

Sajtóközlemény

Forrás:

https://www.boschmediaservice.hu/sajtokozlemeny/bosch_ai_symposium_2025-447.html

2025.05.08.

ID: 447

Új időszámítás az innovációban: a mesterséges intelligencia évtizedét formálja a Bosch

- A Bosch szakértői az MI aktuális ipari trendjeibe és alkalmazásának változatos lehetőségeibe engedtek betekintést a budapesti AI Symposiumon
- Az MI robbanásszerű fejlődést hoz nemcsak a kreatív és tudásszektorban, de egyre több termékben és a gyártási folyamatokban is
- A Bosch elkötelezett a mesterséges intelligencia mellett: ma már minden Bosch termék tartalmaz mesterséges intelligenciát, vagy a fejlesztésében, illetve a gyártásában kap szerepet az MI
- Dr. Szászi István: „A Boschnál felkészültünk az innováció új korszakára, melyet a mesterséges intelligencia fémjelez. Büszkék vagyunk rá, hogy a magyarországi Bosch csoport nevében a budapesti AI Symposium kiemelt szakmai partnereként hozzájárulhatunk a hazai és a nemzetközi MI-szakma együttműködéséhez és közös sikeréhez.”

A Bosch stratégiai víziója egyértelmű: a mesterséges intelligencia az előttünk álló évtized meghatározó technológiája, mely lendületet ad az innovációnak és az iparnak is. Az MI aktuális ipari trendjeibe és alkalmazásának változatos lehetőségeibe engedtek betekintést a vállalat szakértői a mesterséges intelligencia hónapja alkalmából, a HUN-REN Magyar Kutatási Hálózat szervezésében megvalósult AI Symposiumon Budapesten. „A mesterséges intelligencia nem csupán technológiai áttörés, ez civilizációs fordulópont. Új korszak küszöbén állunk és ha mi magunk nem veszünk részt aktívan a fejlődés alakításában, mások írják meg helyettünk a jövő szabályait. Ezért létfontosságú, hogy Magyarország és a nemzetközi tudományos közösség együttműködve dolgozzon olyan nyílt, átlátható és emberközpontú mesterséges intelligencia megoldásokon, amelyek nemcsak versenyképesek, de a közjót is szolgálják.” – mondta Jakab Roland, a HUN-REN vezérigazgatója.

Robert Bosch Kft.
1103 Budapest,
Gyömrői út 104.
www.bosch.hu

Sajtó információ:
Hack Mónika
PR menedzser
Bosch csoport

E-mail: monika.hack3@hu.bosch.com
Tel.: +36 70 510 5516
www.boschmediaservice.hu

Új korszak az innovációban: mesterséges intelligencia a fókuszban

Az MI robbanásszerű fejlődést hoz nemcsak a kreatív és tudásszektorban, de egyre több termékben és magában a gyártási folyamatban is meghatározó szerephez jut. A változás az iparban magasabb minőséget és megbízhatóságot, gyorsabb termékfejlesztést, csökkenő gyártási költségeket, javuló fenntarthatóságot hozhat. „Az igazán jelentős, mindent megváltoztató innovációk hullámokban érkeznek és törnek utat maguknak. Mi a Boschnál felkészültünk és már aktív részesei vagyunk az innováció új korszakának, melyet a mesterséges intelligencia fémjelez. Büszkék vagyunk rá, hogy a magyarországi Bosch csoport a budapesti AI Symposium 2025 kiemelt szakmai partnereként hozzájárul a hazai és a nemzetközi MI-szakma együttműködéséhez és közös sikeréhez” – hangsúlyozta Dr. Szászi István, a Bosch csoport vezetője Magyarországon és az Adria régióban.

Felkészülés a jövőre: nincs Bosch termék MI nélkül

A Bosch teljes mértékben elkötelezett a mesterséges intelligencia mellett: ma már minden Bosch termék vagy tartalmaz mesterséges intelligenciát, vagy a fejlesztésében, illetve a gyártásában kap szerepet az MI. A Boschnál világszerte jelenleg több mint 5000 szakértő foglalkozik MI-alapú megoldásokkal, közülük csaknem 200-an a magyarországi vállaltcsoportnál dolgoznak. A Boschnál öt év alatt több mint 1500 szabadalmat nyújtottak be az MI területén, ami Európában kiemelkedő szám. Eddig több mint 65 000 Bosch munkavállaló kapott mesterséges intelligenciához kapcsolódó képzést a Bosch AI Academy képzésein, Magyarországon több mint ezer kolléga vett részt az oktatásokon.

„A Boschnál már a jövőre készülünk, és azon dolgozunk, hogy minél szélesebb körű szakértelmet és tudásbázist építsünk ki az akadémiai szektorral közösen az AI alapmodellek területén. Mindezek lehetővé teszik, hogy termékeink és megoldásaink révén a globálisan formálódó legmagasabb szintű iparági szabványok kapcsán ne csak folyamatosan naprakészek legyünk, hanem alakítsuk és jelentősen hozzá is járuljunk ezek fejlődéséhez.” – mutatott rá előadásában az AI Symposium keynote speakereként felszólaló Karaffy Zoltán, a budapesti Robert Bosch Kft. digitális transzformációért felelős igazgatója.

Emberként gondolkodó autóké lehet a jövő

A fejlett vezetéstámogató rendszerek (ADAS) már ma is részei a legtöbb modern gépjárműnek, azonban a Boschnál olyan neuromorf, azaz az emberi agy által inspirált MI fejlesztések is zajlanak, amelyek jelentősen hatékonyabbá tehetik az ADAS rendszerek működését. A neuromorf számítástechnika olyan hardveres és szoftveres rendszerek fejlesztését jelenti, amelyek az emberi agy működését képezik le, különös tekintettel az idegsejtek kommunikációjára és a neuronhálózatok szerveződésére. A neuromorf számítástechnika új szintre emelheti a vezetéstámogató rendszerek képességeit. Így gyorsabb, megbízhatóbb, rugalmasabb és energiatakarékosabb megoldásokat kínálhatnak a valós idejű érzékelésben, segítve a sokszor másodperceken belül szükséges gyors döntéshozatalt. A balesetmegelőzés szempontjából kritikus, hogy a rendszer reakcióideje minimális legyen. A járművek több tucat szenzort (radar, lidar,

kamera, ultrahang stb.) használnak. A neuromorf architektúrák, amelyek az agyhoz hasonlóan dolgoznak, gyorsabban és hatékonyabban képesek kezelni az érzékelők által generált nagy mennyiségű adatot. Emellett a neuromorf chipek több nagyságrenddel kevesebb energiát fogyasztanak, mint a hagyományos ADAS rendszerek processzorai. A fejlesztések további előnye, hogy a neuromorf rendszerek képesek tanulni és valós időben alkalmazkodni a környezethez, például a forgalmi helyzetekhez. Ez lehetővé teszi, hogy a neuromorf elvű ADAS rendszerek dinamikusan reagáljanak a szokatlan vagy ismeretlen közlekedési szituációkra is.

Véget ér a „fekete dobozok” kora: az MI átlátható döntéstámogató partner lehet az okosgyárakban

A félvezetők jelen vannak szinte minden elektronikai eszközben az okostelefonoktól a járművekig. A félvezetők a Boschnál is kulcsszerepet játszanak a mobilitási megoldások és az ipari technológia számos területén: az autók motorjának és fékrendszerének vezérlésén át a légzsákokban alkalmazott vagy az önvezetést lehetővé tevő szenzorokig. A félvezetőgyártásban a mesterséges intelligencia alapján történő korai hibafelismerés és szűrés különösen fontos, hiszen ezzel megelőzhető, hogy egy kicsi, de annál fontosabb alkatrész, később egy nagy értékű késztermék meghibásodását okozza. „Olyan MI-alapú megoldásokon dolgozunk, amelyek a gyártás nagyon korai fázisában nemcsak kiszűrjük a hibás alkatrészeket, hanem magyarázatot is adnak a hibák kialakulásának okairól, hogy a későbbiekben azok megelőzhetők legyenek” – fogalmazott Itilekha Podder, a Bosch Budapesti Fejlesztési Központjának mesterséges intelligencia és adattudomány szakértője, az AI Symposium ipari AI megoldásokkal foglalkozó kerekasztal-beszélgetésének vendége. A végfelhasználók számára mindez fokozott biztonságot, jobb teljesítményt, nagyobb termékmegbízhatóságot és hosszabb élettartamot jelent az autóiipari komponensek esetében. Gazdasági és környezeti szempontból az MI alapú módszerek segítik a gyorsabb piacra jutást, a hibaarány csökkenésével pedig kedvezőbb előállítási költségeket és fenntarthatóbb gyártást tesznek lehetővé. „A Bosch ipari MI fejlesztései az ún. magyarázható mesterséges intelligencia irányába mutatnak az ipari alkalmazásokban, ahol az MI már nem csupán egy titokzatos fekete doboz, hanem megbízható döntéstámogató partner lehet” – emelte ki Itilekha Podder, a Bosch szakértője. Az ilyen elv alapján működő MI megoldások támogatják az átlátható automatizálást az okosgyárakban, segítik a felhasználókat és a mérnököket abban, hogy megértsék és megbízzanak az MI-ben, könnyebben megtalálják és korrigálják az MI esetleges tévedéseinek okát.

MI sztárok: VANDA és a kicsomagoló robot

A budapesti AI Symposiumon a Bosch ipari MI megoldásai közül bemutatkozott a Bosch és az ELTE együttműködésében kifejlesztett ipari kicsomagoló robot, amely a Bosch hatvani telephelyén, mely a cégcsoport gépjármű-elektronika részlegének legnagyobb gyártó központja a világon, már munkába is állt. A mesterséges intelligencia és a robotika összekapcsolásával létrehozott új berendezés hatékony és rugalmas megoldást kínál a gyárakba a legkülönbözőbb kiserelésekben napi

szinten beérkező alapanyagok, alkatrészek, összetevők automatizált kicsomagolására, szétválogatására, rendszerezésére.

Az eseményen debütált a VANDA munkanévre keresztelt, a Bosch önvezető funkciók fejlesztését szintetikus adatok előállításával támogató projektje is. A szintetikus adatok olyan mesterségesen generált képi vagy szenzoradatok, amelyek valós környezeti körülményeket szimulálnak (például városi forgalom, éjszakai vezetés, eső, hó), és segítséget nyújtanak a gyorsabb MI fejlesztési folyamatokban, a ritka vagy veszélyes forgalmi szituációk modellezésében.

További információ:

Hack Mónika

+36 70 510 5516

Háttér információ:

A Bosch termékeivel 1898 óta van jelen Magyarországon. Az 1991-ben újraalapított regionális kereskedelmi kft.-ből mára jelentős cégcsoport lett. Hazánkban a Bosch csoport nyolc önálló vállalat szoros stratégiai együttműködéseként Magyarország egyik legnagyobb külföldi ipari munkaadója. A 2023-as pénzügyi évben 2207 milliárd forint teljes nettó árbevételt ért el, ebből a magyar piacra való csoporton kívüli értékesítésből származó árbevétele 343 milliárd forint volt. A magyarországi Bosch csoport több mint 18 300 munkatársat foglalkoztat (2023. december 31-én). Az egyes gyártó, kereskedelmi és fejlesztési egységekhez tartozó kereskedői és szervizhálózat a teljes országot lefedi.

A Bosch csoport különböző technológiák és szolgáltatások vezető nemzetközi szállítója. Az előzetes számok alapján világszerte mintegy 417 900 munkatársat foglalkoztat (2024. december 31-én) és 2024-ben 90,5 milliárd euró árbevételt ért el. A cégcsoport négy üzleti területen végez tevékenységet, ezek a mobilitás, az ipari technika, a fogyasztási cikkek, valamint az energia- és épülettechnika. A vállalat célja, hogy üzleti tevékenysége során technológiáin keresztül olyan trendeket határozzon meg, mint az automatizálás, az elektromosítás, a digitalizáció, a hálózatba kapcsolás és a fenntarthatóságra való összpontosítás. A Bosch régiókon és iparágakon átívelő, széles körű jelenléte tovább erősíti innovációs erejét és stabilitását. A szenzortechnológia, a szoftverek és a szolgáltatások terén szerzett, bizonyított szakértelmének köszönhetően a Bosch komplex megoldásokat kínál ügyfelei számára. Emellett a vállalatcsoport a hálózatba kapcsolás és a mesterséges intelligencia területén szerzett tudását felhasználóbarát, fenntartható termékek fejlesztésére és gyártására is alkalmazza. A Bosch célja, hogy „Életre tervezve” technológiájával hozzájáruljon az emberek életminőségének javításához és a természeti erőforrások megőrzéséhez. A Bosch csoport magában foglalja a Robert Bosch GmbH-t, annak több mint 60 országban működő csaknem 470 leányvállalatával és regionális vállalataival együtt. Értékesítési és szolgáltatási partnereit is beleszámítva a Bosch globális gyártási és értékesítési hálózata a világ szinte minden országát lefedi. A jövőbeli növekedés alapja a vállalat innovatív ereje. A Bosch világszerte 136 telephelyen mintegy 86 900 munkatársat foglalkoztat a kutatás és fejlesztés területén, többek között 48 000 szoftvermérnököt.

További információért látogasson el honlapunkra: www.bosch.hu, iot.boschblog.hu, www.bosch.com, www.iot.bosch.com, www.bosch-press.com, www.twitter.com/BoschPresse