



ŽILINSKÁ UNIVERZITA V ŽILINE
Fakulta riadenia
a informatiky

Projekt 3 - Panel story VIEDLI

Ing. Lucia Pančíková, PhD.
Ing. Zuzana Staníková, PhD.

KLIMATICKÉ ZMENY A ICH VPLYV NA EKONOMIKU KRAJÍN 2024/2025

VYPRACOVALI:

Bc. Barbora Blahová

Bc. Andrea Chalmovská

Bc. Adam Jacko

Bc. Matúš Jacko

Bc. Patrik Kršák

Bc. Lucia Linhartová

Bc. Ladislav Oleš

Bc. Kristína Pinková

kontakt: pinkova2@stud.uniza.sk

ÚVOD

Projekt je zameraný na znižovanie negatívneho dopadu ľudských činností na životné prostredie

CIEĽ

- Nájsť účinné spôsoby, kt. by znižovali emisie a uhlíkovú stopu a štatisticky modelovať dané situácie pre meranie výsledkov
- Preukázať, že efektívne narábanie so zdrojmi znižuje negatívne dopady na environment

ČIASTKOVÉ CIELE

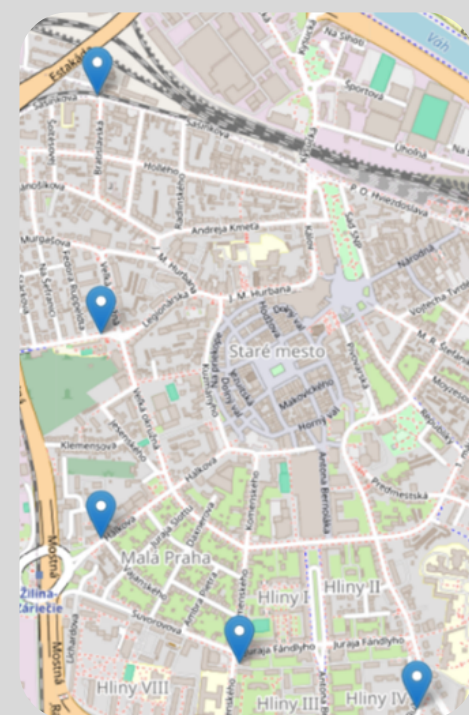
- Modelovanie a analyzovanie znečistenia
- Návrh reálnych opatrení vyplývajúcich z prieskumu

ZDÔVODNENIE

Autori sa zhodli, že problém znečistenia stále narastá a preto sa rozhodli nájsť riešenia v bežných činnostiach, ktoré chcú podporiť štatistickými údajmi.

DOPRAVNÉ EMISIE A IDS

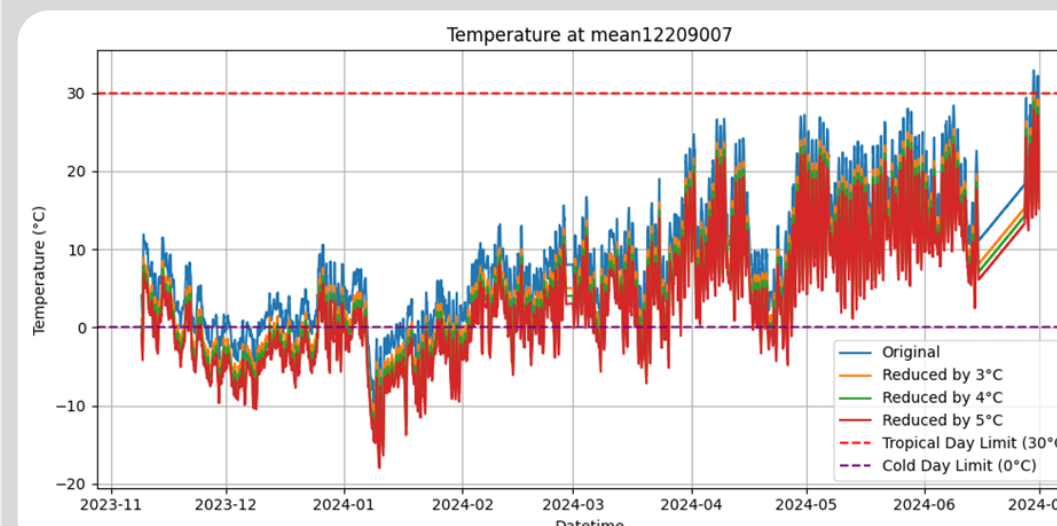
- Závažný environmentálny problém s významnými negatívnymi dôsledkami pre obyvateľstvo, ekosystém a aj životné prostredie.
- Opatrenia na úpravu cestnej infraštruktúry a využitie IDS vedú k zlepšeniu efektivity dopravy a celkovému zníženiu emisií uhlíka.



- Pri optimalizácii svetelných križovatiek sa dopravné zápchy vedia zredukovať o 33 %.
- Dáta zo senzorov: PM10 a PM2.5 prekračujú limity WHO v dopravných uzloch.

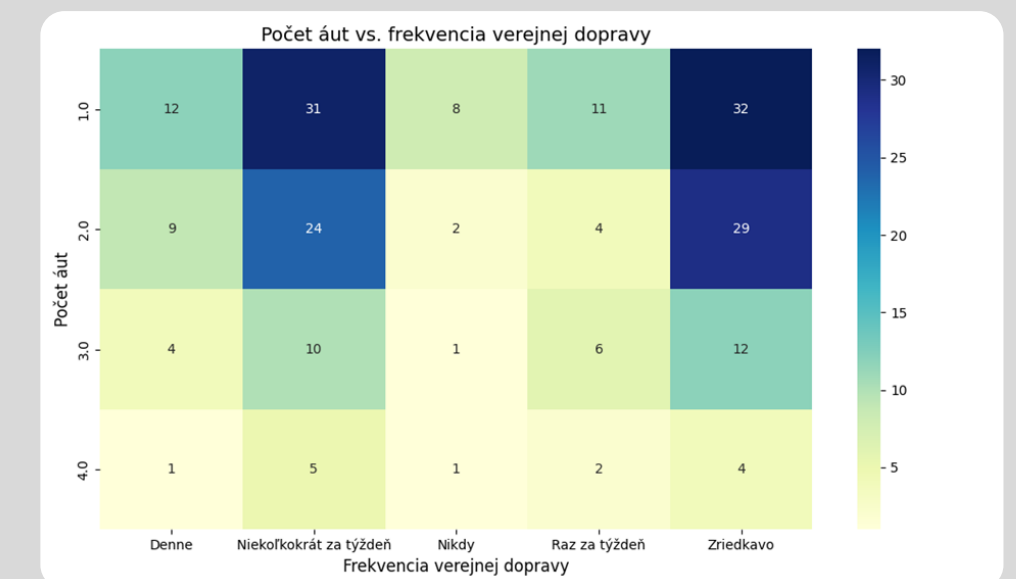
ZELENÉ RIEŠENIA A FOTOVOLTIKA

- Zelené riešenia – zlepšenie mikroklimy, zníženie teplotných extrémov, zníženie hlukovej záťaže a zvýšenie biodiverzity v mestskom prostredí.
- Zelené strechy počas leta dokážu znížiť teplotu budov o 4°C až 6°C, v zime znížiť spotrebu energie na vykurovanie približne o 28,2 %.
- Zelené riešenia – redukujú mestský efekt tepelnej ostrovnej zóny, ktorá zvyšuje okolitú teplotu o 5 – 10 °C oproti okolitým vidieckym oblastiam.
- Fotovoltaické zelené strechy vyrábajú čistú energiu, čím prispievajú k zníženiu emisií skleníkových plynov.
- (Zelené riešenia: zelené strechy/steny, rozširovanie mestských zelených plôch).



POSTOJE OBYVATEĽOV (DOTAZNÍKOVÁ ANALÝZA)

- Respondenti považujú za najefektívnejšie opatrenia zlepšenie verejnej dopravy a zvýšenie plochy zelene.



- Väčšina domácností vlastní jedno alebo dve autá, zatiaľ čo vlastníctvo troch a viac áut je menej bežné.
- Respondenti, ktorí trávajú viac času v prírode, majú väčšie obavy zo zdravotných dopadov znečistenia.
- Z analýzy vyplynulo, že podpora ekologických iniciatív a rozšírenie ekologických produktov sú kľúčové pre zlepšenie environmentálnej situácie.

ZBER
INFORMÁCIÍ

ZHROMAŽĎOVANIE
DÁT

MODELOVANIE

PREDIKCIA A NÁVRHY
ZLEPŠENIA

VÝBER
PROBLEMATIKY

ANALÝZA

VYHODNOTENIE

ZÁVER
A
ODPORÚČANIA

- Podpora verejnej dopravy prostredníctvom investícií do eko. dopravných systémov.
- Vzdelávacie kampane zamerané na dôležitosť ekologického správania obyvateľov.
- Zvýšenie investícií do zelených riešení: zelené strechy/steny, výsadba zelene.
- Zavedenie IDS a úprava infraštruktúry pre efektívnejšiu a ekologickejšiu dopravu.
- Pokračovanie v zbere a analýze dát na zlepšenie environmentálnej situácie.

ZDROJE dostupné u autorov