

TEHETSÉGES HALLGATÓK AZ ENERGETIKÁBAN

Poszter Szekció

Az Energetikai Szakkollégium tagjainak munkái



AZ ELEKTROMOS HAJTÁSÚ SZEMÉLYAUTÓK ELTERJEDÉSE MAGYARORSZÁGON

KOVÁCS ZSÓFIA

Konzulensek: Dr. Bereczky Ákos, Ifj. Jászay Tamás

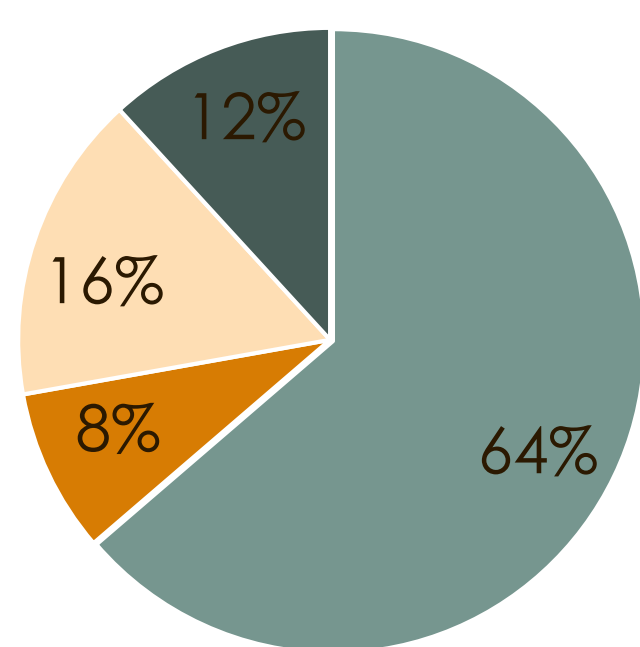
CÉLKITŰZÉSEK

A kőolaj felhasználásának aránya szektoronként

■ Közlekedés

■ Ipar

■ Nem energetikai célú
■ Egyéb



Kőolajfüggőség
kezelése

Kibocsátásra
vonatkozó előírások

MŰSZAKI ÖSSZEHASONLÍTÁS

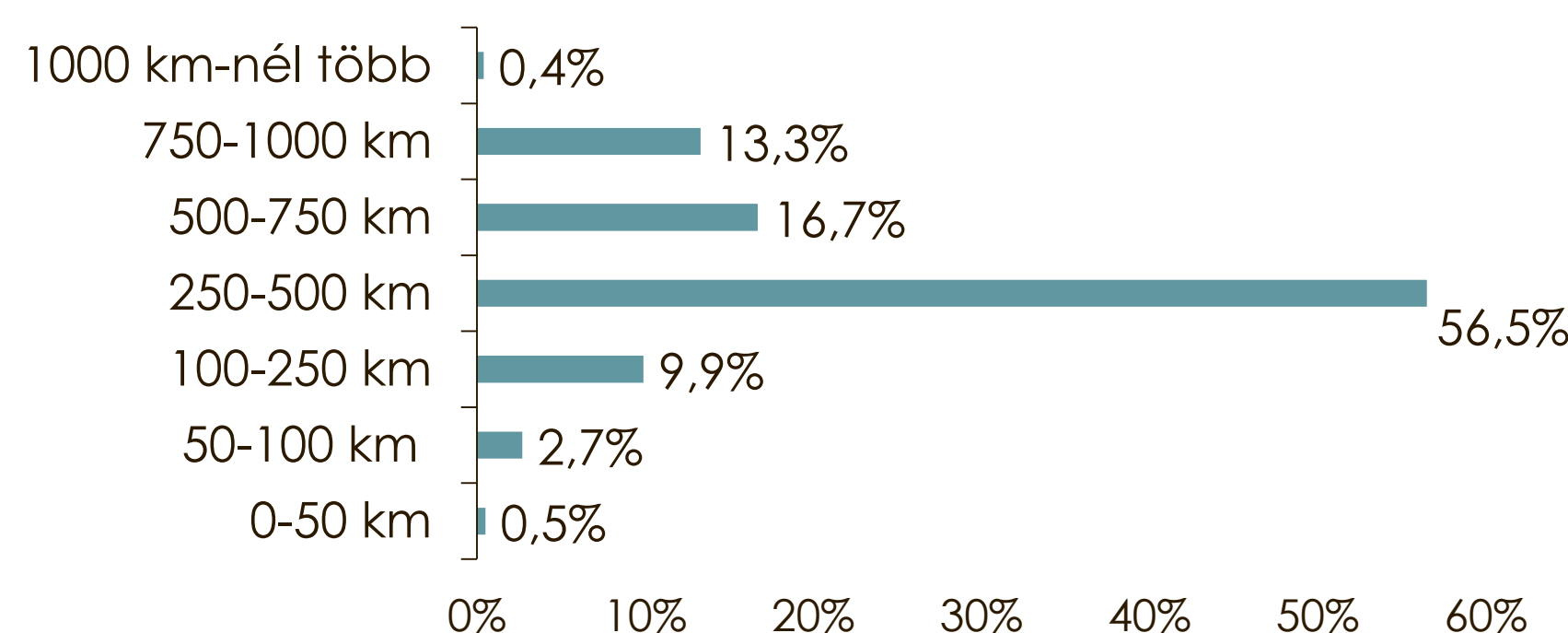
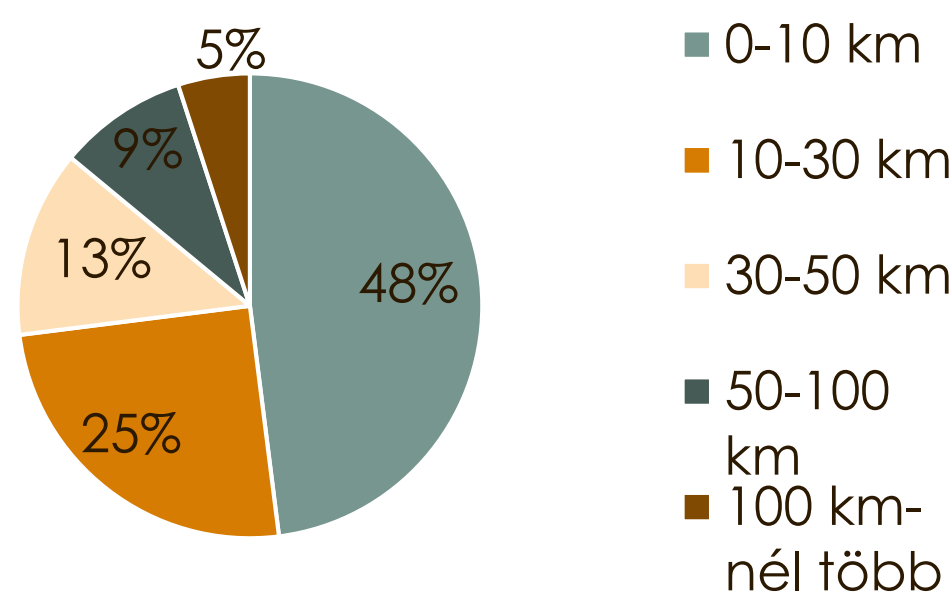
Hajtás típusa	Energiatárolás és átalakítás	Energiaforrás	Hajtást végző egység	Akkumulátor mérete	Kapcsolat az elektromos hálózattal
Hagyományos mechanikus	Üzemanyagtartály, belsőégésű motor	Folyadék (motorbenzin, dízel, LPG stb.)	Belsőégésű motor	Nincs	Nincs
Hibrid	Üzemanyagtartály, belsőégésű motor Akkumulátor, elektromos motor	Folyadék (motorbenzin, dízel, LPG stb.)	Belsőégésű motor, elektromos motor	Kicsi	Nincs
Plug-in hibrid	Üzemanyagtartály, belsőégésű motor Akkumulátor, elektromos motor	Folyadék (motorbenzin, dízel, LPG stb.), villamos energia	Belsőégésű motor, elektromos motor	Közepes	Van
Elektromos	Akkumulátor, elektromos motor	Villamos energia	Elektromos motor	Nagy	Van
Üzemanyag-cellás	Üzemanyagcella, elektromos motor	Hidrogén	Elektromos motor	Közepes	Nincs

HATÓTÁV AGGODALOM, GONDOLKODÁSMÓD

Munkába járás során megtett úttávolságok részaránya Magyarországon

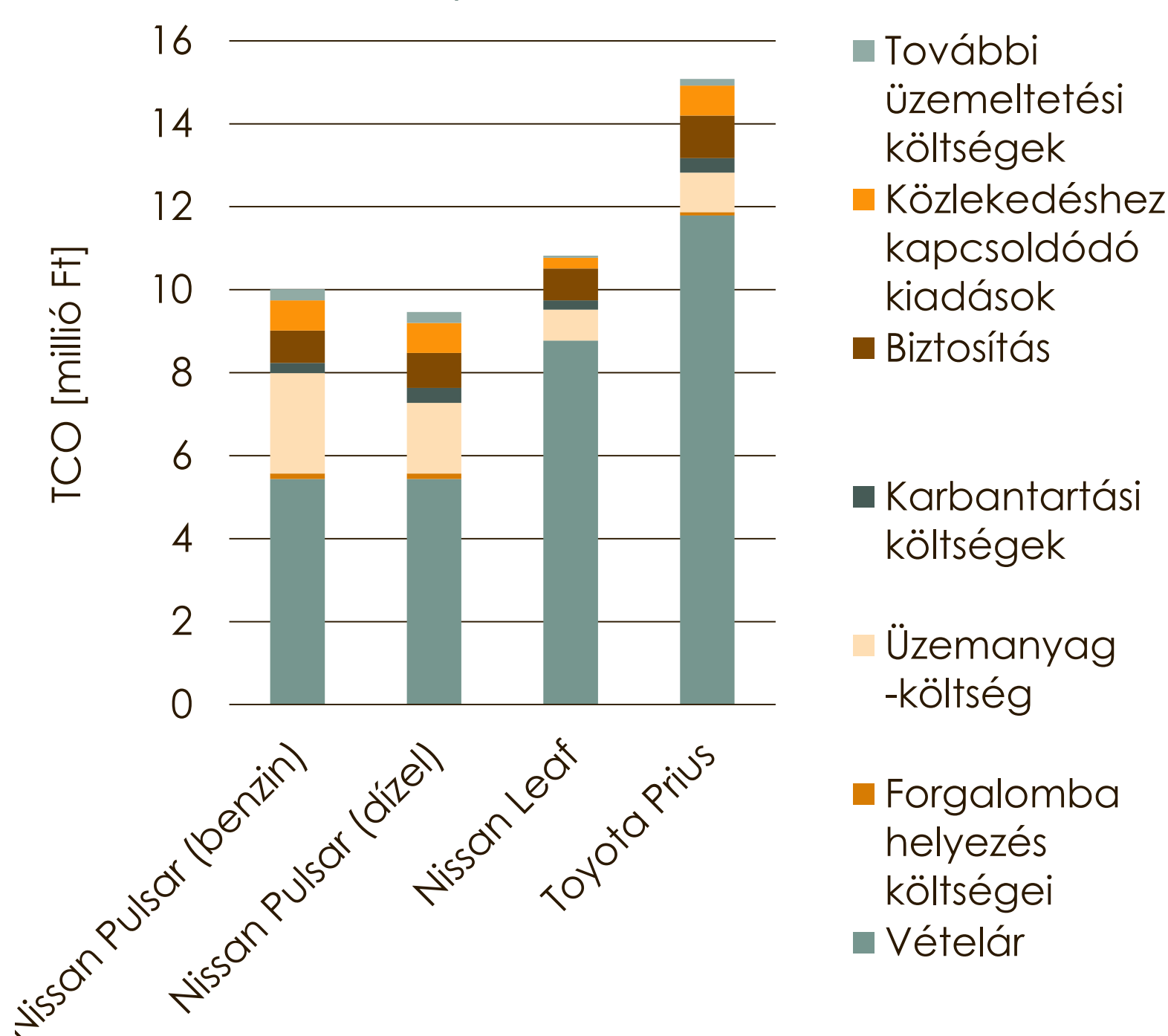
Közvélemény-kutatás: Elvárt hatótáv elektromos autók esetében

Feltett kérdés: Hány km-t kellene legalább megtennie töltés nélkül egy elektromos autónak ahhoz, hogy Ön megfontolja annak megvásárlását?

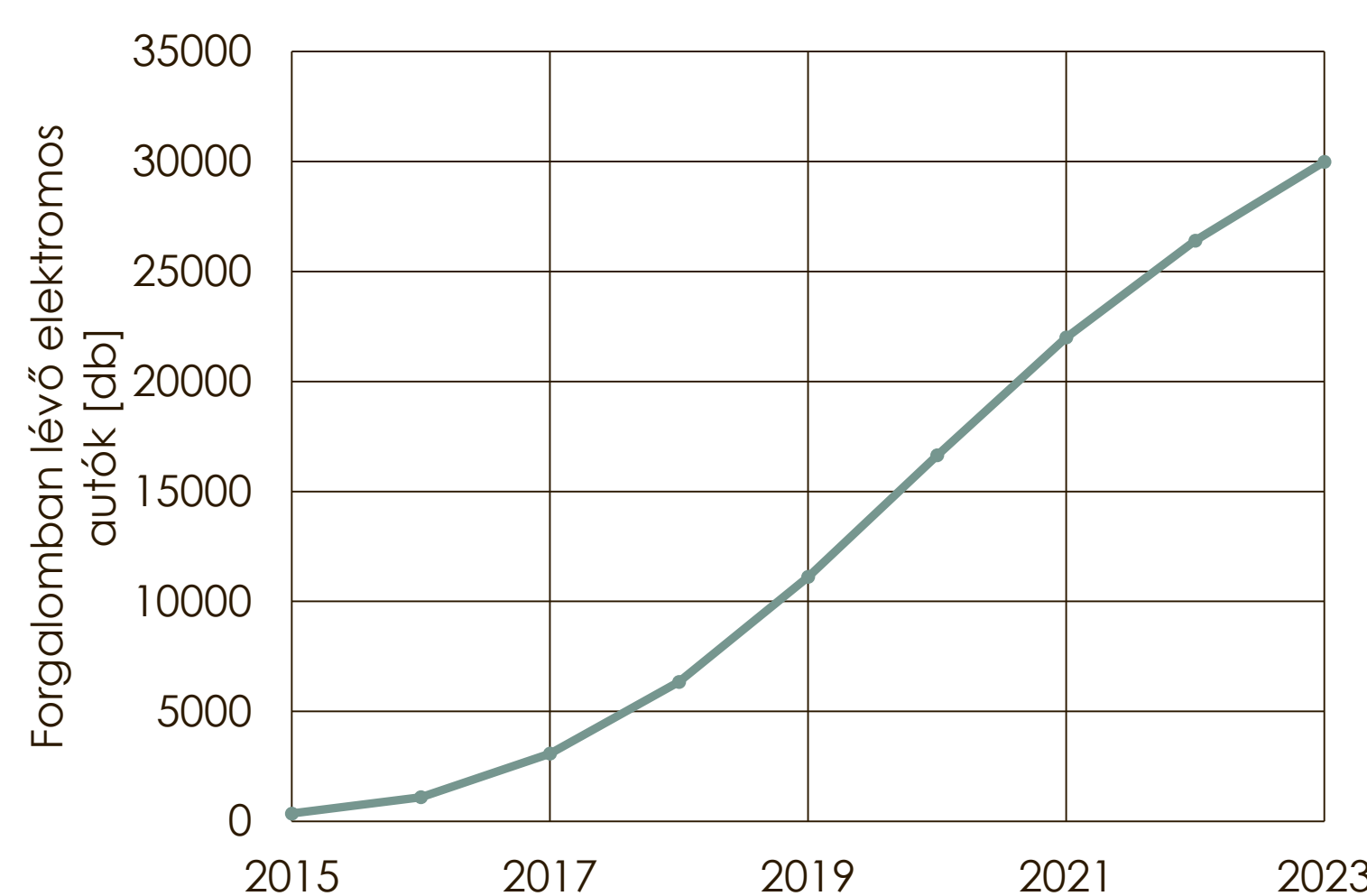


GAZDASÁGI ELEMZÉS

TCO (Total Cost of Ownership) modell eredményei a különböző autótípusokra



ELTERJEDÉS LEHETŐSÉGE, KÖVETKEZMÉNYEI



Fajlagos energiafogyasztás	19 kWh/100km
Éves futásteljesítmény	657 millió km (30.000 db autó)
Többlet energiaigény Magyarország éves villamosenergia-fogyasztásához viszonyítva	0,29 %
CO ₂ megtakarítás Magyarország éves kibocsátásához viszonyítva	0,0412 %

Állami támogatások

Tapasztalatok

Töltőállomások építése

Köztéri töltési díj

Autó árának csökkenése

