



Slovensko gospodarsko in raziskovalno združenje, Bruselj

---

Občasna informacija članom 82 – 2025

19. maj 2025

## **Raziskovalci JRC so preučili, kako povezana, sodelovalna in avtomatizirana mobilnost vpliva na porabo energije**

*Avtomatizirani prometni sistemi lahko zmanjšajo prometne zastoje in izboljšajo dostopnost, vendar pa ustvarjajo tudi velike potrebe po energiji. Da bi bolje razumeli to zapleteno dinamiko, so raziskovalci Skupnega raziskovalnega središča (JRC) pri Evropski komisiji izvedli študijo, kako povezana, sodelovalna in avtomatizirana mobilnost vpliva na porabo energije. Raziskava se osredotoča na različne možnosti avtomatiziranega prevoza. Pokazala je, da bi lahko učinkovita avtomatizacija v kombinaciji s storitvami deljene mobilnosti in politikami, ki omejujejo uporabo avtomobilov, pomagala zmanjšati porabo energije v prometnem sektorju za 15 odstotkov.*

Da bi zagotovili okoljsko in ekonomsko trajnostno uvajanje avtomatiziranih prometnih sistemov, je optimizacija njihovega delovanja ključnega pomena. Napredne konfiguracije senzorjev, izboljšano odločanje na podlagi umetne inteligence in energetske učinkovite elektronike vozila lahko na primer znatno zmanjšajo porabo energije, povezano z avtomatizacijo, in sicer do 82 odstotkov. To je mogoče doseči s pametnejšo in učinkovitejšo zasnovo avtomatiziranih vozil.

Novi avtomatizirani sistemi lahko povečajo energetske učinkovitost, saj ublažijo prometni tok, zmanjšajo število ustavitv in voženj ter optimizirajo razdalje med vozili na naših cestah. Prihranki pa se lahko izničijo, če bi bila oprema, ki se uporablja za avtomatizacijo, energetske intenzivna. Poleg tega je treba za resnične prihranke energije pri načrtovanju upoštevati dejanske prometne razmere, saj lahko slabo optimizirana avtomatizacija povzroči večjo porabo energije, tudi če avtomatizirani sistemi pomagajo izboljšati pretočnost prometa.

### **Koristne informacije:**

- Študija:
- <https://publications.jrc.ec.europa.eu/repository/handle/JRC141212>

Pripravila:  
Darja Kocbek