

**АКАДЕМИЈА СТРУКОВНИХ СТУДИЈА
КОСОВСКО МЕТОХИЈСКА
ОДСЕК УРОШЕВАЦ – ЛЕПОСАВИЋ**



Мастер струковне студије

**ИНФОРМАЦИОНО-КОМУНИКАЦИОНЕ
ТЕХНОЛОГИЈЕ У САОБРАЋАЈУ**



ЕЛЕКТРОНСКА И САТЕЛИТСКА НАПЛАТА ПУТАРИНЕ

Електронска наплата путарине



Електронска наплата путарине (ЕНП) омогућава бесконтактно плаћање путарине уз употребу ТАГ уређаја. Ова технологија пружа брз и сигуран пролаз кроз наплатну рампу без заустављања и употребе готовине. Возачи су обавезни да правилно поставе ТАГ уређај и прате упутства за његову употребу.

ЕЛЕКТРОНСКА И САТЕЛИТСКА НАПЛАТА ПУТАРИНЕ

Зашто је корисно имати ТАГ уређај?



Ови уређаји су изузетно корисни јер омогућавају једноставно плаћање путарине (ЕНП) без заустављања и чекања. Нарочито су важни у саобраћајним шпицевима. Возачи са ТАГ уређајима, на посебно обележеним тракама за електронску наплату, пролазе без чекања и тако обилазе и спречавају застоје на наплатним рампама.

ЕЛЕКТРОНСКА И САТЕЛИТСКА НАПЛАТА ПУТАРИНЕ

ТАГ уређај



Таг уређај

ЕЛЕКТРОНСКА И САТЕЛИТСКА НАПЛАТА ПУТАРИНЕ

Сателитска наплата путарине



У будућности, у Републици Србији на ауто-путу неће бити наплатних рампи, а путарина ће се наплаћивати путем сателитског праћења аутомобила као у неким европским земљама. Овај систем ће убрзати путовање, јер не би било досадашњег система у којем су неки возачи на наплатним рампама морали да чекају како би узели картицу или платили путарину, док су други пролазили без задржавања (ЕНП).

ЕЛЕКТРИЧНА ВОЗИЛА И ОДРЖИВА МОБИЛНОСТ

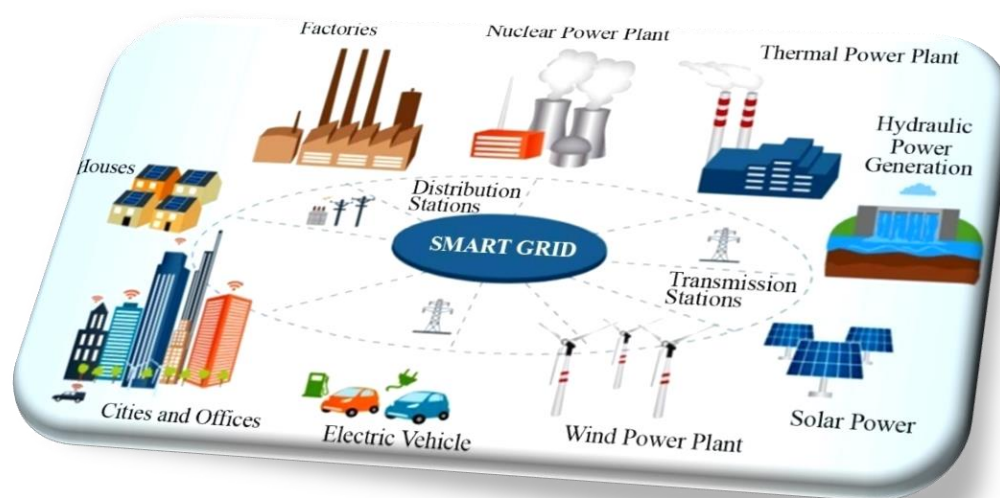
Електрична возила – возила будућности



Електрификација возила је у порасту због њихове еколошке прихватљивости, енергетске ефикасности и смањења CO_2 емисије. Очекује се да електрична возила постану складишта обновљиве енергије и стабилизатори мреже, што захтева развој smart grid технологија. Ове технологије ће омогућити интеграцију обновљивих извора енергије и смањење емисије CO_2 , док ће у будућности омогућити размену података између возила и енергетских система.

ЕЛЕКТРИЧНА ВОЗИЛА И ОДРЖИВА МОБИЛНОСТ

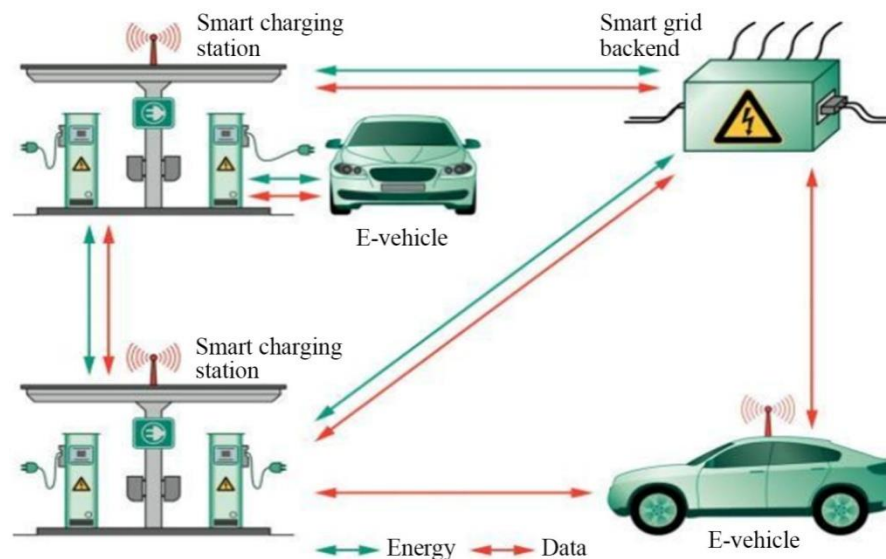
Паметне електроенергетске мреже и електрична возила



Паметна мрежа

ЕЛЕКТРИЧНА ВОЗИЛА И ОДРЖИВА МОБИЛНОСТ

Архитектура мреже е-мобилности

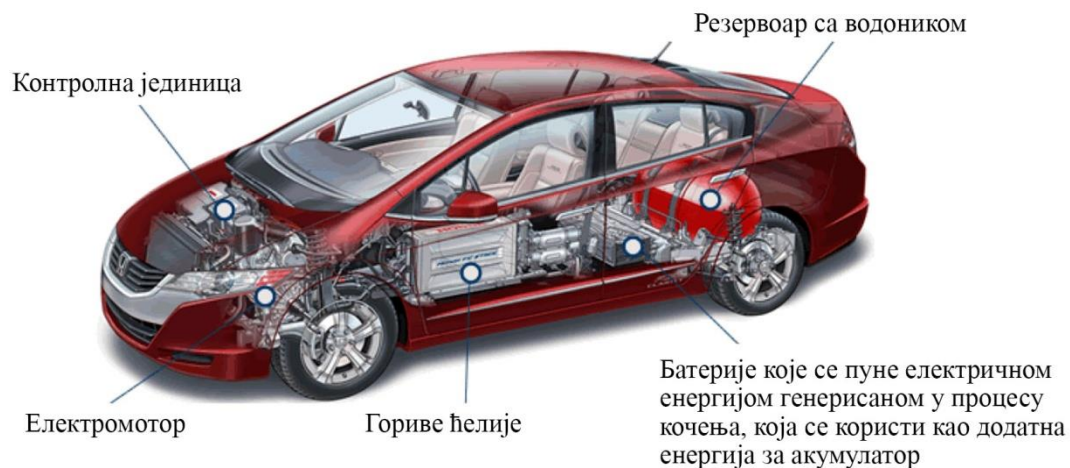


Паметне станице за пуњење возила

ЕЛЕКТРИЧНА ВОЗИЛА

Концепти електричних и хибридних возила

Електрично возило обухвата сва возила која користе електричну енергију за погон, укључујући различите хибридне и електричне концепте који се тренутно налазе на тржишту или у фази развоја.



ЕЛЕКТРИЧНА ВОЗИЛА

Врсте електричних возила

Електрична возила могу се поделити на:

- ☐ електрична возила (HEV – Hybrid Electric Vehicle);
- ☐ хибридна електрична возила са пуњењем (PHEV – Plug-in Hybrid Electric Vehicle);
- ☐ потпуно електрична возила (EVs – All-Electric Vehicles), и
- ☐ електрична возила са горивим ћелијама (FCEVs – Fuel Cell Electric Vehicles (FCEVs)).



ЕЛЕКТРИЧНА ВОЗИЛА

Животни век електричних возила



Електрични системи у возилима замењују механичке системе, смањујући кварове и повећавајући ефикасност. Технологија, као што су микропроцесори и актуатори, побољшава поузданост и издржљивост, што доводи до дужег животног века возила. Очекивани животни век електричних возила је 500.000 km, а десетогодишње гаранције постају стандард.



Питања ???

ХВАЛА НА ПАЖЊИ