

Ugradnja mjerne opreme na skidere



Doc. dr. sc. Zdravko Pandur



Ugradnja mjerne opreme na skidere

Svrha ugradnje

- potrošnja goriva (L)
- pozicija (putanja kretanja) skidera (lat, lon)
- detekcija aktivnosti vitla skidera (0, 1)
- režim rada pogonskog motora (min^{-1})
- okretni moment pogonskog motora (% od max)
- pozicija papučice gasa (%)

Ugradnja mjerne opreme na skidere

Objekt(i) ugradnje

Skider **Ecotrac 140 V**

- Cummins pogonski motor, računalno upravljani, vodom hlađeni 4-cilindrični motor snage 140 KS
- 2-bubanjno vitlo (2 x 10t vučne sile)
- Skideri novijeg godišta



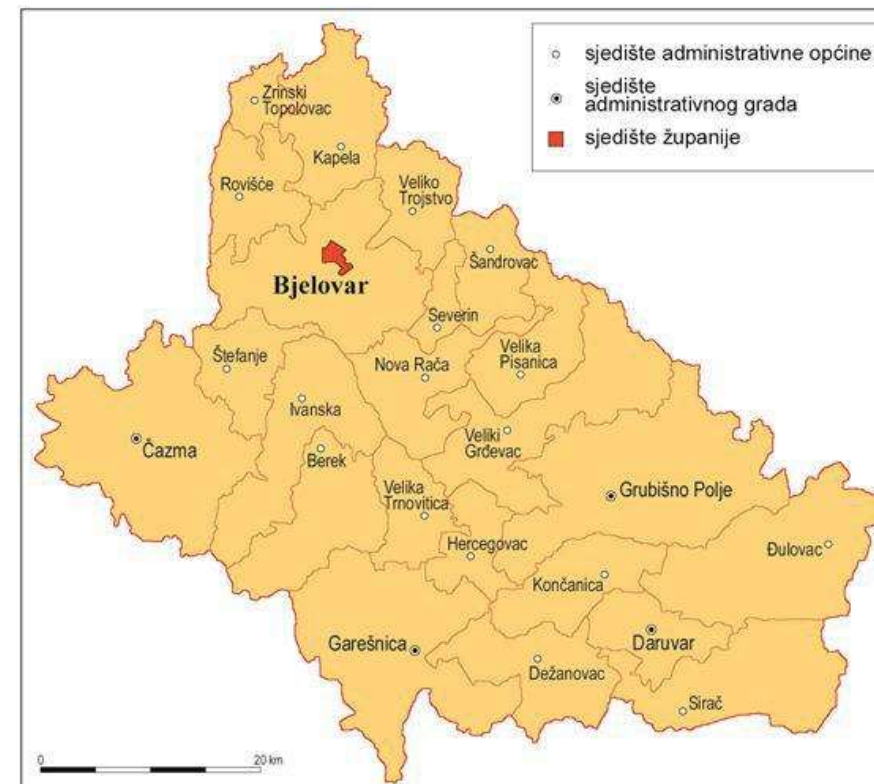
Ugradnja mjerne opreme na skidere

Područja istraživanja

Ličko – senjska županija



Bjelovarsko – bilogorska županija



Ugradnja mjerne opreme na skidere

Mobilisis – praćenje strojeva

Mobilisis fleet management je inteligentni sustav za praćenje vozila, upravljanje, optimizaciju, nadzor i administraciju voznog parka.

U potpunosti je hrvatski proizvod te je internacionalno prepoznatljiv brand na području IT tehnologije i prijenosa podataka.

Mobilisis platforma namijenjena je za daljinsku kontrolu, nadzor, praćenje vozila, kontrolu radnog vremena, kontrolu pristupa, nadzor objekata i daljinsko mjerenje.



20 %

smanjena
potrošnja goriva



15 %

smanjenje
CO₂



30 %

ubrzani poslovni
proces



100 %

efektivnije upravljanje
voznim parkom

Ugradnja mjerne opreme na skidere

Mobilisis – mjerna oprema (ugradnja)

WIGO-E (Telematic Data collector) gateway uređaj služi za sakupljanje i spremanje podataka sa senzora koristeći različite komunikacijske protokole. Za komunikaciju koristi se WLAN, LAN i GSM komunikacija kojom se podaci prebacuju na Web platforme (Cloud).



Uređaj ima integrirani GPS sustav koji se koristi za Fleet management, kao i UWB koji se koristi za lokalizaciju u zatvorenim i otvorenim prostorima. Podaci dobiveni pomoću WIGO-E se mogu iskoristi za optimizaciju rada te povećanje produktivnosti.



Ugradnja mjerne opreme na skidere

Prikupljanje podataka

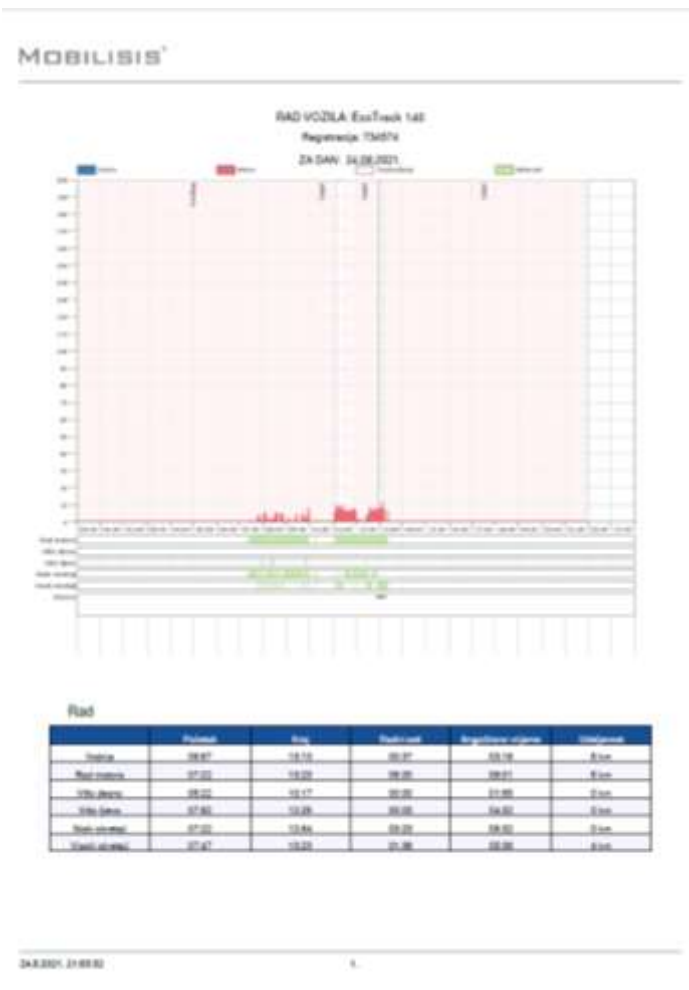
- Mobilisis sučelje za praćenje rada strojeva

The screenshot displays the Mobilisis web interface for fleet management. The main area shows a map with a purple route and several red location markers. The left sidebar lists active vehicles, including two EcoTrack 140 skidders and a Timberjack 17100 forwarder. The right sidebar provides detailed information for a selected vehicle, such as its status (Aktivno), location (Velika Plana), battery level (27.8 V), and remaining work time (4 km, 3360 h).

Ugradnja mjerne opreme na skidere

Prikupljanje podataka

- Izvješća rada vozila
(grafički i tablični prikaz, .xlsx, .pdf)



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
1	11.08.2021	11.23.11	44.07.00.11.000	1.210	0	00	00	0	0	0	11.08.2021	11.23.11	11.08.2021	11.23.11	11.08.2021	11.23.11	11.08.2021	11.23.11	11.08.2021	11.23.11
2	11.08.2021	11.23.11	44.07.00.11.000	1.210	0	00	00	0	0	0	11.08.2021	11.23.11	11.08.2021	11.23.11	11.08.2021	11.23.11	11.08.2021	11.23.11	11.08.2021	11.23.11
3	11.08.2021	11.23.11	44.07.00.11.000	1.210	0	00	00	0	0	0	11.08.2021	11.23.11	11.08.2021	11.23.11	11.08.2021	11.23.11	11.08.2021	11.23.11	11.08.2021	11.23.11
4	11.08.2021	11.23.11	44.07.00.11.000	1.210	0	00	00	0	0	0	11.08.2021	11.23.11	11.08.2021	11.23.11	11.08.2021	11.23.11	11.08.2021	11.23.11	11.08.2021	11.23.11
5	11.08.2021	11.23.11	44.07.00.11.000	1.210	0	00	00	0	0	0	11.08.2021	11.23.11	11.08.2021	11.23.11	11.08.2021	11.23.11	11.08.2021	11.23.11	11.08.2021	11.23.11
6	11.08.2021	11.23.11	44.07.00.11.000	1.210	0	00	00	0	0	0	11.08.2021	11.23.11	11.08.2021	11.23.11	11.08.2021	11.23.11	11.08.2021	11.23.11	11.08.2021	11.23.11
7	11.08.2021	11.23.11	44.07.00.11.000	1.210	0	00	00	0	0	0	11.08.2021	11.23.11	11.08.2021	11.23.11	11.08.2021	11.23.11	11.08.2021	11.23.11	11.08.2021	11.23.11
8	11.08.2021	11.23.11	44.07.00.11.000	1.210	0	00	00	0	0	0	11.08.2021	11.23.11	11.08.2021	11.23.11	11.08.2021	11.23.11	11.08.2021	11.23.11	11.08.2021	11.23.11
9	11.08.2021	11.23.11	44.07.00.11.000	1.210	0	00	00	0	0	0	11.08.2021	11.23.11	11.08.2021	11.23.11	11.08.2021	11.23.11	11.08.2021	11.23.11	11.08.2021	11.23.11
10	11.08.2021	11.23.11	44.07.00.11.000	1.210	0	00	00	0	0	0	11.08.2021	11.23.11	11.08.2021	11.23.11	11.08.2021	11.23.11	11.08.2021	11.23.11	11.08.2021	11.23.11
11	11.08.2021	11.23.11	44.07.00.11.000	1.210	0	00	00	0	0	0	11.08.2021	11.23.11	11.08.2021	11.23.11	11.08.2021	11.23.11	11.08.2021	11.23.11	11.08.2021	11.23.11
12	11.08.2021	11.23.11	44.07.00.11.000	1.210	0	00	00	0	0	0	11.08.2021	11.23.11	11.08.2021	11.23.11	11.08.2021	11.23.11	11.08.2021	11.23.11	11.08.2021	11.23.11
13	11.08.2021	11.23.11	44.07.00.11.000	1.210	0	00	00	0	0	0	11.08.2021	11.23.11	11.08.2021	11.23.11	11.08.2021	11.23.11	11.08.2021	11.23.11	11.08.2021	11.23.11
14	11.08.2021	11.23.11	44.07.00.11.000	1.210	0	00	00	0	0	0	11.08.2021	11.23.11	11.08.2021	11.23.11	11.08.2021	11.23.11	11.08.2021	11.23.11	11.08.2021	11.23.11
15	11.08.2021	11.23.11	44.07.00.11.000	1.210	0	00	00	0	0	0	11.08.2021	11.23.11	11.08.2021	11.23.11	11.08.2021	11.23.11	11.08.2021	11.23.11	11.08.2021	11.23.11
16	11.08.2021	11.23.11	44.07.00.11.000	1.210	0	00	00	0	0	0	11.08.2021	11.23.11	11.08.2021	11.23.11	11.08.2021	11.23.11	11.08.2021	11.23.11	11.08.2021	11.23.11
17	11.08.2021	11.23.11	44.07.00.11.000	1.210	0	00	00	0	0	0	11.08.2021	11.23.11	11.08.2021	11.23.11	11.08.2021	11.23.11	11.08.2021	11.23.11	11.08.2021	11.23.11
18	11.08.2021	11.23.11	44.07.00.11.000	1.210	0	00	00	0	0	0	11.08.2021	11.23.11	11.08.2021	11.23.11	11.08.2021	11.23.11	11.08.2021	11.23.11	11.08.2021	11.23.11
19	11.08.2021	11.23.11	44.07.00.11.000	1.210	0	00	00	0	0	0	11.08.2021	11.23.11	11.08.2021	11.23.11	11.08.2021	11.23.11	11.08.2021	11.23.11	11.08.2021	11.23.11
20	11.08.2021	11.23.11	44.07.00.11.000	1.210	0	00	00	0	0	0	11.08.2021	11.23.11	11.08.2021	11.23.11	11.08.2021	11.23.11	11.08.2021	11.23.11	11.08.2021	11.23.11