**Název příspěvku: Špičkové technologie v kolových a kolejových vozidlech, které přispívají ke snížení energetické náročnosti a představují SMART řešení.**

**Autor:** Ladislav Sobotka

**Abstrakt:**
(cíle, metody, výsledky a závěr příspěvku; max. 1 normostrana/1800 znaků)

Přednáška se zabývá využitím nejmodernějších technologií v elektrické trakci vozidel městské hromadné dopravy a železničních vozidel s cílem snížit energetickou náročnost těchto vozidel a zároveň optimalizovat jejich provozní vlastnosti. V přednášce budou zmíněny aplikace superkapacitorů, palivových článků a hybridní sériová technologie pro kolová vozidla ŠKODA a nejnovější trakční motory s permanentními magnety pro stoprocentně nízkopodlažní tramvaje typu 15T. V oblasti rekuperace a optimalizace jízdy železničních vozidel bude stručně vysvětlen trakční pohon předměstských vozidel CityElefant jako typické řešení vozidel, které pro velká města integrují železniční a městskou dopravu při zachování maximálního komfortu pro cestující. ŠKODA ELECTRIC dodává elektrické výzbroje do Jižní Koreje pro druhou největší korejskou firmu Huyndai. V současné době se v Koreji finalizují LRV vozidla pro Incheon, kde počítačové technologie zabezpečují driverless provoz na 25 km trati s ojedinělou technologií rekuperace do superkapacitorů umístěných v napájecích stanicích, a současně uvádíme do provozu špičkové trakční výzbroje pro 5 MW elektrické lokomotivy.

**Kontakt:**
Jméno přednášejícího (s tituly): Dr. Ing. Ladislav Sobotka

název a adresa organizace: Škoda Electric, a.s.

pozice: ředitel pro strategie a technický rozvoj,

telefon: 378181002 e-mail: martin.sobotka@skoda.cz