

Oficiálne vyhlásenie o autorstve - Geolimit

Geolimit – Otvorený systém na inteligentné obmedzenie rýchlosti vozidiel

****Autor: Ľuboš Mesároš****

****Dátum: 30.03.2025****

****Verzia: 0.1 – koncept****

Úvod

Geolimit je návrh na implementáciu systému, ktorý automaticky spomaľuje vozidlá pri vjazde do obcí, škôl a iných chránených zón. Systém má fungovať bez zásahu vodiča, s cieľom predchádzať tragédiám spôsobeným nepozornosťou alebo nezodpovednosťou.

Ciele

- Ochrana ľudských životov, najmä v obciach a školských zónach
- Odstránenie závislosti na represívnych prvkoch (pokuty, radary)
- Otvorenosť systému – možnosť implementácie bez korporátneho monopolu
- Nezávislosť od výrobcu vozidla – možné pridať ako doplnkový modul

Oficiálne vyhlásenie o autorstve - Geolimit

Spôsob fungovania

1. **Geofencing** – vozidlo získa z mapových dát informáciu, že vstupuje do chráneného úseku.
2. **Autonómne rozhodovanie** – riadiaca jednotka porovná aktuálnu polohu s databázou zón.
3. **Obmedzenie výkonu** – elektronické riadenie motora zníži výkon/krútiaci moment.
4. **Bezpečný návrat** – po opustení zóny sa výkon obnoví.

Implementačné možnosti

- **Hardvérový modul s GPS a ovládačom CAN bus**
- **Spolupráca s výrobcami navigácií (napr. TomTom, Garmin)**
- **Open-source databáza rýchlostných zón (komunitne spravovaná)**

Riziká a etické otázky

- Zneužitie na represiu alebo sledovanie
- Možnosť výpadku systému (GPS tieň, rušenie)
- Potreba právneho rámca a garancie neutrality

Záver

Geolimit nie je biznisový plán. Je to vízia bezpečnej budúcnosti. Technológia by mala chrániť, nie ničiť. Tento koncept ponúkame ako otvorený návrh – na diskusiu, vývoj, vylepšovanie.

Spoločenský dosah

Projekt Geolimit sa okrem ochrany životov zameriava aj na pomoc tým, ktorí sú najzraniteľnejší. Plánuje sa mierne spoplatnenie systému pre komerčné využitie, pričom časť z príjmov bude pravidelne venovaná na:

- pomoc deťom s vážnymi ochoreniami,
- podporu útulkov pre zvieratá.

Cieľom je, aby Geolimit nebol len technologickým riešením, ale aj nástrojom solidarity, ktorý bude prinášať dobro tam, kde je to najviac potrebné.