EXTRAFOR | Exoskeletons for forest works



The Extrafor project aims to reduce the drudgery of logging by creating an exoskeleton adapted to the needs of manual logging.

The mechanization rate for harvesting hardwood stands is only 10% and mechanization in silviculture is very limited. Many operators report musculoskeletal disorders.The use of exoskeletons in the forest would make it possible to assist the operators in their work, it would make their task easier while aiming to preserve their health, without of course compromising their safety. It is a hybrid solution that combines the acuity of manual work with the strength and endurance of a machine, while obviously remaining affordable. Equipping field workers with ergonomic exoskeletons, adapted to work in the forest is an intermediate and complementary solution between mechanisation and manual work, allowing the unblocking of certain difficult situations. Seeking to increase human capacity instead of replacing it is also a way of meeting the various expectations of citizens (maintaining jobs in rural areas, social acceptability of forest sites) and of enhancing the value of work in the forest (and the sector) by promoting this type of initiative.

WIęCEJ INFORMACJI

WYZWANIE

4. Zapewnienie odpowiednio wykształconych kadr poprzez atrakcyjną ścieżkę rozwoju umiejętności i edukację

DOMENA

Pozyskanie, infrastruktura, logistyka

RODZAJ ROZWIąZANIA

Inteligentne urządzenia i maszyny

SłOWA KLUCZOWE

Exploitation

mechanisation

penibility

ROZWIąZANIE CYFROWE

Nie

INNOWACJA

Tak

KRAJ POCHODZENIA

Francja

SKALA APLIKACJI

Krajowa

ROK ROZPOCZęCIA I ZAKOńCZENIA

2017 - 2020

DANE KONTAKTOWE

WłAśCICIEL LUB TWóRCA

FCBA

Marin Chaumet

Marin.chaumet@fcba.fr

https://www.fcba.fr/travaux/technologies-de-linformation-et-de-la-communication-pour-lexploitation/

OSOBA PRZYGOTOWUJąCA FISZKę

Henri Husson

h.husson@crpf.fr

ŹRóDłA I MATERIAłY

STRONA INTERNETOWA

https://www.fcba.fr/travaux/extrafor-exosquelettes-pour-le-travail-en-foret/

ZASOBY

STRONA INTERNETOWA PROJEKTU

--

PROJEKT

--

LOGO DOBREJ PRAKTYKI

LOGO ORGANIZACJI



PROJEKT, W RAMACH KTóREGO STWORZONA ZOSTAłA NINIEJSZA FISZKA

Rosewood 4.0

DATA PUBLIKACJI

13 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

