



# Zaštita klima i okoliša Geografsko-botanički rezervati (GeoBot)

NastavniciSSDJ

# Plan izlaganja

- 
- 01** Predstavljanje članova tima
  - 02** Uvod i razrada teme
  - 03** Demonstracija rada aplikacije
  - 04** Pitanja



# Članovi tima

Strukovna škola Đurđevac

# Tim NastavniciSSDJ

Tihomir Robotić

Programer  
ArcGIS



Željko Brček

Voditelj tima  
Opravdanost aplikacije  
Kontakt s klijentima



Zvjezdana Smes

Ekspert za ekologiju  
Digitalne karte  
Podaci sa Sentinel-a



Bernard Dugan

Podaci sa sentinel-a



Ivana Brček

Dizajn



# Razrada teme

Opravdanost aplikacije

ZAŠTIĆENA PODRUČJA  
KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKE ŽUPANIJE



JAVNA USTANOVА ZA UPRAVLJANJE  
ZAŠTICENIM PRIRODnim VRIJEDNOSTIMA NA PODRUČJU  
KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKE ŽUPANIJE  
[www.zastita-priroda.hr](http://www.zastita-priroda.hr)

## LEGENDA

- GRANICA ŽUPANIJE  
 GRANICA OPĆINE

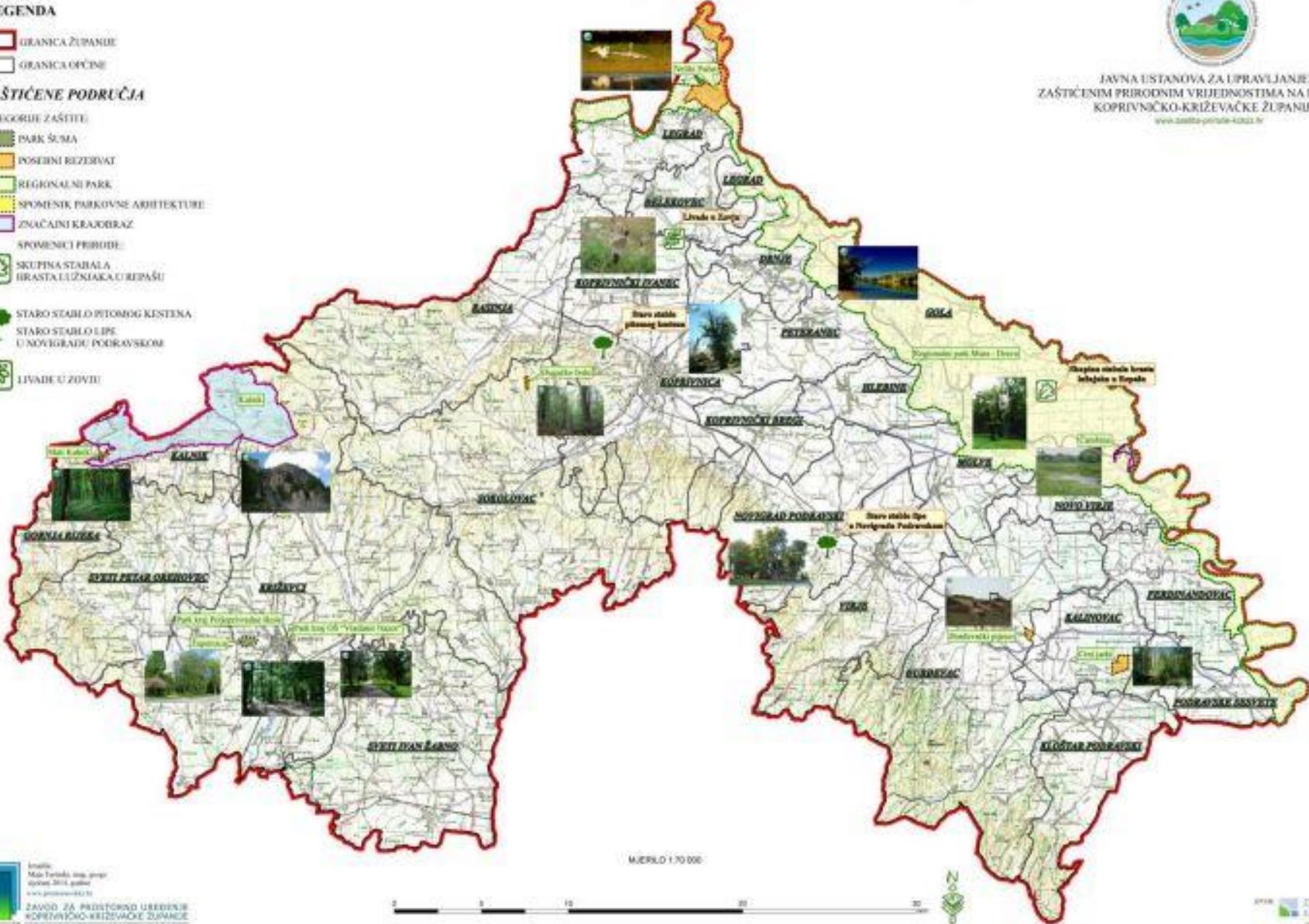
ZAŠTIĆENE PODRUČJA

#### KATEGORIE ZAŠTITE

- The legend consists of five colored squares with corresponding labels:
  - PARK ŠUMA (green)
  - POSEBNI REZERVAT (orange)
  - REGIONALNI PARK (light green)
  - SPOMENIK PARKOVNE ARHITEKTURE (yellow)
  - ZNAČAJNI KRAJODRŽAV

APPENDIX F

-  SKUPINA STABALA  
BRASTALI ŽIVIKA U REPASU
  -  STARO STABLO PINTOMOG KESTE  
STARO STABLO LIPS  
U NOVGRADU PODRAYSKOM
  -  LIVADE U ZOVJU



# Geografsko-botanički rezervati(GeoBot)

## Specifična problematika

- Praćenje vegetacije
- Održavanje botaničkih rezervata
- Upravljanje troškovima

# Đurđevački pijesci -video

<https://youtu.be/kL94jyb6tsA>



# Geografsko-botanički rezervati(GeoBot)

## Opravdanost aplikacije

- Partnerstvo s Gradom Đurđevcom i Javnom ustanovom za upravljanje zaštićenim dijelovima prirode na području Koprivničko-križevačke županije
- Financijski podaci za GBR „Đurđevački pijesci”
  - godišnje se ručno čisti 3 mjeseca površina od 6ha (6 NKV + 1 KV radnik) , trošak oko 100.000 kn,
  - trošak rada stroja 30.000 kn,
  - ukupni godišnji trošak održavanja djela zaštićenog područja tj. čišćenje strane vegetacije do 150.000 kn.

# Geografsko-botanički rezervati(GeoBot)

## Opravdanost aplikacije

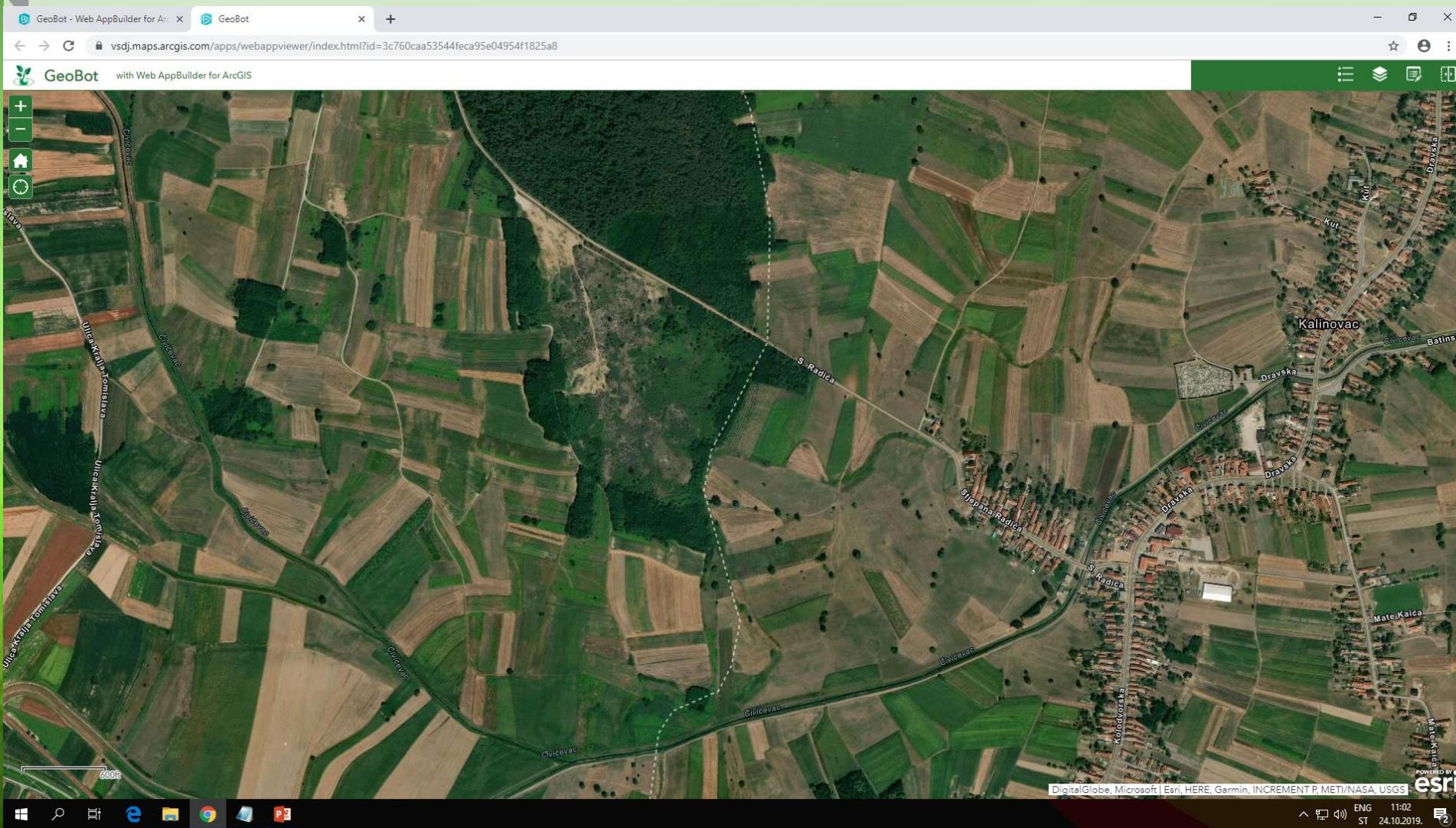
- Potreba za obilježavanjem lokacija autohtone flore i faune od strane stručnjaka:
  - radi zaštite od devastacije prilikom čišćenja,
  - da bi posjetioci mogli pronaći obilježene lokacije,



# Demonstracija (GeoBot)

# Geografsko-botanički rezervati(GeoBot)

## Osnovna karta bez slojeva



# Geografsko-botanički rezervati(GeoBot)

## Infracrveni spektar i vegetacijski index



# Geografsko-botanički rezervati(GeoBot)

## Poligoni - in situ podaci za pješčano područje

The screenshot shows a web-based GIS application titled "GeoBot" running in a browser window. The main view is a satellite map of a rural area with fields, roads, and a small town labeled "S. Radica". A specific polygon is selected and highlighted in blue. A modal dialog box titled "Poligoni" displays the following data:

Shape_Area	13,034.1435546875
Shape_Length	512.994165768134
Datum	10/16/2019
Opis	Pjesak

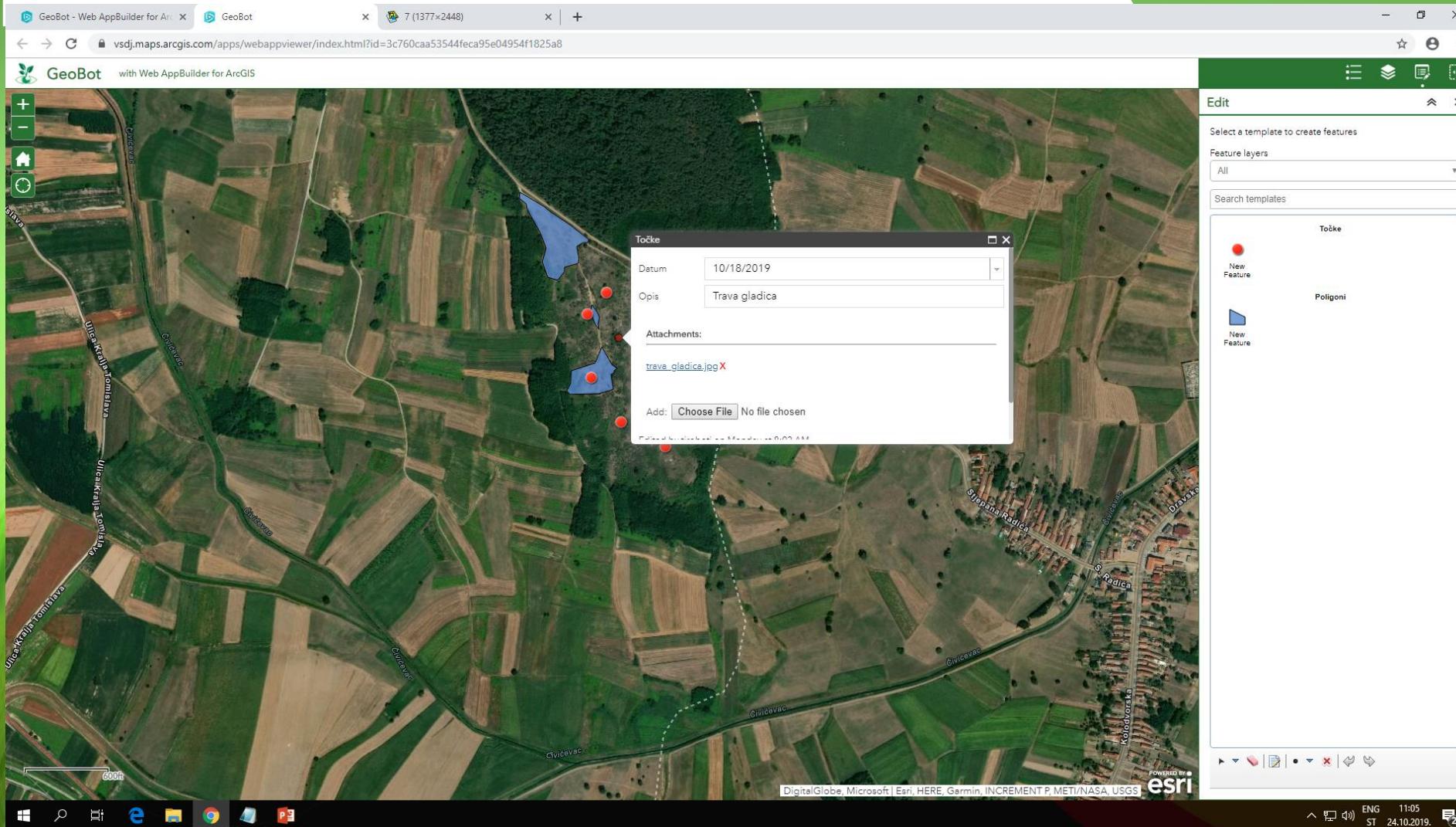
The "Attachments:" section is empty, indicating "None".

To the right of the map, there is an "Edit" panel. It includes a title bar "Edit", a toolbar with icons for selection, zoom, and edit, and a dropdown menu "Feature layers" set to "All". Below this is a search bar "Search templates" and a list titled "Poligoni" containing a single item "New Feature" represented by a blue triangle icon.

At the bottom of the map view, there is a scale bar "600ft" and a copyright notice "DigitalGlobe, Microsoft, Esri, HERE, Garmin, INCREMENT P, METI/NASA, USGS". The system status bar at the bottom right shows "ENG 11:04 ST 24.10.2019.".

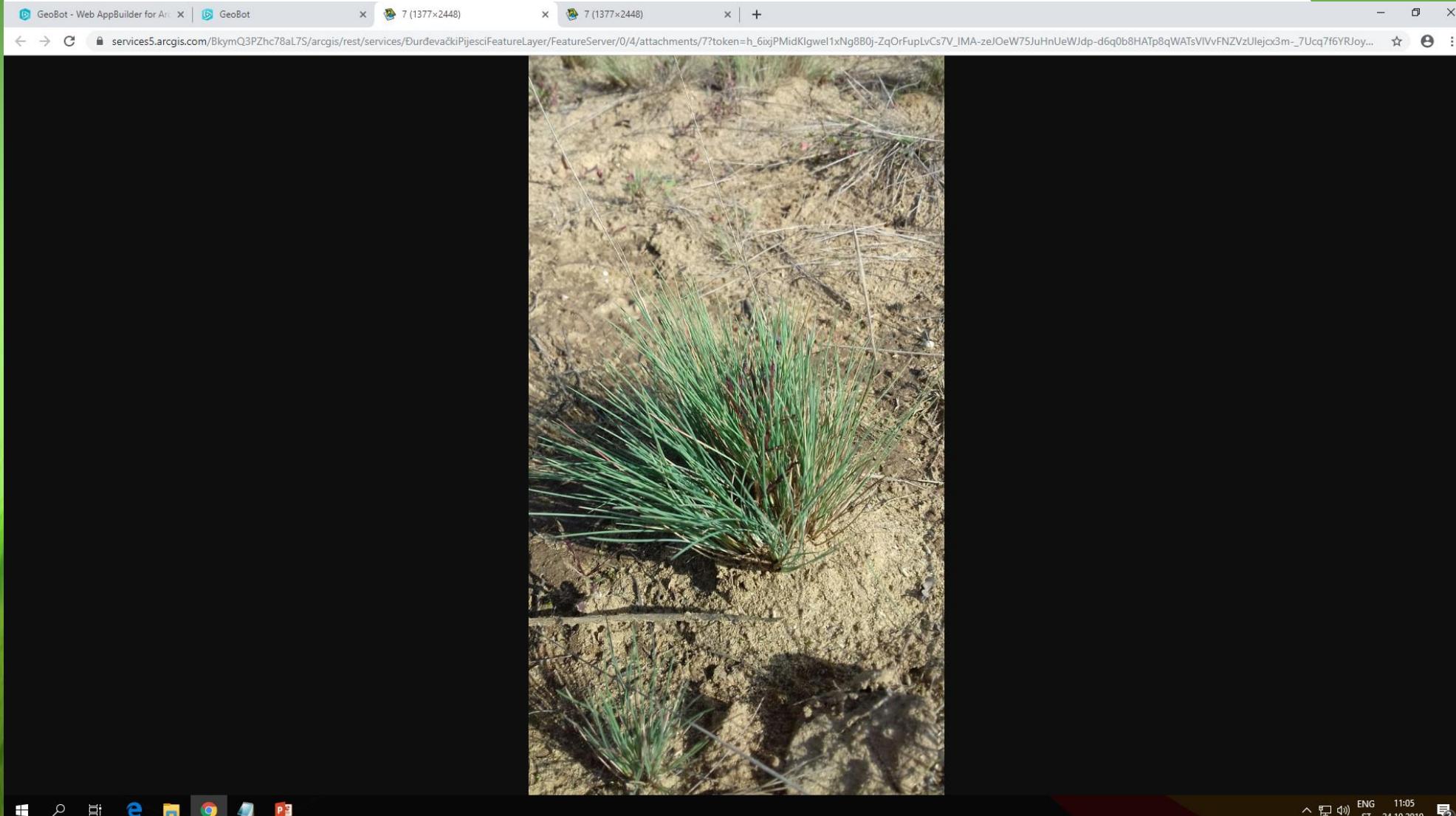
# Geografsko-botanički rezervati(GeoBot)

## In situ podaci – endemska vegetacija



# Geografsko-botanički rezervati(GeoBot)

## In situ podaci – endemska vegetacija -detalji





Hvala na pozornosti

Pitanja?