



Digitalna inventarizacija gozda

Spletna aplikacija za upravljanje z gozdom

Specializirana mobilna aplikacija za posnetek gozda

Priročnik za uporabo

PROGRAM
RAZVOJA
PODEŽELJA



Evropski kmetijski sklad za razvoj podeželja: Evropa investira v podeželje

Informativni
izračun vrednosti
odkazila

Beleženje in
nadzor nad
odkazili (pred in
po poseku)

Izmera drevesa
z mobilnim
telefonom

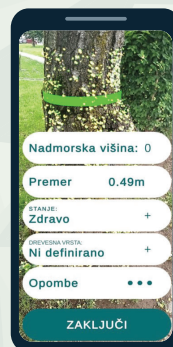
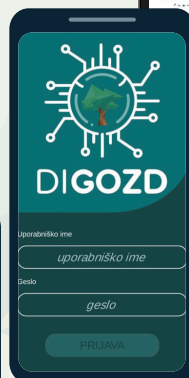
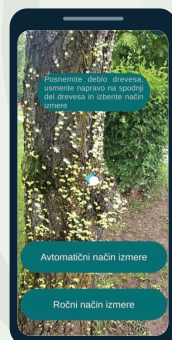
Izboljšana
informacija,
kaj raste v
vašem gozdu

Pregled lesne
zaloge na parceli

Združevanje
parcel v posesti
za boljši pregled

Posnetek posebnih
točk na parceli

GPS posnetki
poti in mej na
parceli



Projekt »Di-Gozd: Digitalna inventarizacija gozda« skozi združevanje javno dostopnih podatkov in lastnih razvitih terenskih in spletnih inovativnih orodij naslavlja osnovni korak digitalizacije gozdno-lesne verige.

Gre za spletno zbirko kvalitetnih digitaliziranih podatkov o gozdnih parcelah oz. posestih, prikaz lokacije le-teh, analitičnih orodij za oceno letnega donosa iz naslova možnega poseka dreves, metodologij za oceno količine lesa in posledično vrednosti stoječega drevja na osnovi izvedenih digitalnih posnetkov v gozdu in orodij za spremljanje izvajanja posegov v gozdu.

Informacijski sistem je sestavljata:

SPLETNA APLIKACIJA

za digitalni pregled
gozdnega inventarja,
spremljanja posegov in
kontakta z upravljavcem gozda

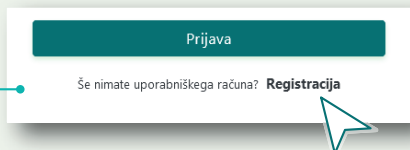
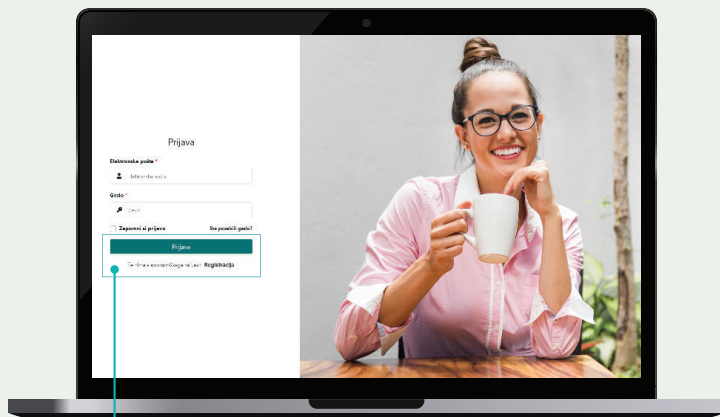
MOBILNA APLIKACIJA

s katero lahko s pomočjo
telefona zajamemo lokacijo,
premer, volumen, tip in stanje
dreves, dolžino in komentarje o
raznih gozdnih poteh

di-gozd.si



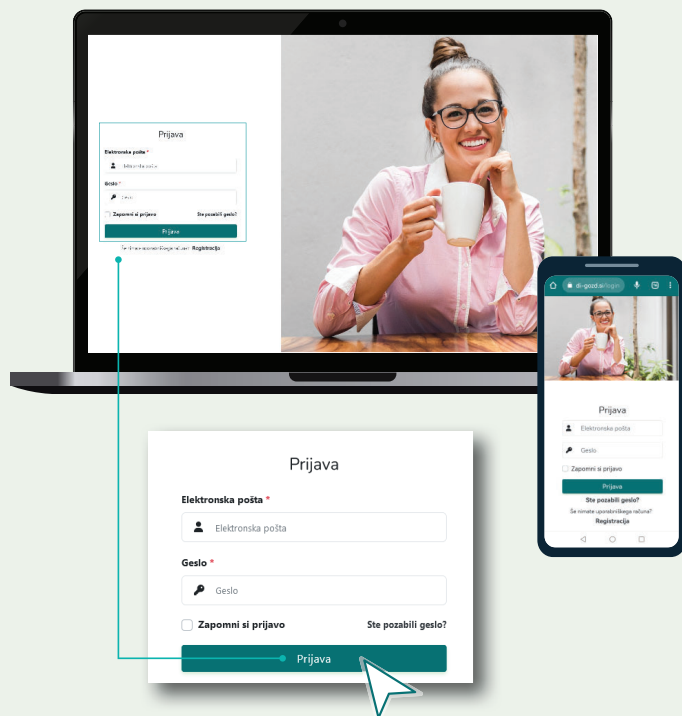
prenesi mobilno
aplikacijo



REGISTRACIJA

1 Odprite spletno aplikacijo
di-gozd.si.

S klikom na **Registracija**,
se registrirate v Di-Gozd
spletno aplikacijo.



PRIJAVA

2 Po opravljeni registraciji se lahko prijavite v Di-Gozd spletno aplikacijo.

V polja vpišite svoj elektronski naslov in geslo, ki ste ga določili ob registraciji in pričnite z uporabo.

PRIJAVA V MOBILNO APLIKACIJO

2.1 Prenesite aplikacijo Di-Gozd preko Google Play ali App Store.

V polja vpišite svoj elektronski naslov in geslo, ki ste ga določili ob registraciji v spletni aplikaciji.

Uporabniško ime

uporabniško ime

Geslo

geslo

PRIJAVA



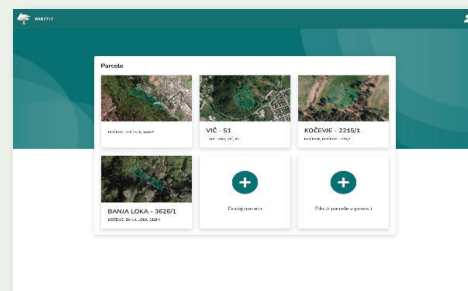
DODAJAJE PARCELE

3 Po prijavi v spletno aplikacijo boste videli seznam že dodanih parcel.

Če želite dodatni novo parcelo, pritisnite gumb **"Dodaj parcelo"**.

Za dodajanje parcele potrebujete dva podatka: **katastrska občina in parcelna številka**.

Oba podatka najdete tudi na vaši položnici odločbe o davčni osnovi od dohodka iz osnovne kmetijske in osnovne gozdarske dejavnosti, ki jo kot lastnik gozdnega zemljišča prejimate letno s strani FURS.



Dodaj parcelo

Katastrska občina:

Parcelna številka:

Ime parcele:

Ne poznate podatkov vaše parcele?
Poličite jih preko naslednjih portalov:

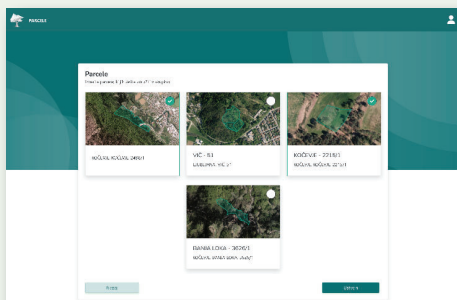
Opomba 1: Izjemi vpogled v podatke Geodetske uprave Republike Slovenije ([agropostopni.gov.si](#)) ("Vstop" v Izjemi vpogled, upravljalna/napredna izjema ali po zemljepisni poti "Vstop" na vrhu).

Opomba 2: VSTOP - PSD - Prostorski informacijski sistem občin ([agropostopni.gov.si](#)) filter obdobja "Vstop v PSD Izjemi", izbira preko izbirnika ali po zemljepisni.

ZDRUŽEVANJE PARCEL V POSEST

3.1 Več parcel lahko združite v posest in tako povečate preglednost podatkov za npr. razdružljene parcele, ki na terenu tvorijo smiselno celoto.

Parcele, združene v posest, kasneje ne boste mogli več razdružiti. Zato dobro razmislite, če jih je smiselno združiti.

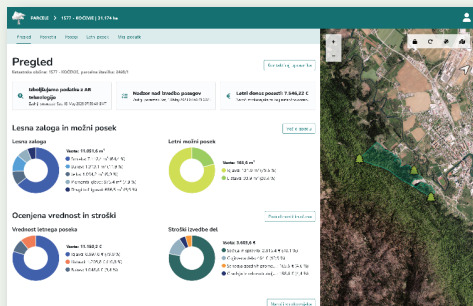


PARCELA / PREGLED

4

S klikom na posamezno parcelo ali posest dobite celovit pregled na oceno vredosti, gozdno sestavo in izvedene posnetke, s katerimi boste izboljšali podatke o vaši parceli.

Prikazani podatki so vzeti iz javno dostopnih evicenc in predstavljajo le statistične ocene, kaj naj bi bilo na vaši posesti. Za izboljšavo podatkov, kaj je resnično v vašem gozdu, uporabite mobilno aplikacijo Di-Gozd.

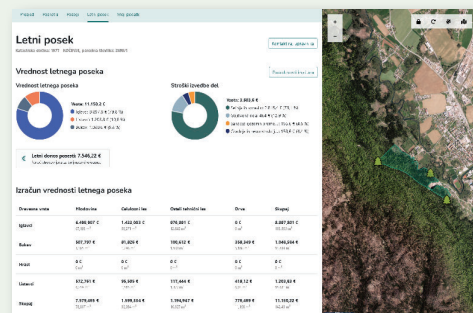


PARCELA / LETNI DONOS

5

S klikom na zavihek **“Letni posek”** boste dobili podrobnejše informacije o oceni, kakšna naj bi bila sestava in ekonomska vrednost na vaši gozdni parceli ali posesti.

Informacijo iz javno dostopnih evidenc lahko bistveno nadgradite z obiskom strokovnjaka, ki vam lahko po potrebi pripravi načrt za upravljanje gozdne posesti.



DOSTOPNE PARCELE

- 6** Mobilno aplikacijo Di-Gozd, ki služi za zajem podatkov na terenu, si morate najprej naložiti na svojo mobilno napravo preko Google Play (operacijski sistem Android) ali App Store (operacijski sistem iOS).

V mobilno aplikacijo se morate vpisati z uporabniškim računom, ki ste ga ustvarili ob prijavi v spletno aplikacijo.

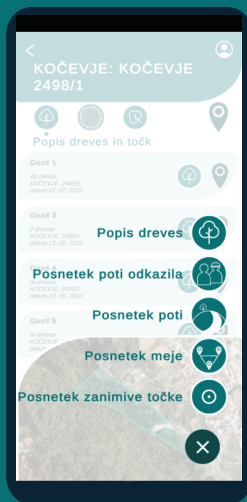
Odpelji me do parcele

- 6a** Nekateri lastniki niti ne vedo, kje točno se nahaja njihova parcela, zato jim bo v pomoč funkcija, da vas Google Maps pripelje na izbrano parcelo.

Parcela mora biti predhodno dodana v spletni aplikaciji, sicer ne bo vidna v mobilni aplikaciji.

**PRED UPORABO
MOBILNE
APLIKACIJE VEDNO
VKLOPITE GPS
NA VAŠI MOBILNI
NAPRAVI!**

OPCIJE POSNETKOV



6.1

Po uspešni prijavi v mobilno aplikacijo Di-Gozd se vam odpre seznam parcel in posesti, ki jih imate dodane v spletni aplikaciji.

Kliknite na parcelo, na kateri se trenutno nahajate. Prikaže se vam seznam že narejenih posnetkov.

S klikom na gumb + desno spodaj lahko izberete med naslednjimi posnetki, ki jih izvedete na parceli.

Popis dreves

Di-Gozd aplikacija s pomočjo tehnologije AR omogoča zelo natančno izmero drevesa, hkrati pa pridobi njegove podatke o GPS lokaciji in druge lastnosti, ki jih vnesemo ob skeniranju drevesa.

Posnetek poti odkazila

Posnetek poti odkazila uporabljamo skupaj z revirnim gozdarjem, da zabeležimo lokacije dreves za posek. Pri tem lahko tudi naredimo scan posameznih dreves ter tako dobimo dobro oceno vrednosti načrtovanega odkazila.

Posnetek poti

Posnetek poti uporabljamo za dodajanje različnih vlak in drugih poti.

POZOR:

Med snemanjem poti mora uporabnik pot dejansko prehoditi, da jo mobilna aplikacija zabeleži.

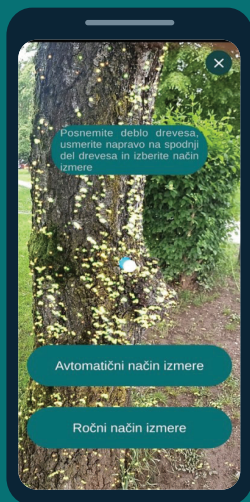
Posnetek meje

Meje med parcelami so ena najbolj perečih tem. Di-Gozd aplikacija ne določa meje, ampak pomaga lastniku, da si jo označi za lastno evidenco.

Posnetek zanimive točke (POI)

Na vaši gozdni parceli ali posesti se lahko nahajajo različne stvari, ki jih je vredno zabeležiti. Lahko so to brlogi, gnezda, kapelice, ruševine, izredni dogodki ipd. Zabeležite lokacijo, opišite in zajamite fotografijo te zanimive točke.

SKENIRANJE DREVES NA PARCELI Z MOBILNO APLIKACIJO DI-GOZD



6.1a

KORAK 1: Za skeniranje z mobilno aplikacijo moramo biti na pravi parceli (za to funkcionalnost si oglejte prejšnjo stran teh navodil).

KORAK 2: Usmerite napravo v tla in izberite začetko referenčno (aplikacija bo naredila fotografijo te lokacije, tako da lahko naslednjič začnete skeniranje iz iste točke).

Di-Gozd aplikacija s pomočjo tehnologije AR omogoča zelo natančno izmero drevesa, hkrati pa pridobi njegove podatke o GPS lokaciji in druge lastnosti, ki jih vnesemo ob skeniranju drevesa.

KORAK 3: Mobilno napravo usmerimo v drevo in na ekranu se bodo pojavile rumene točke.

KORAK 4: S premikanjem telefona usmerimo modro piko sredi ekrana v eno od rumenih točk na spodnjem delu drevesa (rastišče) in **KLIKNEMO ROČNI NAČIN IZMERE.**

KORAK 5: Aplikacija bo od izbrane spodnje točke odmerila 1,4m višine, vi pa morate izbrati skrajno levo in desno točko.

KORAK 6: Po izvedeni meritvi lahko tudi popravite izmerjeno širino, izberete drevesno vrsto, v kakšnem stanju je drevo in dodate opombe. Nato kliknete **ZAKLJUČI** in ponovite postopek za novo bližnje drevo.

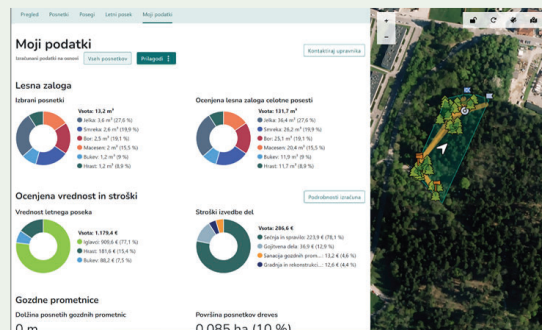
Izberete lahko med ročnim in avtomatskim načinom izmere (zaradi svetlobnih pogojev v gozdu priporočamo Ročni način izmere)

Če želite dobiti več točk na skeniranem drevesu, se počasi premikajte okoli drevesa.

Zaradi obsega zbranih podatkov z uporabo AR tehnologije in procesorske moči priporočamo, da znotraj enega posnetka izvedete manjše število posnetkov dreves.



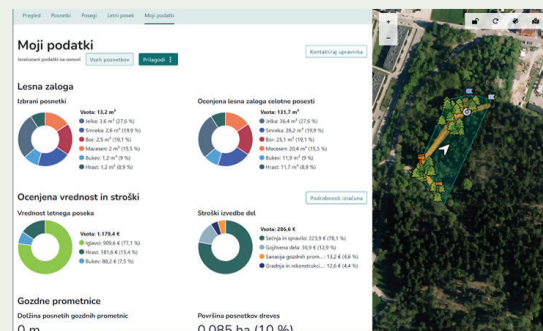
PREGLED NAREJENIH POSNETKOV V SPLETNI PLATFORMI DI-GOZD



Podatke, ki jih zajamemo na mobilni aplikaciji, se ob dostopnosti mobilnega omrežja samodejno prenesejo v spletno platformo Di-Gozd. Tam lahko pregledujete in analizirate izvedene posnetke.

Vaši podatki bodo dobri kot so dobri izvedni posnetki na parceli.

V spletni aplikaciji lahko na desni strani (zemljevid) vidite, kje na parceli ste že naredili posnetke in kaj določen posnetek vsebuje.





Posnetek zanimive točke (POI)

Na vaši gozdni parceli ali posesti se lahko nahajajo različne stvari, ki jih je vredno zabeležiti. Lahko so to brlogi, gnezda, kapelice, ruševine, izredni dogodki ipd. Zabeležite lokacijo, opišite in zajamite fotografijo te zanimive točke.

Posnetek meje

Meje med parcelami so ena najbolj perečih tem. Di-Gozd aplikacija ne določa meje, ampak pomaga lastniku, da si jo označi za lastno evidenco.

Posnetek poti

Posnetek poti uporabljamo za dodajanje različnih vlak in drugih poti.

POZOR: Med snemanjem poti mora uporabnik pot dejansko prehoditi, da jo mobilna aplikacija zabeleži.





Posnetek poti odkazila

Posnetek poti odkazila uporabljamo skupaj z revirnim gozdarjem, da zabeležimo lokacije dreves za posek. Pri tem lahko tudi naredimo scan posameznih dreves ter tako dobimo dobro oceno vrednosti načrtovanega odkazila. Zabeležite lokacijo, opišite in zajamite fotografijo te zanimive točke.

Posnetek poti odkazila

Posnetek poti odkazila uporabljamo skupaj z revirnim gozdarjem, da zabeležimo lokacije dreves za posek. Pri tem lahko tudi naredimo scan posameznih dreves ter tako dobimo dobro oceno vrednosti načrtovanega odkazila. Zabeležite lokacijo, opišite in zajamite fotografijo te zanimive točke.

Tehnološka partnerja

Abelium d.o.o.

CtrlArt d.o.o.

Raziskovalci - izobraževalci

Biotehniška fakulteta, Univerza v Ljubljani,
Oddelek za gozdarstvo

Poslovni in promocijski partner

Podjetniški inkubator Kočevje

Upravljalci gozda / svetovalci

Kočevski les d.o.o.

Marko Kalič s.p.

Lastniki gozda

Albin Likar

Valentin Tekavec

Tomaž Žagar

Davor Papež

Klemen Paulič

Boštjan Janež

Jože Zidar



KONTAKT

Evropski kmetijski sklad za razvoj podeželja: Evropa investira v podeželje

Izvajanja aktivnosti poteka v okviru 3. javnega razpisa za podukrep Podpora za pilotne projekte ter za razvoj novih proizvodov, praks, procesov in tehnologij na področju gozdarstva (Uradni list RS, št. 67/19) in je sofinancirano iz sredstev Evropskega kmetijskega sklada za razvoj podeželja - Evropa investira v podeželje.

KONTAKT

Aleš Marolt

041 413 353

ales.marolt@kocevski-les.si

