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.

Детальніше

Виклик вирішено

5. Посиленння економічної та екологічної ефективності ланцюжків поставок лісу

Домен

Лісове господарство, лісівництво, екосистемні послуги, стійкість

Заготівля, інфраструктура, логістика

Тип рішення

Моделювання, DSS, симуляції, оптимізація

Ключові слова

Cost estimation; harvesting scenarios; sensitivity analysis

Цифрові рішення

так

Інновація

Так

Країна походження

Швейцарія

Масштаби застосування

Національний

Початок і кінець року

--

Контактні дані

Власник або автор

Eidgenössische Forschungsanstalt WSl

Oliver Thess

oliver.thees@wsl.ch

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

Репортер

BFH Berne University of Applied Sciences

Moritz Dreher

moritzkaspar.dreher@bfh.ch

REFERENCES AND RESOURCES

Основний веб-сайт

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

Веб-сайт проекту

--

Посилання на проект

--

Ресурси

--

Краща практика розроблена в рамках проекту

Rosewood 4.0

Дата публікації

12 сер 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

