



Український стартап RE-leaf PAPER створює еко-папір з переробленого опалого листя

Український стартап RE-leaf PAPER створює еко-папір з переробленого опалого листя.

Закарпатський школяр Валентин Фречка придумав метод виготовлення паперу з сухого листя ще в 2017 році.

В процесі виробництва еко-паперу подрібнене і очищене листя варять в чанах при температурі не вище 40 градусів, що виключає виділення шкідливих речовин. Після первинної обробки сировину розбавляють в співвідношенні 50:50 з макулатурою і направляють на конвеєр, де вона поступово втрачає зайву вологу і розтягується до стану тонкого паперу. Для подібної переробки підходить практично будь-яке листя. Щоб отримати целюлозу, листя потрібно відварити в розчині натрію, а з їх відходів можна буде робити паливні брикети і добрива.

Перевага такого паперу полягає у тому, що використовується неконкурентна сировина, яка є щороку відновлюваною та географічно доступною на більшій частині планети, що дозволяє замінити деревину. А це дає змогу зменшити викиди вуглекислого газу та заощаджувати зелений ресурс планети.

Такий папір не потребує використання складних хімічних реагентів для отримання волокна, щоб його виготовити. Адже використовується у 15 разів менше води і можна забезпечити повністю замкнутий цикл виробництва без шкідливих викидів у навколишнє середовище.

Наразі проект на стадії пілотного виробництва. Підприємство включене до Enterprise Europe Network.

Продукція включає:

- Re-leaf папір
- Re-leaf пакет – листя в поєднанні з макулатурою
- Re-leaf лотки для упаковки продуктів

Детальніше

Виклик вирішено

--

Домен

Деревообробна промисловість, біо /
циркулярна економіка

Дослідження й розробки

Тип рішення

Розумні матеріали

Ключові слова

відновлювальний

папір

листя

Цифрові рішення

ні

Інновація

Так

Країна походження

Україна

Масштаби застосування

Транскордонний / багатосторонній

Початок і кінець року

2017 -

Контактні дані

Власник або автор

**RE-Leaf PAPER Research and Production Enterprise Limited Liability
Company**

Валентин Фречка

re.leaf.paper@re-leaf-paper.com

Репортер

ГО ФОРЗА

Леся Лойко

lesya.loyko@forza.org.ua

REFERENCES AND RESOURCES

Основний веб-сайт

<https://www.re-leaf-paper.com>

Веб-сайт проекту

--

Посилання на проект

--

Ресурси

--

Краща практика розроблена в рамках проекту
Rosewood 4.0

Дата публікації
10 вер 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

