

Strojna sečnja in redčenje mlajših sestojev *Inovativne tehnike redčenja*

Urban Žitko,
Gozdarski inštitut Slovenije

15. 6. 2021



Tehniki dela

Boom-corridor thinning (BC)



Pasovno
redčenje

Odkazila ni bilo.

Dve različni tehniki dela pri strojnem redčenju mlajših sestojev:

- izbiralno:
 - operater izbira posamezna drevesa ali šope dreves glede na usmeritve oz. cilje redčenja
- pasovno (geometrijsko) redčenje.

Conventional selective thinning (S)



Izbiralno
redčenje



Tehniki dela

Boom-corridor thinning (BC)



Pasovno
redčenje

Dve različni tehniki strojnega redčenja:

- izbiralno
- pasovno (geometrijsko) redčenje

Posebna tehnika redčenja v pasovih (ali koridorjih), *ang. boom-corridor thinning*), prilagojena sečno-zbiralni glavi

Pasovi:

- relativno naključno umeščeni v prostor (pomembne izkušnje operaterja, glede na cilje redčenja),
- ozki.

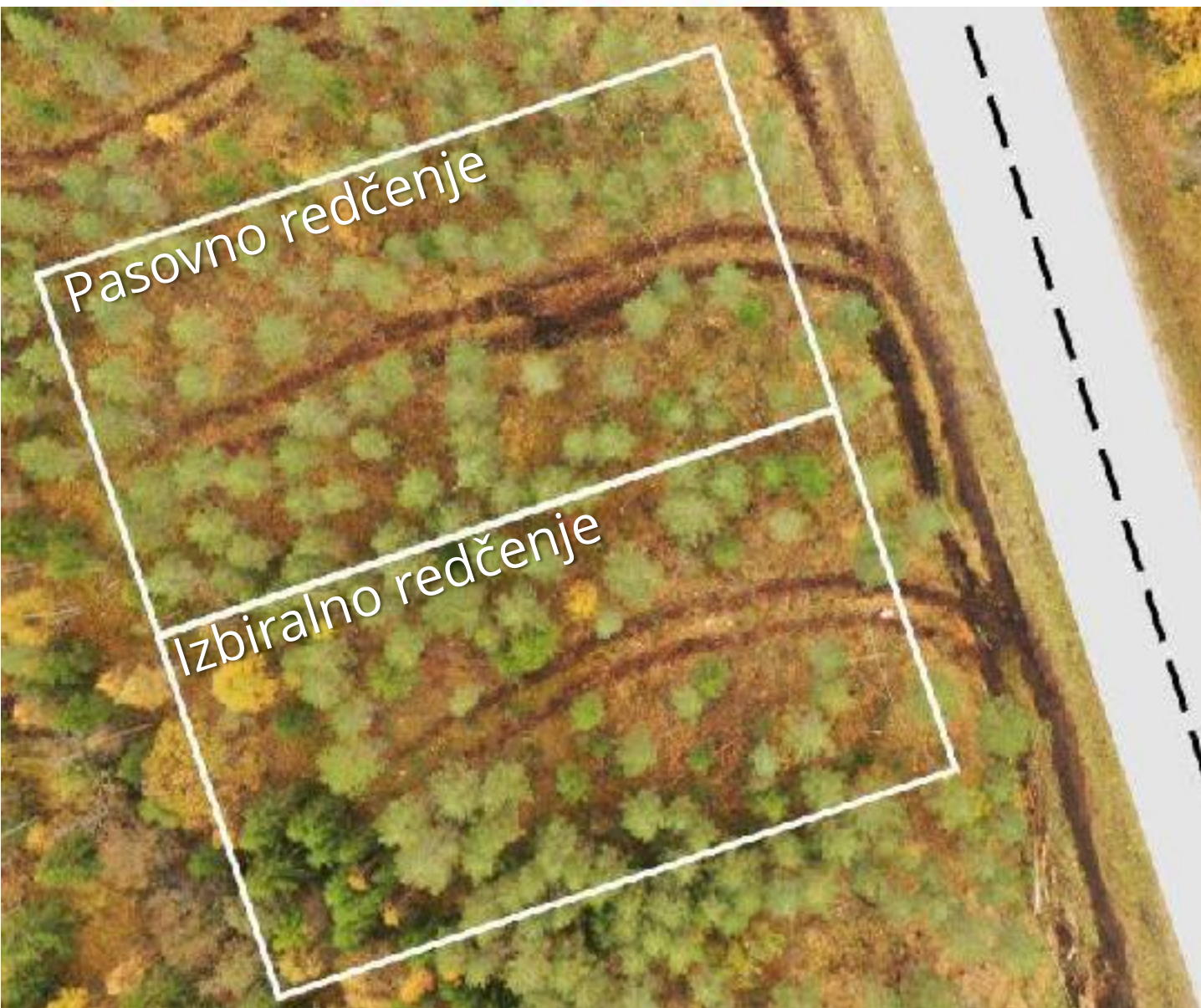


Conventional selective thinning (S)



Izbiralno
redčenje

Tehniki dela



Dve različni tehniki strojnega redčenja:

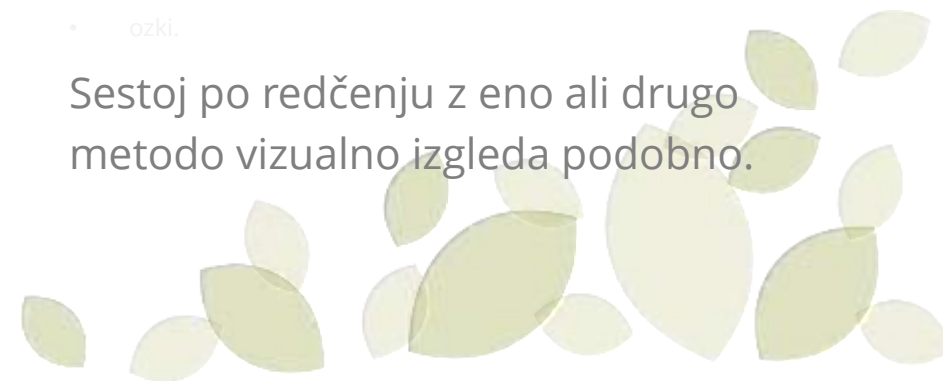
- izbiralno
- pasovno (geometrijsko) redčenje

Posebna tehnika redčenja v pasovih, prilagojena sečno-zbiralni glavi

Pasovi:

- relativno naključno umeščeni v prostor (pomembne izkušnje operaterja, glede na cilje redčenja),
- ozki.

Sestoj po redčenju z eno ali drugo metodo vizualno izgleda podobno.




Izbiralno redčenje videoposnetek

<https://www.youtube.com/watch?v=-2G0Sz2EM1M>

Pasovno redčenje videoposnetek

<https://www.youtube.com/watch?v=6EpSyZsJ0I4>

A decorative graphic in the bottom right corner consisting of several overlapping, semi-transparent green leaves of various shapes and sizes, arranged in a cluster.

Izkušnje



Pri delu s tehniko pasovnega redčenja:

- Gosti sestoji -> zbiralna glava v nekaj metrih polna
- Redki sestoji -> v celem pasu le nekaj dreves
- Debela drevesa v sestoju -> težko izbrati smer (izogibanje), težje polaganje šopa na tla

Vse te situacije pripomorejo k izgubi prednosti sistematičnega "polaganja" pasu



Izkušnje



Občutljivost verige na skalovitost (slaba vidljivost zaradi podrasti, valovitosti terena) – pomembna izkušnost operaterja, menjava verige je hitra



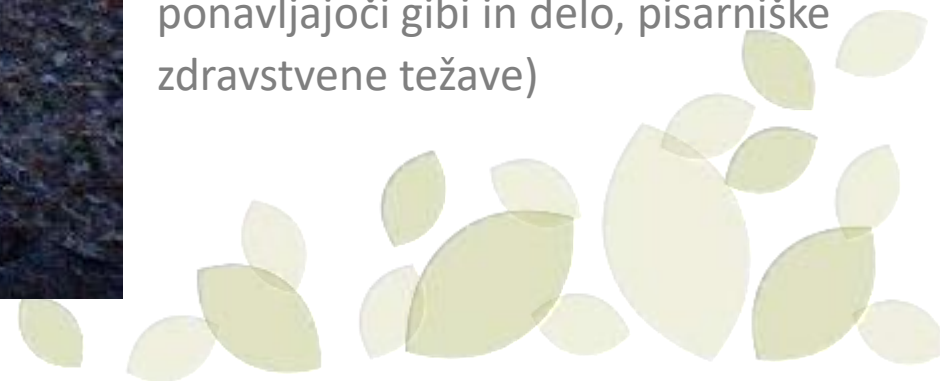
V razmislek



Učinkovita sečno-zbiralna glava

Skandinavci večino nege gozda izvedejo s stroji za sečnjo (vendar: drugačna gozdarska tradicija (goloseki+sadnja), siromašnost drevesnih vrst (smreka, bor, breza), lažji teren (nakloni, kraški svet, skalovitost ...)

Prednost: delavec je na varnem v kabini, visoki učinki, delo fizično ni zahtevno (ergonomska past, ponavljajoči gibi in delo, pisarniške zdravstvene težave)







Hvala za pozornost