



Ivica Pizent.
zapovjednik DVD-a Kupjak

Kratki životopis

Ivica Pizent polaznik je Državne vatrogasne škole u Zagrebu i student treće godine Fakulteta elektrotehnike i računarstva Sveučilišta u Zagrebu. Istovremeno obnaša dužnost zapovjednika u Dobrovoljnom vatrogasnom društvu, čime spaja teorijska znanja iz područja elektrotehnike s praktičnim vatrogasnim iskustvom. Dobitnik je državne nagrade Oskar znanja za iznimna postignuća. Njegov interes za suvremene tehnologije i njihovu primjenu u vatrogastvu posebno je usmjeren na sigurnosne aspekte baterijskih sustava u električnim vozilima.

Baterije električnih vozila: tipovi, karakteristike i sigurnost

Sažetak

Zelena tranzicija potaknuta klimatskim promjenama i pojačanom okolišnom osviještenošću dotakla se je i automobilske industrije. Kroz ubrzanu transformaciju, električna vozila postaju značajan čimbenik prometa. Okosnicu razvoja elektromobilnosti čini baterijska tehnologija. Posebno se ističu litij-ionske baterije koje imaju visoku energetske gustoću i učinkovitost. Iako su trenutno najraširenije, njihova primjena predstavlja potencijalni sigurnosni rizik. Najčešće je to unutarnji kratki spoj ili toplinski bijeg, a posljedično požar ili eksplozija. Od posebnog je značaja poznavati kako kemijski sastav baterije pridonosi stvaranju i razvoju požara. Zaključno, litij-ionske baterije trenutno su najpraktičnije rješenje uz pouzdane sustave upravljanja baterijama (BMS). Sigurnost električnih vozila i dalje zahtijeva interdisciplinarni pristup i daljnja istraživanja.