Re-leaf paper

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 заміщати 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

Link to Rosewood 4.0



A TOOL FROM ROSEWOOD 4.0, DESIGNED AND DEVELOPED BY

