



## » Oslanjanje na umjetnu inteligenciju (UI) i povezivosti – za zaštitu ljudi i okoliša

Pod motom »Održivo #LikeABosch« je na virtualnom tehnološkom sajmu CES 2021 društvo Bosch predstavilo pametna i održiva rješenja za zdravlje, život i mobilnost. Samo društvo Bosch želi pokazati to i vlastitim izgledom: obzirom na interne proračune, društvo je na svojih 400 lokacija ugljično neutralno već od 2020. godine.

Bosch je prvo globalno društvo, koje je postiglo nultu emisiju stakleničkih plinova obzirom na energiju, koju proizvede, i energiju koju dobiva od vanjskih izvora. Bosch-ov član uprave Michael Bolle je predstavio sljedeći korak društva, da će se pobrinuti za emisiju u čitavom lancu vrijednosti, od dobave do primjene proizvoda. U tom smislu je Bosch prvi dobavljač automobilske opreme, koji se pridružio inicijativi Science Based Targets s definiranim i ambicioznim ciljem: smanjiti vertikalne emisije CO<sub>2</sub> za 15 posto do 2030. godine.

Preko svojeg svjetskog društva, start-up tvrtka Bosch Climate Solutions prodaje brojna rješenja, među kojima i Bosch-ovu energetska platformu u oblaku, koja s pomoću pametnih algoritama smanjuje potrošnju energije uređaja i tako povećava učinkovitost proizvodnje. Društvo Bosch je platformu već dostavilo na više od 100 lokacija, čime je konkretno doprinijela poboljšanju energetske učinkovitosti, što je glavna poluga pri naporima društva ka prelasku na ugljično neutralnost.

Digitalizacija je ta, koja utire put prema održivoj budućnosti. Povjerenje u UI je najvažniji preduvjet, da može poboljšati živote ljudi i pomoći u ograničavanju klimatskih promjena. Društvo Bosch se stoga oslanja na industrijsku UI, koja fizički svijet pojašnjava uređajima, umjesto da ih uči, kako se ponašati kao ljudi. Bez obzira

na to, i ovdje su potrebne etičke smjernice. Bosch je uspostavio etički kodeks za UI, koji se usredotočuje na ideju, da ljudi uvijek zadržavaju kontrolu.

Pored poboljšanja energetske učinkovitosti u proizvodnim pogonima, Bosch isto tako sustavno dodaje povezivost svojim proizvodima za zgrade i mobilnost, gdje potrošači mogu uštedjeti energiju. Jedan od takvih proizvoda je upravljač energijom, kojeg



društvo nudi kućanstvima. U kombinaciji s toplinskom pumpom i fotonaponskim sustavom, upravljač može smanjiti potrošnju energije do 60 posto. Na području mobilnosti vozači električnih vozila mogu iskoristiti usluge, kao što je npr. akumulator u oblaku, koji s pomoću pametne programske opreme za analizu smanjuje potrošnju akumulatora do 20 posto.

Općenito će kombinacija elektrificiranog pogona i automatizirane vožnje s personaliziranim te povezanim uslugama dovesti do sve veće potražnje za primjenom spomenute programske opreme. Računala u vozilima su središnji dio Bosch-ovih napora pri širenju njegove vodeće uloge na području elektronskih sustava, koje pokreće programska oprema. Kako bi udovoljili tom zahtjevu, na početku ove godine počela je djelovati interdisciplinarna divizija za računalne sustave, koja broji 17.000 partnera. U toj jedinici društvo Bosch objedinjuje svoje sposobnosti na području strojne i programske opreme za računala u vozilima, senzore i upravljačke jedinice za sva područja vozila. S time se smanjuje kompliciranost pri razvoju vozila, zbog čega se nove funkcije bitno brže pojavljuju na cestama.

### Sada i na Mjesecu: visoki ciljevi za Bosch-ovu UI

Od zemaljskih cesta do aktivnosti u svemiru: dok je na prošlogodišnjem CES bio prikazan sustav senzora SoundSee AI za međunarodnu svemirsku postaju, društvo Bosch je ovog puta za cilj postavilo Mjesec. Kao dio programa Tipping Point svemirske agencije NASA, društvo Bosch je udružilo snage s društvima Astrobotic i WiBiotic te sa Sveučilištem u Washingtonu za razvoj pametnih, au-



tomatskih navigacijskih i bežičnih tehnologija punjenja za robote, koji istražuju površinu Mjeseca. Od 2023. godine će ti mali lunarni roboti, nazvani CubeRoveri, biti sposobni automatski se pomicati po Mjesecu pa i vraćati se na svoje priključne postaje. Bosch-ovi znanstvenici, koji djeluju na projektu u Pittsburghu i Silicijskoj dolini, doprinose svojim znanjem na području analize podataka UI i rješenja bežične povezivosti. Rezultati će doprinijeti daljnjem razvoju Bosch-ovih AIoT rješenja na Zemlji.

> [www.ces.tech](http://www.ces.tech)  
> [www.bosch.com](http://www.bosch.com)

IAm

INTRONIKA

Robotics

ICT4Industry



15.–17. 2. 2022

GR, Ljubljana, Slovenija

powered by  
**icm**  
[www.icm.si](http://www.icm.si)