



# **Destination Earth: URBAN HEAT USE CASE**

## **a účast Prahy při modelování tepelného stresu ve městě**

Mária Kazmuková

Konzultační setkání o využití měření mikroklimatických parametrů  
pro vyhodnocení adaptačních opatření v Praze, 31. 5. 2023



## Destination Earth Initiative or DestinE

Destination Earth je iniciativou EU,  
která má za cíl vytvoření digitálního modelu Země („digital twin“) pro  
monitorování a predikci environmentální změny a dopadů lidské činnosti za  
účelem podpory udržitelného rozvoje

Konzultační setkání o využití měření mikroklimatických parametrů  
pro vyhodnocení adaptačních opatření v Praze, 31. 5. 2023



## DestinE pro společnost a životní prostředí:

- Klimatická změna: Evropa jako první klimaticky neutrální kontinent do 2050
- Řízení rizika přírodních katastrof: zlepšení předpovědí katastrof vlivem extrémního počasí
- Energie: nové zdroje energie, jako využití vnitřního tepla Země, skladování geotermální energie
- Zemědělství: pomoc pro zavlažování, fertilizaci a sklizeň vzhledem k extrémnímu počasí

Konzultační setkání o využití měření mikroklimatických parametrů  
pro vyhodnocení adaptačních opatření v Praze, 31. 5. 2023



## Klíčové komponenty DestinE:



**STRATEGIE  
ADAPTACE**  
HL. M. PRAHY NA  
ZMĚNU KLIMATU

- Open Core Platform (digitální modelování a otevřená simulační platforma)
- DestinE Data Lake (a pool of data building on the federation building of distributed data sources)
- Digital Twins (jako zrcadla reality, simulátory využívané dříve v průmyslových procesech budou použity v dalších sektorech jako energie, smart cities, climate change, health, agriculture)

Konzultační setkání o využití měření mikroklimatických parametrů  
pro vyhodnocení adaptačních opatření v Praze, 31. 5. 2023



## DestinE Use Case No4

### Analysis of risks in climate adaptation options

- creation of maps of forest fire risk under different climate and land use scenarios;
- creation of maps of heat stress risk under different climate scenarios;
- creation of coastal flood risk maps ;
- drought risk for agriculture and ecosystems:

Konzultační setkání o využití měření mikroklimatických parametrů  
pro vyhodnocení adaptačních opatření v Praze, 31. 5. 2023