

Mniej hałasu i zanieczyszczeń z nowym asfaltem

Utworzono: czwartek, 11, maj 2017 10:21



Jak donosi włoska prasa, naukowcy z Wydziału Inżynierii Lądowej i Przemysłowej w Pizie, w ramach europejskiego projektu LIFE NEREiDE, stworzyli asfalt przyjazny dla środowiska - cichszy, a także mniej szkodliwy dla wykonawców. Uniwersytet w Pizie jest koordynatorem projektu, ale współpracują z nim także: Regionalna Agencja Środowiska (Arpat) w Toskanii, Belgijskie Centrum Badań Drogowych (Brrc), a także Instytut Akustyki i Czujników oraz firma Ecopneus.

Nowa mieszanka bitumiczna składa się głównie z materiałów pochodzących z recyklingu, takich jak zużyte i zmielone opony kauczukowe, powszechnie stosowane w dolnych warstwach nawierzchni. Jej zaletą jest m.in. redukcja hałasu, nawet o 5 decybeli. Ta innowacja może połączyć różne technologie, które są już używane w układaniu nawierzchni dróg.

Ale najważniejszą zaletą nowej mieszanki jest ochrona zdrowia osób pracujących przy budowie takiej drogi. Asfalt kładzie się w temperaturze 120-130 stopni, przy znacznie mniejszej emisji oparów i zanieczyszczeń niż zwykłych asfaltów, które wymagają 160-180 stopni.

Celem projektu jest dopracowanie mieszanki, która może być używana również do napraw akustycznych. W oparciu o przeprowadzone testy nowy asfalt osiągnie poziom redukcji hałasu o ponad połowę w porównaniu z tradycyjnym. Nowa mieszanka zostanie przetestowana jesienią na 2,5-km odcinku drogi w gęsto zaludnionym obszarze Massarosa (Lucca).

Źródło: www.ilsole24ore.com
Tł. z wł. Luigi Corvo