

Comunicat de presă

20 iulie 2022

BMW Group găzduiește prima conferință despre calculul cuantic pentru provocările industriei auto

Se anunță colaborări promițătoare și inovatoare ca urmare a BMW Group Quantum Computing Challenge. BMW Group reunește Comunitatea de Calcul Cuantic pentru a reduce decalajul dintre cercetarea teoretică și cea aplicată. BMW Group consolidează München Quantum Valley.

București/München. Prin evenimentul "Calcul Cuantic pentru Provocările Auto", BMW Group subliniază încă o dată rolul său de lider în dezvoltarea unui ecosistem cuantic. BMW Group își vede rolul nu doar ca un membru al comunității de calcul cuantic, ci dorește și să creeze o rețea activă, să colaboreze și, prin urmare, să reducă decalajul dintre cercetarea teoretică și cea aplicată.

"În cadrul BMW Group Quantum Computing Challenge, am oferit probleme de referință în industrie bine documentate, reprezentând industria auto. Suntem încrezători că acest lucru inspiră comunitatea să facă din aplicațiile industriale de calculul cuantic realitate", declară Dr. Andre Luckow, director pentru inovații și tehnologii în curs de dezvoltare în cadrul BMW Group IT.

La evenimentul din acest an, din 20-21 iulie 2022, găzduit de [BMW Group](#), toți cei 15 finaliști ai "Calculul Cuantic pentru Provocările Industriei Auto" vor avea ocazia să își prezinte ideile și soluțiile. Toți cei 15 finaliști au oferit propuneri remarcabile la provocare care merită să fie recunoscute de ecosistemul mai mare. BMW Group și sponsorul principal Amazon Web Services Inc. (AWS) invită comunitatea globală de calcul cuantic să se alăture acestui eveniment.

Comunicat de presă

Titlu BMW Group găzduiește prima conferință despre calculul cuantic pentru provocările auto

Pagina 2

Înregistrarea pentru participare la evenimentului virtual se face [aici](#).

În prima zi, vor fi prezentate rezultatele BMW Group Quantum Computing Challenge de anul trecut. O echipă câștigătoare a fost selectată pentru fiecare dintre cele patru provocări industriale specifice identificate ca fiind cel mai promițător algoritm pentru a le rezolva. Cu toate acestea, toți finaliștii vor avea șansa de a-și prezenta abordarea. Evenimentul va avea loc online.

În ziua a doua, discursurile principale ale liderilor din industrie de la BMW Group și Amazon Web Services Inc. (AWS) și discuțiile de grup cu membri din industria mare, mediul academic și furnizorii de soluții cuantice vor marca ziua. Întâmpinăm participanții la sesiuni și invitații la sediul BMW Group Startup Garage din Garching. Evenimentul va fi difuzat și transmis în mod public.

Calculul cuantic este una dintre cele mai promițătoare tehnologii viitoare din sectorul auto. Are un potențial enorm pentru științele materialelor, optimizarea complexă și problemele AI. Informațiile pot fi gestionate prin legile mecanicii cuantice într-un computer cuantic. Astfel, mai multe operațiuni de calcul asupra informațiilor stocate în registre diferite pot fi efectuate simultan, deci semnificativ mai rapid față de un sistem de calcul convențional.

În 2021, BMW Group, în colaborare cu Amazon Web Services Inc. (AWS), a desfășurat o inițiativă crowd innovation. Am cerut comunității globale de calcul cuantic să dezvolte algoritmi cuantici inovatori pentru patru provocări industriale specifice și să le testeze pe hardware real de calcul cuantic. Au participat peste 70 de echipe din întreaga lume. Anul trecut am identificat și am

Comunicat de presă

Titlu BMW Group găzduiește prima conferință despre calculul cuantic pentru provocările auto

Pagina 3

anunțat o echipă câștigătoare pentru fiecare dintre cele patru provocări. Acest eveniment servește pentru a omagia toți cei 15 finaliști ai provocării și pentru a menține ridicat interesul unei comunități în dezvoltare continuă.

Toate informațiile pot fi găsite aici: <https://challenge.quantum.bmw.cloud>.

Livestream Twitch: https://www.twitch.tv/aws_events.

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 BMW Group găzduiește prima conferință despre calculul cuantic pentru provocările auto

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 motocicletele și oferă servicii financiare și de mobilitate premium. Rețeaua de producție a BMW Group cuprinde 31 de facilități de producție și asamblare în 15 țări; compania are o rețea globală de vânzări în peste 140 de țări.

În 2021, BMW Group a vândut, la nivel mondial, peste 2,5 milioane de automobile și peste 194.000 de motociclete. În anul fiscal 2021, profitul brut a fost de 16,1 miliarde de euro, iar veniturile au fost de 111,2 miliarde de euro. La 31 decembrie 2021, BMW Group dispunea de o forță de muncă de 118.909 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 o piesă centrală a 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>

Twitter: <http://twitter.com/bmwromania>

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

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

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

Site de presă: press.bmwgroup.com/romania