

Comunicat de presă

12 septembrie 2024

Cooperare în cercetare: BMW Group și Universitatea din Zagreb optimizează producția de celule de baterii prin inteligență artificială

Dezvoltarea de soluții AI pentru fabricarea mostrelor de celule de baterii. +++ Promovarea tinerelor talente. +++ O combinație de teorie și practică la cel mai înalt nivel tehnologic.

București/München/Zagreb. Inovațiile apar adesea atunci când se reunesc experți și organizații din domenii diferite. Este exact ceea ce se întâmplă acum, ca parte a unei cooperări de cercetare între Centrul de Competență pentru Celulele de Baterii (BCCC) al BMW Group și Centrul Regional de Excelență pentru Tehnologia Robotică (CRTA) al Universității din Zagreb.

Cei doi parteneri dezvoltă împreună soluții pentru a îmbunătăți producția de celule de baterii folosind inteligența artificială (AI). Doctoranzii și studenții de la Universitatea din Zagreb colectează și structurează datele de producție existente. Pe baza acestor date, sunt create modele AI care pot identifica anumite modele în date. Acest lucru le permite să facă predicții cu privire la modul în care producția poate fi optimizată suplimentar în ceea ce privește performanța, calitatea și costurile.

Cunoștințe pentru celulele de baterii de-a lungul întregului lanț de valori

BMW Group își reunește cunoștințele în celulele de baterii în centrele sale de competență din München și Parsdorf. În cadrul Centrului de Competență pentru Celule de Baterii (BCCC) din nordul orașului München, celulele de baterii pentru generațiile viitoare de baterii de înaltă tensiune sunt dezvoltate și fabricate în cantități mici. Laboratoarele de ultimă generație, facilitățile de cercetare și

Comunicat de presă

Titlu

Cooperare în cercetare: BMW Group și Universitatea din Zagreb
optimizează producția de celule de baterii prin inteligență artificială

Pagina

2

facilitățile de creare a prototipurilor acoperă cunoștințele de-a lungul întregului lanț de valori al celulelor de baterii. BCCC este completat de Centrul de Competență pentru Producția de Celule (CMCC) din Parsdorf. Cea mai bună celulă de baterii de la BCCC este scalată către un proces în serie la linia-pilot din Parsdorf. Cooperarea strânsă, interdepartamentală, între dezvoltare, achiziție și producție leagă în mod unic produsul și procesul la BMW Group.

Importanța schimbului european de cunoștințe

Universitatea din Zagreb contribuie la acest proiect prin competența sa în domeniile ingineriei mecanice, ingineriei electrice și informaticii. Ambii parteneri beneficiază de schimbul continuu de cunoștințe: "Ca universitate, oferim BMW Group acces la cele mai recente rezultate de cercetare și idei inovatoare, în timp ce studenții noștri beneficiază de oportunitatea de a-și aplica cunoștințele teoretice în practică", declară Zdenko Tonković, Decan al Facultății de Inginerie Mecanică și Arhitectură Navală din cadrul Universității din Zagreb.

Promovarea tinerelor talente

Un alt aspect al acestei cooperări este promovarea tinerelor talente. "Prin acest proiect comun, inspirăm studenții prin BMW Group și activitatea inovatoare din centrele noastre de competență pentru celulele de baterii", explică Moritz Poremba, director BMW Group pentru Dezvoltare a Tehnologiei de Reciclare a Celulelor de Baterii. "Desigur, sperăm să atragem tinere talente în compania noastră." Studenții beneficiază de cooperare prin mentorat intensiv și oportunitatea de a-și extinde rețeaua profesională în industrie. Acest lucru le crește atractivitatea pe piața muncii și le oferă oportunități excelente de

Comunicat de presă

Titlu

**Cooperare în cercetare: BMW Group și Universitatea din Zagreb
optimizează producția de celule de baterii prin inteligență artificială**

Pagina

3

carieră. Cooperarea dintre BMW Group și Universitatea din Zagreb întărește
puterea inovatoare și competitivitatea ambilor parteneri.

Pentru informații suplimentare, vă rugăm contactați:

BMW Group România**Alexandru Șeremet**

Tel.: +40-726-266-224

E-mail: alexandru.seremet@bmwgroup.com

Comunicat de presă

Titlu Cooperare în cercetare: BMW Group și Universitatea din Zagreb
optimizează producția de celule de baterii prin inteligență artificială

Pagina 4

BMW Group

Datorită celor patru mărci ale sale - BMW, MINI, Rolls-Royce și BMW Motorrad -, BMW Group este liderul mondial al constructorilor premium de automobile și motociclete și oferă servicii financiare și de mobilitate premium. Rețeaua de producție a BMW Group cuprinde peste 30 de facilități de producție la nivel mondial; compania are o rețea globală de vânzări în peste 140 de țări.

În 2023, BMW Group a vândut, la nivel mondial, peste 2,55 milioane de automobile și peste 209.000 de motociclete. În anul fiscal 2023, profitul brut a fost de 17,1 miliarde de euro, iar veniturile au fost de 155,5 miliarde de euro. La 31 decembrie 2023, BMW Group dispunea de o forță de muncă de 154.950 de angajați.

Dintotdeauna, succesul BMW Group s-a bazat pe gândirea pe termen lung și pe acțiunea responsabilă. Compania stabilește traseul pentru viitor încă dintr-o fază incipientă și în mod constant face ca dezvoltarea sustenabilă și gestiunea eficientă a resurselor să fie aspecte centrale ale direcției sale strategice, de la lanțul de aprovizionare, trecând prin producție, până la finalul fazei de utilizare a tuturor produselor sale.

www.bmwgroup.com; www.bmw.ro

Facebook: <http://www.facebook.com/BMW.Romania>

Instagram: <http://www.instagram.com/bmwromania>

YouTube: <http://www.youtube.com/bmwgroupromania>

LinkedIn: <https://www.linkedin.com/company/bmwromania>

X: <http://www.x.com/bmwromania>

Site de presă: press.bmwgroup.com/romania