésre, hogy 2024-es üzleti, illetve fejlesztési terveikben számolnak-e a mesterséges intelligenciával, az asztaltál ülők mindegyike igennel válaszolt.

Óze Péter például elmondta, hogy a Maurer Kft.-nél, ahol az erőforrá-

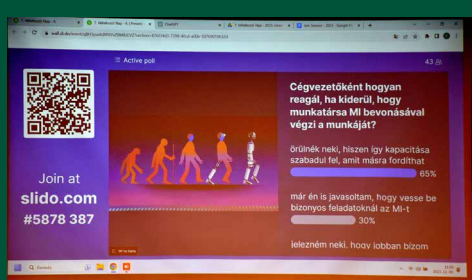
sok jelentős részét az idegen nyelvi fordítások viszik el (70 országban vannak berendezéseik), a különféle nyelvi modellek felhasználásával olyan fejlesztést terveznek, ahol egy virtuális asszisztens bármelyik nyelven, bármelyik dialektusban meg tudja adni a választ a leggyakrabban felmerülő kérdésekre. A fordításra váró szövegeket már most is inkább csak korrektúrázásra küldik el fordítónak, mivel egyre jobban fordítanak a különféle nyelvi modellek.

A Bastion Groupnál további robotokat szeretnének vásárolni és kipróbálni a különböző fejlesztéseiket. *Hajós István*ék nagy álma, hogy a mesterséges intelligencia, a robotok és a drónok összekötésével alkossanak egy – persze az ember által felügyelt – rendszert.

*Gergely Zsófia* gondolkodásának 2018 óta része a generatív MI –, ki ne találkozott volna már Vandával, a Telekom telefonos ügyfélszolgálatának virtuális asszisztensével. Ő egyébként úgy tekint az egész MI-re, mint egy szerszámoskészletre, ami mögött nagy szabályozóként, ➤

## Közvélemény-kutatás menet közben

A rendezvény hagyományait tartva, a résztvevők a nap folyamán többször is kaptak egy-egy eldöntendő, vagy véleményező kérdést az elhangzottakkal kapcsolatban, amelyekre a **slido.com** applikáció segítségével okos telefonjaikon válaszolhattak, szavazhattak, az eredmények pedig azonnal meg is jelentek a kivetítőn. Arra a kérdésre például, hogy mi az az egy szó, ami eszébe jut a Mesterséges Intelligenciáról, a legtöbben a lehetőség, a jövő, a fejlődés és a hatékonyság szavakat írták



be. Azt is kérdezték, hogy cégvezetőként hogyan reagál, ha kiderül, hogy munkatársa az MI bevonásával végzi a munkáját? A többség örülne neki, hiszen így kapacitása szabadulna fel, amit máásra fordíthat.



➤ közműszerűen a nyelvi modellek állnak. Meggyőződése, hogy a mesterséges intelligencia használatával kapcsolatban is igaz, hogy „aki kimarad, lemarad”. Zsófia elsőként tudott beszámolni arról, milyen a 4 napos munkahét, amikor egy cég a hatékonyabb működést nem a növekedés mindenek fölétti fokozására és profithajszolásra használja fel, hanem a kollégák mentális egészségére is odafigyel.

Ficsor Mónika kerek-perec kijelentette: a klasszikus könyvelés költözik a jelenbe és a jövőbe. A hagyományos könyvelői munka nem megszűnik, hanem átalakul. Jövő évtől, kísérletképpen, olyan szoftverrel dolgoznak, amelyben már a mesterséges intelligenciával könyvelnek. Megy a fiatalítás, hiszen ahogy fogalmaz, a jövő irodájában az idősebbek a tudásukkal, tapasztalatukkal, a fiatalok a technikai-technológiai ismereteikkel segítik a munkát. Mónika azért is örül ennek a technológiai fejlődésnek, mert például amióta az adóhivatal is mesterséges intelligenciával dolgozik, sokkal rendezettebbek az ellenőrzések. A könyvelőszakma is átalakul, kreatívabb irányba, és előtérbe kerül az érzelmi intelligencia és az ember alapú kommunikáció a szolgáltatásokban. Az adatok kezelése, feldolgozása pedig az automatizált rendszerek dolga lesz.

### Olcsóbb a fizetős, mint az ingyenes?

Megszoktuk, hogy a sok mindent ingyen használhatunk a digitális szolgáltatások világában, és így robbant be alkalmazásaink közé a ChatGPT is. Nagy kérdés viszont, hogy tényleg az ingyenes alkalmazás a legolcsóbb felhasználói választás-e? A moderátor meg is szavaztatta a



vállalkozói nap közönségét, vajon ők mit választanának. A többség, 62% néhány eurót szívesen fizetne havonta a mesterséges intelligencia használatáért, mert ők is tisztában vannak vele, hogy a fizetős verziók általában mélyebb tudást, nagyobb adatmennyiséget kínálnak, megbízhatóbbak és biztonságosabbak. Ami egy céges felhasználó esetén különösen fontos.

Őze Péter közbevetette, hogy az ingyenes szolgáltatásokért is fizetünk – az időnkkel, a figyelmünkkel (amelyekben a hirdetések is kénytelenek vagyunk részesíteni). Szerinte, ahogy a közösségi médiában, a YouTube-on vagy a zenei szolgáltatóknál, előbb-utóbb az ingyenes MI-alkalmazásoknál is meg fog jelenni a reklám. És ha az ember elvégez fejben egy költséghatékonyság elemzést, könnyen beláthatja, hogy jobban jár, ha befizeti a havi húsz dollárt, ami a reklámmentes, megbízhatóbb és biztonságosabb szolgáltatásával megment neki X órányi időt és annak bruttó bérét is. Gergely Zsófia szerint sincs ingyen ebéd, a közösségi médiában például az adatainkkal is fizetünk. Ficsor Mónika azt gondolja, a hozzáadott érték fogja eldönteni, hogy fel-

használóként miért és mennyit vagyunk hajlandók fizetni.

### Az ember maradjon a fókuszban!

Az hogy a mesterséges intelligencia robbanásszerű változásokat idéz elő a technológiákban, ma már tény, nagy kérdés viszont, hogy a szabályozás képes-e követni ezt a tempót. Hajós István válasza: nem. Szerinte olyan mintha rally autóban ülnénk és padlóig nyomjuk a gázt. Ész nélküli versengés folyik a fejlesztők között. Közben alig, vagy egyáltalán nem tesztelnek. Olyan biztonsági rések maradnak nyitva, amelyekről még nem tudjuk, milyen veszélyeket rejtene. Lassítani kellene! – figyelmeztetett a biztonsági szakember. Ficsor Mónika pozitívan áll a kérdéshez, veszélyt akkor látna, ha fókuszot veszítenénk, és az MI már nem értünk és rólunk, emberekről szólna. Gergely Zsófia hasonlóan gondolja, ha nem az a cél, hogy mindenáron legyőzzünk valakit, akkor nem kell félni. Őze Péter viszont sokat olvashatta Asimovot, mert megjegyezte: Ha egyszer megvalósul a szó szoros értelmében vett mesterséges intelligencia, és találkozik az ember természetes hülyeségével, na, abból baj lehet, mert minden szabályozás ellenére kijátszhatók leszünk.

## Ember és gép az i3 Klubban

A Csongrád-Csanádi Kereskedelmi és Iparkamara i3 klubja november 16-ai eseményének témája is a mesterséges intelligencia volt, melyről **Brillmann**

Zsolt MI-tanácsadó, „Az Ember és a Gép: Mesterséges Intelligencia hatása a vállalkozásokra” címmel tartott rövid prezentációt. Ezután a jelenlévők kérdéseire válaszolt. Fontos kulcsszavak, amiket minden vállalkozásnak érdemes tudni a mesterséges intelligenciával (MI) kapcsolatban:

- meghatározza a jövőt
- egy problémamegoldó eszköz, melyet érdemes használni az ismétlődő/„nemszeretemet” feladatoknál pl. könyvelés, levélírás, tartalomgyártás, excel táblázatok elemzése

- minden MI másra használható
- ingyenes? NEM! Az alkalmazók tanítják, a betáplált adatokat használja fel – adatainkkal fizetünk
- fizetett verzióban már az adatvédelem biztosított.

Az MI alkalmazási területei: gazdaság, kutatás-fejlesztés, egészségügy, közlekedés, biztonság, szórakozás. Az alkalmazási lehetőségek folyamatosan bővülnek, és a jövőben még számos további területen is alkalmazni fogják. Az MI jelentősen átalakíthatja a világunkat, és számos új lehetőséget kínál az embereknek.

A témát folytatják 2024 elején, az első klubfoglalkozáson.



Az egyedi megoldások mestere  
a vásárhelyi Metrisoft Mérleggyártó Kft.

# ROBOTIZÁLNAK, AUTOMATIZÁLNAK mérlegrendszerükben

**A mérlegek világa messze túlmutat a lakossági felhasználású konyhai vagy fürdőszobai mérőeszközökön. Ezekkel nem, de minden mással foglalkozik a hódmezővásárhelyi Metrisoft Mérleggyártó Kft., a kamara önkéntes tagja. Az ipart és a kereskedelmet szolgálja ki hiteles, típus- és egyedi megrendelésre készült mechanikus, elektronikus mérlegek gyártásával, illetve komplex rendszerek teljes automatizálásával, robotizálásával. Olyan megrendelői igényeket elégít ki, amelyek a jövőbe mutatnak, így az egyik leginnovatívabb hazai vállalkozássá válhatnak.**

Bele sem gondolunk, pedig világunk valamennyi területén jelen vannak a mérlegek; még az emberi élet is súlyméréssel kezdődik; a mirelit borsót, tejet, macskaeledelt, cementet pontosan lemérve, csomagolva vásároljuk meg. Túlzás nélkül állítható, hogy a gazdaság mérlegek nélkül nem működne.

## 33 éve a piacon

Ahogy a világ halad, úgy változnak a mérlegek is: a karos mérőeszköz helyett beköszöntött az oksmérlegek kora, melyek sok esetben már automatizált rendszerek részeként mérik a súlyt. Az utóbbi mestere a hódmezővásárhelyi Metrisoft Mérleggyártó Kft., mely 1990-ben alakult meg – kezdetben bérelt garázműhelyként – a sokakat foglalkoztató hódmezővásárhelyi Metripond mérleggyár felszámolása után.

Az egykori alapító-tulajdonosok közül hárman ma is a Metrisoftot vezetik: *Nagygyörgy Károly*, aki az ifjabbik *Károlynak* fokozatosan adja át az ügyvezetést, *Kiss-Albert István* és *Zsoldos Tibor*. (Utóbbi két tulajdonos fia szintén a kft.-t erősítik: jelentős szerepet vállalnak a cég fejlődésében sales és IT-területen.)

Tiborral a Jókai úti telephelyen is összefutunk – miközben a fiatal ügyvezető körbevezet az egyes részlegek között –, és máris újságolja a cég nagy büszkeségét: 2022-ben a Magyar Ipari Célgép Nagydíjat „Termék kiadagolás-beadagolás vagy csomagolás gépei” kategóriában a Metrisoft

nyerte el automata zsákológépével. Ennek jelentősége óriási a piacon, megértéséhez kanyarodjunk az automatizálás felé.

## Tervezhetőbb, gyorsabb, szakszerűbb

Az ipari automatizáció célja mindig a termelési hatékonyság növelése.



Az egyedi automata rendszerekkel a gyártási folyamatok tervezhetőbbek, gyorsabbak, szakszerűbbek. A Metrisoft szoftveralapú mérlegeket is tartalmazó komplex rendszerei – az automata zsákológép, a robotos palettázó rendszer, az ömlesztett-áru-kiszerező sor – ezt szolgálják. A két rendszer – a mérlegek és a robotizálás, automatizálás – a jövőben összefolyik, véli a fiatal mérnök, ugyanis az állandó munkaerőhiány, a minőségi, előre tervezhető munkavégzés igénye óriási az ipar részéről.

Például a fagyasztottáru-kiszerező soruk egyedi megrendelésre készült: olyan PLC- (programmable logic controller) alapú mérlegrendszer, amely hatalmas oktabinokban (nyolcszögletű kartondoboz) mér ki egy tonna mirelit borsót (vagy mást), a készáru pedig azonnal szállítható tovább. Legutóbb automata ládaborítót alkottak, ami ütemre, egységnyi idő alatt mindig ugyanannyi mennyiségű gyümölcsöt tölt a ládába. A checkweigher (automata szalagos, gyors súlyellenőrző mérleg) minden

egyed terméket lemér, a beépített fémdetektor pedig ellenőrzi a termék fémszennyezettségét.

De a már emlegetett, általuk tervezett és gyártott zsákológép is pontosan annyi terményt tölt a zsákba, amennyit előzetesen beprogramoztak a szoftverébe, el is varrja a zsákot, felcímkézi, majd a szalagra helyezve eljuttatja a robotos palettázóhoz.

## Fejlesztőből lett vezető

Ez az egyedülálló fejlesztés egyébként nagyban köszönhető az ifjabbik Nagygyörgy Károlynak. A 35 éves fejlesztőmérnök kiskora óta gyakran megfordult a cégnél: szívesen forrasztott, remegett, hogy kipróbálhassa a flexet. Később nyaranta vette ki a részét az egyre komolyabb feladatokból. A Műszaki Egyetem mechatronika szakát elvégezve 7 évig a fővárosban próbált szerencsét,

autóipari beszállítóknak készített egyedi teszttereket. Csak profitált abból, hogy más rendszerek működését is látta – mondta a 2019-ben szülővárosába visszatért férfi, aki eleinte fejlesztőként ténykedett a Metrisoftnál. Az automatizálás, robotizálás éppen akkor kezdődött el a cég életében, noha az egyedi megoldások tervezése, megvalósítása mindig is a Metrisoft erőssége volt, ahogy az országos szervizhálózat is.

A mérlegek és a robotizálás, automatizálás összefonódása a jövő, magyarázta Károly, hangsúlyozva, a klasszikus mérleges tudás ma is az apjáé, aki az operatív irányítást mára teljesen a fiára bízta, a lényeges döntéseket pedig még együtt hozzák meg. Az ifjú vezetőnek a fejlesztés-tervezés az asztala, az e területen szerzett tapasztalatok, a folyamatok átlátása a gyors vezetői döntésekben segíti, no meg abban is, hogy a beosztottak az elismert tudásának köszönhetően könnyebben elfogadják őt. Hozzátette, a cégvezetés nagy idő- és energiaigénye miatt a tervezést kénytelen háttérbe szorítani.

## ➤ Amit lehet, okosítanak

Az optimalizálást fontos feladatnak tekinti a közel 70 fős, Magyarországra és a környező országokba szállító cég életében.

– Ügyfél, ügyfél, tervezés – ez a legfontosabb, a jövőben ehhez kell igazítani a munkaszervezést is, ezért elengedhetetlen az egyes projektételek egyszerűbb, átláthatóbb nyomon követése a később is pontosan lekövethető dokumentációtárolás, központi adatbázis létrehozásával. Ugyanez igaz az országos szervizszolgáltatásunkra is: cél, hogy távoli eléréssel bármelyik mérleg szoftvere javítható, frissíthető legyen. Az irány számomra világos: figyelni a legújabb piaci trendeket, követni a világ igényét, folytatni a megkezdett utat az egyedi rendszereink „okosításában”, automatizálásában. Ez az eladható – fogalmazott ifjú Nagygyörgy Károly.

A zömében villamos-, fejlesztő- és gépészmérnököket, lakatosokat, gépészeket, esztergályosokat foglalkoztató Metrisoftnál kimondottan alacsony a fluktuáció (úgy tűnik, megéri itt maradni), a Hódmezővásárhelyről és kistérségéből érkezett munkatársak 10–20 százaléka az 1990-es alapítás óta a saját telephellyel és gyártóüzemmel, valamint egy budapesti szervizirodával is rendelkező Metrisoftnál dolgozik.

## Ütőképes kártyákkal nyernek

Országos forgalmazói partnerhálózatuk a Metrisoft típustermékeivel – gyakorlatilag a mérlegtípusok valamennyi válfajával – kiszolgálja a hazai piacot. A 100 százalékban magyar vállalkozás csakis a minő-



ségben hisz. Ezt bizonyítja az is, hogy nemrég az egyik közúti hídmérlegük több mint 20 év után érett meg a cserére. De más erősségükre is alapozhatnak, amikor új megrendelő érkezik: korábbi referenciáik alapján is sok a megkeresés, teljes körű szolgáltatásukba belefér az országos szervizszolgáltatás, egyedi tervezésű rendszereik a villamossági, a szoftveres, illetve a mechanikai területre is kiterjednek.



A Dobó fivérek termosztáttal segítenek spórolni

# RÁERŐSÍTENEK a termékfejlesztésre

**Ha minden jól megy, két év múlva új telephelyről irányíthatják a jelenleg 29 éves családi vállalkozásukat a Dobó testvérek. Kamaránk önkéntes tagja, a szegedi Quantrax Kft. ügyvezető-tulajdonosai, András és Gábor igazi sikertörténetet mondhatnak magukénak, hiszen saját márkás COMPUTHERM® fűtésvezérlő termosztátjaik nemcsak a hazai piacon, hanem egész Európában népszerűek.**

A dicsőség nem kizárólag ketőjüké. Édesapjuk, az épületgépész-mérnök Dobó József 2017-es nyugdíjba vonulásakor egy igen jól pozicionált céget, jól csengő brandnevet és két alkalmazottat bízott fiaira – emlékeztek vissza a fiatalok, akik már egyetemi tanulmányaik mellett kivették a részüket a feladatokból, és apjuk sokrétű operatív, illetve vezetői munkájából igyekeztek minél többet ellesni.

## Volt mire építkezni

Édesapjuk nem titkolt vágyát teljesítették azzal, hogy átvették a cégvezetést. András eredetileg informatikusnak készült, ebből szerzett PhD-fokozatot, öccse azonban apja példájára gépészmérnök lett. Egyikük sem bánja, hogy így alakult az élet: mire végeztek az egyetemen, nem is volt kérdés, hol folytatják. A generációváltás zökkenőmentesen zajlott, mond-

hatni, meg sem érezték, amikor édesapjuk elengedte a kezüket. Persze nem végleg, tanácsadóként ma is kikérik a véleményét, de a döntés felelőssége már a fiúké.

Most együtt kormányozzák a hajót, cseppet sem feledve az idősebb Dobó szemléletét: jó minőségű termékeket nyújtani elérhető áron, amit kiegészítenek segítőkész szaktanácsadással, garanciális ügyintézással – ezzel érik el a vásárlói elégedettséget.

## A fejlesztésre koncentrálnak

Újíttok is: a termékek modernizációjára koncentrálnak, az okostelefonnal távolról is vezérelhető wifitermosztátok bevezetésével az egyre modernebb és népszerűbb okosotthon-vezérlés felé fordultak. A napi operatív feladatvégzést már csak koordinálják, és főként a cég stratégiai kérdéseire és az új termékek fejlesztésére koncentrálnak. Ehhez bővítették a cég létszámát is, amely jelenleg 10 alkalmazottal működik.

Fokozottan ápolják partneri kapcsolataikat, és büszkén mondják, hogy sokszor őket keresik meg más országok magyarjai a termosztátok forgalmazási szándékával. Mára szinte egész Európában elérhetőek termékeik, sőt, még Dél-Koreában is van partnerük. Magyarország a legnagyobb piacuk, második helyen Románia áll, a harmadik helyet pedig a háborúig Ukrajna foglalta el – árulta el Gábor. ➤

## ➤ Új telephely víziója

A saját, helybeni gyártás reménye egyelőre a távoli jövő víziója, jelenleg még úgy éri meg jobban, ha külföldön – Kínában, Törökországban és Bulgáriában – gyártatják le termékeiket. Újabbnál újabb fejlesztési ötleteiket is célszerű a külföldi üzemekkel együttműködve kézzelfoghatóvá tenni. Ettől függetlenül már készül egy nagyobb szegedi telephely terve is: a korszerű, közel 800 négyzetméteres, 3 szintes irodaházra azért van szükség, mert 15 év alatt a jelenlegit kinőtték, és a raktározás is nehézkes már a meglévő telephelyen.

## Szárnyaló számok

Főként a 2021-es és 2022-es év mérlege hozta meg a bátorságukat a beruházáshoz, ekkor dinamikusabban nőttek a termék-eladások, az árbevétel. Ehhez persze az energiaválság, a rezsidíjak emelkedése is kellett, de a korábbi évek teljesítménye is biztató volt; a folyamatos növekedést az otthonfelújítási támogatás, a rég nem látott építkezési láz is fokozta. Mindezen gazdasági körülmények önmagukban azonban kevesek lettek volna a kiugróan szép sikerhez, az évek alatt elért remek piaci pozíció ténye vitathatatlan. Ez pedig a márkaismertségnek, a cég megbízhatóságának, a jó partneri kapcsolatoknak, a folya-

matos termékfejlesztésnek, és persze a cég YouTube-csatornáján is szépen futó (eddig 2 milliós nézettséget produkáló) videós tartalmaiknak köszönhető.

## Minden megoldásra gondolkodnak

A korszerű, energiatakarékos, komfortos fűtésszabályozást megcélzó hőfokszabályozó készülé-



kek bármely fűtési megoldással kompatibilisek; digitális, wifi és mechanikus változatban is kaphatók; ezenkívül saját márkás gázkonvektor-vezérlő is köthető a cég nevéhez. Ha korábban nem is, sokan az áprilisban lezárult MVM konvektoros fűtést korszerűsítő program során megismerhették a márkanevet, hiszen a résztvevők kedvezményes áron juthattak gázkonvektor-vezérlőhöz és termosztáthoz, így spórolva az energiával.

András szerint még mindig a digitális termosztátok a legnépszerűbbek a partnereik, viszontel-

adók körében, de a wifikészülékek is szépen teljesítenek, egyre nagyobb forgalmat produkálnak ezekből is. Az évek során a saját regisztrált márkanevük mellett számos saját termék külső megjelenését is levédették már. Továbbra is a termékek továbbfejlesztésére helyezik a hangsúlyt, ezen belül is leginkább a wifi-hőfokszabályozók erősítése, megfelelő pozicionálása a cél, például, hogy az okosothonokkal minél egyszerűbben integrálhatóvá tegyék az újabb típusokat.

## Még szélesebb kínálat

A termékínálatuk folyamatosan bővül; cél, hogy a fűtésvezérléshez a lehető legszélesebb termékpalettával, megbízható minőséggel és elérhető áron jelenjenek meg a piacon. Persze nehezítő tényezők akadnak: főleg a devizaárfolyam, a hitelkamatok változásai; a Covid-19-világjárvány idején pedig a szállítási költségek megemelkedése adta fel a leckét a szegedi cégnek. Azért nincs ok a panaszra: a nagy nyugati cégek termékei jóval drágábbak, a hazai pályán pedig egyértelműen kiemelkednek a versenytársaik közül – összegezték a fiatalok.

Céljuk, hogy a fűtésvezérléshez a lehető legszélesebb termékpalettával, megbízható minőséggel és elérhető áron jelenjenek meg a piacon.

A mesterséges intelligencia volt a főszereplő a PC Trade Systems rendezvényén

# Több ezer érdeklődő a SZEBIT-en

Ötödik alkalommal szervezte meg önkéntes kamarai tagunk, a PC Trade Systems Kft. a Szeged Business & IT (SZEBIT) rendezvényt, mely idén is több ezer érdeklődőt vonzott. A Szegedi Tudományegyetem Tanulmányi és Információs Központjában tartott esemény Kelet-Magyarország legnagyobb IT-rendezvénye volt, ahol 10 kiállító mutatta be IT-újításait és a jövő technológiáit.

Az ámulatba ejtő technológiai megoldások mellett az idei rendezvény központi eleme a mesterséges intelligencia volt. Emellett nagy hangsúlyt kapott az IT-biztonság, mely a mai zsaroló vírusokkal átszótt mindennapjainkban nagy kihívás lehet a cégvezetők részére is.

– Rekordot is döntöttünk abban a tekintetben, hogy a Tillesch György mesterséges intelligencia-szakértő és



tanácsadó előadásán a 100 szék is kevés volt, nagyon sokan nem tudtak leülni – jegyezte meg Tóth Gábor, a PC Trade Systems Kft. vezetője, kamaránk szolgáltatói alelnöke.

Lezárultak a mestervizsgák

## 41-en végeztek sikeresen

**2023-ban 40 fő támogatott keretben kapott kamaránk az MKIK-tól mesterképzésre. A támogatást önrész vállalása mellett kapták meg a jelöltek, amely ebben az évben bruttó 84 ezer Ft volt. A mestervizsgákon idén öt szakmában 41 fő vette sikeresen az akadályokat.**

Május, illetve június hónapban minden szakmában elkezdődött az oktatás, párhuzamosan zajlott az elméleti és szakmai ismeretek átadása. A szakmai oktatására a mesterprogramban előírt feltételeknek megfelelő külső partnereket kértünk fel, és a mestervizsgák is náluk valósultak meg. Az autóelektronikai műszerész szakma esetében a Buda S. Autószerző Kft., a gázfogyasztó berendezés- és csőhálózat-szerelő képzésnél az MVM Égő-Dégő Földgázhálózati Zrt., a kőműves szakmánál a Szentesi Ágazati Képzőközpont Nonprofit Kft., a villanyszerelő-képzés esetében az Edupark Ágazati Képzőközpont Nonprofit Kft. segítette a mesterképzés és vizsgák megvalósítását. A mestervizsgákat október 9-én az autóelektronikai műszerész mesterjelöltek kezdték meg, és november 17-én a villanyszerelő mestervizsgázók zárták le. A jelölteknek minden szakma esetében először egy központi online interaktív vizsgán, majd egy komplex projektfeladat keretében kellett a tudásukról számot adni.

Idén 5 szakmában összesen 49 fő kezdte meg vizsgáját, ebből 39-en támogatott formában. A mestervizsgákon 2023-ban 41 fő vette sikeresen az akadályokat. A következő szakmákban adunk át mesterleveleket: autóelektronikai műszerész, gázfogyasztó berendezés- és csőhálózat-szerelő, kereskedő, kőműves és villanyszerelő.

Az újdonsült mesterek még ebben az évben ünnepélyes keretek között vehetik át mesterleveleiket.



*A Csongrád-Csanádi Kereskedelmi és Iparkamara nyilvántartott, a 2013. évi LXXVII. törvény 2. A és B §-aiban meghatározott felnőttképzési engedéllyel rendelkező intézmény.*

*Felnőttképzési nyilvántartási száma: B/2020/001775.*

*Felnőttképzési engedélyszám: E/2020/000429.*

*A projekt a Kulturális és Innovációs Minisztérium finanszírozásában valósul meg a Gazdaság-újraindítási Foglalkoztatási Alap képzési alaprészt terhére, a projekt, illetve a támogatási szerződés száma: GFA-KA-KIM-17/2022/TK/05.*

## Gázipari műszaki biztonsági felülvizsgáló képzést szervezett a kamara

A Csongrád-Csanádi Kereskedelmi és Iparkamara egyik fő törekvése, hogy a megye vállalkozásai, szakemberei számára saját képzésekkel is biztosítsa a magasabb szakmai minősítés elérésének lehetőségét. Beérkező vállalkozói igények alapján, idén ősszel szerveztük meg először a 64 órás Gázipari műszaki biztonsági felülvizsgáló képzést, amelyen 15 szakember vett részt, és tett le sikeres vizsgát.

Jövőre újabb csoport indítását tervezzük, de egyéb, a vállalkozások tevékenységének gyakorlását elősegítő, a felnőttképzés hatálya alá eső képzéseket is hirdet a kamara, melyre várjuk az érdeklődők jelentkezését.

Bővebb információt honlapunkon találunk.

*(Felnőttképzési nyilvántartási száma: B/2020/001775)*

## Felhívás mestervizsgákra!

A Csongrád-Csanádi Kereskedelmi és Iparkamara országos felhívást ír ki mestervizsgára az alábbi szakmákban:

- Autószerelő
- Autóelektronikai műszerész
- Gázfogyasztó berendezés- és csőhálózat-szerelő
- Gáz- és tüzeléstechnikai műszerész
- Hegesztő
- Járműfényező
- Karosszerialakatos

A vizsgára való felkészülés **önálló felkészülés** formájában történik.

A **vizsgadíjról** a Magyar Kereskedelmi és Iparkamara Mesterképzési és Mestervizsga Szabályzatának 4. számú melléklete rendelkezik: „A Magyar Kereskedelmi és Iparkamara területi kamaráinál szervezett mestervizsgák alapdíja egységesen – szakmától és helytől függetlenül – kamarai tag esetében bruttó 120 ezer Ft, nem kamarai tag (regisztrált vállalkozás, vagy magánszemély) esetében bruttó 140 000 Ft. A vizsgadíjon felül fizetendő anyag- és műhelyköltség egyedi a mester szakma specifikumait figyelembe vevő kalkuláció szerint.”

**Előzetes jelentkezését adatlapon tudja elküldeni.**

**Szakmánként minimum 8 fő jelentkezése szükséges a vizsga megszervezéséhez!**

A hatályos mestervizsga-követelményeket az MKIK honlapján érheti el.

**További információ:** Kopasz Éva: 62/554-263, 30/455-1436, Pintér Ágnes: 30/755-5801. **E-mail:** felnottkepzes@cskik.hu

## Aktualizálták a Duális képzéssel a munka világában kiadványt

Az MKIK aktualizálta a „Duális képzéssel a munka világában” című online kiadványukat a 2023. augusztus 1-jétől hatályos szabályozás alapján. További újdonság, hogy a duális kiadvány „Munkajogi kisokos” fejezete külön is letölthető a honlap szakmai anyagok menüpontjából.

# INGYENES LESZ

## a jogosítványszerzés a szak- képzésben tanulók számára

Október 31-én a Magyar Közlöny 2023. évi 154. számában hirdették ki **az állam működésének további egyszerűsítésével összefüggő rendelkezésekről szóló 2023. évi LXX. törvényt.** Ennek keretében a szakképzési törvény módosítása lehetővé teszi a szakképző intézmény tanulói számára, hogy ingyenesen szerezzenek jogosítványt.

A szakképzésről szóló 2019. évi LXXX. törvény 6. alcíme a következő 35/A. §-sal egészül ki: „35/A. § [A „B” kategóriás közúti járművezetői engedély megszerzése] Az állam a szakképző intézményben tanulók részére ingyenesen biztosítja a „B” kategóriás közúti járművezetői engedély megszerzéséhez a közlekedési alapismeretek és a gyakorlati vizsga letételéhez szükséges ismeretek elsajátítását. A szülő, a törvényes képviselő vagy a nagykorú tanuló döntésével visszautasíthatja a képzésben részvételt.”

Az állami támogatás segíti a tanulókat abban, hogy ingyenesen megszerezzenek minden szükséges ismeretet a KRESZ- és gyakorlati vizsgára. Az állam a teljes képzés költségét támogatja, kivéve a vizsga előtti plusz órák igénybevételét. Emellett nem tartalmazza az elsőségi-tanfolyam és vizsga költségeit, melyek a jogosítvány megszerzéséhez szükségesek.

Ezenkívül **a nemzeti köznevelésről szóló 2011. évi CXCV. törvény** módosítása is kiegészült a középiskolai tanulók ingyenes jogosítványszerzésének lehetőségével.

**A módosítás 2024. szeptember 1-jén lép hatályba.**

A projekt a Kulturális és Innovációs Minisztérium finanszírozásában valósul meg a Gazdaság-újraindítási Foglalkoztatási Alap képzési alaprész terhére, a projekt, illetve a támogatási szerződés száma: GFA-KA-KIM-17/2022/TK/05.

## NAV-állásfoglalás: Nem fogantatosítható letiltás szakképzési munkabér terhére

A Nemzeti Adó- és Vámhivataltól állásfoglalást kért az MKIK azzal kapcsolatban, hogy a szakképzési munkaszerződés alapján járó munkabérből NAV által előírt letiltás végrehajtható-e?

A NAV álláspontjának lényege, **a szakképzési munkaszerződésből származó munkabér** is tekinthető olyan járandóságnak, amely a Vht. 66. § e) pontja szerinti csoportba sorolandó, azonban a 65. § valamennyi rendelkezését irányadónak tekintve – mivel adóelőleg-fizetési kötelezettség nem terheli – **nem fogantatosítható levonás e járandósággal szemben.**

A projekt a Kulturális és Innovációs Minisztérium finanszírozásában valósul meg a Gazdaság-újraindítási Foglalkoztatási Alap képzési alaprész terhére, a projekt, illetve a támogatási szerződés száma: GFA-KA-KIM-17/2022/TK/05.

## Humán Klub decemberi programjában: Hallgass a szívedre! Kulcsember, mint szervezeti érték



**A Csongrád-Csanádi Kereskedelmi és Iparkamara Humán Klubja legutóbb is színvonalas programmal várta a vállalkozókat, cégvezetőket, HR-eseket. Az interaktív találkozók sorában november 7-én a munkaerő, illetve a kulcsemberek megtartása, mint szervezeti érték volt a téma.**

A workshop a DKMT Duna-Körös-Maros-Tisza Eurorégiós Fejlesztési Ügynökség Nonprofit Közhasznú Kft. JEDI projekt keretén belül tartotta meg, melynek helyet biztosított a CSKIK,

és a szervezésben közreműködött a CSKIK és a HSZOSZ közösen működtetett Humán klubja. A program egyben konzultációs lehetőséget biztosított a résztvevőknek.

Csókási Eszter, a DKMT Nonprofit Közhasznú Kft. ügyvezetője előadásában a határon átvelő munkaerőpiaci lehetőségekről beszélt a Csongrád-Csanád, Arad és Temes megyével közösen szervezett programsorozatról. Rózsahegyi Éva okleveles közgazdász, business coach, humánfejlesztő, Kővári Erika, kulcsember megtartó szakértő,

valamint Kovács Tamás, HR szakértő, szervezeti ombuds, az értékalapú működés szakértője, több szempontból mutatták be a jó gyakorlatokat, a kutatásokat a kulcsember megtartásban.

Kinek mit jelent a kulcsember? Miért és mivel, hogyan lehet a munkatársakat a csapatban tartani? A pénz és motiváló hatása. Kritikus, logikus kérdések sora került felszínre, amihez a lelki oldal fontossága is fókuszba került a munkahelyen.

### December 12-én: Hallgass a szívedre!

A CSKIK Humán Klubja következő programja **december 12-én, 14 órától** kezdődik a kamarában. A téma: Hallgass a szívedre! A koherens szív, mint testi-lelki folyamataink karmestere, és Princzkati ajándék mini tréningje. Előadók: *Almási Attila*, HeartMath tréner, angoltanár és *dr. Kesserű Péter*, biológus, szupervizor, coach. Ezen a délutánon a szervezésben a KERT Életviteli Klubja a közreműködő partner.

A Humán Klub programján a részvétel ingyenes, de regisztrációhoz kötött! Jelentkezési határidő december 10. Jelentkezni a kamara [honlapján](#) lehet.

**További információk:**  
[kovacs.kata@cskik.hu](mailto:kovacs.kata@cskik.hu)

A távoktatás lehetőségei a felnőttképzési jogviszony keretében szervezett szakmai oktatásban

## A tanulónak és az oktatónak is jelen kell lennie

**Az elmúlt időszakban egyre több – elsősorban korábban csak saját dolgozót képző – gazdálkodó szervezet döntött úgy, hogy duális képzőhelyé szeretne válni. A tanácsadás és a képzési programok ellenőrzése során az tapasztalható, hogy a szakirányú oktatást különböző tanulási környezetbe helyezve kívánják megvalósítani. A távoktatás és az egyéb online módszerek tekintetében az alábbi értelmezést kaptuk az MKIK-tól:**

Az Szkt. 2023 nyári módosítása egyértelművé tette, hogy **felnőttképzési jogviszonyban, kizárólag az ágazati alapoktatásban van lehetőség távoktatásra.**

A szakképző intézmény és a duális képzőhely által közösen kialakított, **a szakirányú oktatásra vonatkozó képzési program elkészítésekor figyelemmel kell lenni** nemcsak az Szkr. 14. § (2) bekezdés 3. pontjában részletezett tartalomra, hanem **a meghatározott képzési formára is.**

**A szakirányú oktatást úgy kell megszervezni, hogy a képzési program szerinti óraszámának megfelelően a képzésben részt vevő személy és a duális oktató személyes jelenléte**

**fizikailag azonos helyszínen, offline kontakt óra keretében valósuljon meg.** Tehát a szakmát tanulónak és az oktatónak a képzés helyszínén egyszerre kell jelen lennie; **nem szervezhető meg az oktatás távoktatási vagy szinkron online oktatási formában.**

**A duális képzőhely és az iskola dönthet arról, hogy például a csökken-**

**tett időtartamú és foglalkozásszámú képzések esetén a képzési program tartalmán és óraszámán kívül kiterjeszti az online tanulási környezetet és az önálló felkészüléshez elektronikus tananyagot (e-learning), online formában megvalósuló információcsere-lehetőséget (szinkron vagy aszinkron online formában) biztosít a felnőtt számára.** Azonban a képzési programon felüli, a szakirányú oktatást kiegészítő tevékenység **nem számít sem iskolai, sem duális képzőhelyen töltött napnak.** Mivel ebben a helyzetben az önálló felkészülés egyedi esetei a képzési programon kívül esnek, ezért azokat **a regisztrációs és tanulmányi alrendszerben (KRÉTA) nem kell adminisztrálni.** Ez azonban azt is jelenti, hogy erre az időtartamra **a duális**



**képzőhely adókedvezményt nem érvényesíthet, és nem számolhat el.**

*A projekt a Kulturális és Innovációs Minisztérium finanszírozásában valósul meg a Gazdaság-újraindítási Foglalkoztatási Alap képzési alaprészt terhére, a projekt, illetve a támogatási szerződés száma: GFA-KA-KIM-17/2022/TK/05.*

## December 8-áig lehet jelentkezni a szakmai tanulmányi versenyekre

A Kulturális és Innovációs Minisztérium (KIM) a Magyar Kereskedelmi és Iparkamarával (MKIK) közösen hirdeti meg a 2023/2024. tanévben megrendezendő iskolai rendszerű oktatásban tanulói jogviszonyban részt vevő, végzős tanulók számára a Szakma Kiváló Tanulója Versenyt (SZKTV) és az Országos Szakmai Tanulmányi Versenyt (OSZTV).

A versenyen történő részvétel díjtalan. A versenyre jelentkezni a szakmasztar.hu honlapon megjelölt jelentkezési felületen lehet. A jelentkezési lapokat a területileg illetékes kereskedelmi és iparkamarához kell benyújtani. **Beérkezési határidő: 2023. december 8.**

A területi előválogatók lebonyolítását az MKIK a Csongrád-Csanádi Kereskedelmi és Iparkamara közreműködésével biztosítja, melyekre 2024. január 8–23. között kerül sor.

A kiemelkedő eredményt elérő versenyzőket az MKIK meghívja a WorldSkills és az EuroSkills nemzetközi versenyek hazai válogató versenyére, melynek győzteseiből kerülnek ki azok a fiatal szakemberek, akik képviselhetik Magyarországot a nemzetközi szakmai versenyeken. Az SZKTV és az OSZTV országos döntőjére, illetve az ünnepélyes eredményhirdetésére szakmánként, szakképesítésenként április 26-án, a Szakmasztár Fesztiválon kerül sor, a Hungexpón.

*A projekt a Kulturális és Innovációs Minisztérium finanszírozásában valósul meg a Gazdaság-újraindítási Foglalkoztatási Alap képzési alaprészt terhére, a projekt, illetve a támogatási szerződés száma: GFA-KA-KIM-17/2022/TK/05.*

## Egyszerűbben számolhatóak a duális képzés várható költségei és az adókedvezmények

### Megjelent a normatíva- és költségkalkulátor aktualizált változata

A duális képzési rendszer egyre nagyobb népszerűségnek örvend Magyarországon, ahol a vállalatok és az oktatási intézmények közötti szoros együttműködés lehetővé teszi a diákok számára, hogy elméleti tudásukat gyakorlati környezetben is fejleszthessék. Azonban a költségek és az adókedvezmények pontos kiszámítása sokszor kihívást jelenthet a duális képzőhelyek számára. A 2023. augusztus 1-jétől hatályos

új szabályozás értelmében az MKIK kalkulátorát átdolgozták, és mostantól még egyszerűbben számolhatóak ki a várható költségek és az igénybe vehető adókedvezmények.

Amennyiben ön duális képzőhelyként szakmát tanulókat kíván fogadni, akkor az MKIK kalkulátora segítségével meg tudja határozni, hogy hozzávetőlegesen mekkora összegű adókedvezményre és költségekre számíthat az Ön által kiválasztott

hónapban vagy akár több hónapot felölelő időszakban.

A normatíva- és költségkalkulátor az MKIK honlapján érhető el.

(Forrás: <https://dualis.mkik.hu/>)

*A projekt a Kulturális és Innovációs Minisztérium finanszírozásában valósul meg a Gazdaság-újraindítási Foglalkoztatási Alap képzési alaprészt terhére, a projekt, illetve a támogatási szerződés száma: GFA-KA-KIM-17/2022/TK/05.*

Tájékoztatók a kiterjesztett gyártói felelősségről és a visszaélés-bejelentési rendszerről

# Több tízezer vállalkozásnak jelent ÚJABB TEENDŐKET



Kamaránk és az Enterprise Europe Network Szeged október 26-án, Szegeden, majd Szentesen tartott tájékoztatót, felhívva a vállalkozások figyelmét a kiterjesztett gyártói felelősséggel (EPR), és a visszaélésbejelentési-rendszerrel kapcsolatos kötelezettségekre. A két helyszínen összesen több, mint 100 vállalkozás hallgatta meg a szakmai előadásokat, illetve tette fel kérdéseit előadóinknak.

**Sztruhár Imre, Green Tax Service Kft. ügyvezetője** a kiterjesztett gyártói felelősségi rendszert már az első bevallás tapasztalataival kiegészítve mutatta be, az általános szabályokon

túl kitérve az olyan technikai kérdésekre is, hogy mire kell figyelni a különböző típusú körforgásos termékekre vonatkozó adatszolgáltatás során.

Előadónk felhívta a vállalkozások figyelmét arra, hogy még mindig több tízezer olyan vállalkozás van az országban, amelynek gyártóként, vagy első belföldi forgalmazóként regisztrációs, illetve adatszolgáltatási kötelezettsége van, de még nem tett ennek eleget. Az, hogy kötelezett-e egy vállalkozás az alapján határozható meg, hogy a jogszabályban szereplő körforgásos terméklistába tartozó terméket gyárt, vagy forgalmaz-e. Amennyiben nem egyértelmű a besorolás, tarifálással foglalkozó szakértő segítségét érdemes igénybe venni.

**Dr. Horváth Péter ügyvéd, kamarai tanácsadó** a Szentesi eseményen a visszaélésbejelentési-rendszert ismertette, melynek célja csökkenteni a foglalkozás körében elkövetett csalások miatt keletkező károkat. Az érintett szervezeteknek olyan szabályzatot kell készíteni, illetve követni, ami lehetővé teszi az alkalmazottaknak, hogy a jogellenes vagy jogellenesnek feltételezett cselekményeket szabályozott keretek között bejelenthessék, majd azokat független ügykezelő kivizsgálja.

A nagyvállalkozásoknak már július óta meg visszaélésbejelentési-rendszert kell működtetni, míg az 50 és 249 közötti foglalkoztatottal rendelkező szervezeteknek **2023. december 17-éig** kell kialakítani ilyen rendszert. Figyelni kell arra is a vállalkozásoknak, hogy a foglalkoztatottak körébe nemcsak a munkaviszony, hanem bármilyen foglalkoztatásra irányuló jogviszony keretében foglalkoztatott személy is beleszámít, úgymint az egyszerűsített foglalkoztatási jogviszonyban, sőt, a megbízási jogviszonyban foglalkoztatott megbízottak is.

## Jogszabályfigyelő

### Megszavazták az adótörvény-módosításokat

Elfogadta az országgyűlés a november 17-én betervezett egyes adótörvények módosításáról szóló T/5893 számú, valamint a globális minimum-adószintet biztosító kiegészítő adókról és ezzel összefüggésben egyes adótörvények módosításáról szóló T/5877 számú törvényjavaslatokat.

A fejlesztési adókedvezmény, az energiahatékonysági célokat szolgáló beruházás, felújítás adókedvezmény, valamint a kutatás-fejlesztési tevékenység adókedvezmény módosításairól az összefoglalóban érhető el.

### 2025-re halasztottak egyes, egyéni vállalkozásokat érintő adózási változásokat

A már elfogadott adócsomagra vonatkozó módosító javaslat alapján egyelőre elhagyják az őszi adócsomagból a vállalkozói jövedelemadó

szertinti átalakítást, valamint az összes, ezzel kapcsolatos tervezett módosítást, tehát az ideai tervezetből kimarad a tevékenységet kezdő egyéni vállalkozók adókedvezménye is. Az adócsomagnál elhagyott rendelkezések a következő évi adócsomag részét képezhetik.

Az egyéni vállalkozók adózását érintő legfontosabb változásokat, terveket melyek 2025. január 1-jétől léphetnek hatályba [honlapunkon](#) olvashatják.

### 2024-től emelkedik a minimálbér

A Versenyszféra és a Kormány Állandó Konzultációs Fóruma (VKF) idén is tárgyalásokat folytatott a minimálbér és a garantált bérminimum mértékéről, melynek eredményeként megjelent a Magyar Közlöny 2023. évi 164. számában a Kormány 508/2023. (XI. 20.) Korm. rendelete, mely szerint a legkisebb bérek decembertől 266 800 forintra emelkednek, míg a garantált bérminimum összege 326 ezer forintra nő. A rendelkezéseket

első alkalommal a minimálbér vagy a garantált bérminimum összege alapján meghatározott, 2024. január hónapjára járó juttatások, támogatások, ellátások megállapításánál kell alkalmazni.

### Januárban újabb turisztikai vállalkozásokkal bővül az NTAK-kötelezettek köre

A júniusban megjelent NTAK adatszolgáltatást módosító rendelet szakaszossá tette a vendéglátó üzletek és jeggyel látogatható turisztikai attrakciók adatszolgáltatási kötelezettségét a Nemzeti Turisztikai Adatszolgáltató Központ (NTAK) felé. Júliustól így csak a 100 millió forint árbevétellel rendelkező vendéglátóhelyeknek/attrakcióknak kellett elkezdni az adatszolgáltatást, míg 2024. január 1-jétől már 12 millió és 100 millió forint közötti árbevétel esetén is adatot kell szolgáltatni. A pontos szabályokról [honlapunkon](#) olvashatók további részletek.

### Így ellenőrzik a kereskedőket 2024-ben

Megjelent a 2024. évi Országos Hatósági Ellenőrzési Terv Kereskedelmi ➤



➤ Jogalkalmazása, ami tartalmazza az üzletekre, piacokra, mozgóboltokra vonatkozó 2024-es hatósági ellenőrzések szempontjait, területeit. A dokumentum [honlapunkon](#) olvasható.

## 2024 június végéig maradnak a kötelező akciók

November 22-én megjelent a Kormány 516/2023. (XI. 22.) Korm. rendelete a háborús élelmiszerár-infláció

csökkentése érdekében szükséges intézkedésekről szóló 162/2023. (V. 5.) Korm. rendelet módosításáról.

A rendelet értelmében 2024 június végéig meghosszabbításra kerül a kötelező akciózásra vonatkozó kötelezettség, ami 2023. június 1-jétől került bevezetésre, majd annak mértéke augusztustól 15%-ra emelkedett, továbbá jelentősen bővült a kötelező akciózásra kijelölt termékek köre.

## Kiküldött munkavállalók jogai az építőiparban

Az Európai Munkaügyi Hatóság tájékoztató kiadványt készített Kiküldött munkavállalók az építőiparban – Ismerje meg jogait és kötelezettségeit címmel, melyben összegyűjtésre kerültek a kiküldött munkavállalók jogai, és a legfontosabb teendők, amikre figyelni kell kiküldetés során. A kiadvány [honlapunkon](#) olvasható.

# Pályázati figyelő

## Új támogatási program bevezetése a zöld átállás felgyorsítására (TCTF-támogatás)

Az Európai Bizottság az ideiglenes válság- és átállási keret elfogadásával (Temporary Crisis and Transition Framework, a továbbiakban: TCTF) biztosítani kívánja az európai zöld megállapodás céljainak elérését.

Ezen kihívásra reagálva Magyarországon új támogatási programot vezetnek be a 210/2014. (VIII.27.) Kormányrendelet alapján, a stratégiai ágazatokban történő alábbi beruházásokhoz:

1. a nulla nettó kibocsátási célt szolgáló gazdaságra való átálláshoz szükséges berendezések, nevezetesen akkumulátorok, szolárpanelek, szélturbinák, hőszivattyúk, elektrolízátorok, széndioxid leválasztást és -tárolást szolgáló berendezések gyártása; vagy

2. az előző pontban meghatározott berendezések gyártásához tervezett és elsődlegesen közvetlen inputként használt kulcsfontosságú alkatrészek gyártása, amely alkatrészek részletesen a Támogatási Útmutató 1. számú mellékletében kerültek felsorolásra; vagy

3. az előző pontokban meghatározott berendezések és alapvető alkatrészek előállításához szükséges kritikus fontosságú nyersanyagok előállítása vagy visszanyerése.

A támogatás Magyarország egész területén elérhető a jelenlegi feltételek alapján 2025 végéig azon vállalkozások számára, amely támogatás nélkül bizonyíthatóan az Európai Gazdasági Térségen kívül hajtotta volna végre a beruházást.

A TCTF-támogatás alatt az egy projekthez nyújtható támogatás maximális intenzitása és mértéke a beruházás helyszínének és az igénylő vállalat méretének függvényében alakulhat azzal, hogy az ettől eltérő támogatás nyújtására kizárólag notifikációs eljárás keretében kerülhet sor.

A támogatási programról szóló további információért keresse a HIPA munkatársait vagy írjon az [incentive@hipa.hu](mailto:incentive@hipa.hu) e-mail címre.

További részletek a [TCTF Támogatási Útmutatóban](#) olvashatóak. (Forrás: HIPA)

## Új támogatás a „Hálózati energiatárolók telepítése energiapiaci szereplőknél” címmel

A Széchenyi Terv Plusz keretében megjelent a „Hálózati energiatárolók telepítése energiapiaci szereplőknél” című (RRF –6.5.1-23 kódszámú) felhívás. Az energiapiaci szereplők jövő január közepétől február 5-éig adhatják be a pályázataikat.

A támogatásra rendelkezésre álló tervezett keretösszeg 62 Mrd forint.

A felhívásra támogatási **kérelmet nyújthatnak** be azok a Magyarországon székhellyel, vagy az Európai Gazdasági Térség területén székhellyel és Magyarországon fiókteleppel, magyar adószámmal rendelkező gazdasági társaságok, vállalkozások, akik **rendelkeznek érvényes műszaki gazdasági tájékoztatóval (MGT), vagy hálózati csatlakozási engedéllyel a Pályázóra és az adott projekt telephelyére vagy telephelyeire vonatkozóan.**

**A támogatási kérelmek benyújtása 2024. 01.15. 8 órától 02.05. 22 óráig lehetséges.**

A pályázati felhívást és a kapcsolódó dokumentumokat [a palyazat.gov.hu oldalon](http://palyazat.gov.hu) találja. (Forrás: [palyazat.gov.hu](http://palyazat.gov.hu))

## Újraindult a START Program

Megújított formában indul útjára a Start Program, annak érdekében, hogy az egyéni vagy csapatban induló pályázók minél könnyebben megtalálhassák a számukra legmegfelelőbb támogatást vállalkozási ötleteik továbbfejlesztéséhez. 18-27 év közötti



fiatalok pályázhatnak a Nemzeti Tehetség Program, a Nemzeti Tehetség Központ és a Design Terminal közös projektjére, amelynek célja, hogy a fiatalok itthon tudjanak sikeres vállalkozást indítani, építeni.

A **START Basic** programra azok jelentkezését várják, akiknek már van egy jó ötlete, de tanácstalanok abban, hogyan építhetnek belőle sikeres vállalkozást. A képzés alatt 3x2 hetes sprinten keresztül fejleszhetik a fiatalok projektjüket, miközben tematikus napokkal és szakmai mentorációval segítenek nekik. A 20 bekerülő csapat közül a képzés végén a legjobb öt megoldással rendelkező 3-3 millió forintos díjazásban részesül, illetve automatikusan bekerülhet a START Pro-ba.

A **START Pro** programot pedig azoknak ajánlják, akiknek a konkrét piacra lépés és ezt követően a gyors növekedés és skálázhatóság a fő céljuk. A képzés alatt 7 alkalmon keresztül támogatják a vállalkozás piacra lépését hétről hétre. A 15 bekerülő csapat közül a képzés végén a legjobb két megoldás 5-5 millió forintos díjazásban részesül, a legtöbbet fejlődött különdíjas számára pedig további mentorálást biztosítanak.

A START Basic programba **2023. december 11-éig**, a START Pro programba **2024. február 15-éig** lehet jelentkezni.

Részletes információ a program hivatalos oldalán található: <https://ntpstartprogram.ntk.hu/> (Forrás: NKFIH)



Az Európai Parlament üléstermében: A második sorban jobbról balra a második Török György, mellette Palotás Sándor.

Csongrád-csanádi delegáltak az Európai Vállalkozások Parlamentben

## Egy srófra jár az EURÓPAI VÁLLALKOZÓK agya

**A krónikus munkaerőhiány leküzdése az európai munkaerő képzett-ségének javításával és átképzésével, fenntartható megoldások keresése az energiaválságra, valamint a vállalkozások, különösen a kkv-k számára a kereskedelmi megállapodásokból származó előnyök teljes körű kihasználása – ez volt az a három üzenet, amelyet az európai vállalkozások vezetői fogalmaztak meg Brüsszelben, a Vállalkozások Európai Parlamentjében.**

Az eseményen a magyar delegáció tagjaként a Csongrád-Csanád vármegyei vállalkozások képviselőjében *Palotás Sándor* (Déli-Farm Kft.), kamaránk kereskedelmi alelnöke, az Enterprise Europe Network dél-alföldi követe, valamint *Török György*, (Elzett-Certa Kft.), a Magyar-Szerb Kereskedelmi és Iparkamara elnöke vettek részt.

43 európai ország mintegy 700 vállalkozója – nagy- és kisvállalkozások és szinte minden ágazat képviselője – gyűlt össze november 14-én, Brüsszelben, az Európai Parlament üléstermében, hogy megvitassák az európai vállalkozások előtt álló kulcsfontosságú kérdéseket.

Ahogy *Palotás Sándor* hazaérkezését követően lapunknak elmondta, a vállalkozások két évente lehetőséget kapnak arra, hogy az Európai Unió központjában közvetlenül beszélhessenek helyzetükről, és véleményt mondjanak az őket is érintő kulcsfontosságú kérdésekben. Ugyanakkor, ezen fórumon közvetlen információkat kapnak azokról a szakpolitikai kérdésekről, koncepciókról, amelyekkel az Európai Unióban aktuálisan foglalkoznak.

*Török György* is felemelőnek nevezte az Európai Vállalkozások Parlamentjében történeteket, külön kiemelte annak

jelentőségét, hogy nemcsak az Európai Unió tagországai képviseltették magukat, hanem az európai országok jóval szélesebb köre, köztük az EU-tagság várományosai is. Mint a magyar-szerb vegyes kamara elnöke, örömmel üdvözölte szerb és boszniai kollégáit is.

Az Európai Vállalkozások Parlamentje egyik programelemeként szavazhattak is a vállalkozók négy, fontos kérdésben. A két Csongrád-Csanád vármegyei delegált a 90% körüli szavazati aránnyal kapcsolatban figyelemre méltóan nevezte azt az együtt gondolkodást, a közös irányok keresését, az egyetértésre törekvést, ami a 47 európai ország vállalkozóit jellemzi.

### Egy irányba szavaztak

És akkor a 47 ország 700 vállalkozójának szavazatáról főbb számokban: 88%-uk szerint nehezebb a megfelelő készségekkel rendelkező munkatársakat felvenni, mint öt évvel ezelőtt.

87% úgy véli, hogy az európai zöld megállapodás ambiciózus célkitűzései az uniós vállalkozások számára keményebb versenyfeltételekhez vezetnek a világpiacon.

97%-uk úgy vélte, hogy a geopolitikai feszültségek negatívan befolyásolják ellátási láncuk működését.

93% szerint az egységes piac NEM eléggé integrált ahhoz, hogy vállalata szabadon működhessen és versenyezhesen.

A szavazás teljes eredménye az Európai Vállalkozói Parlament weboldalán érhető el: [www.parliament-of-enterprises.eu](http://www.parliament-of-enterprises.eu)

## Nemzetközi üzletember-találkozók

Vegyen részt Ön is az Enterprise Europe Network által szervezett **nemzetközi partnerkereső rendezvényeken**, és találjon cégének új üzleti partnereket! A találkozókra személyes, online vagy hibrid formában is várják az érdeklődő vállalkozásokat.

1. Immár tizenkettedik alkalommal kerül megrendezésre a személyes részvételű **Match4Industry** üzleti partnerkereső rendezvény. Az esemény kiemelt szektorai: autóiipari beszállítás, fémipar, gépipar, vegyipar, műanyag- és gumóipar, elektronika, építőipar, energia, környezetvédelem, ICT.

**Időpont:** 2023. december 7–8.

**Helyszín:** Izmit Kocaeli, Törökország

2. A Grüne Woche kereskedelmi vásár kísérő eseményeként kerül megrendezésre Berlinben a **Grüne Woche Business Days 2024** üzleti találkozó, melynek kiemelt témája a modern mezőgazdaság és táplálkozás.

**Időpont:** 2024. január 19., 23–24. személyes részvétellel

2024. január 15–16., 29–30. online részvétellel **Helyszín:** Berlin, Németország / online (hibrid esemény)

3. A **Meet the Buyer – Food and Nutrition** esemény az új élelmiszereket, táplálkozási és fogyasztói trendeket bemutató izgalmas plenáris ülések mellett egyedülálló nemzetközi kapcsolatépítési lehetőséget is kínál az élelmiszer- és italgártók, valamint vásárlóik számára.

**Időpont:** 2024. január 31.

**Helyszín:** Naas, Írország / online (hibrid esemény)

4. A Franciaországban megrendezésre kerülő **World FIRA 2024** üzleti találkozó az autonóm mezőgazdasági megoldások megismertetését, a szektorban tevékenykedők kapcsolatépítésének elősegítését tűzte ki célul. Az esemény kiváló lehetőséget teremt az agrárgazdasági robotika iparág kulcsszereplőinek egymásra találására, valamint új üzleti partnerek felkutatására.

**Időpont:** 2024. február 6–8. **Helyszín:** Auzeville-Tolosane, Franciaország

*Amennyiben felkeltette érdeklődését valamelyik rendezvényünk, kérjük részvételi szándékát a hivatalos regisztráción túl, felénk is jelezze a **b2b@cskik.hu** e-mail címen. További találkozókat honlapunkon talál: <https://cskik.hu/een/esemenyek>*

*Irodánk a vállalkozások részére ezen szolgáltatást az Európai Bizottság és a Miniszterelnökség támogatásával nyújtja.*



Üzletifejlesztés karnyújtásnyira

## enterprise europe network

**Szeretne külföldi üzleti partnereket találni?**

**Vegye igénybe az Enterprise Europe Network díjmentes szolgáltatásait!**

Az Európai Bizottság vállalkozásfejlesztési hálózata, az **Enterprise Europe Network** kiemelt figyelmet fordít a nemzetközi együttműködések elősegítésére.

Adatbázisunkban **több mint 5000 nemzetközi üzleti ajánlatot** találhat.

**Kiemelt ajánlataink:**

### KERESKEDELMI PARTNERKERESÉSEK

#### Élelmiszeripari, mezőgazdasági termékek

Egy antalyai székhelyű török vállalat különböző gyümölcsökből és zöldségekből készült lekvár és dzsem előállítására szakosodott. A vállalat forgalmazókat keres termékeinek értékesítésére a hálózat országaiiban, kiskereskedőket, élelmiszerláncokat, illetve olyan vállalatokat célozva meg, amelyeknek szükségük van ezekre a termékekre a termelésükben. **(BOTR20231101006)**

#### Textilipar és ruházati termékek, divatcikkek

A litván textilipari vállalat kötött anyagokat gyárt, és kötött ruházatból készült felsőruházat varrásával kapcsolatos szolgáltatásokat nyújt. A vállalat üzleti partnereket keres kereskedelmi megállapodás vagy kiszervezési megállapodás keretében történő együttműködésre. **(BOLT20231025012)**

A vezető litván vászontervező ház, amely 100%-ban európai vászonanyagból készült, Öko-Tex Standard 100 tanúsítvánnyal rendelkező varrodával dolgozik, nemzetközi ügynököket, lakberendezőket, esküvőszervezőket, butikokat, lakberendezési üzleteket keres, akik érdeklődnek a vászon férfi/női ruházat, lakberendezés, ágynemű darabok iránt. A cég képes legyártani az Ön különböző vászondizájnait, és segít a gyártási folyamatban. **(BOLT20231108004)**

**ÜZLETI AJÁNLATOK –  
2023. november**

#### Orvosi, gyógyászati termékek, eszközök

Egy koreai kkv olyan multispektrális képalkotó elemző eszközt fejlesztett ki, amely képes in vitro azonosítani az emberi és a háziállatok bőrpontosságait. Ez az eszköz a multispektrális optikai rendszer és a mesterséges intelligencia alkalmazásával nagy pontossággal és reprodukálhatósággal képes felismerni a bőrbetegségeket. A vállalat olyan globális partnereket keres, akik kereskedelmi megállapodás keretében értékesítési hálózatukon keresztül kívánnak forgalmazni. **(BOKR20231110001)**

A szerbiai gyógyszer- és gyógyászati termékek, valamint orvostechnikai eszközök forgalmazója olyan beszállítókat keres, akik hajlandók belépni a szerb piacra. A termékek lehetnek regisztráltak és nem regisztráltak egyaránt. A cég 26 éve működik, és a világ számos gyógyszeripari cégével együttműködik. A vállalat forgalmazási szolgáltatási megállapodás keretében keres partnereket. **(BRRS20231108002)**

#### Építőipar, építőipari termékek, alapanyagok

A bolgár vállalat 2013-ban alakult Szófiában, Bulgáriában, és 2021 óta gyárt függő alumínium szellőző homlokzati profilokat, fa mintákkal porszórót. A cég forgalmazókat keres a világ minden táján. **(BOBG20231109007)**

A lengyel vállalat átfogó építőipari szolgáltatásokat kínál a tervezéstől az építésig. A cég energiatakarékos projektekre specializálódott, a legújabb technológiákat és anyagokat használja, ami energiamegtakarítást és ökológiai előnyöket jelent. A vállalat nagy energiahatékonyságú termékeket használ, és olyan szellőző-, fűtési és hűtőrendszereket valósít meg, amelyek lehetővé teszik az energia viselkedését. **(BOPL20231010004)**

#### Csomagolóstechnika, csomagolótechnika

Egy 2019-ben alapított, a fenntartható fejlődés és a körforgásos gazdaság elveit valló ukrán cég,

amely kukoricakeményítőből készült, eldobható, biológiai-lag lebomló, környezetbarát étkezészeteket szállít, ukránjai és lengyelországi raktárral, a gyártói árakkal. A cég vevőket keres. Az esztétikus, tartós, megbízható eldobható étkezészetek és csomagolások ideálisak készételek kiszállításához, éttermek, kávézók, gyorséttermek, nagy irodák, ipari vállalkozások, cateringek stb. számára. **(BOUA20231024007)**

#### Egyéb

A németországi székhelyű HR- és személyiségfejlesztési cég 1993 óta működik. Fő kompetenciájuk a puha készségek (szociális kompetencia, menedzsment és vezetői készségek, értékesítési készségek, csapatmunka) elemzése és fejlesztése saját értékelési és fejlesztési eszközeikkel. Nemzetközi partnerhálózatuk erősítése érdekében a cég olyan coachokat, tréneket, HR-szakértőket, toborzási és munkaközvetítési szakértőket keres, akik szeretnének hálózatuk részévé válni. **(BODE20231024011)**

Egy holland kkv olyan tömítésvizsgálati rendszert fejlesztett ki, amely az élelmiszer-, ital- és gyógyszeriparban használt zacskók és tasakok lég- és folyadékzáróságának vizsgálatára használható. A rendszer növeli a hatékonyságot (megelőzi a jó termék elvesztését, a tokcsomagolók kevesebbet törnek össze, megtakarítás a személyzeti költségeken). A vállalat kizárólag fejlesztésre és mérnöki tevékenységre összpontosít, és nemzetközi hálózattal rendelkező partnert keres kereskedelmi képviselői, forgalmazási vagy licencszerződés keretében történő együttműködésre. **(BONL20231108014)**

Az ajánlatokhoz tartozó céggel kapcsolatban az Ön vállalkozásadatainak megadásával (cégnév, cím, kapcsolattartó neve, telefon, e-mail cím, weboldal elérhetősége) bővebb információ kérhető az **eenszeged@cskik.hu** e-mail címen vagy a 62/554-253-as telefonszámon.

#### TECHNOLÓGIAI ÉS K+F PARTNERKERESÉSEK

**Egy olasz start-up AI beszéltőket keres a legmodernebb atlétikai teljesítményt nyújtó szoftverének fejlesztéséhez.**

Egy olasz start-up cég egy felhasználóbarát és hatékony szoftvert fejleszt, amely a mesterséges intelligencia által vezérelt mozgáselemzéssel felszabadítja a sportolói potenciált és megelőzi

a sérüléseket. Képfelismerésben jártas AI-szakembereket keres. **(TRIT20231030014)**

**A mesterséges intelligencia hatása az ingatlanok megtekintésére irányuló kérelmekre.**

Az osztrák műszaki tudományok egyeteme partnereket keres annak kutatására, hogy a mesterséges intelligencia, mint például a reroom.ai és a ChatGPT az ingatlanhirdetésekből milyen hatással van az ingatlanok megtekintésére irányuló kérelmekre, és milyen alkalmazási lehetőségeket kínál. Projektjükhöz olyan partnereket keresnek, mint az ingatlanügynökök és – közvetítők, akik egy kutatási és fejlesztési együttműködési megállapodás keretében együttműködnének. **(TRAT20231024001)**

**Cseh cég keres sugárzás- és hőálló vezeték és szigetelő (burkolat) bevonat beszállítóit.**

Egy nagy csehországi nukleáris mérnöki vállalat olyan európai vállalatot keres, amely képes speciális hő- és sugárzásálló huzalok szállítására, speciális szigetelőrendszerrel.

A technológiai igény a következőkből áll:

- tekerccselőhuzal
- tekerccscsatlakozó huzal
- Tekercs tekerccselés fedőbevonat/tömítés.

**(TRCZ20231016013)**



Üzletfejlesztés karmajuttásnyira

**Olasz állami kutatóközpont a mesterséges intelligencia és a robotika területén komoly szakértelemmel rendelkező partnert keres egy meglévő projektsoporthoz.**

Egy olasz kutatóközpont a mesterséges intelligencia és a robotika területén komoly szakértelemmel rendelkező partnert keres már meglévő projektsoporthoz való csatlakozásra. A pályázatot a következő Horizon-CL4-2024-DIGITAL-EMERGING-01 felhívás keretében szeretnénk benyújtani. A projekt innovatív anyagok, fotopolimerek alkalmazására összpontosít, amelyek képesek tárgyakat mozgatni a napfény hatására.

**(RDRIT20231027007)**

**A szolgáltatás az Európai Bizottság és a Miniszterelnökség támogatásának köszönhetően díjmentesen érhető el.**

## Érje el költséghatékonyan a vármegye vállalkozóit! Hirdessen Ön is a Kamarai Futárban!

Kamaránk havilapját, a Kamarai Futárt igényes tartalommal, megújult arculattal juttatjuk el olvasóinkhoz, kamarai tagjainkhoz. Lapunkban lehetőséget biztosítunk a vállalkozásokat érintő hirdetések, információk kedvezményes elhelyezésére is, így 1/16 oldalas hirdetési felületünket a regisztrált vállalkozások 11 500 Ft+áfa áron, kamarai tagjaink pedig már 8000 Ft+áfa áron igénybe vehetik. Többszöri megjelenés esetén további kedvezményeket biztosítunk.

Kérjen árajánlatot a **futar@cskik** címen!

## Tájékoztató a 2024-es adóváltozásokról

Kamaránk idén megrendezi hagyományos éves adótájékoztatóját, ahol Horváthné Huszka Bernadett, a NAV szakértője tart előadást a legfontosabb évközi adóváltozásokról, és bemutatja a 2024-es adócsomagot. A **december 13-ai** eseményünket online és személyesen is követhetik az érdeklődők.

Az eseményen való részvétel díjmentes, további részletek [honlapunkon](#) olvashatók.

## Köszöntjük új tagjainkat!

Anro Gravitás Kft. – Szeged

Borci Trans Kft. – Makó

Brand Consulting Kft. – Szeged

E-Kima Hungary Kft. – Földeák

Flavin Feeling Kft. – Szeged

MA-PARK Kft. – Baks



# Átadták az idei INNOVÁCIÓS DÍJAKAT



**A Szegedi Tudományegyetem dísztermében tartotta a Magyar Tudomány Ünnepe rendezvényorozat nyitőünnepségét a Magyar Tudományos Akadémia elnöksége. Az eseményen, november 3-án adták át a Dél-alföldi Innovációs Díjakat és okleveleket.**

A Magyar Tudományos Akadémia Szegedi Akadémiai Bizottságának elnöksége együttműködve a Csongrád-Csanádi Kereskedelmi és Iparkamarával, a Bács-Kiskun és a Békés Vármegyei Kereskedelmi és Iparkamarával, valamint a Dél-alföldi Regionális Innovációs Ügynökség Közhasznú Egyesülettel, idén tizenegyedik alkalommal hirdetett pályázatot a Dél-alföldi Régióban a vállalkozások, valamint a feltalálók által a három megye területén létrejött szellemi alkotások elismerése és az innovációs tevékenység, illetve a technológiai transzfer támogatása érdekében. Az első helyezett gazdasági társaság Bánvölgyi László szobrászművész Möbius-szalag térplasztikai alkotását kapta.

**Gazdasági társaság kategóriában** első helyezett az **Innovation Concrete Laboratory Kft.** „Adalék-kompozíció polisztirolgyöngy tartalmú könnyűbeton előállításához, eljárás a kompozíció előállítására, és annak alkalmazására” című pályázata.

**Gazdasági társaság kategóriában** oklevél elismerésben részesült a **Wepifrost Kft.** „Fagyvédelmi szél-gép” című pályázata.

**Természetes személy kategóriában** első helyezett, **Jóhárt Boldizsár Csaba** „Plazminogén aktivátor inhibitor 1, mint potenciális biomarker a gyulladásos bélbetegség diagnosztizálásában” című pályázatával.

**Természetes személy kategóriában** oklevél elismerésben részesült, **Éber Tamás** „Lignofán – Fény-kép fában...” című pályázata. A pályamű tárgya egy dekorációs célra használható termék, kép, amelyet úgynevezett „lithophane” technikához hasonló módszerrel, de fa megmunkálásával lehet előállítani, így a megrendelő által kiválasztott kép a lemez hátoldalára rögzített háttérvilágítás felkapcsolódásakor felragyog. (Forrás: SZTE)

## Ügyfélszolgálati irodáink nyitvatartása, elérhetőségei

Szeged, Párizsi krt. 8–12.

62/554-250

[info@cskik.hu](mailto:info@cskik.hu)

Hétfő-péntek: 9:00–12:00

Hétfő és szerda: 13:00–16:00

Hódmezővásárhely, Lánc utca 7.

62/653-742

[hmvhely@cskik.hu](mailto:hmvhely@cskik.hu)

Hétfő, szerda: 9:00–12:00, 13:00–16:00

Péntek: 9:00–12:00

Szentes, Budai Nagy Antal utca 6.

30/388-7429

[szentes@cskik.hu](mailto:szentes@cskik.hu)

Hétfő, szerda: 9:00–12:00, 13:00–16:00

Péntek: 9:00–12:00

Makó, Deák Ferenc utca 29., fsz. 7.

(bejárát a Pulitzer sétány felől)

30/534-0821

[mako@cskik.hu](mailto:mako@cskik.hu)

Kedd, csütörtök:

13:00–16:00

Péntek: 10:00–12:00

Csongrád, Fő utca 19–21. • 30/402-0578

[csongrad@cskik.hu](mailto:csongrad@cskik.hu)

Kedd: 9:00–14:00

Csütörtök: 9:00–12:00 13:00–16:00

Mórahalom, István király út 1.

30/792-3910

[moralalom@cskik.hu](mailto:moralalom@cskik.hu)

Hétfő: 9:00-12:00, 13:00-16:00

Az ügyfélfogadási rend a meghirdetettől eltérhet. Személyes megkeresés előtt aktuális információkról legyenek szívesek tájékozódni a [cskik.hu/kapcsolat](http://cskik.hu/kapcsolat) oldalon, vagy keresse kollégánkat e-mailben vagy telefonon.

**Az alábbi esetekben kérjük, továbbra is elsősorban telefonon, vagy e-mailben keressék munkatársainkat:**

Egyéni vállalkozók tájékoztatása: [tajekoztatas@cskik.hu](mailto:tajekoztatas@cskik.hu), 62/554-250/3-as hívószám

Kamarai nyilvántartásba vétel: [regisztracio@cskik.hu](mailto:regisztracio@cskik.hu), 62/554-250/2-es hívószám

**Kérjük Ügyfeleinket, hogy kizárólag egészséges és tünetmentes állapotban látogassák Kamaránk szegedi és képvisleti irodáit.**