

eZnakovi

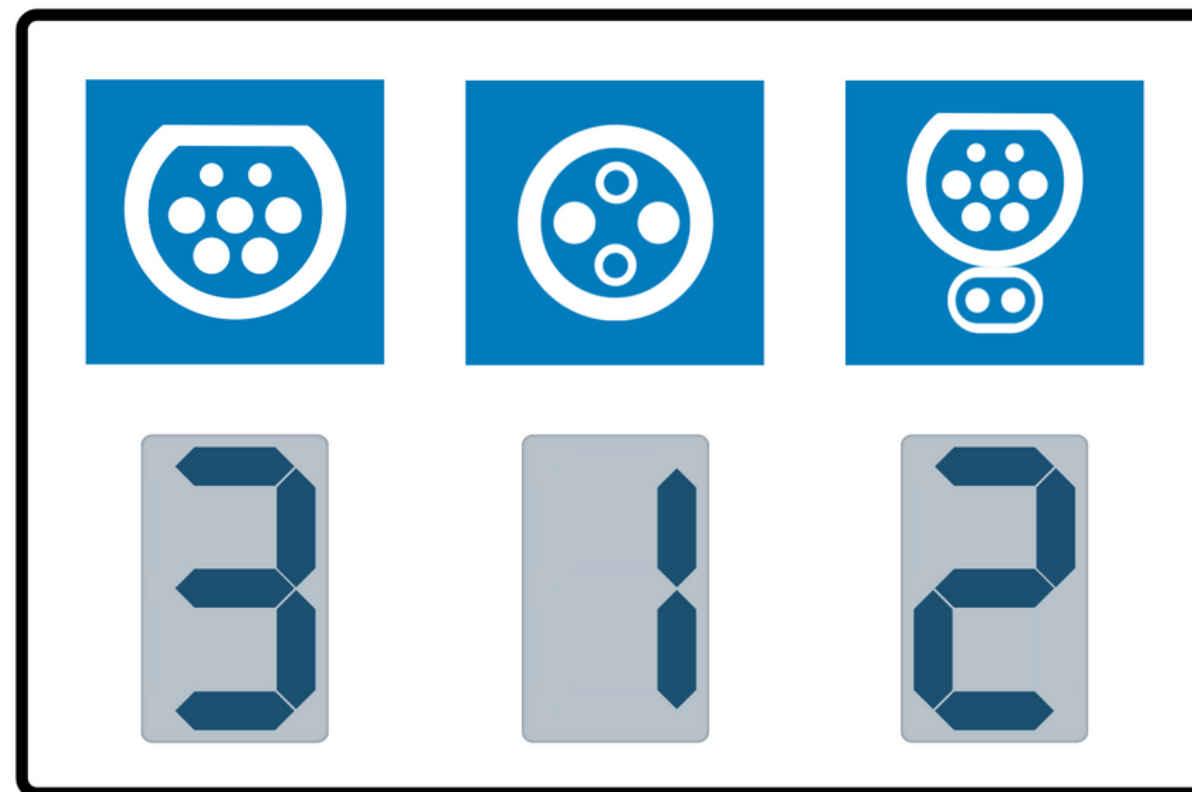
SmartCity.Surinmo

Očekivani rezultat projekta je proizvodnja prototipa eZnakova i budući set novih proizvoda/inovacija nastalih kroz varijacije naše tehnologije koja će doprinijet jačanju konkurentnosti i otvaranju novih radnih mjesta.

Ideja o eZnakovima je nastala zbog manjka informativnih cestovnih znakova koji pomažu korisnicima električnih vozila pronaći dostupne električne punionice u blizini. Cilj je obogatiti cestovnu infrastrukturu s novom vrstom pametnog znaka, koji pruža informacije do kojih korisnici električnih punionica nisu imali pristup.

Znakovi u svakom trenutku daju informaciju o dostupnosti (slobodnim punjačima) električnih punionica. Zbog mogućnosti eZnakova da korisnicima pruže sve navedene informacije predviđa se smanjenje gužve i povećanje protočnost gradskog prometa što je ujedno i cilj izrade ovog tipa cestovnog znakovlja.

Uloga eZnakova je prikazivanje dostupnosti određenog tipa punjača, na punionici električnih automobila, prikaznim jedinicama baziranim na relativno novoj tehnologiji koja povezuje EPD (engl. Electronic paper display). Sekundarna funkcija znaka je prikupljanje atmosferskih informacija iz okoline pomoću kojih se formira AQI (engl. Air Quality Index) te s njime kartu zagađenja u ovisnosti o lokaciji i trenutku dana. Samoodrživost znaka osiguravaju litij-ionski baterijski paket i solarne ćelije.



Tehnologije

ePapir



Litij-ionska baterija



Solarno punjenje



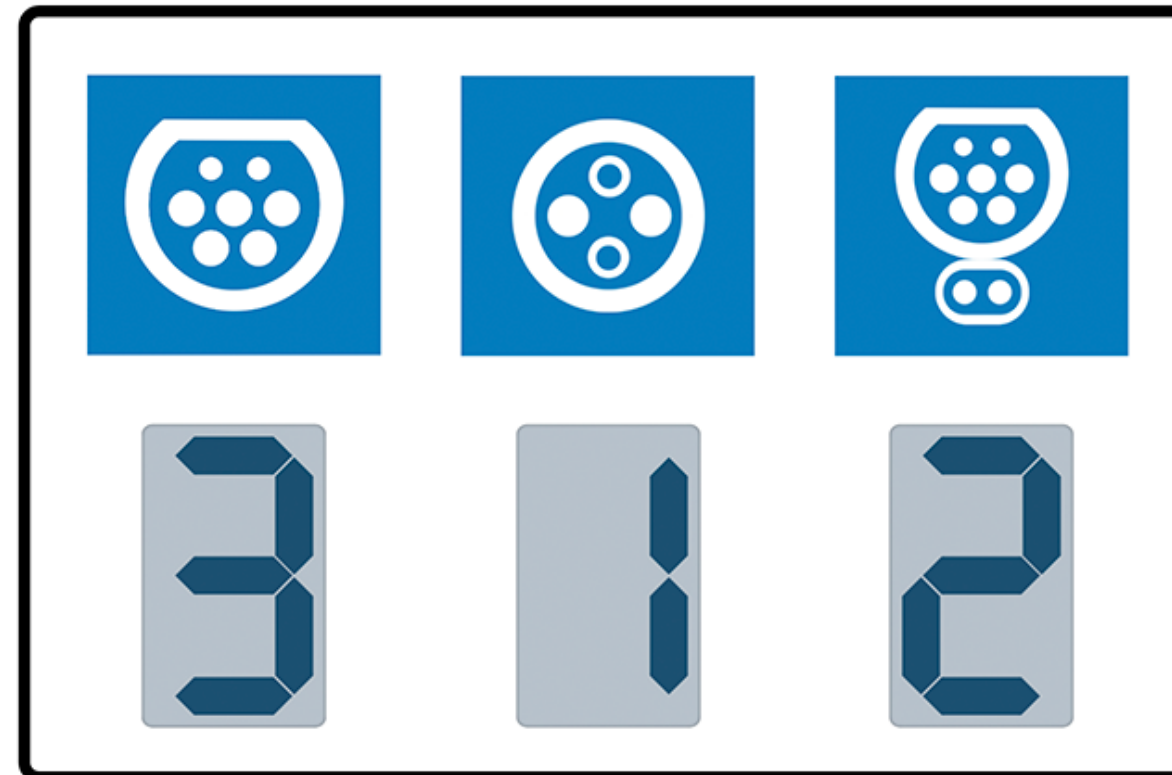
Neovisnost



Reflektivnost



Vodootpornost



Daljinsko upravljanje



GPS



Zaštita od krađe

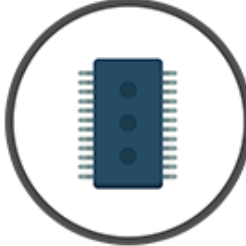




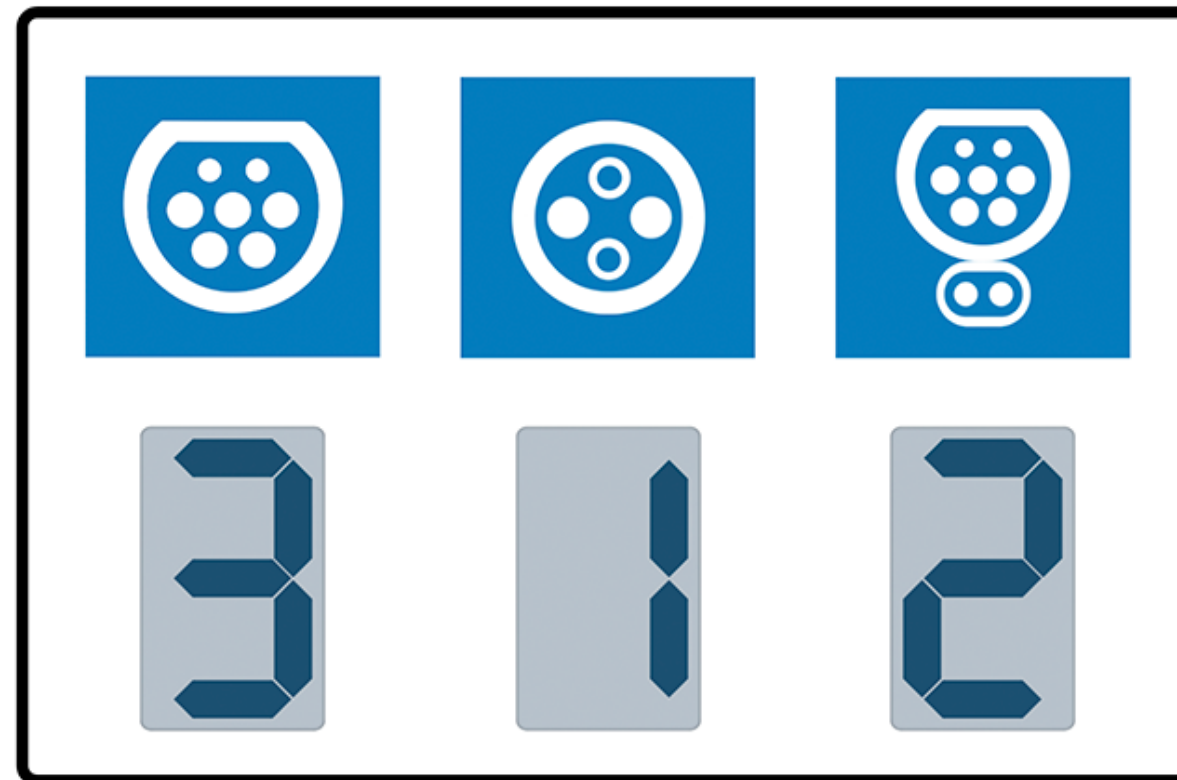
Detekcija štete






Izdržljivost

Senzori (BigData)

- Mikrokontroler 
- Akcelerometar 
- Žiroskop 



-  Kvaliteta zraka
-  Vlažnost
-  Temperatura

Kontrolno-nadzorni centar

Centralni sustav za nadgledanje i daljinsko upravljanje eZnakovima

4627427 - Device's sensors

INTERNAL SENSORS		EXTERNAL SENSORS		
NAME ^	VALUE	LAST UPDATE	UPDATE RATE ↕	HISTORY
Battery Capacity	18000mAh	2022-01-17 14:59	/	📄
Battery Charge	0%	2022-01-17 14:59	10 min	📄
Battery Temperature	40°C	2022-01-17 14:59	10 min	📄
Casing Humidity	65.4%	2022-01-17 14:59	10 min	📄
Casing Temperature	1.54°C	2022-01-17 14:59	10 min	📄
GPS	-46.156861, 16.830253	2022-01-17 14:59	10 min	📄
Solar Input	0.175W	2022-01-17 14:59	10 min	📄
Solar Input Yesterday's Average	/	/	/	📄
Tilt	/	/	10 min	📄

COPYRIGHT © 2022 EXEVIO, All rights Reserved

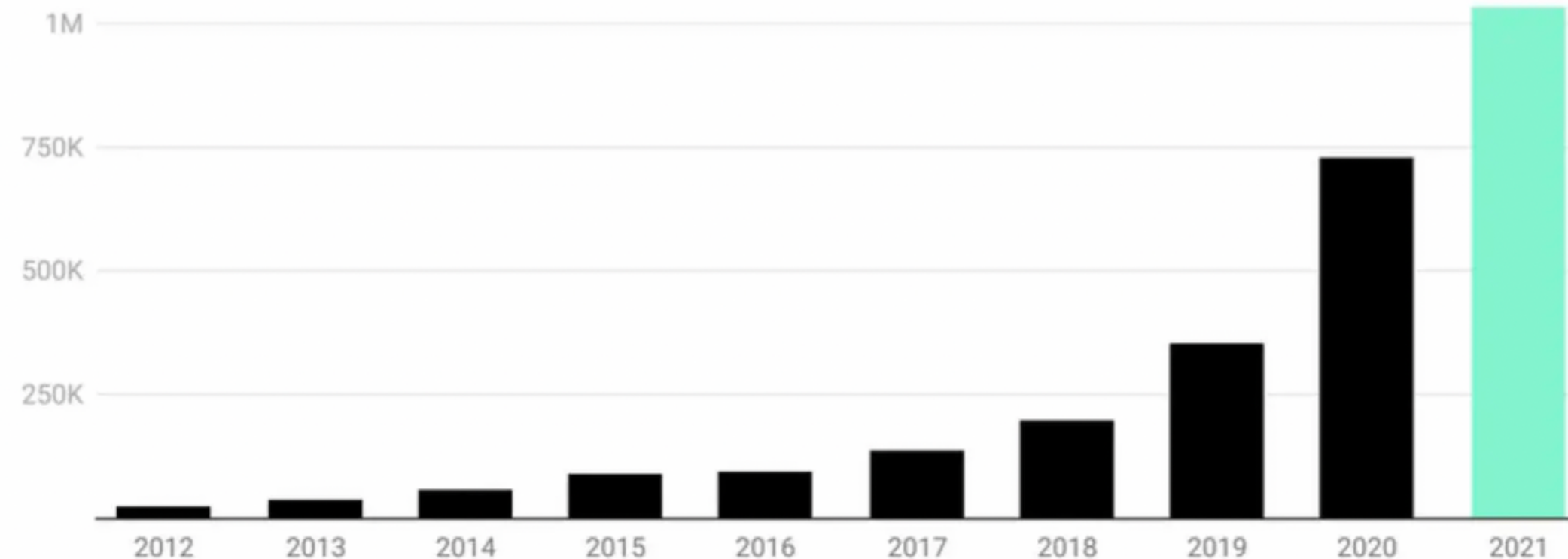
4627427 - Device's sensors

INTERNAL SENSORS		EXTERNAL SENSORS		
NAME ^	VALUE	LAST UPDATE	UPDATE RATE ↕	HISTORY
Battery Capacity	18000mAh	2022-01-17 14:59	/	📄
Battery Charge	0%	2022-01-17 14:59	10 min	📄
Battery Temperature	40°C	2022-01-17 14:59	10 min	📄
Casing Humidity	65.4%	2022-01-17 14:59	10 min	📄
Casing Temperature	1.54°C	2022-01-17 14:59	10 min	📄
GPS	-46.156861, 16.830253	2022-01-17 14:59	10 min	📄
Solar Input	0.175W	2022-01-17 14:59	10 min	📄
Solar Input Yesterday's Average	/	/	/	📄
Tilt	/	/	10 min	📄

COPYRIGHT © 2022 EXEVIO, All rights Reserved

W-Europe New BEV Electric Passenger Car Registrations

Annual new BEV passenger car registrations (2021 = 11-months prov. data)



Western Europe = EU Member States prior to the 2004 enlargement, plus EFTA markets Norway, Switzerland, Iceland, plus UK

Source: Schmidt Automotive Research • Created with Datawrapper

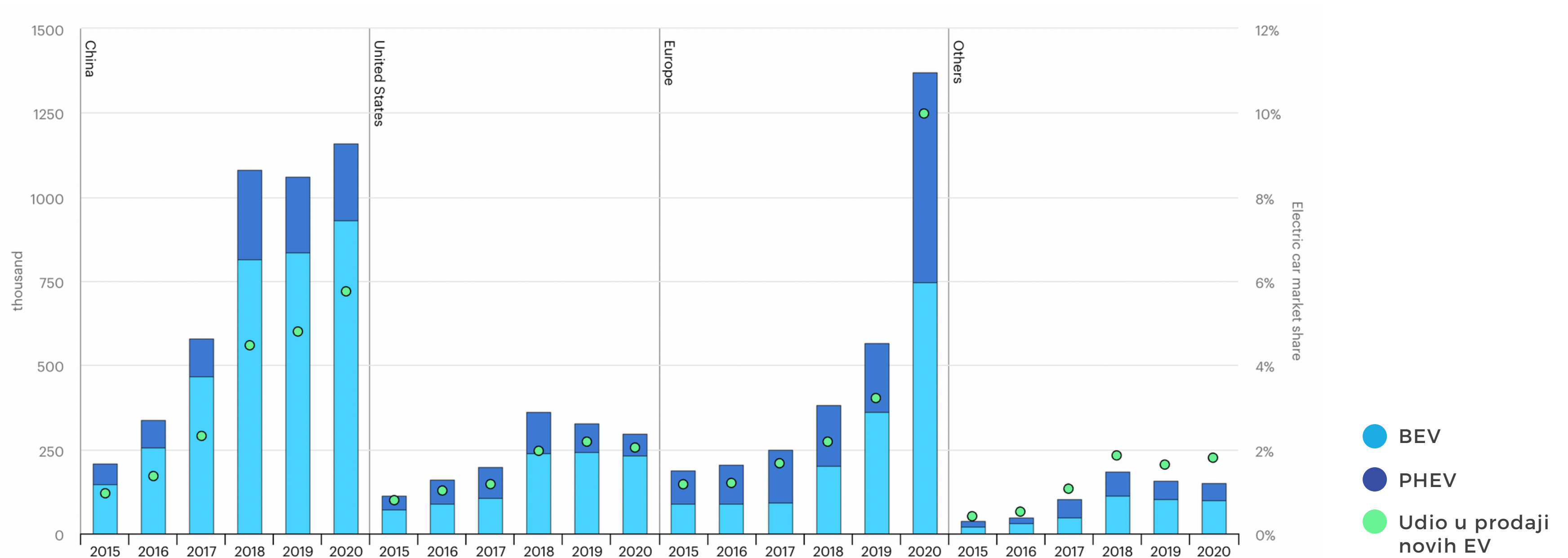
Prodaja električnih vozila na baterije (BEV) dosegnut će tržišni udio od 60% u zapadnoj Europi do 2030. godine, odnosno 8,4 milijuna vozila

Prodaja BEV-a se više nego udvostručila u 2020. na nešto manje od 750.000, a ove je godine ponovno skočila s prodajom od 1.143.000 ili 10,3% tržišta.

- Schmidt Automotive

Promjena trendova

Globalne registracije električnih automobila i tržišni udio, 2015.-2020



Izvor: IEA (2021), Global EV Outlook 2021, IEA, Paris <https://www.iea.org/reports/global-ev-outlook-2021>

Kontinuirani razvoj usluga i proizvoda u skladu s tržišnim standardima i potrebama kupaca naše je glavno strateško opredjeljenje.

Stoga se interes za sudjelovanje u projektu CEKOM-a očituje u razvoju novih znanja te iniciranja dugoročne istraživačke suradnje između znanosti i industrije koja će omogućiti zajednički rad i dijeljenje iskustava, pokretanje znanstveno – tehnološkog ciklusa razvoja i inovacija, te na koncu komercijalizaciju i pripremu implementacije novih proizvoda i usluga - Big Data rješenja te pametnih prometnih znakova.



DAMIR STOJANOVSKI

CBO

damir@exevio.com

+385 91 7234091