

Bezkontaktní měření emisí vozidel v hledáčku mezinárodního výzkumného týmu

14.7.2026 - | Česká zemědělská univerzita v Praze

Jak efektivněji odhalovat vozidla s nadlimitními emisemi a zlepšit kvalitu ovzduší ve městech? Na to našel odpověď mezinárodní projekt CARES (City Air Remote Emission Sensing). Výzkumný tým, jehož součástí byli odborníci z Technické fakulty ČZU v Praze a Fakulty strojní ČVUT, testoval moderní technologie umožňující bezkontaktní měření emisí projíždějících vozidel přímo v běžném provozu.

Emise bez zastavování vozidel

Hlavním cílem bylo vyvinout a ověřit technologie, které dokážou automaticky měřit emise projíždějících vozidel bez nutnosti jejich zastavení. Takový přístup výrazně zrychluje a zefektivňuje kontrolu skutečného stavu vozového parku ve městech a zároveň přináší přesnější data o reálných emisích v běžném provozu. Výzkumníci využívali několik různých metod – od měření pomocí zařízení umístěných přímo u vozovky až po mobilní měřicí systémy instalované ve vozidlech sledujících provoz.

„Projekt CARES ukázal, že moderní bezkontaktní měření emisí může být velmi účinným nástrojem pro města i státní správu. Díky měření v reálném provozu lze nejen získat cennou zpětnou vazbu o reálném přínosu nových technologií motorů a systémů úpravy výfukových plynů, ale i mnohem lépe identifikovat vozidla, která produkují nadměrné množství škodlivin, a efektivněji tak chránit kvalitu ovzduší i zdraví obyvatel,“ uvedl profesor Michal Vojtíšek, který měl projekt na starosti za českou stranu.

Více se dočtete v online magazínu ŽIVÁ UNIVERZITA.

<https://www.czu.cz/cs/r-7229-aktuality-czu/bezkontaktni-mereni-emisi-vozidel-v-hledacku-mezinarodniho-v.html>