

Razvoj priprave dela in izvedbe spravila z žičnim žerjavom Syncrofalke

Avtor: Marko Opeka uni. dipl. ing. gozd.
Soško gozdno gospodarstvo Tolmin d.d.



Uvod

- Dolga tradicija priprave dela in žičnega spravila
- Trasiranje in odkazilo lesa za eno leto vnaprej
- Trasira se s pomočjo projekta, GPS-a in busole
- Razvrščanje strojev po deloviščih
- Posek linije glede na metodo spravila

Postavljena trasa s Sycrofalke



Priprava na trasiranje in izvedba

Aproksimativna priprava trase v pisarni, ker se tako

- **hitrost trasiranja poveča**
- **poveča se lahko količina odkazanega drevja/m`**
- **skrajša se čas prestavljanja linij**
- **poveča se učinek spravila**

- Celotna priprava na trasiranje je računalniško podprta s specialnim programom Gnezda. S pomočjo programa se izvedejo vse potrebne simulacije terena in povesov obremenjene nosilne vrvi.
- Dejansko tasiranje na terenu kot kombinacija GPS-a in ročne busole.

Spravilo s Syncrofalkom

- Analizirali smo obratovalne podatke dveh Syncrofalkov od začetka leta 2008 do konca leta 2010
- Letno z obema napravimo med 45 in 55 linij
- Ugotovili smo, da je opravljenih relativno malo delavnih ur na samem spravilu
- Nizki dnevni učinki na spravilu: težki tereni, debelo drevje, ki otežuje pogoje spravila
- Odstopanje dejanskih stroškov od kalkulativnih

Podatki o obratovanju in stroških

Syncrofalke	procesor			klasični		
	2008	2009	2010	2008	2009	2010
obdobje						
M ³ /m` linije	0,93	0,79	0,78	0,98	1,03	1,00
učinek/delovno uro	5,82	4,87	4,43	4,95	5,61	4,82
učinek/dan	46,59	38,93	35,44	39,62	44,84	38,59
razlika: kalkulatívni - dejanski stroški (v €/m ³)	1,56	-5,82	1,05	-2,21	-2,36	3,41
delež iglavcev (v %)	36,24	22,87	20,23			

Sanacije ujm s Syncrofalkom

- Odlična rešitev, ker dosega visoke dnevne učinke glede na ostale možnosti spravila in terenske razmere
- Zaprtih območji ni potrebno odpirati z novimi vlakami

SY 3t vetrolom - 2008	dolžina	podpora	iglavci	listavci	skupaj	delovne ure
skupaj	2230	5	1304,57	2323,45	3628,02	671
povprečje/linijo	223	0,5	130,457	232,345	362,802	67,1
m3/m` linije	1,63					
učinek/d. uro	5,41					
učinek/dan	43,26					

Primerjava s tujino

- Podatki avstrijske družbe Mayr Melnhof
- Povprečni dnevni učinki okrog 100 m³
- Pretežno iglasti sestoji, idealne sestojne razmere in golosečni sistem gospodarjenja
- V podobnih razmerah v Avstriji smo leta 2006 tudi sami dosegli izjemne rezultate na spravi – max. dnevni učinek kar 186 m³

Hvala za pozornost.

