Productivity models for harvesting processes (HeProMo)

HeProMo

HeProMo is an IT-based tool to predict the costs of timber harvesting scenarios under different aspects such as harvester logging. It allows certain settings to reflect the real situations in the forest. It provides preliminary costing and sensitivity analysis.

HeProMo is an IT-based tool to predict the costs of timber harvesting scenarios under different aspects such as harvester logging. It allows certain settings to reflect the real situations in the forest. It provides preliminary costing and sensitivity analysis. estimation of productivity and cost for wood harvesting operations (preliminary costing). Writing and controlling offers for wood harvesting operations. Estimation of variables and their importance (sensitivity analysis). Well suitable for application in teaching , eductaion and research to identify key contributing factors and assessmen of their influence on the results. The productivity model (HeProMO) predicts quickly and with a good accurancy the costs for concrete timber harvestin scenarios. It allows the identification of optimization possibilities. The application is quite easy to handle and gives a solid basis for good economic choices.

WIęCEJ INFORMACJI

WYZWANIE

5. Wzmocnienie ekonomicznego i środowiskowego funkcjonowania leśnych łańcuchów dostaw

DOMENA

Zarządzanie lasem, gospodarka leśna, usługi ekosystemowe, odporność

Pozyskanie, infrastruktura, logistyka

RODZAJ ROZWIąZANIA

Modelowanie, systemy wspomagania decyzji, symulacja, optymalizacja

SłOWA KLUCZOWE

Cost estimation; harvesting scenarios; sensitivity analysis

ROZWIąZANIE CYFROWE

Tak

INNOWACJA

Tak

KRAJ POCHODZENIA

Szwajcaria

SKALA APLIKACJI

Krajowa

ROK ROZPOCZęCIA I ZAKOńCZENIA

--

DANE KONTAKTOWE

WłAśCICIEL LUB TWóRCA

Eidgenössische Forschungsanstalt WSl

Oliver Thess

oliver.thees@wsl.ch

https://www.wsl.ch/en/about-wsl/locations/contact-and-maps.html

OSOBA PRZYGOTOWUJąCA FISZKę

BFH Berne University of Applied Sciences

Moritz Dreher

moritzkaspar.dreher@bfh.ch

ŹRóDłA I MATERIAłY

STRONA INTERNETOWA

https://www.wsl.ch/en/about-wsl/locations/contact-and-maps.html

STRONA INTERNETOWA PROJEKTU

--

PROJEKT

--

ZASOBY

--

PROJEKT, W RAMACH KTóREGO STWORZONA ZOSTAłA NINIEJSZA FISZKA

Rosewood 4.0

DATA PUBLIKACJI

12 sie 2021

This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No. 862681

A TOOL FROM ROSEWOOD 4.0, DESIGNED AND DEVELOPED BY