



Nexum

Власні продукти DigiWood під загальною назвою Nexum спрямовані на полегшення відстеження від колоди до дошки або кінцевого продукту, інтеграцію наявного апаратного та програмного забезпечення й аналіз всіх зібраних даних.

Цифрова лісопильня – це проєкт, який триває вже два роки (2017-2018 рр.).

Проєкт фінансується Vinnova та компаніями-учасницями Moelven Industrier, RemaSawco, Schneider Electric, RISE та DigiWood.

Мета проєкту – шляхом оцифрування виробничих і технологічних даних лісопильні підвищити ефективність технологічного процесу на 15%, підвищити вартість продукції на 10% і зменшити споживання енергії на 10%.

Цифровізація – це складний проєкт, який вимагає часу та ресурсів. Важливо зосередитися на поставлених цілях. Потрібне ретельне планування інвентаризації лісопильні, поетапного встановлення, розгортання паралельних систем для нових автоматизованих з'єднань. Проєкти цифровізації починаються з деталей і вимагають ще більшої деталізації на подальших етапах, з чіткими цілями щодо кінцевого результату. Потрібні численні навички. Більше візуалізації з меншою кількістю екранів. Контроль за потоками даних і відповідальність за власні дані. Платформи, які обробляють дані, потрібно попередньо випробувати в жорсткому середовищі. Різні системи, які вимірюють час, енергоспоживання або розміри, повинні бути синхронізовані на місці та з певною періодичністю калібруватися відповідно до «схвалених» аналогічних параметрів. Відстежуваності на виробничих лініях лісопильні можна досягнути за допомогою резервних систем, які вимірюють довжину з додаванням часової мітки.

Розрахунки показують потенційне збільшення вартості приблизно на 5 млн. шведських крон на рік.

Детальніше

Виклик вирішено

6. Розвиток лісової біоекономіки за рахунок кругового використання та виробництва з доданою вартості

Домен

Інвентаризація, оцінка, моніторинг
Продукція, ринки, торгівля
Менеджмент інновацій, цифрові хаби,
кластери (перехресна тема)

Тип рішення

Мережі, експериментальні лабораторії,
науково-дослідницькі платформи

Ключові слова

лісопильня; промисловість 4.0

Цифрові рішення

так

Інновація

Так

Країна походження

Швеція

Масштаби застосування

Континентальний

Початок і кінець року

2017 -

Контактні дані

Власник або автор

Paper Province

Мікаель Якобссон

mikael@dig Woodward.se

www.digiwood.se

Репортер

Paper Province

Йоар Стенслоккен

j.stenslokken@paperprovince.com

REFERENCES AND RESOURCES

Основний веб-сайт

<http://dig Woodward.se/>

Веб-сайт проекту

--

Посилання на проект

--

Ресурси

--

логотип кращої
практики

логотип основної
організації



Краща практика розроблена в рамках проекту
Rosewood 4.0

Дата публікації
11 січ 2022



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

