

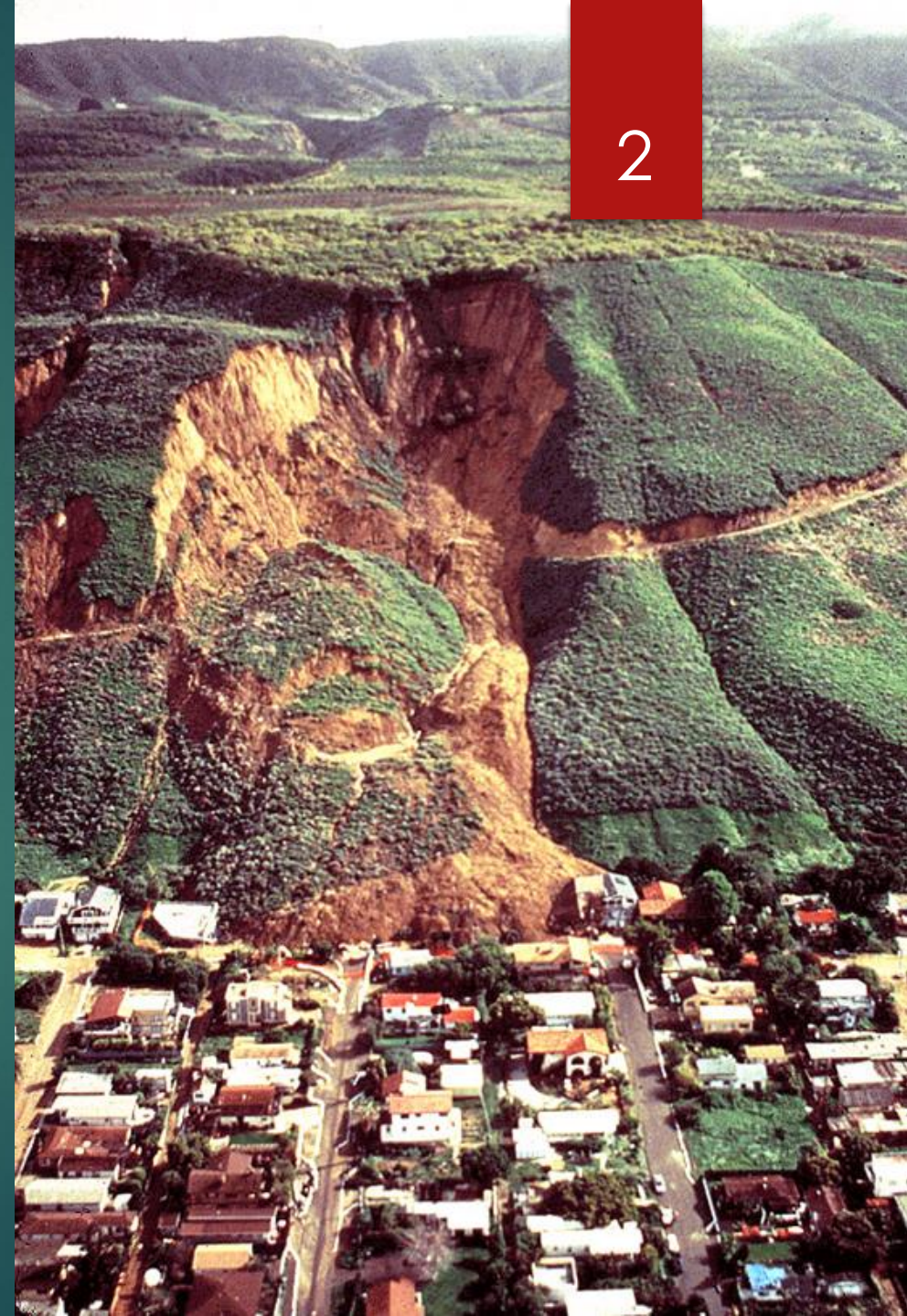
# Hitne mjere u izvanrednim situacijama pri pokretanju klizišta s primjerima iz Republike Hrvatske

Ublažavanje posljedica nesreća uslijed pokretanja klizišta,  
2. radionica projekta PRI-MJER

PROF. DR. SC. ŽELJKO ARBANAS

# Hitne mjere pri pokretanju klizišta

- ▶ Sadržaj:
  - ▶ Primjeri u Hrvatskoj
    - ▶ Klizište Valići kraj Rijeke
    - ▶ Klizišta Juradi u Istri
  - ▶ Prve opservacije
  - ▶ Prvi koraci
  - ▶ Mjere u cilju smanjenja posljedica



# Klizište Valići kraj Rijeke (Dolina Rječine)

- ▶ Dugogodišnja oštećenja i popravci kolnika ceste Grohovo – Lopača
- ▶ Poprečne pukotine na cesti Grohovo – Lopača 06. veljače 2014.
- ▶ Zabrana prometa na cesti Grohovo – Lopača 07. veljače 2014.
- ▶ Klizanje 13. veljače 2014. između 9 i 14 sati
- ▶ Pomak klizišta iznosio je oko 10 m u horizontalnom smjeru i oko 6 m u vertikalnom smjeru



3



# Klizište Valići kraj Rijeke (Dolina Rječine)

## Aktivnosti po pojavi klizišta

- ▶ Terenski obilazak 14. veljače 2014. u 16 sati
- ▶ Odluka o hitnim građevinskim radovima na površinskoj odvodnji 14. veljače 2014. u 16.30 sati
- ▶ Početak hitnih građevinskih radova na površinskoj odvodnji 14. veljače 2014. u 17 sati
- ▶ Završetak građevinskih radova na površinskoj odvodnji 16. veljače 2014. u 15 sati
- ▶ Završetak provedbe geodetskog monitoringa klizišta 07. ožujka 2014.
- ▶ Sudionici: Grad Rijeka (Civilna zaštita), Rijekapromet, Hrvatske vode, Hrvatska elektroprivreda (HE Rijeka), Građevinski fakultet Sveučilišta u Rijeci

# Klizište Juradi kraj Buzeta (Istra)



Primijenjena istraživanja klizišta za razvoj mjera  
ublažavanja i prevencije rizika

# Klizište Juradi kraj Buzeta (Istra)

- ▶ Vidljivi dijelovi klizišta: jasno izražena kruna klizišta i glavna pukotina te bokovi klizišta i pokrenuta masa. Nožica klizišta nije jasno vidljiva.



# Klizište Juradi kraj Buzeta (Istra)

- ▶ Čišćenje propusta na cesti, čišćenje odvodnih kanala uz prometnice, 05. prosinca 2010. u 15 sati
- ▶ Kontrolni terenski obilasci i kontrola građevina po rezultatima geodetskog monitoringa 07. prosinca, 09. prosinca, 11. prosinca, 13. prosinca i 16. prosinca 2010.
- ▶ Nastavak geodetskog monitoringa klizišta do 13. veljače 2011. godine
- ▶ Geotehnički istražni radovi u veljači 2011. godine
- ▶ Periodični geodetski monitoring klizišta do lipnja 2011. godine
- ▶ Sudionici: Grad Buzet (Civilna zaštita), KP Park Buzet, Građevinski fakultet Sveučilišta u Rijeci

# Hitne mjere pri pokretanju klizišta Prve opservacije

- ▶ Prepoznavanje pojave na terenu



Primijenjena istraživanja klizišta za razvoj mjera ublažavanja i prevencije rizika



Ova prezentacija sažetak je predavanja održanog na 3. edukativnoj radionici projekta PRI-MJER. Cijela prezentacija sadrži 27 slajdova.

Ukoliko ste zainteresirani da vam pošaljemo cjelovitu prezentaciju, molimo vas da pošaljete upit na [info@pri-mjer.hr](mailto:info@pri-mjer.hr)