# Organizacija in tehnologija izkoriščanja gozdov in njun prispevek v realizaciji možnega poseka v zasebnih gozdovih

dr. Jurij Marenče
dr. Janez Krč
dr. Špela Pezdevšek Malovrh

Oddelek za gozdarstvo in obnovljive gozdne vire
Večna pot 83, 1000 Ljubljana

# Realizacija možnega poseka v zasebnih gozdovih???

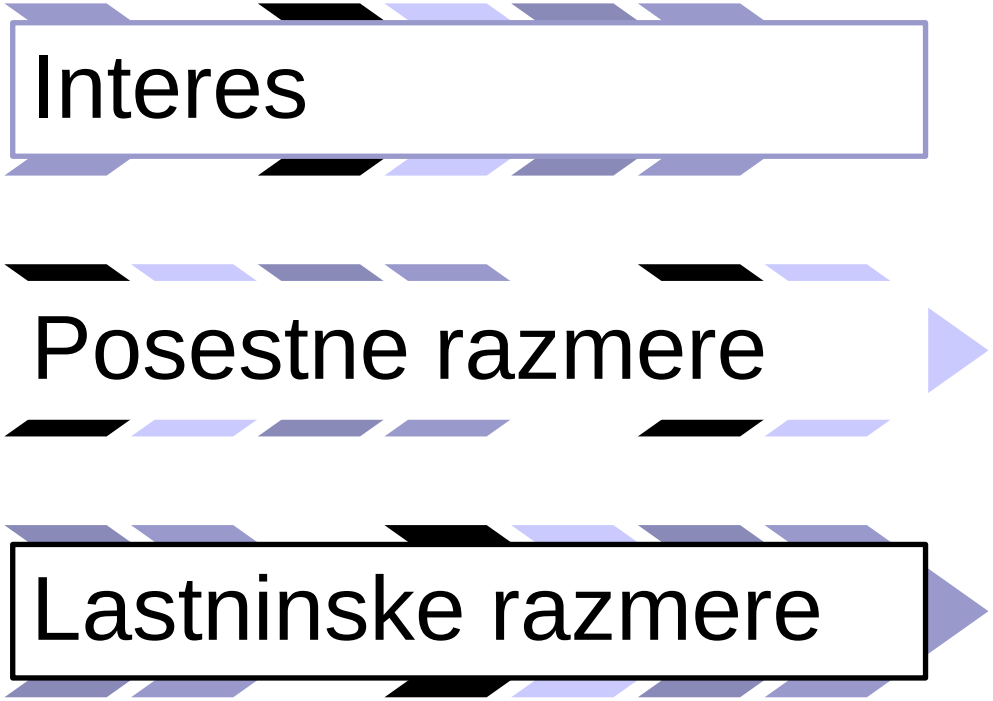
Majhnost, razdrobljenost.
Skromna opremljenost, usposobljenost.
Ekonomska neodvisnost, malo interesa.
Starejša mehanizacija, OVO pomanjkljiva.

Povezovanje lastnikov gozdov.
Zadruge.
Strojni krožki.
Društva lastnikov gozdov.

Raba sodobnih tehnologij.
Povezovanje lastnikov, njihovih gozdov – možnosti, racionalizacija pri izvedbi del.

# POVEZOVANJA LASTNIKOV GOZDOV

- Namen – intenzivirati gospodarjenje
- Pripravljenost lastnikov za povezovanje



# RAZLOGI ZA POVEZOVANJE

Pridobivanje sredstev za gospodarjenje (4,1)

Ug

Me

Gra

Izo

Pro

Me

Izvajanje gojitvenih in varstvenih del (3,8)

Razlogi – nepripravljenih za povezovanje:

- Premajhna površina gozda
- Ni potrebe po dohodku iz gozda
- Starost in bolezen
- Ne gospodarijo z gozdom

| Posest (ha) | MŽ/posestnika |
|---|---|
| Več kot 5 | 1,6 |

| Posest (ha) | MŽ/posestnika |
|---|---|
| 0 do 5 | 1,3 |
| 5 do 10 | 1,4 |
| Nad 10 | 1,5 |

| Posest (ha) | MŽ/posestnika |
|---|---|
| 0 do 5 | 1,3 |
| 5 do 10 | 1,6 |
| Nad 10 | 1,9 |

| Posest (ha) | MŽ/posestnika |
|---|---|
| 0 do 4,9 | 1,8 |
| 5 do 9,9 | 2,1 |
| 10 do 14,9 | 1,9 |
| Več kot 15 | 2,4 |

| Posest (ha) | Traktor/posestnika |
|---|---|
| Več kot 5 | 1,3 |

| Posest (ha) | Traktor/posestnika |
|---|---|
| 0 do 5 | 0,7 |
| 5 do 10 | 0,7 |
| Nad 10 | 0,9 |

| Posest (ha) | Traktor/posestnika |
|---|---|
| 0 do 5 | 0,9 |
| 5 do 10 | 1,5 |
| Nad 10 | 1,5 |

| Posest (ha) | Traktor/posestnika |
|---|---|
| 0 do 4,9 | 1,1 |
| 5 do 9,9 | 1,3 |
| 10 do 14,9 | 1,2 |
| Več kot 15 | 1,4 |

| Posest (ha) | Vitel/posestnika |
|---|---|
| Več kot 5 | 0,6 |

| Posest (ha) | Vitel/posestnika |
|---|---|
| 0 do 5 | 0,2 |
| 5 do 10 | 0,4 |
| Nad 10 | 0,6 |

| Posest (ha) | Vitel/posestnika |
|---|---|
| 0 do 5 | 0,3 |
| 5 do 10 | 0,1 |
| Nad 10 | 0,5 |

| Posest (ha) | Vitel/posestnika |
|---|---|
| 0 do 4,9 | 0,5 |
| 5 do 9,9 | 0,7 |
| 10 do 14,9 | 0,7 |
| Več kot 15 | 0,8 |

# Osebna varovalna oprema

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Vir podatkov | Ima (%) | Uporablja (%) | Ima (%) | Uporablja (%) | Ima (%) | Uporablja (%) | Ima (%) | Uporablja (%) | Ima (%) | Uporablja (%) |
| Vir 1 | 37 | 9 | 17 | 5 | 62 | 47 | 94 | 70 | 9 | 3 |
| Vir 2 | 21 | 10 | 17 | 5 | 65 | 54 | 74 | 49 | | |
| Vir 3 | 38 | 11 | 22 | 5 | | | 84 | 60 | | |

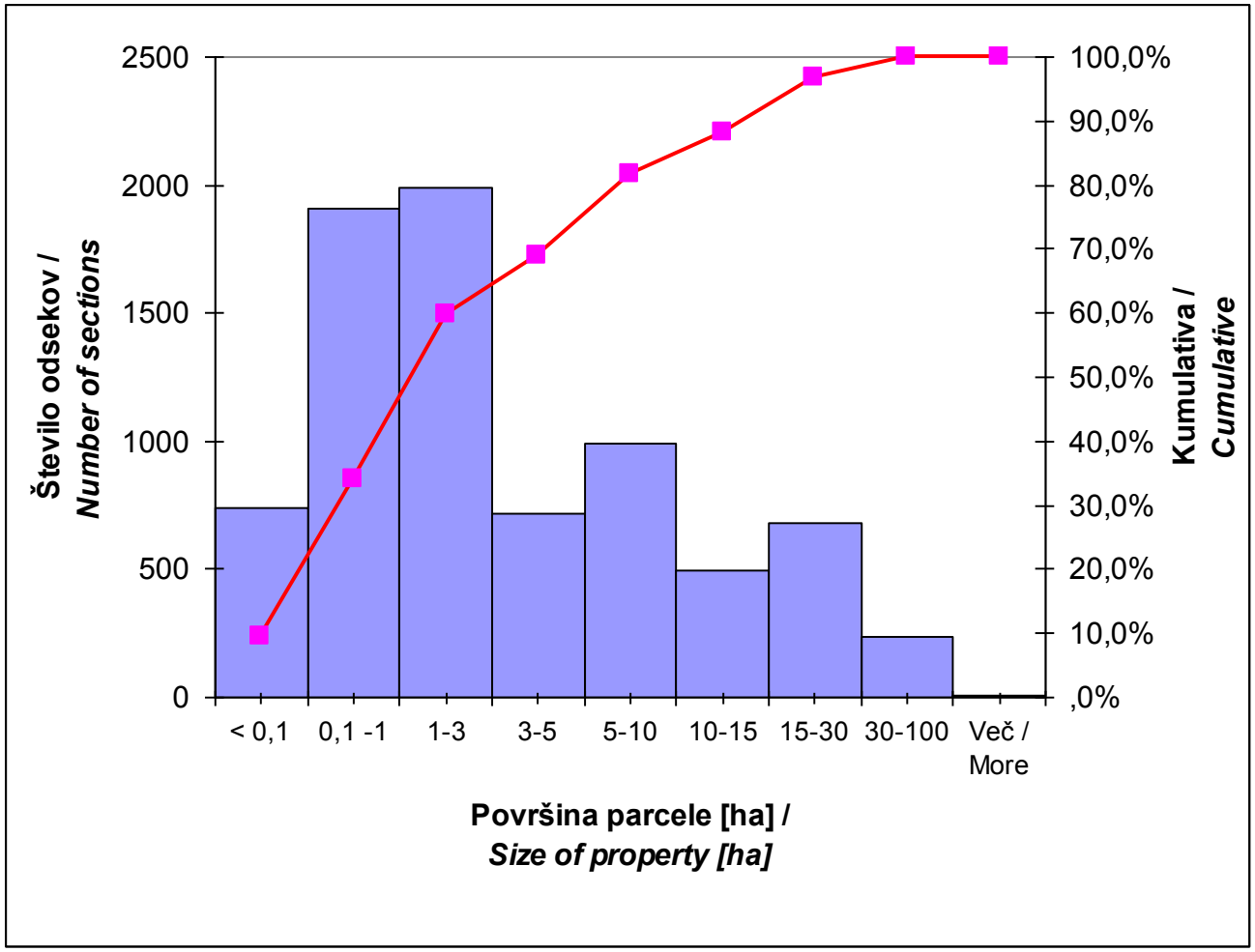
| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ima (%) | Uporablja (%) | Ima (%) | Uporablja (%) | Ima (%) | Uporablja (%) | Ima (%) | Uporablja (%) | Ima (%) | Uporablja (%) |
| Društvo lastnikov gozdov | 85 | 80 | 69 | 57 | 68 | 64 | 85 | 83 | 65 | 62 |

# Površine zasebnih gozdov, ki izpolnjujejo izbrane kriterije za uporabo strojne sečnje, razdeljene po območjih in razvojnih fazah gozda [ha]:

| Območje / | Mlajši drogovnjaki / | Starejši drogovnjaki / | Debeljaki / | Skupaj, gozdne površine |
|---|---|---|---|---|
| Tolmin | 67 | 287 | 519 | 1087 |
| Bled | 177 | 873 | 1224 | 4110 |
| Kranj | 288 | 1215 | 1904 | 5318 |
| Ljubljana | 308 | 1770 | 2983 | 6121 |
| Postojna | 394 | 2231 | 1544 | 5566 |
| Kočevje | 52 | 821 | 1824 | 3220 |
| Novo mesto | 178 | 1062 | 1845 | 3681 |
| Brežice | 71 | 156 | 118 | 488 |
| Celje | 256 | 1278 | 1473 | 3903 |
| Nazarje | 263 | 622 | 1666 | 3988 |
| Slovenj Gradec | 52 | 560 | 3249 | 4538 |
| Maribor | 324 | 2345 | 2449 | 6143 |
| Murska Sobota | 172 | 991 | 145 | 1526 |
| Kraško območje | 1379 | 1506 | 1055 | 4773 |
| Skupaj | 4017 | 15890 | 21668 | 54460 |

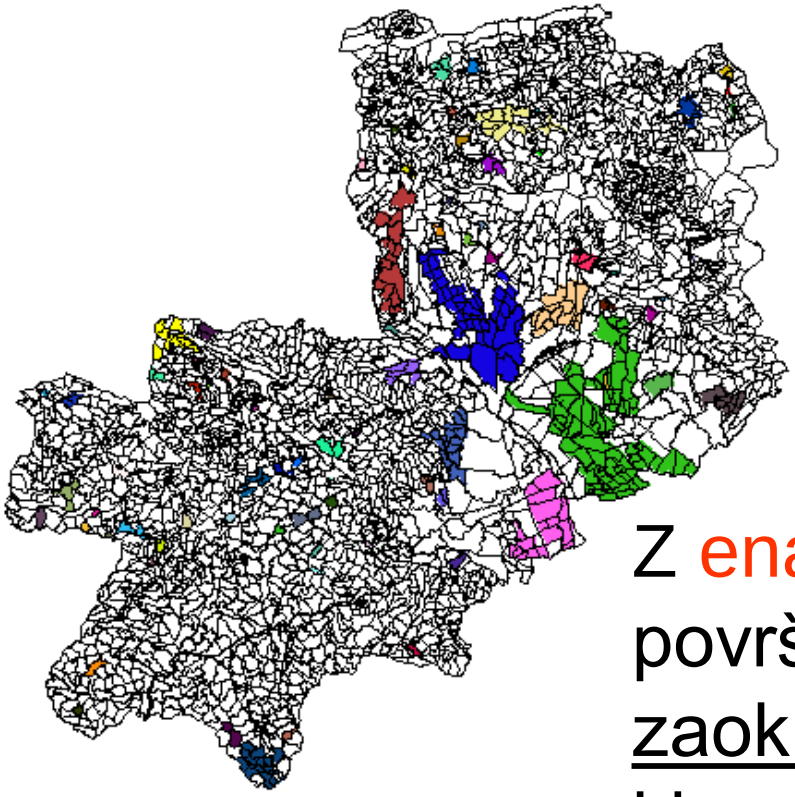
| VPLIVNI DEJAVNIK | VREDNOST |
|---|---|
| NAKLON TERENA | NAJVEČ 30% |
| MEŠANOST SESTOJEV | NAJMANJ 70% IGL |
| SKALOVITOST | NAJVEČ 50% |
| RELIEF | IZKLJUČI vrtačasto |

# Frekvenčna porazdelitev števila odsekov v ZASEBNI LASTI po velikosti povprečnih parcel




Skupaj izbrano **54.460** ha zasebnih gozdov.

# REZULTATI,
# primer območne enote Kranj



| VPLIVNI DEJAVNIK | VREDNOST | |
|---|---|---|
| NAKLON TERENA | NAJVEČ | 30% |
| MEŠANOST SESTOJEV | NAJMANJ | 70% IGL |
| SKALOVITOST | NAJVEČ | 50% |
| RELIEF | IZKLJUČI | vrtačasto |

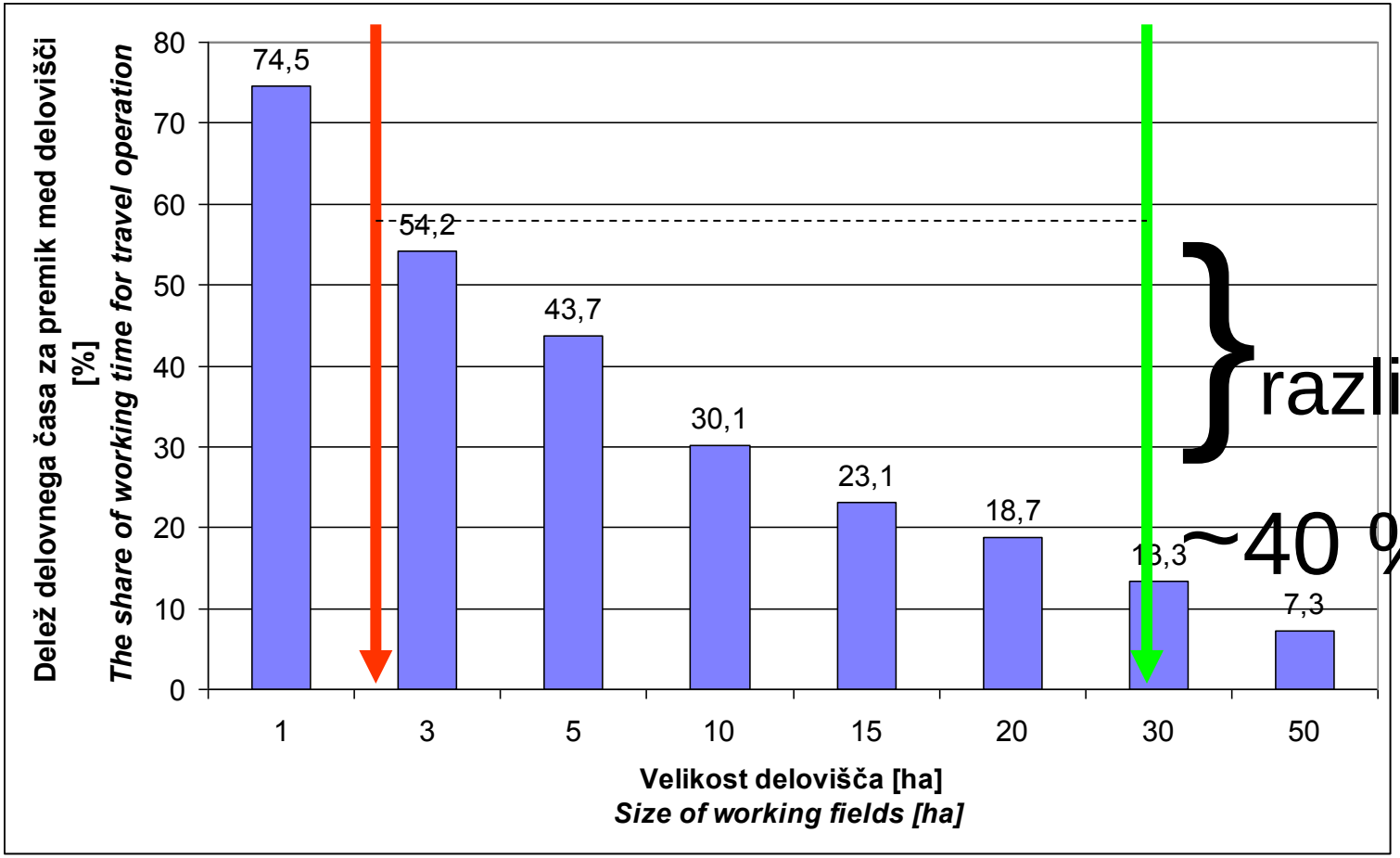
Z enako barvo so označene površine geografsko zaokroženih zasebnih gozdov, ki so izbrane kot primerne za strojno sečnjo!

# Rezultati modelnega prostorskega združevanja odsekov (povzetek)

- 2694 prostorsko ločenih površin (parcel 45792)
- Povprečni skupek 32,12ha (parcela 2,71ha)
- 1/3 (31,3%) večjih od 8ha
- Teh 31,3% skupkov po številu predstavlja po površini za Slovenijo več kot 94% skupno površine izbrane kot primerne za strojno sečno
- 2/3 takih, ki presegajo 30ha (presegajo prag ekonomičnosti )

| Območje | Skupno število zasebnih parcel odsekov | Povprečna površina izbrane parcele [ha] | Število skupkov | Povprečna velikost skupka [ha] | Razlika površin skupkov [ha] |
|---|---|---|---|---|---|
| | Stanje | | Modelno združene | | |
| Tolmin | 4026 | 2,60 | 40 | 27,18 | 24,52 |
| Bled | 2947 | 1,89 | 68 | 60,44 | 58,55 |
| Kranj | 4598 | 2,98 | 55 | 96,69 | 93,71 |
| Ljubljana | 5456 | 2,82 | 244 | 25,09 | 22,27 |
| Postojna | 3081 | 3,30 | 82 | 67,88 | 64,58 |
| Kočevje | 3701 | 2,15 | 303 | 8,87 | 6,72 |
| Novo mesto | 3809 | 0,95 | 147 | 25,04 | 24,09 |
| Brežice | 1004 | 2,19 | 44 | 11,9[illegible] | [illegible] |
| Celje | 2750 | 1,98 | 356 | 10,96 | 8,98 |
| Nazarje | 1461 | 4,31 | 99 | 40,28 | 35,97 |
| Slovenj Gradec | 4223 | 2,08 | 535 | 8,48 | 6,40 |
| Maribor | 3331 | 6,78 | 416 | 14,77 | 7,99 |
| Murska Sobota | 3824 | 1,20 | 16 | 27,25 | 26,01 |
| Kraško območje | 5491 | 2,00 | 192 | 24,86 | 22,86 |
| Skupaj | 45792 | 2,71 | 2694 | **32,12** | 29,41 |

# **Premik med delovišči glede na njihovo velikost** (pri koncentraciji 30 $m^3$/ha, povprečno neto drevo 0,3 $m^3$, izvedba s strojem za sečnjo Timberjack 1270D)



# PRIPRAVLJENOST ZA SODELOVANJE PRI RABI SODOBNIH TEHNOLOGIJ

- 78% pripravljenih za povezovanje
- 36,5 % bi delo prepustilo izvajalcem, ostali pa pod pogoji:

1. Če bi imeli večji dohodek
2. Če ne bi imeli opreme
3. Če ne bi imeli časa
4. Če bi bilo delo kvalitetnejše opravljeno
5. Če bi bilo delo hitreje opravljeno

-

- Možnost za delo
- Dohodek iz gozda

+

- Večji dohodek
- Več časa za ostale aktivnosti
- Zmanjšanje nezgod
- Večja realizacija del

# ZAKLJUČKI

- Kako do uresničevanja ciljev gospodarjenja - realizacije etata?

- “Rdeča nit” - različne oblike povezovanja lastnikov gozdov.

- Smiselnost množičnosti pri delu, je to najboljša pot?
- Nezgode???

- Možnosti rabe sodobnih tehnologij?
- Pogoji?
- Nujnost koncentracije dela!!!
- Združevanje posameznih parcel, doseganje minimumov.