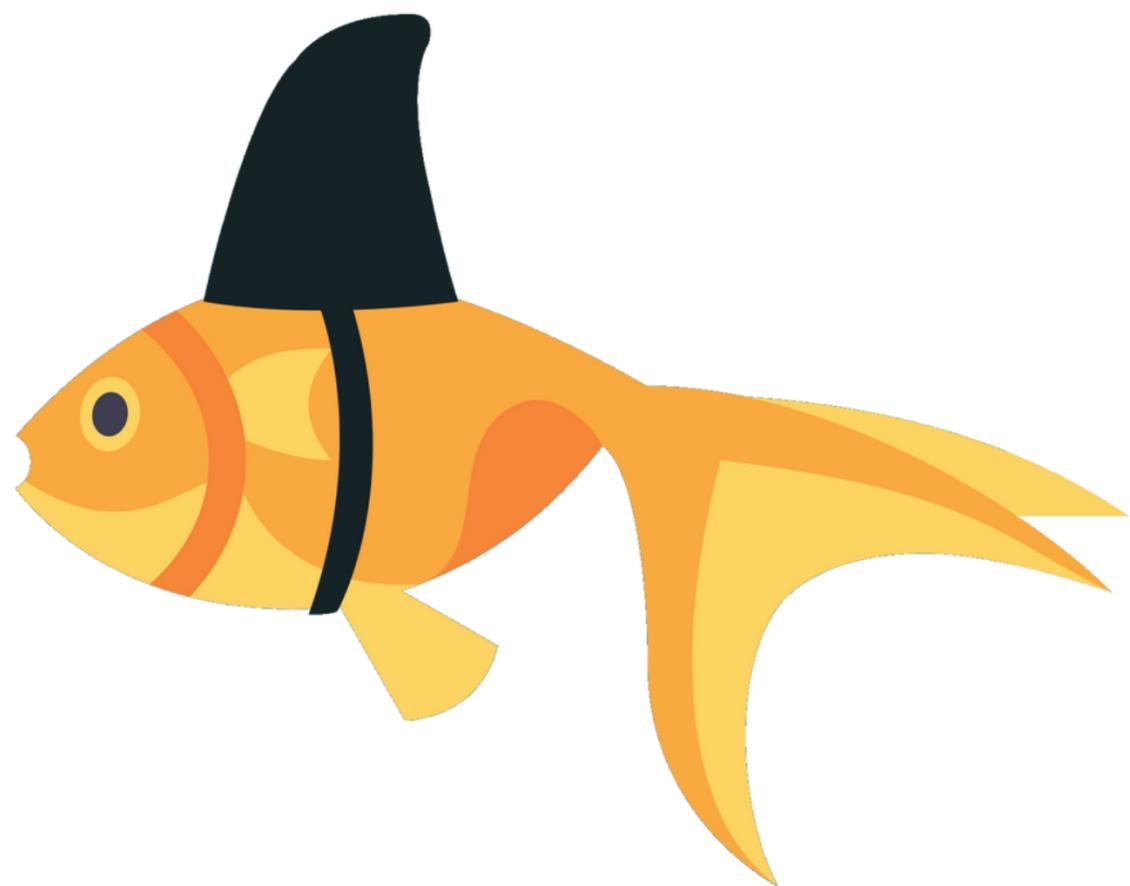


Z envira až do vesmíru



Jan Labohý, Blok absolventů 6.12. 2022







MASARYK UNIVERSITY / MASARYKOVA UNIVERZITA
DIPLOMA SUPPLEMENT
DODATEK K DIPLOMU

Diploma No. / Diplom č. 1431/2016/0933

BOHOVIC
Roman
1984-03-12
Brdarova, Slovensko
150478

Česká republika
MASARYKOVA UNIVERZITA
DIPLOM

Roman Bohovic
nar. 12. března 1984, Brdšarova, Slovensko, r. č. 840312/0050.

žádá vysokouškolské vedění studiem na
Přirodovědecké fakultě
v doktorském studijním programu
Geografie

ve studijním oboru
Kartografie, geomatematika a dálkový průzkum Země.



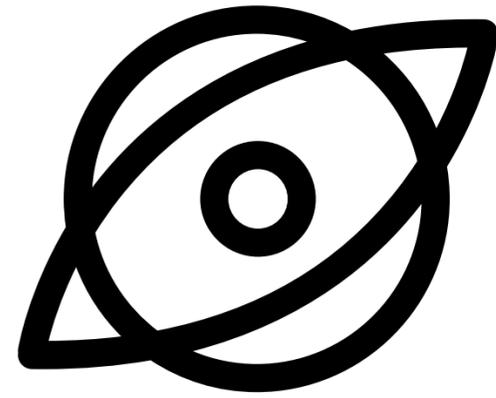
akademický titul doktor.
ve vědecké oblasti přírodních věd

FULL, FREE AND OPEN
ACCESS TO DATA



-  ATMOSPHERE MONITORING
-  MARINE ENVIRONMENT MONITORING
-  LAND MONITORING
-  CLIMATE CHANGE
-  EMERGENCY MANAGEMENT
-  SECURITY

 **copernicus**
Europe's eyes on Earth



WORLD FROM SPACE



DYNASTIE



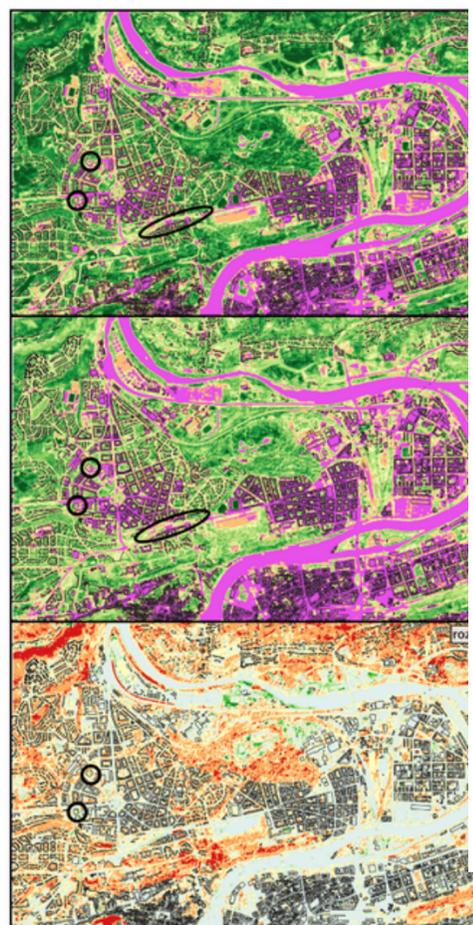




PILOTNÍ PROJEKT

SATELITNÍ MONITORING VEGETACE

SHRNUTÍ POZNATKŮ



PRAHA A JEJÍ BLOKOVÁ ZÁSTAV

U blokové zástavby existuje významný rozdíl v množství zeleně v závislosti na čtvrti.

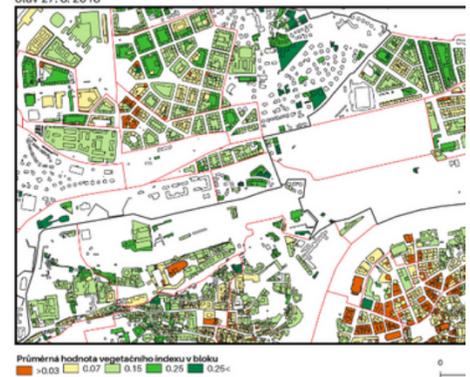
Pro dosažení cíle kompaktního a zeleného města je třeba dbát důraz na vyvážení hustoty zástavby a dostatečného množství zeleně. Naše analýza ukazuje, jakým způsobem se liší množství zeleně v blocích delinovaných IPR.

Zatímco husté zastavěné Staré a Nové Město vykazuje velmi nízké poměry vegetace, Malá Strana s odlišným typem zástavby má výrazně více zeleně.

Poměrně dobře je n 6 a Prahy 7. Vnitrobli představují pro oby hlediska rekreace a Mezi jednotlivými vt velký rozdíl. V míste využívány k parkovi je množství vegetac omezuje na jednotli

Analýza bloků umo vegetaci uvnitř stan stromů, rozšiřování reikultivace atd.), ne pouliční zeleně, kte souvisí a má přímý t teplotní podmínky.

Průměrná hodnota vegetačního indexu pro obytné bloky indikuje množství zeleně v Stav 27. 8. 2018



Průměrná hodnota vegetačního indexu v bloku >0.05 0.07 0.15 0.25 0.25<

ROK 2018 A DYNAMIKA VEG

Nezvykle malá oblačnost během roku 2018 umožňuje přesnější sledování dynamiky vegetace v průběhu sezóny. V grafu níže najdete analýzu ploch parků a lesoparků nad 10000 m².

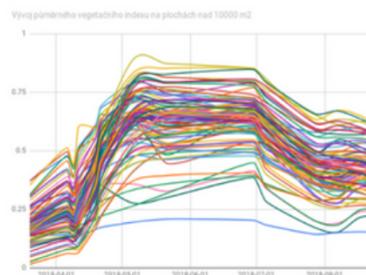
Taková data umožňují vypočítat a posouzení fenologie, podle které je možné např. nastavovat péči o vegetaci, počet a termíny sečení travníků, popř. závlíky.

Ačkoliv je dynamika mezočasně značně variabilní a především začátek vegetační sezóny se může lišit o několik týdnů, samotná křivka průběhu vegetačního indexu je

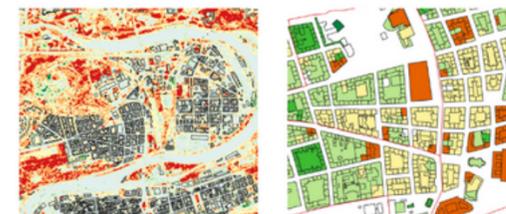
poměrně stabilní. Můžeme např. vyčíst letošní pozdní, o to výrazně rychlejší začal sezóny v průběhu dubna. Svého maximálního množství dosahuje vegetace v první polovině května a vrchol tr

VÝSTUPY

- V roce 2018 vyk města Prahy poc
- Nejvíce zeleně t začátku května t
- Letošní suchy p vegetace v září t obnovit



JAKÉ JSOU HLAVNÍ ZAJÍMAVOSTI



SHRNUTÍ

NEJSUŠŠÍ ROK
ROK 2018 BYL PRO ZELENĚ NEJNÁROČNĚJŠÍ OD ROKU 2015

MACHAROVO NÁMĚSTÍ
JE NEJZELENĚJŠÍM NÁMĚSTÍM VE SLEDOVANÉM ÚZEMÍ

10X
ROZDÍL MEZI NEJZELENĚJŠÍM A NEJMĚNĚ ZELENÝM VNITROBLOKEM

Rok 2018 byl zřejmě nejsušším rokem v rámci sledovaného období. Kombinace dlouhodobějšího nedostatku vody v půdě a sprnová vlna extrémních veder způsobila plošné usychání zeleně, patně zejména v oblastech Stromovky, Sárky a na Babě.

V analyzovaném území jsou nejzelenější Macharovo, Puškinovo a Flemingovo náměstí, nejméně zelená jsou náměstí Republiky, Letenské a Staroměstské.

Vnitrobloky se vzrostlou zelení představují pro obyvatele významný prvek. V místech, kde jsou vnitrobloky využívány k parkování nebo k další zástavbě je množství vegetace výrazně nižší.

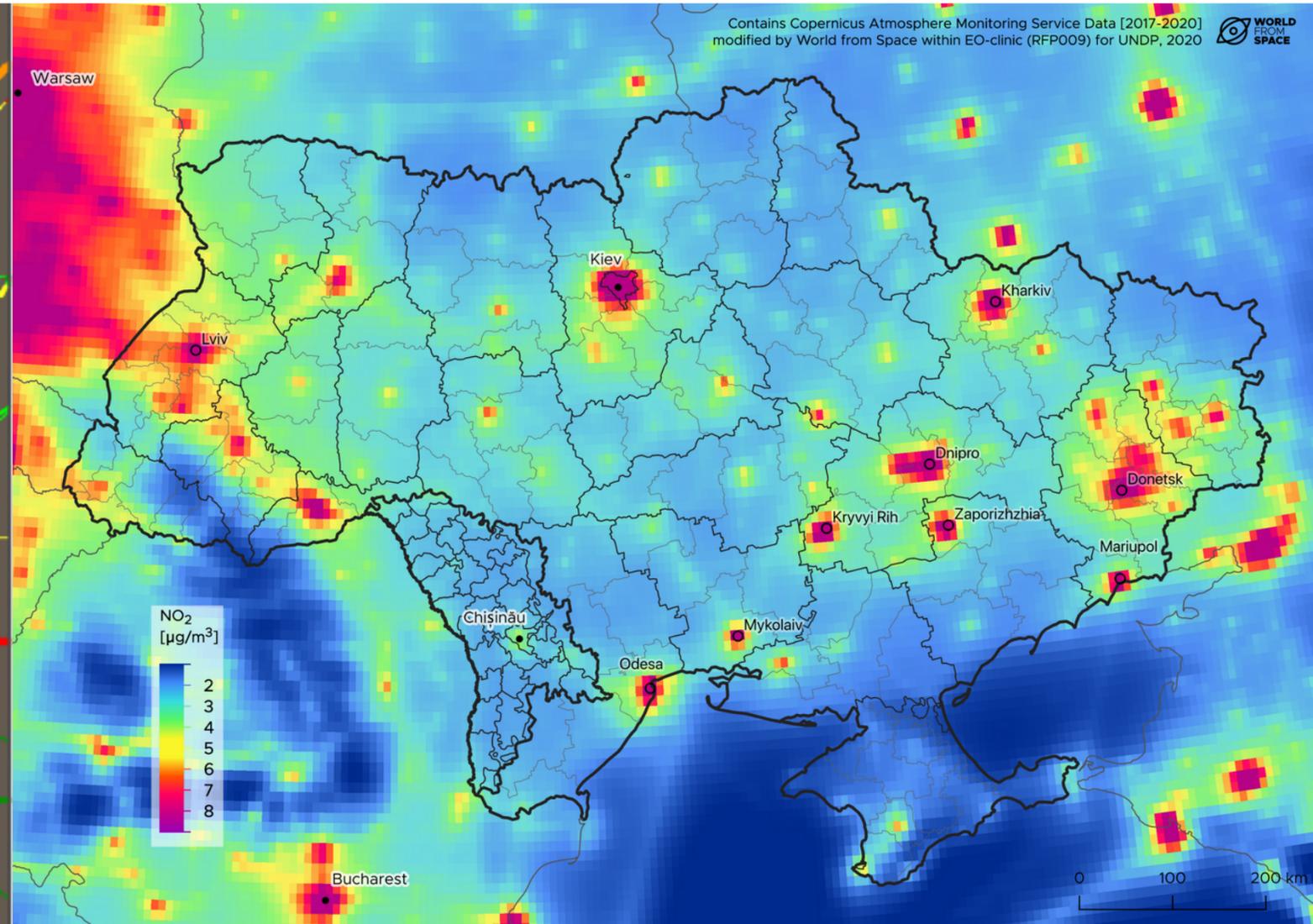
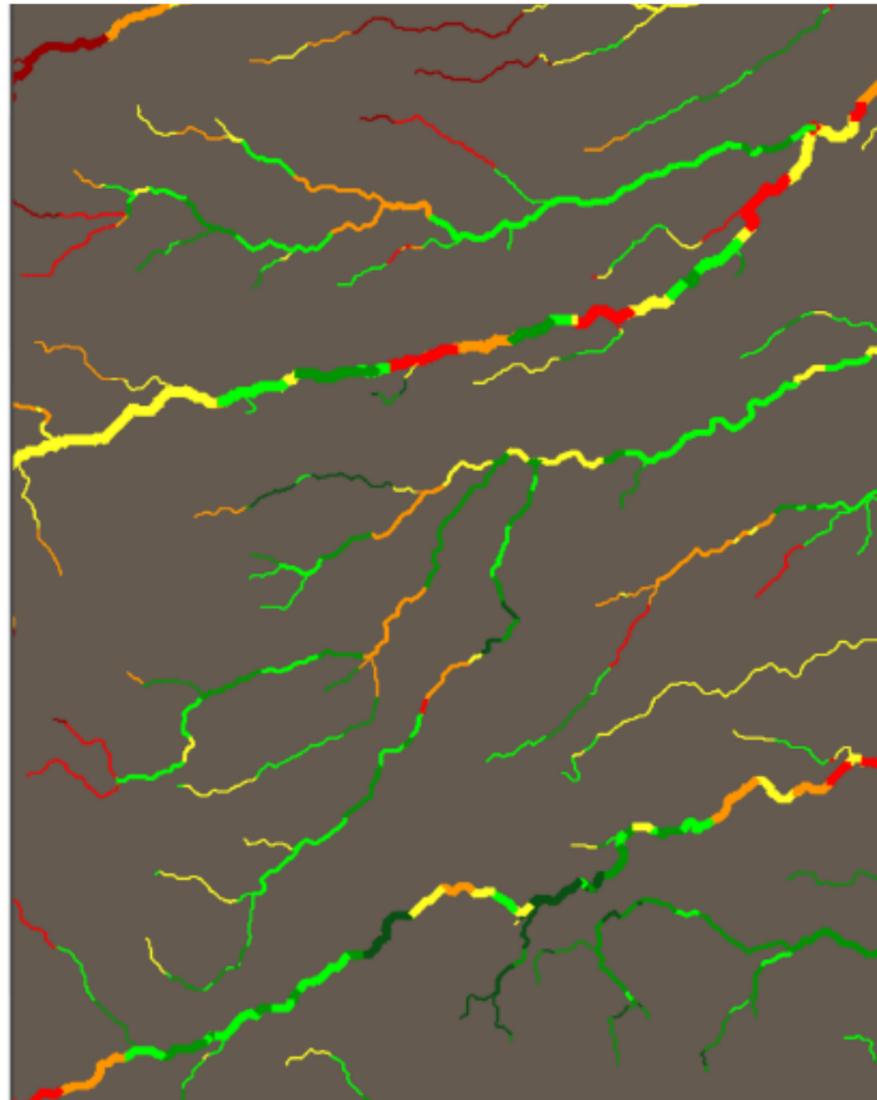
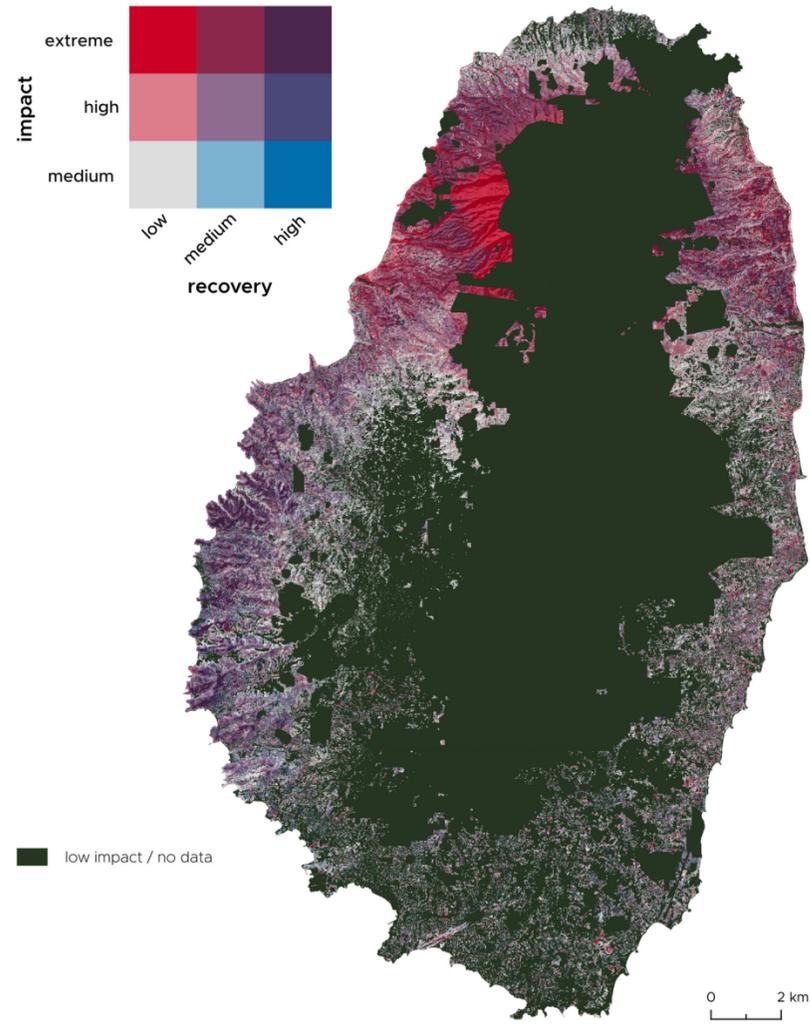
Město **Plzeň**

B | R | N | O

PRAHA
PRAGUE
PRAGA
PRAG

IPR
PRAHA







**DYNA
CROP
SPACE**

**POWERING PRECISION FARMING
FROM SPACE AT SCALE**

Key functions

**CROP
MONITORING**

**APPLICATION
MAPS**

**WEATHER
INDEPENDENT**

**SOIL
MOISTURE**



Real applications of our service in clients' SW





 Rural
Farmers
Hub

 Rural
Farmers
Hub

IMPACT

15-40%
decrease
in inputs

BENEFIT UP TO €100/ HA





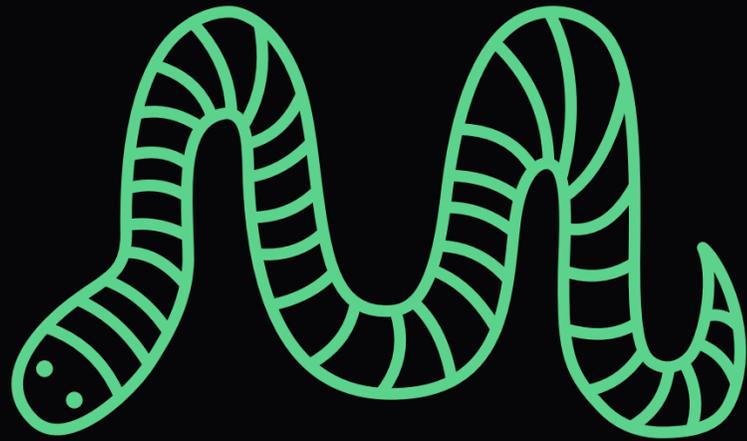
POTENTIAL IMPACT

51 Mt CO2/ year

BASED ON INPUT OPTIMIZATION
AND CROP FAILURE PREVENTION

REGENERATIVE AGRICULTURE

HEALTHY SOIL = MORE FERTILE SOIL + PROFITS FROM CARBON CREDIT MARKET



Rebuild
biodiversity and
organic matter



Prevent CO₂
release and
capture more



Create
regenerative
food products



Reward
producers and
consumers



POMÁHÁME MĚSTŮM SE



∨
ZMĚNOU KLIMATU

Asitis 

KONKURENCE



Asitis 



Pakt starostů a primátorů

Připojte se k tomuto hnutí!



Praha

MŽP

Hradec Králové

Moravskoslezský kraj

Liberec

Olomoucký kraj

Žilina

Podluží

Přerov

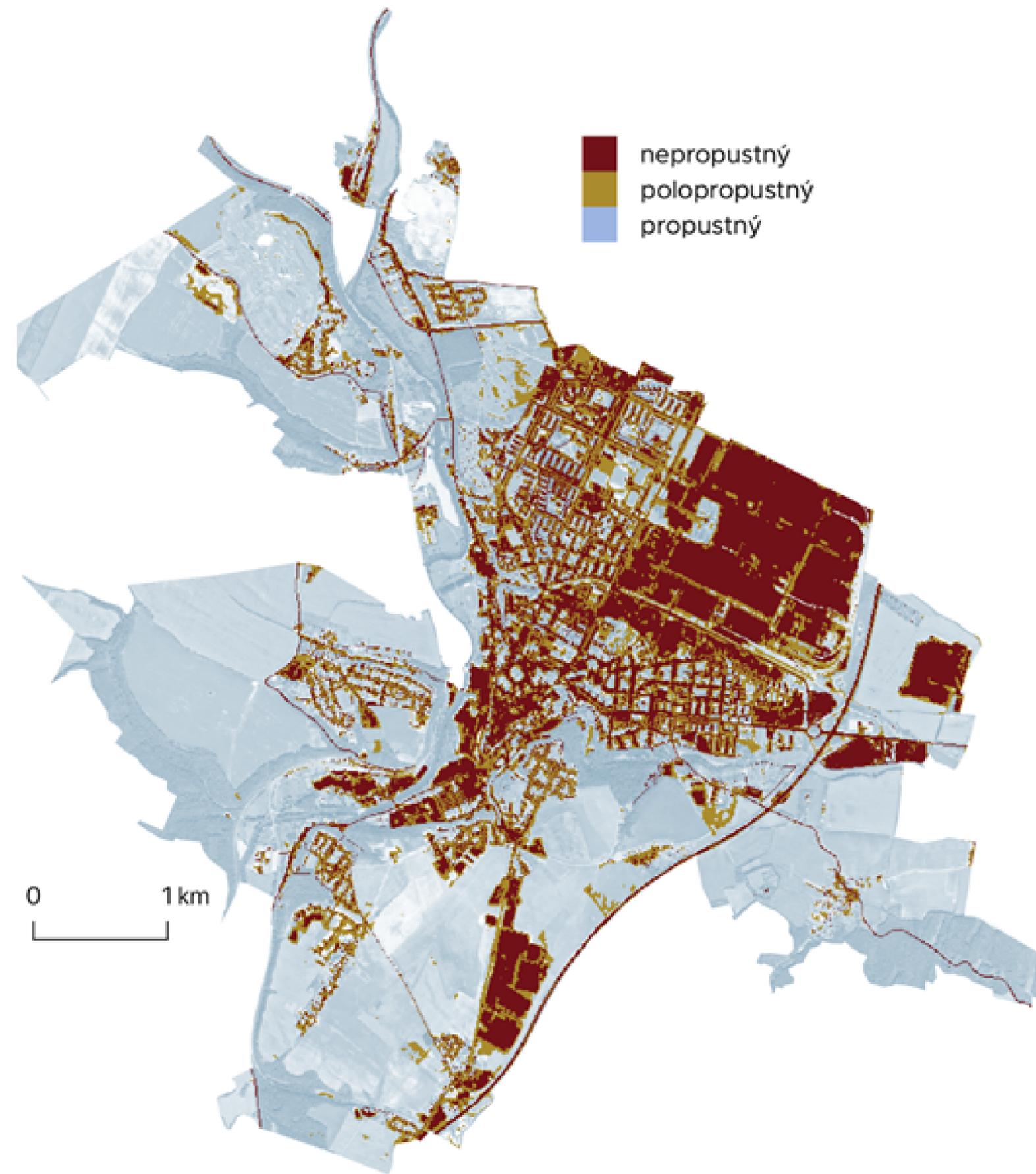
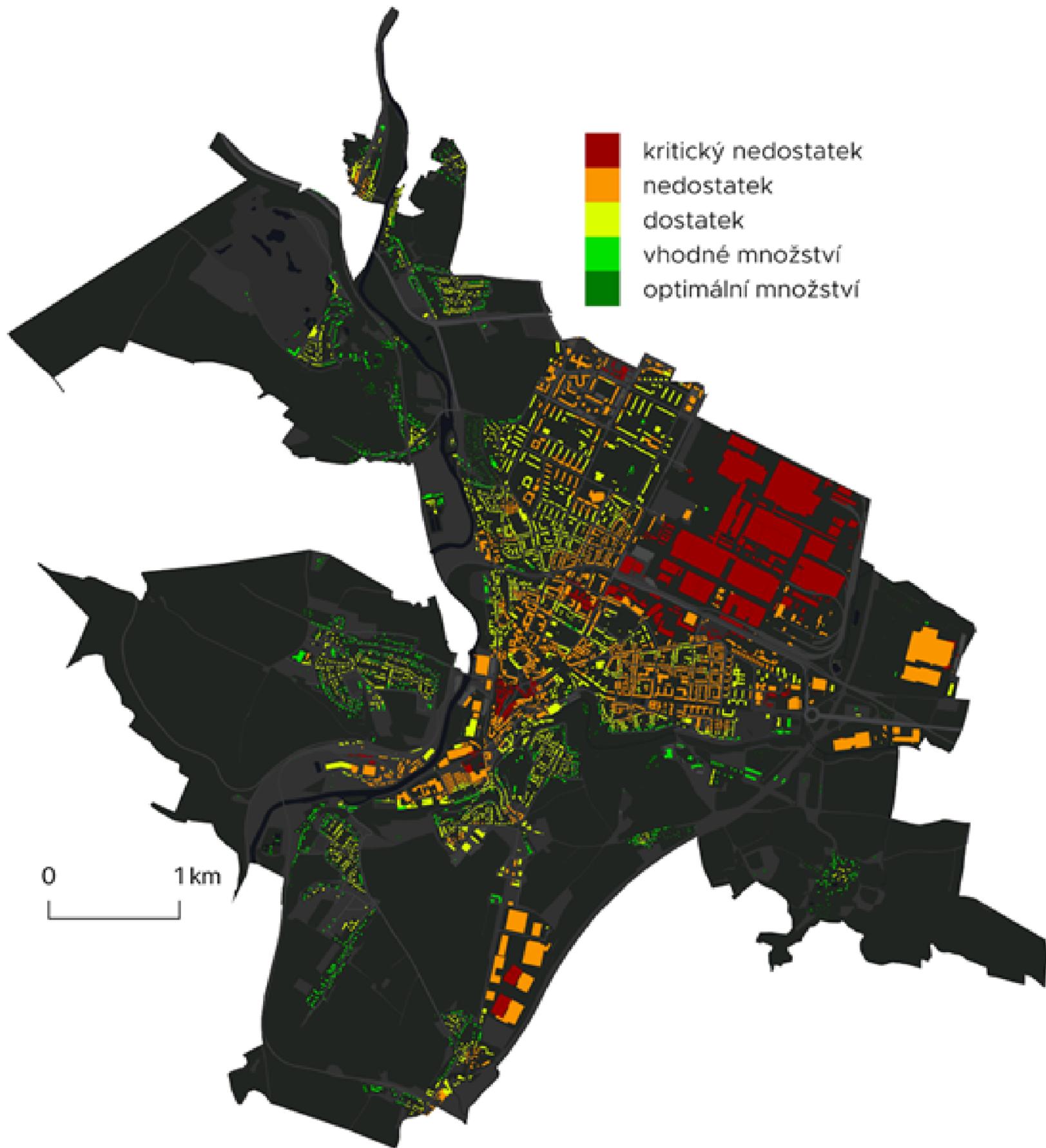
Kyjovsko

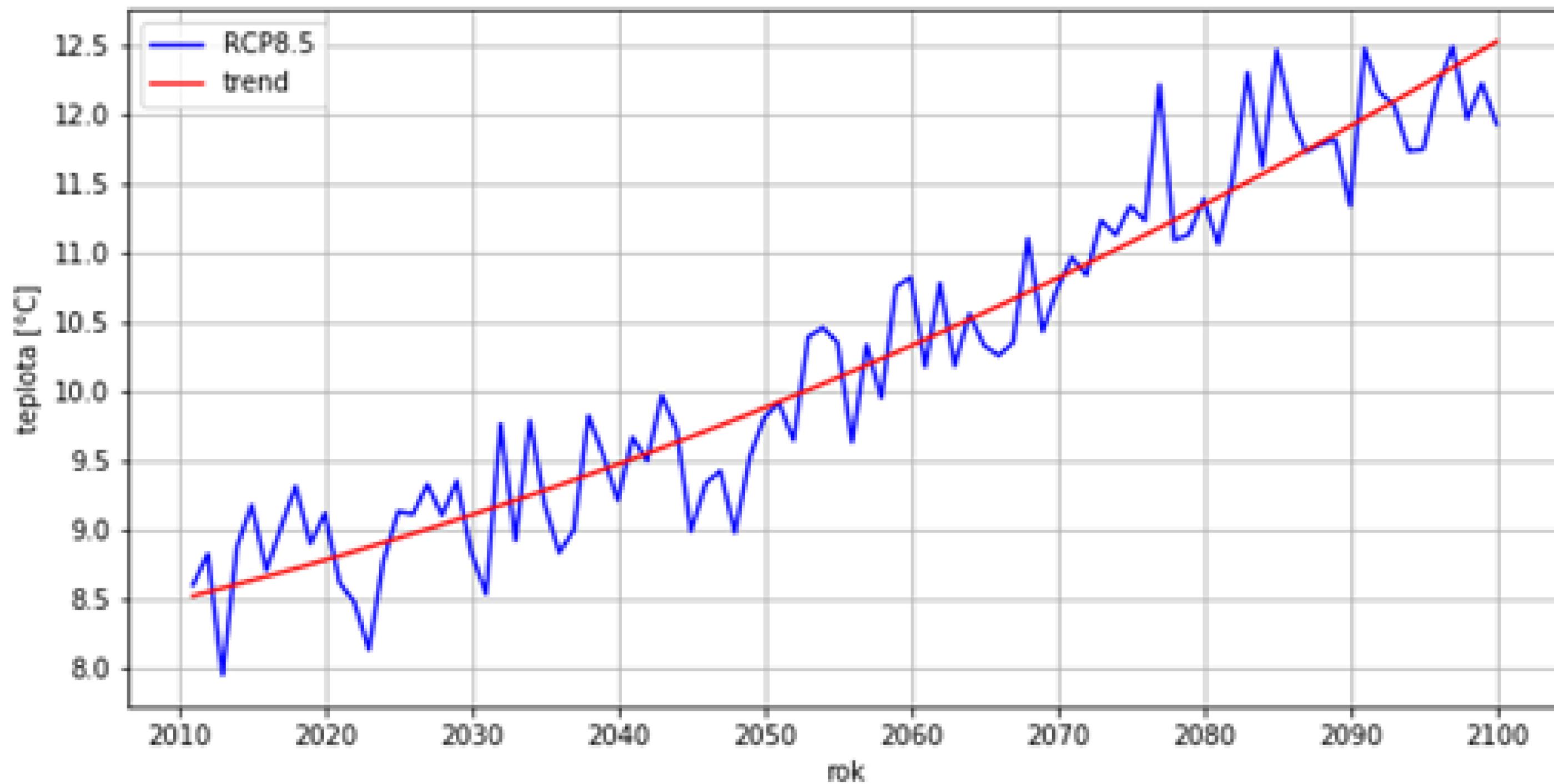
Karviná

Kosteletcko

Mladá Boleslav

FN Brno, Bulovka







Each season analysis



Pace of green changes

Wait please

ARTIFICIAL INTELLIGENCE IS
PREDICTING FUTURE OF GREENERY

Jak jsem si to zreflektoval (vy musíte sami)

1

**JE MOŽNÉ DĚLAT
TO, CO MĚ BAVÍ.
OSTATNÍ MI RÁDI
POMOHOU.**

2

**POKUD MÁŠ CHUŤ,
ZALOŽ SI FIRMU.
MAKEJ A ČEKEJ.**

3

**MĚNIT SVĚT SE DÁ.
I Z BRNA. FAKT.**

4

**NAUČ SE UČIT
A NEBOJ SE TOHO**

Ozvěte se

STÁŽE, DIPLOMKY, PIVO, ATD.

EMAIL

labohy@worldfrom.space

PHONE

Jan Labohy, CEO, +420603546994

