



Projekt 1 - Panel story

VIEDLI:

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

KLIMATICKÉ ZMENY A ICH VPLYV NA EKONOMIKU KRAJÍN 2023/2024

VYPRACOVALI:

Bc. Matej Gargulák

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:

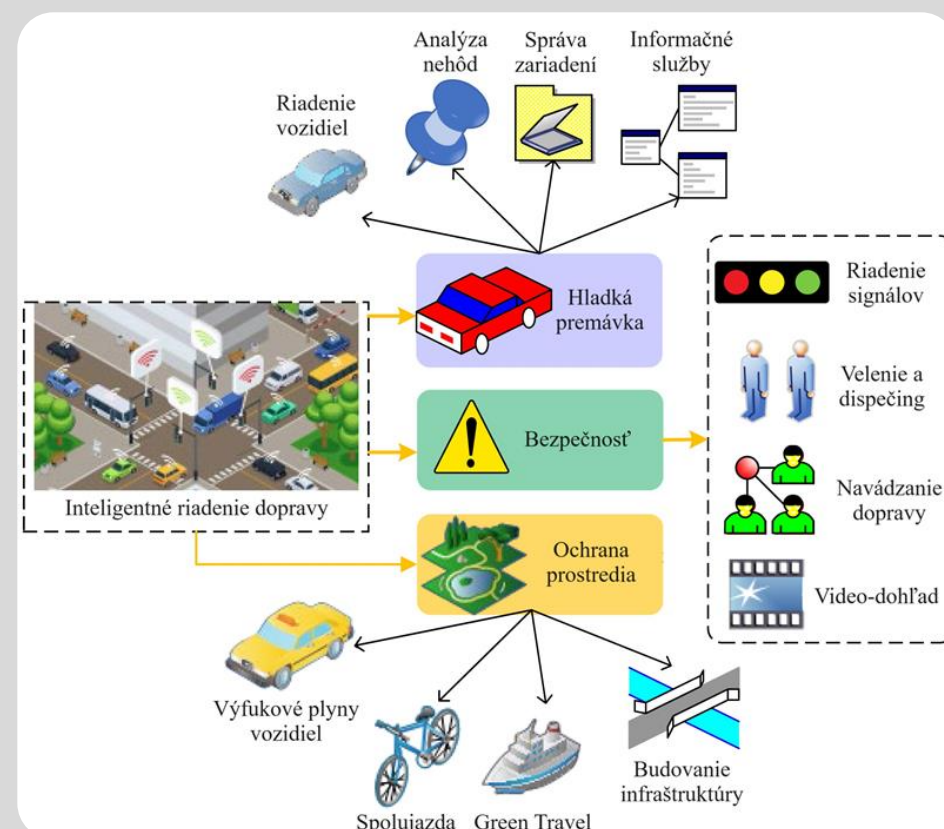
- zvýšenie zelenej plochy
- šetrenie pitnej vody
- znižovanie emisií v okolí komunikácií

ZDÔVODNENIE:

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

VPLYV VÝSTAVBY INFRAŠTRUKTÚRY A INTEGRÁCIE IDS NA ZNIŽOVANIE EMISÍ

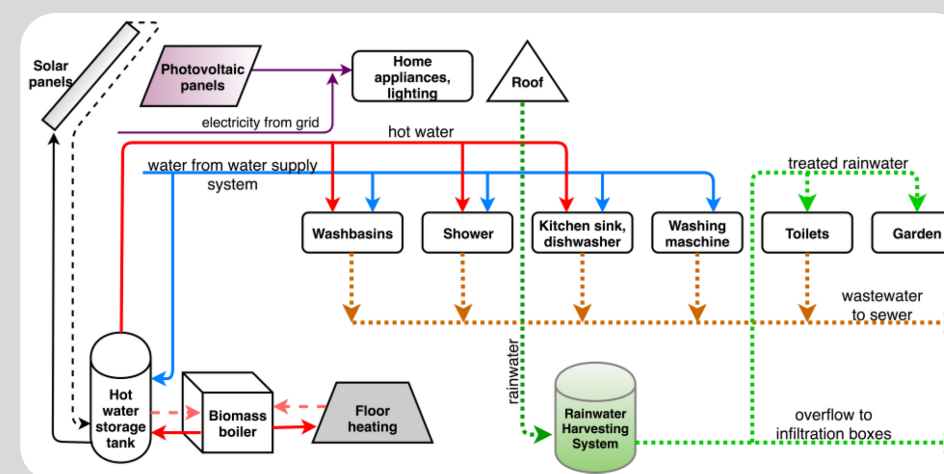
- znečistenie ovzdušia motorovými vozidlami predstavuje závažný environmentálny problém
- rozšírenie dopravnej infraštruktúry a integrácia IDS - pozitívny ekonomický a ekologický dopad



- pokračovanie v práci s dátami a modelovanie situácií pre SR zobrazujúce závislosti medzi priemernou spotrebou paliva podľa typu vozidla, jazdnej rýchlosti, dĺžky prejdeného úseku, povahy a sklonu vozovky

VPLYV EKOLOGICKÉHO DOMU UMIESTNENÉHO V REGIÓNE ŽILINA NA KLIMATICKÉ ZMENY A NÁKLADY

- vysoká spotreba, veľa vyprodukovaného odpadu a emisií domácnosťami značí ekologické problémy blízkej budúcnosti
- vhodné zoskupenie technológií pod jednou strechou má významný vplyv na zníženie spotreby a s tým spojené šetrenie zdrojov



Systém recyklácie sivej vody

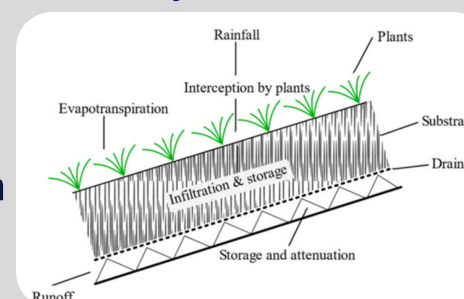
DWHR – drain water heat recovery

Zber dažďovej vody

- úspora pitnej vody
- bez vodného kameňa

Zelené strechy

- redukcia negatívnych účinkov urbanizácie



SYNERGIA TECHNOLOGIÍ PRE UDRŽATEĽNÚ BUDÚCNOSŤ:

AKO INTELIGENTNÁ DOMÁCNOSŤ, SOLÁRNE PANEĽY A BATÉRIE MENIA NÁŠ SVET

Využitie batérie

- dosiahnutie nulovej energie v budovách
- zelená / čistá energia a jej uschovanie

Fotovoltaické zelené strechy

- výroba čistej energie pre domácnosti a priemyselné odvetvia
- podpora ekologickej udržateľnosti v mestskom prostredí

HEMS - Home Energy Management System



ZBER
INFORMÁCIÍ

ZHROMAŽĎOVANIE
DÁT

MODELOVANIE

PREDIKCIA A NÁVRHY
ZLEPŠENIA

VÝBER
PROBLEMATIKY

ANALÝZA

VYHODNOTENIE

ZÁVER:

Efektívne znižovanie emisií je multifaktoriálny problém, ktorý si vyžaduje viaceré riešenia. Autori tu zaradili znižovanie emisií v okolí komunikácií, zaradenie ekologických domov a inteligentných domácností do bežnej praxe. Dokazovanie možných výsledkov bude ďalej potrebné podložiť štatistickými modelmi.