

PROJEKT GREEN WHEELS

INFORMACE PRO AKTÉRY V OBLASTI ODBORNÉHO VZDĚLÁVÁNÍ

Úvodní informace o projektu Green Wheels

Projekt s názvem “Green Wheels - obsluha, opravy a servis hybridních a elektrických vozidel” je mezinárodní projekt, který je spolufinancován Evropskou unií v rámci programu Erasmus +. Projekt byl zahájen v listopadu 2016 a bude pokračovat po dobu 36 měsíců do roku 2019. Zaměřuje se na vytváření volně dostupných učebních materiálů k problematice hybridních a elektrických vozidel pro žáky středních automobilních škol.

Proč se zabývat vozy na hybridní a elektrický pohon?

Na základě globálního průzkumu automobilového průmyslu realizovaného společností KMPG v roce 2017 se ukazuje, že výroba a vývoj vozidel na elektrický pohon (EV) v současnosti představuje nejvýznamnější trend v oblasti automobilového průmyslu; výroba a vývoj hybridních elektrických vozidel (HEV) je v pořadí čtvrtým nejdůležitějším trendem. V posledních dvou letech zaznamenala výrazný pokrok tzv. elektromobilita: prodej vozidel poháněných elektrickým pohonem se posunul z 9. příčky v roce 2015 na první místo v klíčovém trendu v roce 2017.

Z údajů společnosti ACEA (Evropská asociace výrobců automobilů) pro rok 2016 vyplývá, že v zemích EU a EFTA (Evropské sdružení volného obchodu, jehož členy jsou Švýcarsko, Norsko a Island) bylo zaregistrováno celkem 686 820 osobních automobilů používajících alternativní palivo. Ve třech hlavních kategoriích alternativního paliva se však roční nárůst liší. Zatímco prodej nových EV a hybridů roste, u ostatních vozidel s alternativním pohonem (palivo CNG, LPG a E85) došlo k poklesu nových registrací již druhý rok po sobě.

Prodej elektrických vozidel se zvyšuje. Všechna dostupná data naznačují, že růst v této oblasti bude pokračovat i nadále. Během roku 2014 bylo v EU zaregistrováno více než 75 000 nových EV, což představuje nárůst o 36,6 %. Při pohledu na hlavní trhy EU největší nárůst v průběhu roku zaznamenalo Spojené království (o 300 %), následovalo Německo (o 70 %) a Francie (o 30 %). Norsko za rok 2014 vystavilo téměř 20 000 registrací, což je podle údajů ACEA shromážděných pro rok 2015 více než zdvojnásobení registrací oproti roku 2013 (o 141 %).

Tento projekt byl realizován za finanční podpory Evropské komise. Za obsah publikací (sdělení) odpovídá výlučně autor. Publikace (sdělení) nereprezentují názory Evropské komise a Evropská komise neodpovídá za použití informací, jež jsou jejich obsahem.

Jedním ze stěžejních cílů EU do roku 2050 je dekarbonizace městské osobní dopravy. Hlavním cílem je nárůst přepravených osob o 80 % ve srovnání s údaji za rok 2010 (pkm¹ / kWh). Dalším ukazatelem je zvýšení energetické účinnosti v dálkové nákladní dopravě o 40 % (tkm² / kWh). Použití elektrických a hybridních automobilů může k dosažení těchto cílů významně napomoci.

Projektové výstupy

V průběhu projektu budou vytvořeny jednotky výsledků učení v souladu s principy ECVET (<http://www.nuv.cz/projekty/ecvet>) pro oblast provozu a servisu hybridních a elektrických vozidel, pracovní listy pro žáky, materiály pro učitele, on-line výkladový slovník technických výrazů v jazycích projektových partnerů, videozáznamy z výuky a moduly interaktivní on-line výuky podporované aplikací pro administrativu a organizaci výuky (tzv. Learning Management System – LMS³). Podstatná část projektu se zaměřuje na vzdělávání učitelů. Projekt klade důraz na využití inovativních metod výuky, jako jsou např. metoda kritického myšlení, badatelsky orientovaná výuka, učení založené na dotazování, kolaborativní učení a metoda tzv. převrácené třídy.

Projektové partnerství

Projekt realizuje 14 subjektů ze 4 zemí (Česká republika, Slovenská republika, Maďarsko a Spojené království), které se spojily do partnerství. Hlavním koordinátorem projektu je česká organizace Centre for Modern Education (CfME), která má rozsáhlé zkušenosti s mezinárodními projekty v oblasti vzdělávání. CfME má pobočky v ČR, SR a Maďarsku; tyto pobočky se podílejí na řízení projektových činností. V každé z partnerských zemí je do projektu zapojena jedna automobilní škola, jedna profesionální organizace v daném odvětví a jedna přední instituce v oblasti vzdělávání.

Bližší informace o projektu najdete na následujících odkazech:

www.gwproject.eu | info@gwproject.eu

¹ osoba na kilometr

² tuna na kilometr

³ <https://elearningindustry.com/the-20-best-learning-management-systems>

Tento projekt byl realizován za finanční podpory Evropské komise. Za obsah publikací (sdělení) odpovídá výlučně autor. Publikace (sdělení) nereprezentují názory Evropské komise a Evropská komise neodpovídá za použití informací, jež jsou jejich obsahem.