



Funded by
the European Union

EU I ISO - DIREKTIVE I STANDARDI ZA EV

Radoje Vujadinović, Milanko Damjanović, Boško Matović, Sreten Simović,
Vladimir Ilić, Borjanka Dragović, Slavica Milić, Goran Đoković

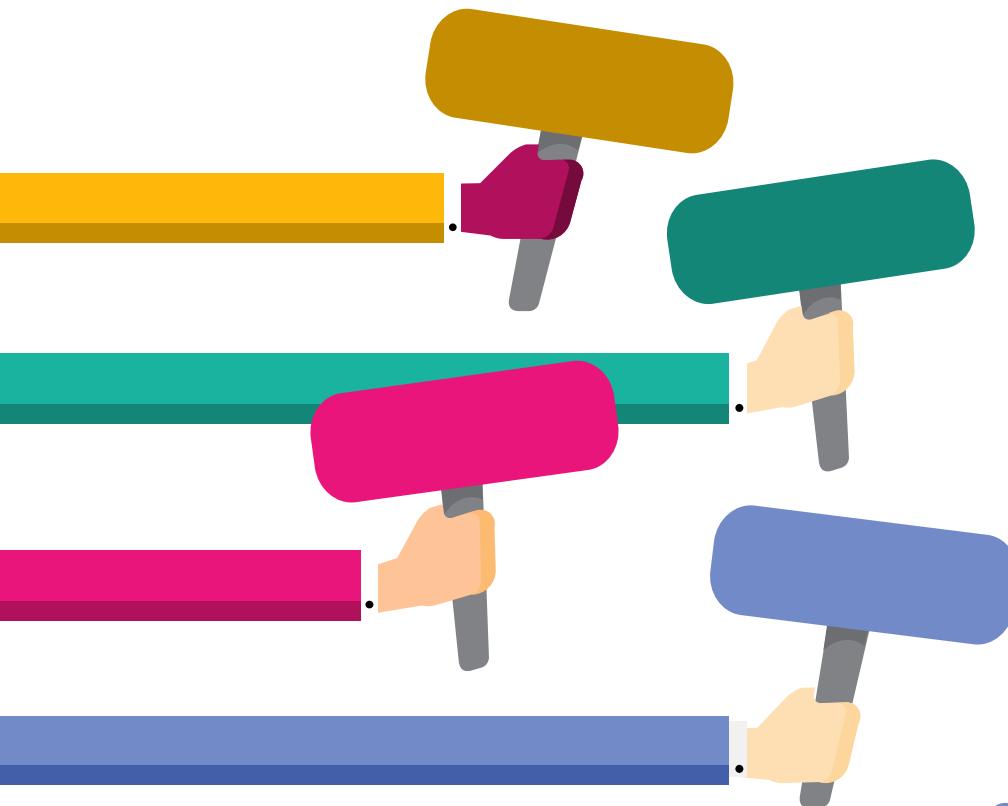
Univerzitet Crne Gore

"Funded by the European Union. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union. Neither the European Union nor the granting authority can be."

Partnership for Promotion and Popularization of Electrical Mobility through Transformation and Modernization of WB HEIs Study Programs/PELMOB

Call: ERASMUS-EDU-2022-CBHE-STRAND-2

Project Number: 101082860



UVOD

DIREKTIVA O ČISTIM VOZILIMA

**DIREKTIVA O OBNOVLJIVIM
IZVORIMA ENERGIJE**

**ISO STANDARDI ZA ELEKTRIČNA
VOZILA I BEZBJEDNOST**

**SISTEMI ZA NAPREDNU
POMOĆ VOZAČIMA**

- DIREKTIVE EVROPSKE UNIJE**
- MEDUNARODNI STANDARDI ISO**



DIREKTIVA O ČISTIM VOZILIMA



Funded by
the European Union

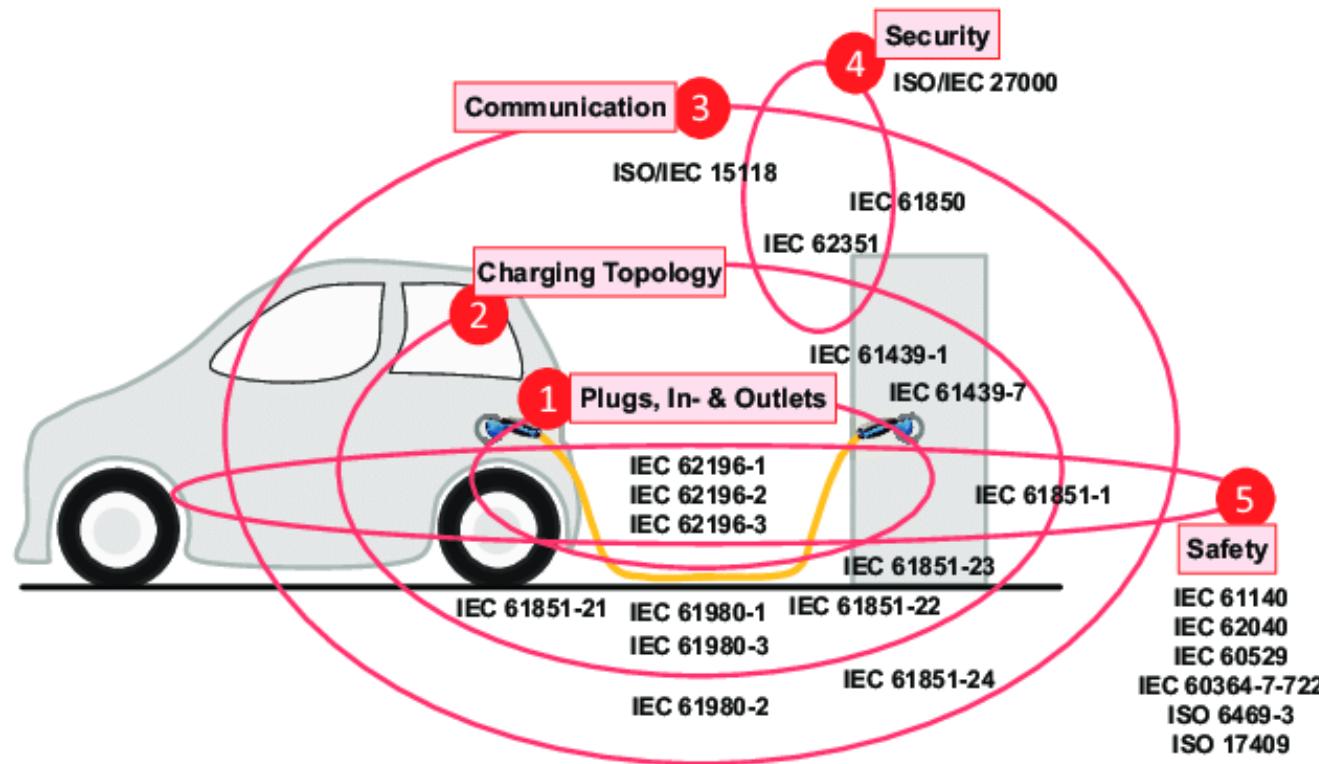
- PROMOVIŠE ČISTA RJEŠENJA MOBILNOSTI NA TENDERIMA ZA JAVNE NABAVKE;**
- PODSTIČE KUPOVINU vozila s nultom emisijom ŠTETNIH GASOVA;**
- ELEKTRIČNA ENERGIJA, VODONIK, BIOGORIVA, SINTETIČKA I PARAFINSKA GORIVA ILI GAS (CNG, LNG, LPG, BIOMETAN);**
- PLUG-IN HIBRIDNI AUTOBUSI;**
- OD 2. AVGUSTA 2021. DO 31. DECEMBRA 2025: 45 % NOVIH AUTOBUSA TREBA DA BUDU „ČISTI“**
- OD 1. JANUARA 2026. DO 31. DECEMBRA 2030: 65 % NOVIH AUTOBUSA TREBA DA BUDU „ČISTI“**



- ❑ **32% OBNOVLJIVIH IZVORA ENERGIJE DO 2030;**
- ❑ **EFIKASNI KLIMATSKI I ENERGETSKI PLANOVAVI;**
- ❑ **PROŠIRENJA IZVORA OBNOVLJIVE ENERGIJE;**
- ❑ **PROMOVISANJE OBNOVLJIVIH IZVORA ENERGIJE;**
- ❑ **MJERE U SEKTORU GRIJANJA I TRANSPORTA.**

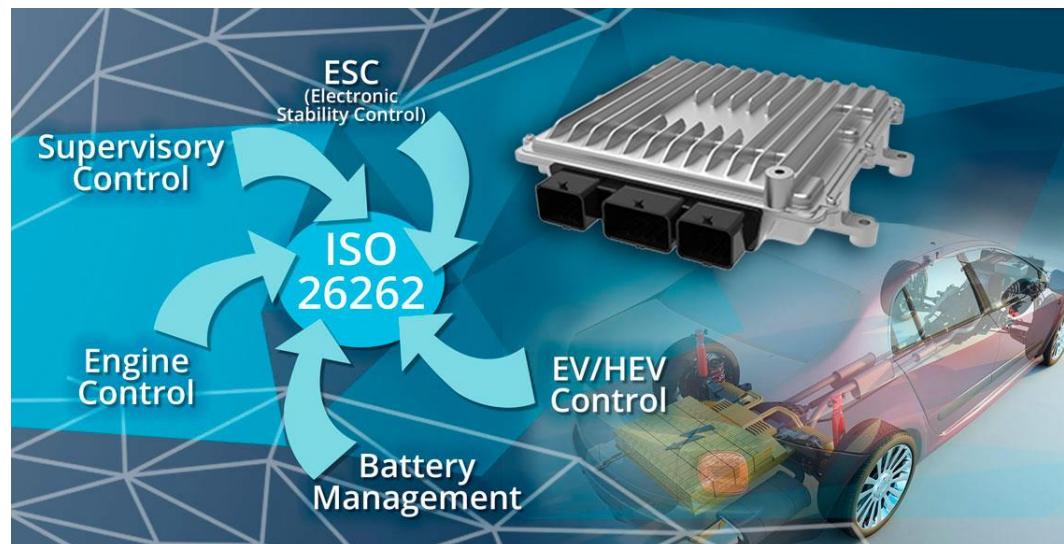


BEZBJEDNOST ELEKTRIČNIH VOZILA



ISO 26262 - FUNKCIONALNA BEZBJEDNOST ZA VOZILA

OVAJ MEĐUNARODNI STANDARD DEFINIŠE ZAHTJEVE I SMJERNICE ZA FUNKCIJSKU BEZBJEDNOST U ELEKTRIČNIM I ELEKTRONSKIM SISTEMIMA U VOZILIMA. CILJ MU JE IDENTIFIKACIJA, ANALIZA I KONTROLA RIZIKA VEZANIH ZA ELEKTRIČNE SISTEME



ISO 6469 - BEZBJEDNOST ELEKTRIČNIH VOZILA

OVAJ STANDARD POSTAVLJA ZAHTJEVE ZA BEZBJEDNOST ELEKTRIČNIH VOZILA TOKOM SVIH FAZA NJIHOVOG ŽIVOTNOG CIKLUSA, UKLJUČUJUĆI PROIZVODNJU, UPOTREBU I RECIKLIRANJE



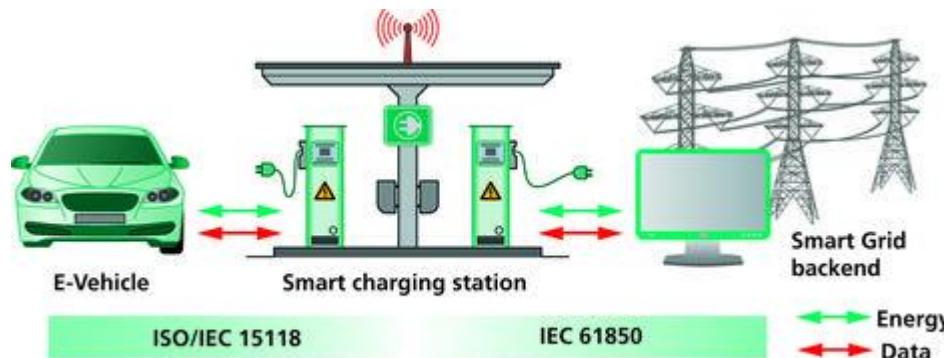
ISO 21498 - ANALIZA OPASNOSTI I PROCJENA RIZIKA ZA VOZILA

OVAJ STANDARD USMJEREN JE NA IDENTIFIKACIJU POTENCIJALNIH OPASNOSTI I PROCJENU RIZIKA U VEZI SA VOZILIMA, UKLJUČUJUĆI I ELEKTRIČNA VOZILA



ISO 15118 - KOMUNIKACIJA IZMEĐU VOZILA I INFRASTRUKTURE ZA PUNJENJE

OVAJ STANDARD DEFINIŠE PROTOKOLE KOMUNIKACIJE IZMEĐU ELEKTRIČNIH VOZILA I INFRASTRUKTURE ZA PUNJENJE KAKO BI SE OSIGURALA BEZBJEDNA I EFIKASNA KOMUNIKACIJA



UN-ECE R100 - ELEKTRIČNA ENERGIJA ZA VOZILA

**OVAJ NIZ REGULATIVA
REGULIŠE ASPEKTE
ELEKTRIČNE ENERGIJE
ZA VOZILA, UKLJUČUJUĆI
ZAHTJEVE ZA
BEZBJEDNOST I
PERFORMANSE**



IEC 62196 - PUNJENJE ELEKTRIČNIH VOZILA

OVAJ STANDARD DEFINIŠE UTIKAČE, UTIČNICE, KONEKTORE I KABLOVE ZA PUNJENJE ELEKTRIČNIH VOZILA. ON SE ODNOSSI NA BEZBJEDNOST I PERFORMANSE SISTEMA ZA PUNJENJE

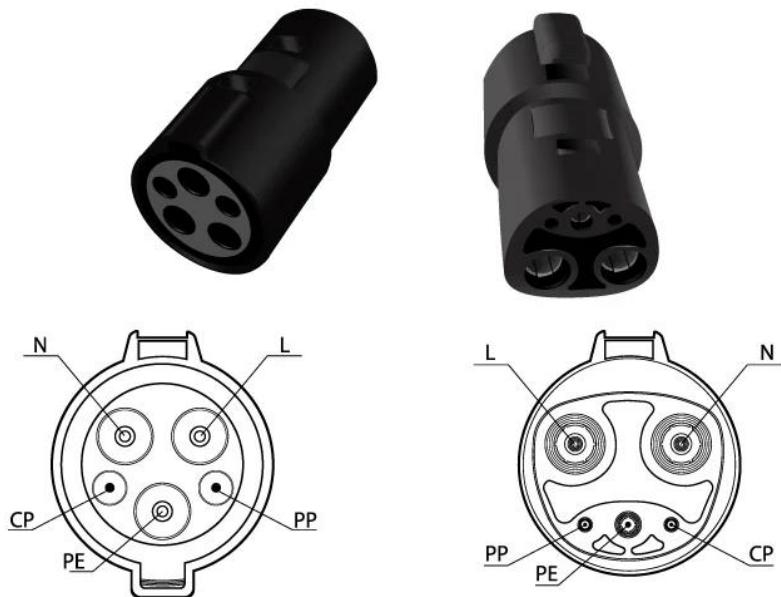
	N.America Type1	EU Type2	China	Japan
AC				
DC				

SAE J1772 /IEC 62196-2 IEC 62196-2 GB/T 20234.2-2011 IEC 62196-2

SAE J1772 /IEC 62196-3 IEC 62196-3 GB/T 20234.3-2011 CHAdeMO

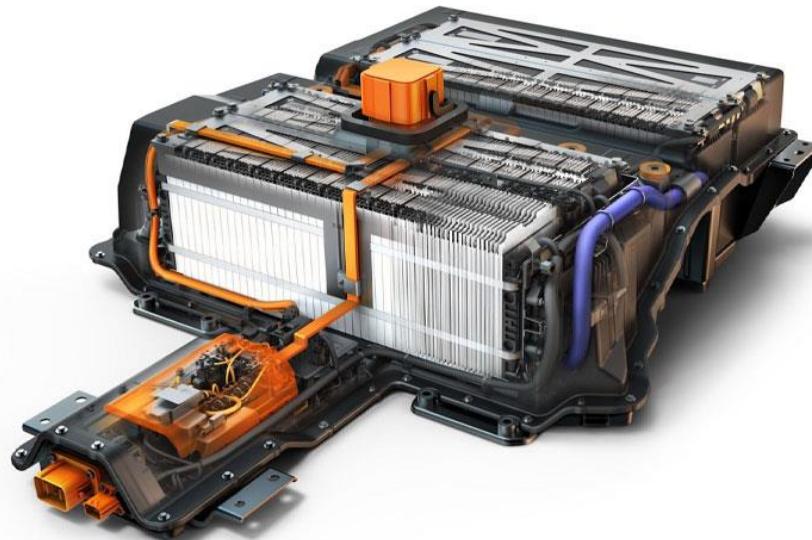
SAE J1772 - ELEKTRIČNI KONEKTOR ZA VOZILA

**OVAJ STANDARD
DEFINIŠE
KARAKTERISTIKE
ELEKTRIČNIH
KONEKTORA I PUNJENJA
ZA ELEKTRIČNA VOZILA,
UKLJUČUJUĆI
BEZBJEDNOST**



UL 2580 - STANDARD ZA BEZBJEDNOST ELEKTRIČNIH VOZILA

**OVAJ STANDARD,
RAZVIJEN OD STRANE
AMERIČKOG UDRUŽENJA
ZA LABORATORIJE (UL),
DEFINIŠE ZAHTJEVE ZA
BEZBJEDNOST
ELEKTRIČNIH VOZILA,
UKLJUČUJUĆI BATERIJE,
ELEKTRIČNE SISTEME I
DRUGE KOMPONENTE**



Advance Driver Assistance Systems (ADAS)





Funded by
the European Union

HVALA NA PAŽNJI

Partnership for Promotion and Popularization of Electrical Mobility through Transformation and
Modernization of WB HEIs Study Programs / PELMOB