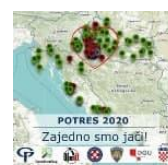


Hrvatska OpenStreetMap zajednica

## **Mrežna aplikacija „Oton”**

Ver.1.0

2.1.2021.





## Sadržaj

Predgovor .....	2
Osnovni pojmovi .....	3
Programski i računalni zahtjevi .....	4
Uputa za korištenje mrežne aplikacije „Oton” .....	5
Osnovno korisničko sučelje .....	5
Primjeri.....	7



## Predgovor

Dana 29.12.2020. šire područje grada Petrinje pogodio je jaki potres magnitude 6.3 prema Richterovoj ljestvici.

Još istog dana hrvatska OpenStreetMap zajednica i OpenIT d.o.o. su podigli ushahidi platformu – interaktivnu digitalnu kartu za georeferenciranje zahtjeva i ponuda pomoći ugroženom stanovništvu.

Dana 30.12.2020. Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, hrvatska OpenStreetMap zajednica i Open IT d.o.o. u suradnji s Hrvatskom gorskom službom spašavanja, Operativnim centrom Civilne zaštite i Državnom geodetskom upravom Republike Hrvatske koordinirali su aktivnosti platforme <https://potres2020.openit.hr/> na sljedeći način:

- obrada snimaka i izrada Digitalnog ortofota potresom ugroženog područja
- ažuriranje pretpotresnog stanja OpenStreetMap-a
- koordinacija nadležnih službi i volontera uz pomoć interaktivne digitalne karte

Dana 31.12.2020. preuzeti su podaci snimaka koje je dronovima snimila Hrvatska gorska služba spašavanja. Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu koordinirao je zajednički napor prijavljenih stručnjaka/volontera i u rekordnom roku je izrađen novi Digitalni ortofoto za područje grada Petrinje. Državna geodetska uprava Republike Hrvatske dala je dopuštenje za korištenje svih podataka snimanja i svih podataka iz Registra prostornih jedinica za potrebe platforme.

Predmetna aplikacija omogućuje usporedbu DOF-a koji prikazuje stanje prije potresa (izvor: Geoportal Državne geodetske uprave, 2018. i 2019.) s DOF-om izrađenim 1.1.2021. godine (izvor: HGSS 30.12.2020.).



## Osnovni pojmovi

- **DGU**
  - Državna geodetska uprava Republike Hrvatske
- **OSM Hrvatska**
  - OpenStreetMap Hrvatska
- **DOF**
  - digitalna ortofoto karta
- **HGSS**
  - Hrvatska gorska služba spašavanja je nacionalna, dobrovoljna, stručna, humanitarna i nestranačka udruga javnog značaja, ciljevi su sprečavanje nesreća, spašavanje ljudi i životinja u kriznim situacijama
- **internet pretraživač**
  - program koji omogućuje korisniku pregled i pretraživanje web stranica na internetu (Chrome, Opera, Firefox, Edge,...)
- **Oton Kučera**
  - profesor, prirodoslovac, astronom, najveći hrvatski popularizator tehnike i prirodoslovlja, osnivač zagrebačke Zvezdarnice, predsjednik Matice Hrvatske, rođen u **Petrinji** 31.12.1857., umro u Zagrebu **29.12.1931.** Na Šumarskoj akademiji uveo je dvogodišnji **geodetski tečaj**, iz kojeg je izrastao današnji Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu.



## Programski i računalni zahtjevi

Pretpostavke za rad mrežne aplikacije „**Oton**” su:

- pristup internetu
- računalo/tablet/pametni telefon
- internet preglednik (chrome, firefox, edge, chromium..)



# Uputa za korištenje mrežne aplikacije „Oton”

## Osnovno korisničko sučelje

Mrežnoj aplikaciji „Oton” (u daljnjem djelu upute samo aplikacija) može se pristupiti putem URL: <https://oton.osm-hr.org>.

Aplikacija u za svoj rad koristi podatke DOF 2018 Državne geodetske uprave i podatke snimanja DOF HGSS-a na području pogođenim potresom u Sisačko - moslavačkoj županiji snimljen nakon potresa.

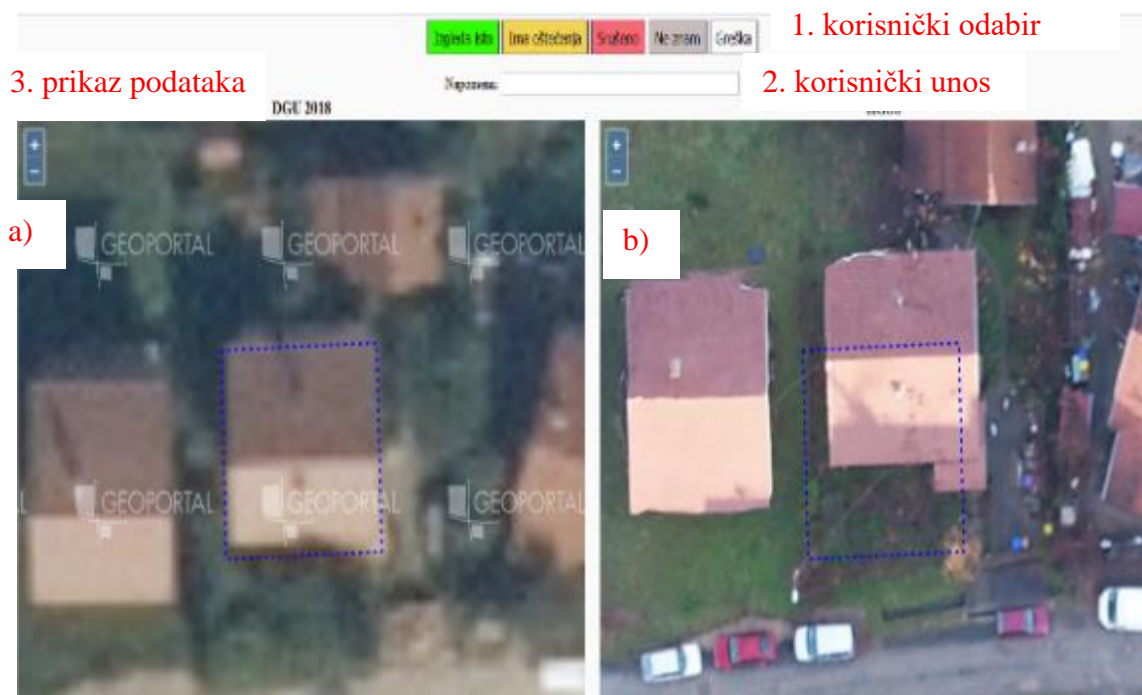
Aplikacija se sastoji od 3 interaktivna dijela vidljivo [Slika 1: Osnovno korisničko sučelje](#):

1. Područje korisničkog odabira
2. Područje unosa podataka

**Napomena** – u ovo polje unose se dodatno uočeni detalji ili saznanja za pojedini objekta (unos prima do 500 znakova teksta)

Napomena:

3. Područje prikaza podataka
  - a) Lijevi prozor DGU 2018 DOF - stanje prije potresa
  - b) Desni prozor DOF HGSS - stanje (upisati datum)



Slika 1: Osnovno korisničko sučelje



Aplikacija će nakon pokretanja ponuditi u području prikaza podataka stanje prije potresa (lijevo) i stanje nakon potresa (desno), sadržaj koji će biti prikazan je područje istog objekta u ova dva vremenska perioda, a što je dodatno označeno isprekidanim plavim crtama tlocrta predmetnog objekta.

DGU 2018

HGSS



Operater će vizualnim pregledom upisati napomenu po potrebi i odabrati jednu od ponuđenih mogućnosti:

- Izgleda isto
- Ima oštećenja
- Srušeno
- Ne znam
- Greška

**Ako postoji potreba za napomenom uvijek se prvo unosi napomena i tek onda se ide na odabir stanja nakon potresa.**

**1. Unos napomene**

Napomena:

**2. Unos odabira**

Izgleda isto

Ima oštećenja

Srušeno

Ne znam

Greška

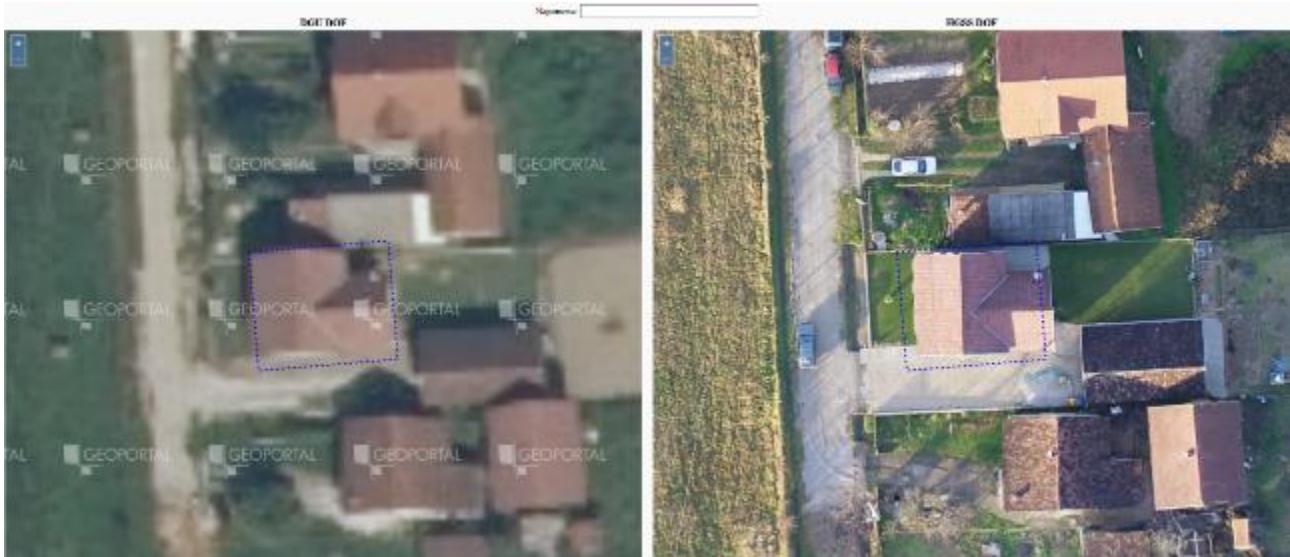


## Primjeri

U nastavku će biti prikazani primjeri mogućih stanja nakon potresa.

- Izgleda isto

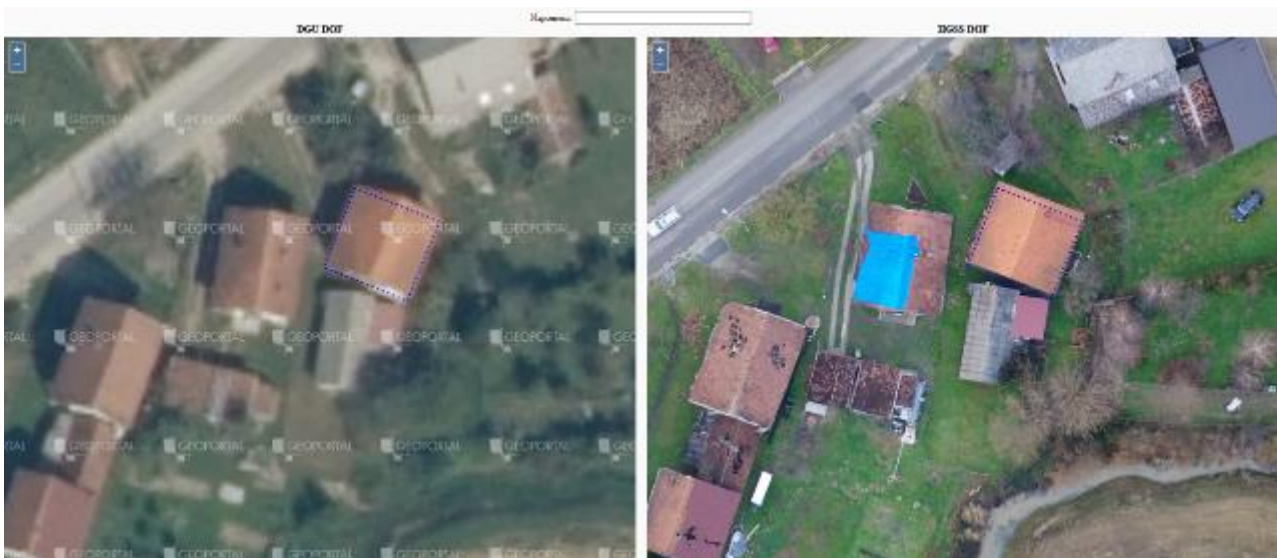
Izgleda isto



Sadržaj označen isprekidanim plavim crticama - vidljivo je da nema promjena što se tiče oštećenja od potresa te će odabir u tom slučaju biti „Izgleda isto” i neće se prije toga unositi nikakva napomena.

- Ima oštećenja

Ima oštećenja



Na desnom prikazu (HGSS) vidljivo je oštećenje krova označeno plavom crtkanom linijom te je potrebno upisati napomenu „Napomena“ ako treba i odabrati „Ima oštećenja“.





- **Srušeno**

Srušeno

Ovu opciju odabiremo kad se radi o objektu koji je u potpunosti stradao u potresu u slučaju da postoji potreba za nekim uočenim detaljem koji bi mogao pomoći potrebno je prvo upisati napomenu „**Napomena**“, a zatim kliknuti opciju „**Srušeno**“.



- **Ne znam**

Ne znam



U slučaju da nije razvidno radi li se o oštećenju od potresa ili nismo sigurni je li oštećenje bilo i prije, odnosno bilo koji drugi razlog zbog kojeg nismo sigurni u odabir preporuka je odabrati „**Ne znam**“



- Greška

Greška



Ovaj odabir se koristi kad je vidljivo da je došlo do grube greške u prepoznavanju sadržaja prilikom mapiranja ulaznih podataka. Preporuka je napisati „**Napomenu**“ i odabrati gumb „**Greška**“