



GOZDARSKI INŠTITUT SLOVENIJE
SLOVENIAN FORESTRY INSTITUTE



ZAVOD za GOZDOVE
SLOVENIJE

Slovenia Forest Service

NACIONALNA GOZDNA INVENTURA in SKLAD ZA PODNEBNE SPREMEMBE 2023 – izobraževanje za terenske ekipe

Mitja Skudnik, Andrej Grah in sodelavci

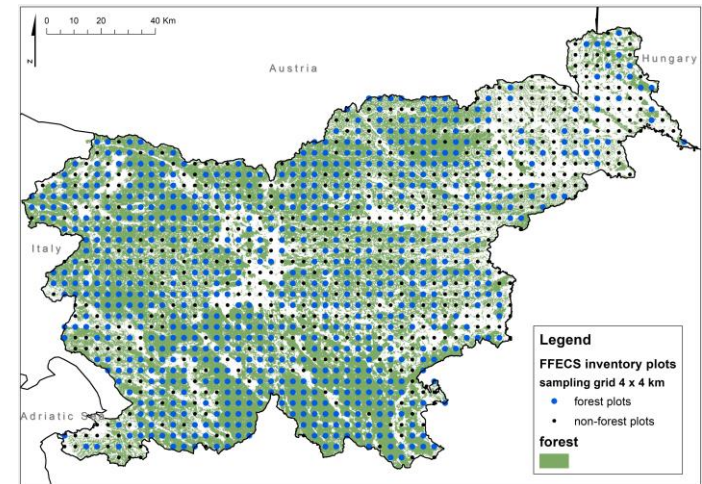
Ljubljana, 3. april 2023



GOZDARSKI INŠTITUT SLOVENIJE
SLOVENIAN FORESTRY INSTITUTE

ZGODOVINA VELIKOPROSTORSKIH GOZDNIH INVENTUR V SLOVENIJI

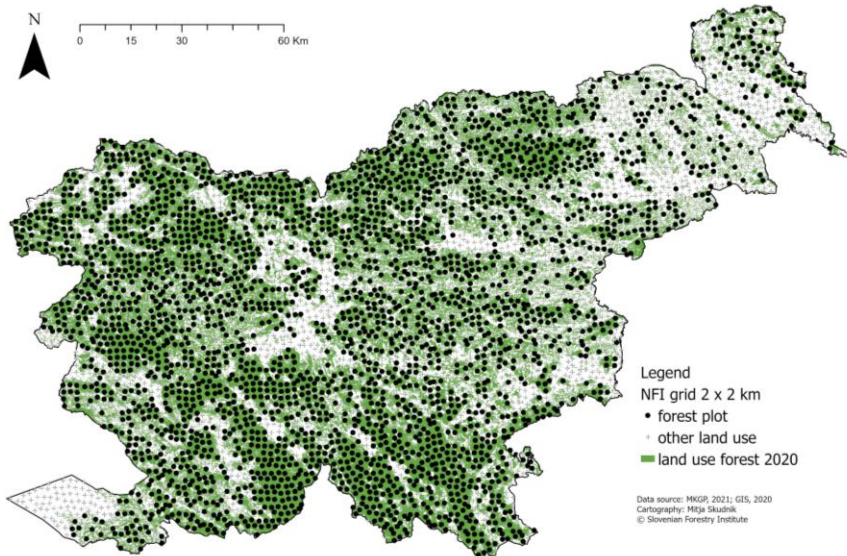
- Začetki v letu 2000 (Monitoring gozdov in gozdnih ekosistemov - MGGE)
- Sodelovanje med GIS (zasnova, metode, izračuni, teren, kontrola) in ZGS (teren).
- Vzorčenje: centrično sistematično vzorčenje na mreži 4 km x 4 km
- Ploskve ponovno izmerjene 2007, 2012 in 2018 (plan 2024)
- 2020 nov posodobljen sistem vzorčenja -> NGI



	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	
Large-scale FI	■							■					■								■	■	■	■	■	■	■



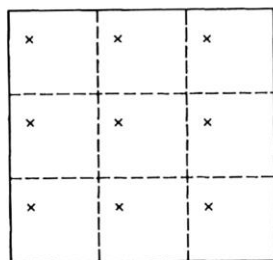
NOV SISTEM VZORČENJA V LETU 2020



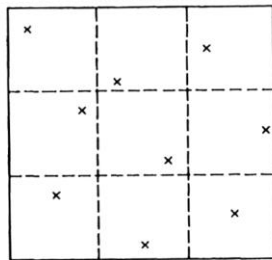
- Neuravnano sistematično vzorčenje (“*Unaligned systematic sampling*”) - USS
- Gostota vzorčne mreže 2 km x 2km

Zakaj USS?

- najbolj natančen ob predpostavki skupnih oz. podobnih oblik prostorske korelacije
- večja natančnost v primeru pojava periodičnosti spremenljivke
- možnost objave lokacij izbranih ploskev in s tem ohraniti tajnost lokacij vseh ostalih
- boljši približek za uporabo cenilke za slučajnostno vzorčenje pri izračunu variance



(a) Aligned or “square grid” sample



(b) Unaligned sample



ORGANIZIRANOST NGI OD LETA 2020

- Kontinuirani panelni sistem
- Letni panel ploskev na mreži 4 km x 4 km (1/4 ploskev mreže 2 km x 2 km)
- 5-letni inventurni cikel

2020 – NGI panel 1 (cikel 1)

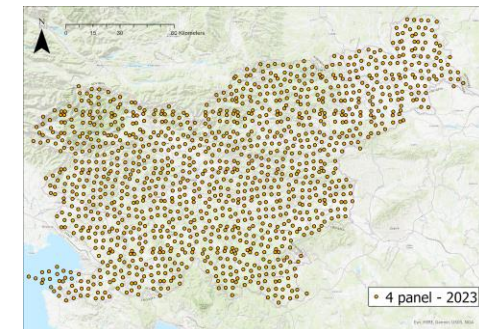
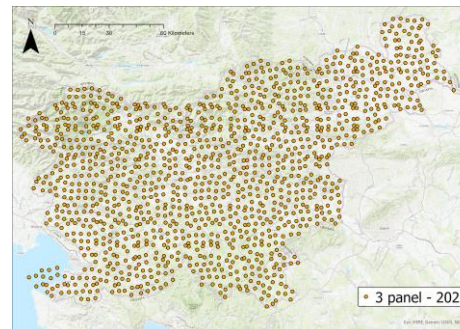
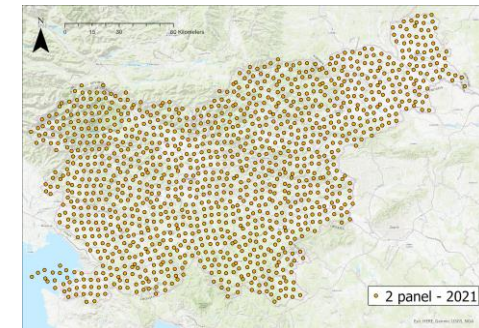
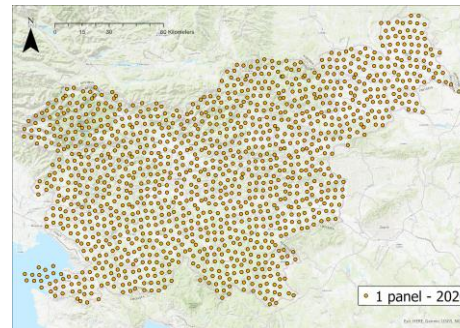
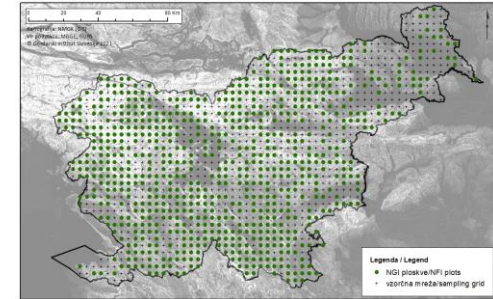
2021 – NGI panel 2

2022 – NGI panel 3

2023 – NGI panel 4

2024 – MGGE (stara mreža)

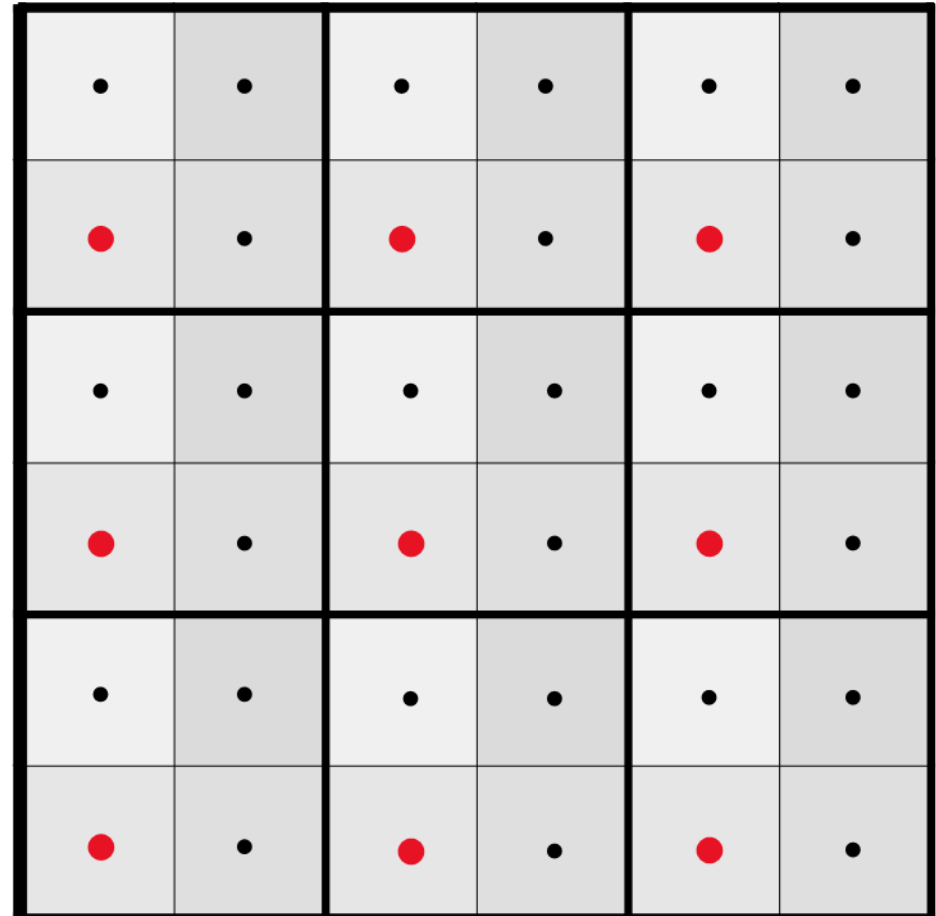
2025 – NGI panel 1 (cikel 2)



PANELNI SISTEM IN VZORČNA MREŽA

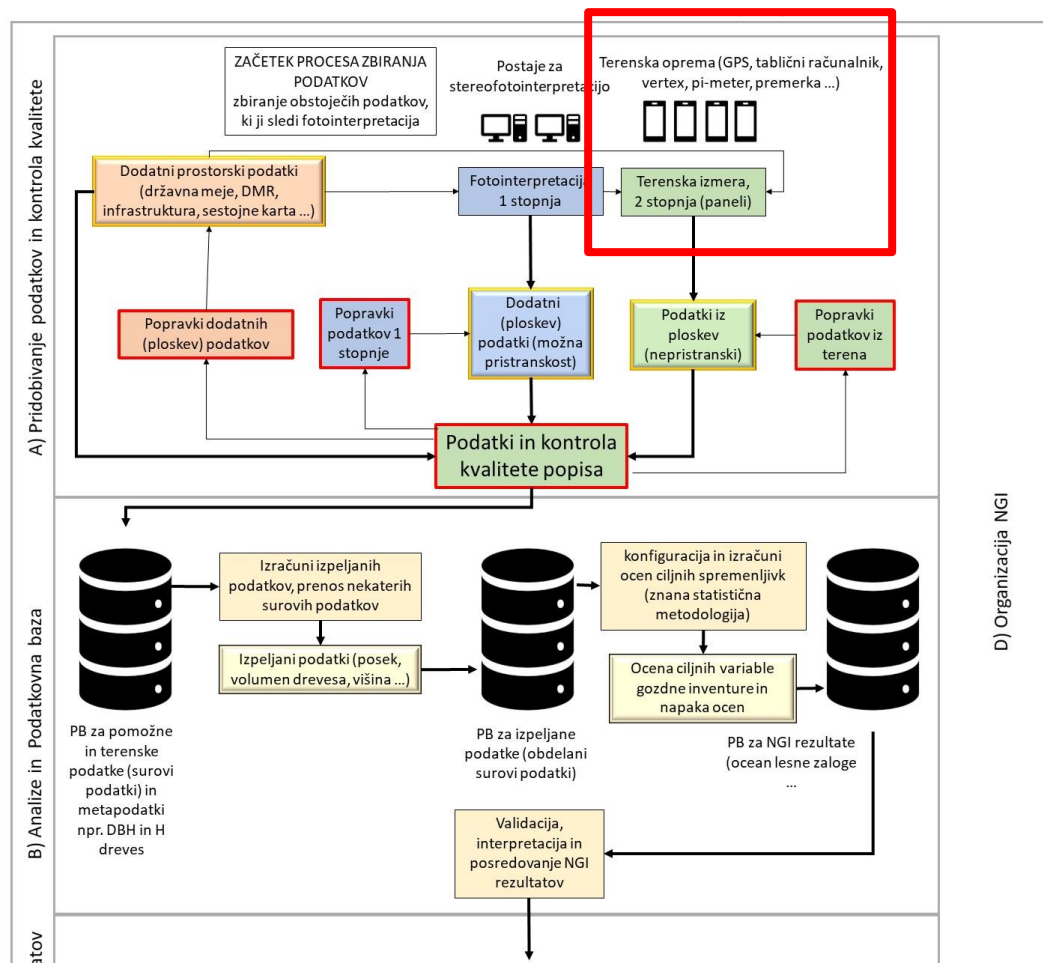
Prednosti panelnega sistema:

- **lažja organizacija dela** -> stabilno delovno okolje z redno zaposlenimi strokovnjaki
- **bolj specializiran kader in manjšega števila ljudi**
- **dražje in kakovostnejše terenske opreme**
- bistveno izboljša se **kakovost na terenu izmerjenih podatkov.**



ORGANIZACIJA DELA

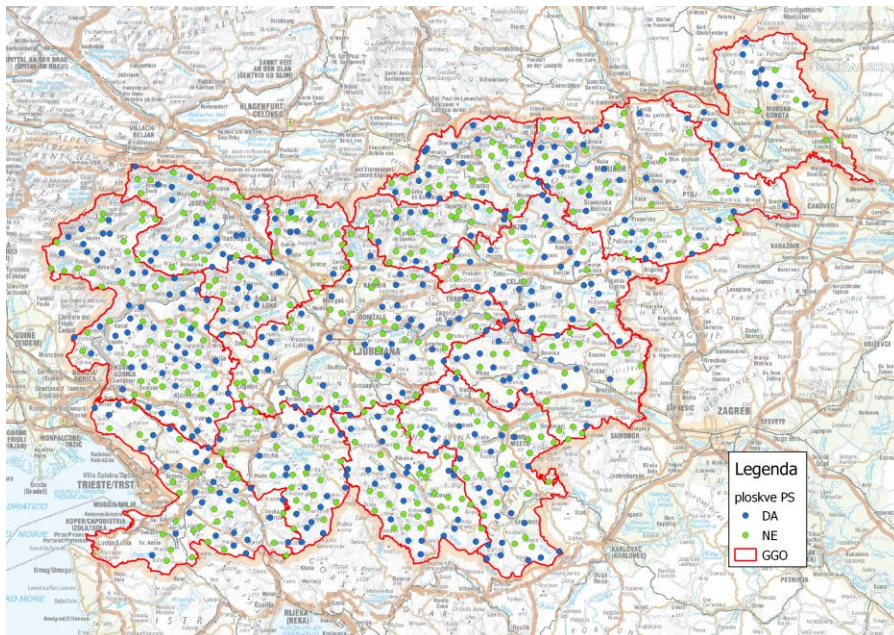
1. Pridobivanje podatkov
2. Podatkovna baza in obdelava podatkov
3. Objava rezultatov



NALOGA NGI IN PS 2022-2023

Leto 2022 in 2023

Nacionalna gozdna inventura (JGS4 MKGP) + Projektna naloga „Pridobivanje podatkov o spremembah zalog ogljika v živi in odmrli biomasi v gozdovih (Sklad za podnebne spremembe MKGP in MOP)“



Ploskve 4 panela (2023):
½ NGI: znaki NGI (navodila)
½ PS: znaki NGI + dodatni znaki

NGI: 2 ploskvi na dan
PS: 1 ploskev na dan



1. DOLOČITEV PLOSKEV ZA TERENSKI POPIS – GOZD / DGZ / NEGOZD



2. NAVIGACIJA

aplikacija Karte in ZenoMobile



3. PREDSTAVITEV POSAMEZNIH SKLOPOV TERENSKEGA POPISA 2023

aplikacija NGI + navodila

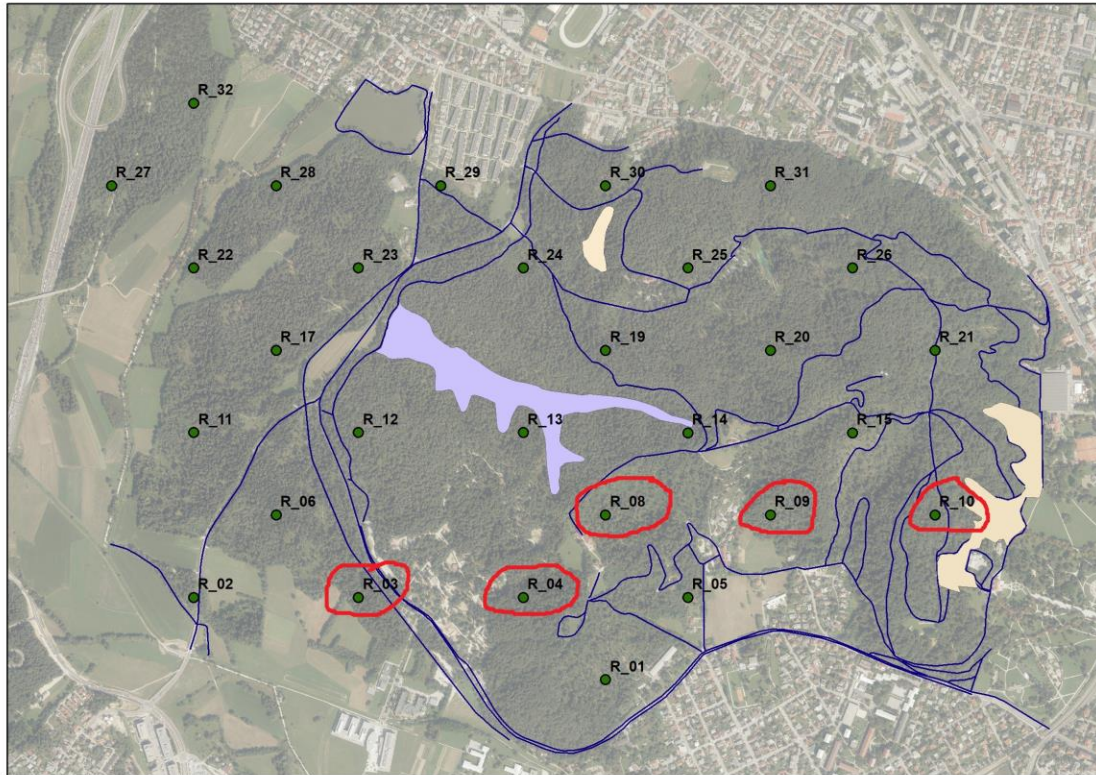
id	vsebina	ime in priimek predstavitelja
1	količek	Mitja Skudnik
2	referenčne točke	Mitja Skudnik
3	drevesa in grmi	Krajnc Robert
4	višine	Hafner Polona
5	odmrla biomasa	Bottoso Matteo
6	tanko drevje	Tadej Sluga
7	opis ploskve	Bottoso Matteo
8	opis sestoja	Tadej Sluga
9	horizontalna zgradba	Jernejčič Luka
10	vertikalna zgradba	Žlogar Jure
11	pomlajevanje	Žlogar Jure
12	tla	Hafner Polona
13	kvaliteta	Krajnc Luka
14	vrtanje	Krajnc Robert / Tom Levanič



4. PRIPOROČILA KONTROLE 2022



PRAKTIČNI DEL ROŽNIK



Torek in sreda – terensko delo
2 ploskvi na dan / 5 skupin

R_03 (Bottoso +)
R_04 (Jernejčič +)
R_08 (Sluga +)
R_09 (Žlogar +)

Petek (7.4) pregled rezultatov
in teren

