

MISIJA PROJEKTA

Stjecanje novih znanja nužnih za praktičnu procjenu podložnosti na klizanje, u svim dijelovima Republike Hrvatske, sa svrhom **izrade karata podložnosti za planiranje namjene zemljišta** na regionalnoj i lokalnoj razini.

Istraživanje će se temeljiti na **inovativnim tehnologijama**, postojećim ograničenjima koja se odnose na **dostupnost prostornih podataka** u Hrvatskoj te na potrebi za **cjelovitim rješenjima** u sustavu prostornog uređenja Republike Hrvatske, sukladno s globalnim i europskim zahtjevima o **održivom razvoju, smanjenju rizika od katastrofa te zaštiti okoliša**.

CILJEVI PROJEKTA

Tri glavna znanstvena cilja projekta:

SO1-Land - izraditi optimalni digitalni model terena bez vegetacije koji odražava morfologiju klizišta te održava razliku između dijelova terena s klizištima i dijelova terena bez klizišta;

SO2-Slide - izraditi pouzdanu kartu podložnosti na klizanje s najboljim prikazom područja podložnih na klizanje i područja s niskom vjerojatnosti pojave klizišta primjenom znanstvenih metoda na reprezentativnim područjima u Republici Hrvatskoj sa specifičnim inženjerskogeološkim uvjetima koji uvjetuju pojavu klizišta;

SO3-Plan - izraditi karte koje prikazuju informacije o klizištima prema potrebama sustava prostornog uređenja u Republici Hrvatskoj, a obuhvaćaju lokalnu i regionalu razinu te su usklađene na državnoj razini.

PILOT PODRUČJA

20 km² na području **Grada Lepoglave i Općine Bednje u Hrvatskom Zagorju**

20 km² na području **Grada Buzeta u Istri**

20 km² na području podsljemenske zone u **Gradu Zagrebu**

PARTNERI

Rudarsko-geološko-naftni fakultet Sveučilišta u Zagrebu
Građevinski fakultet Sveučilišta u Rijeci

TRAJANJE PROJEKTA

početak projekta: **1.1.2020.**

završetak projekta: **31.12.2023.**

ISTRAŽIVAČKA GRUPA

prof. dr. sc. Snježana Mihalić Arbanas, UNIZG-RGNF

doc. dr. sc. Martin Krkač, UNIZG-RGNF

dr. sc. Sanja Bernat Gazibara, UNIZG-RGNF

prof. dr. sc. Željko Arbanas, UNIRI-GF

dr. sc. Petra Jagodnik, UNIRI-GF

Marko Sinčić, mag. ing. geol.

prof. dr. sc. Nicola Casagli, UNIFI-DST, Italija

izv. prof. dr. sc. Veronica Tofani, UNIFI-DST, Italija

dr. sc. Marko Komac, Slovenija

DIONICI

Ministarstvo prostornog uređenja, graditeljstva i državne imovine

Varaždinska županija

Istarska županija

Grad Zagreb

Grad Lepoglava

Općina Bednja

Grad Buzet

KONTAKT

prof. dr. sc. Snježana Mihalić Arbanas
voditeljica projekta

snjezana.mihalic@rgn.unizg.hr

Rudarsko-geološko-naftni fakultet

Pierottijeva 6, 10000 Zagreb

Sveučilište u Zagrebu

tel. +385 1 5535 765



skenirajte QR kod i posjetite našu web stranicu!

www.landslideplan.eu



Razvoj metodologije procjene podložnosti na klizanje za planiranje namjene zemljišta primjermom LiDAR tehnologije



KLIZIŠTA U HRVATSKOJ



klizišta su definirana kao pojave koje nastaju procesima gibanja mase stijena ili tla niz padinu

vezani dokumenti na državnoj razini:

Procjena rizika od katastrofa za RH (MUP, 2019)

Državni plan prostornog razvoja, DPPR (MGIPU, u izradi)

KARTE INVENTARA KLIZIŠTA



inventari klizišta prikazuju područja na kojima se u prošlosti dogodilo klizanje

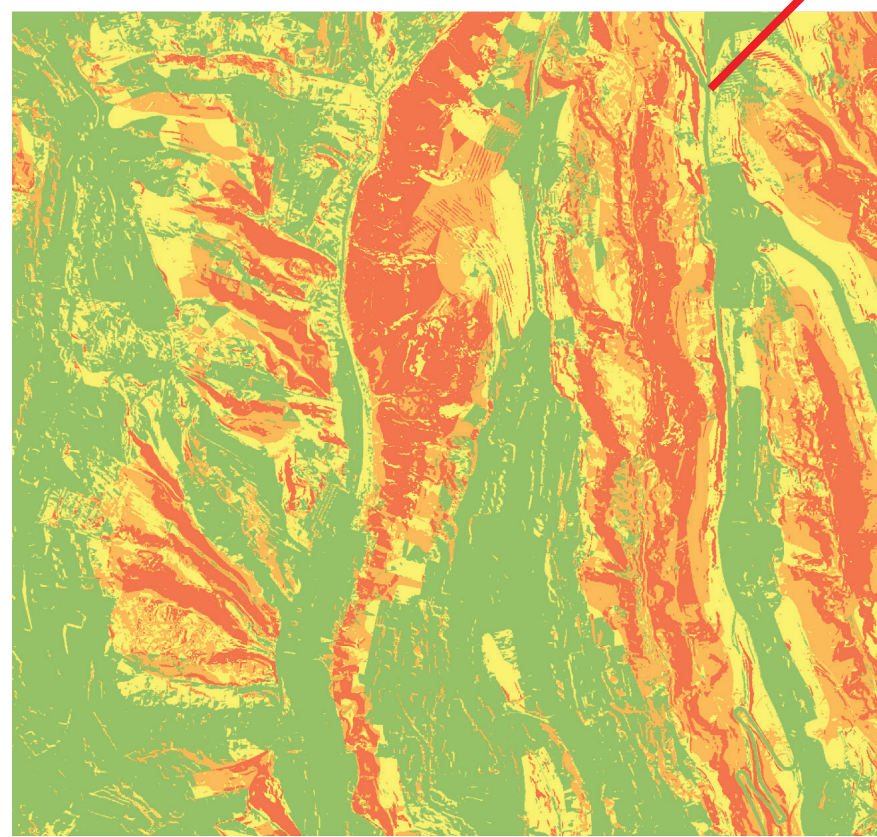
REZULTATI PROJEKTA

karte inventara klizišta za tri pilot područja

karte podložnosti na klizanje za tri pilot područja

smjernice za izradu karata klizišta na lokalnoj razini

KARTE PODLOŽNOSTI NA KLIZANJE



karte podložnosti na klizanje prikazuju područja na kojima se mogu pojaviti klizišta u budućnosti

PRIMJENA REZULTATA PROJEKATA

civilna zaštita - procjena rizika u regionalnom i lokalnom mjerilu

prostorno planiranje - ograničenje u prostornim i urbanističkim planovima



LEGENDA

- granice klizišta
- stambene građevine
- prometnice
- urbana područja
- poljoprivredna područja
- šuma i poluprirodna područja

0 100 200 400 m