

**Interreg
Danube Region**



Co-funded by
the European Union



львівський
меблевий
кластер



DRWO4.0: Модель переходу деревообробної промисловості Дунай- ського регіону до Промисловості 4.0

Проект виконується в рамках Дунайської регіональної програми Interreg за співфінансування Європейського Союзу

Практичний семінар

Львів, 4 жовтня 2024 року

Доповідач

Леся Лойко, голова ГО ФОРЗА

<https://interreg-danube.eu/projects/drwo40>



DRWO4.0

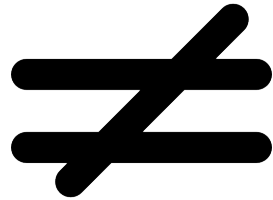
**Danube Region Wood Industry Transformation
Model towards Industry 4.0**

Програма

Практичний семінар «Промисловість 4.0 та Циркулярна Економіка: перспективи для меблевих підприємств»

| Час | Тривалість | Назва | Спікер |
|-------|------------|---|-----------------------------|
| | | Вітальна кава | |
| 13:00 | 15' | Вступ, огляд програми, знайомство | Леся Лойко, Оксана Страз |
| 13:15 | 30' | Дизайн челлендж | Леся Лойко |
| 13:45 | 30' | Перспективи меблевого виробництва через призму ресурсоефективності, сталого розвитку та інноваційності. | Орест Кійко |
| 14:15 | 10' | Проект DRWO4.0 Модель переходу деревообробної промисловості Дунайського регіону до Промисловості 4.0 | Леся Лойко |
| 14:25 | 45' | Циркулярна економіка. Стратегії циркулярного дизайну. Приклади впровадження циркулярних практик меблевими підприємствами | Радміла Устич |
| 15:10 | 20' | Каво-перерва | |
| 15:30 | 30' | Циркулярний дизайн: діагностичний чек-лист для меблевиків | Радміла Устич |
| 16:00 | 30' | Презентація результатів та нетворкінг | Леся Лойко |
| 16:30 | 10' | Заключне слово | Оксана Страз |
| 16:40 | 30' | Завершення семінару | |

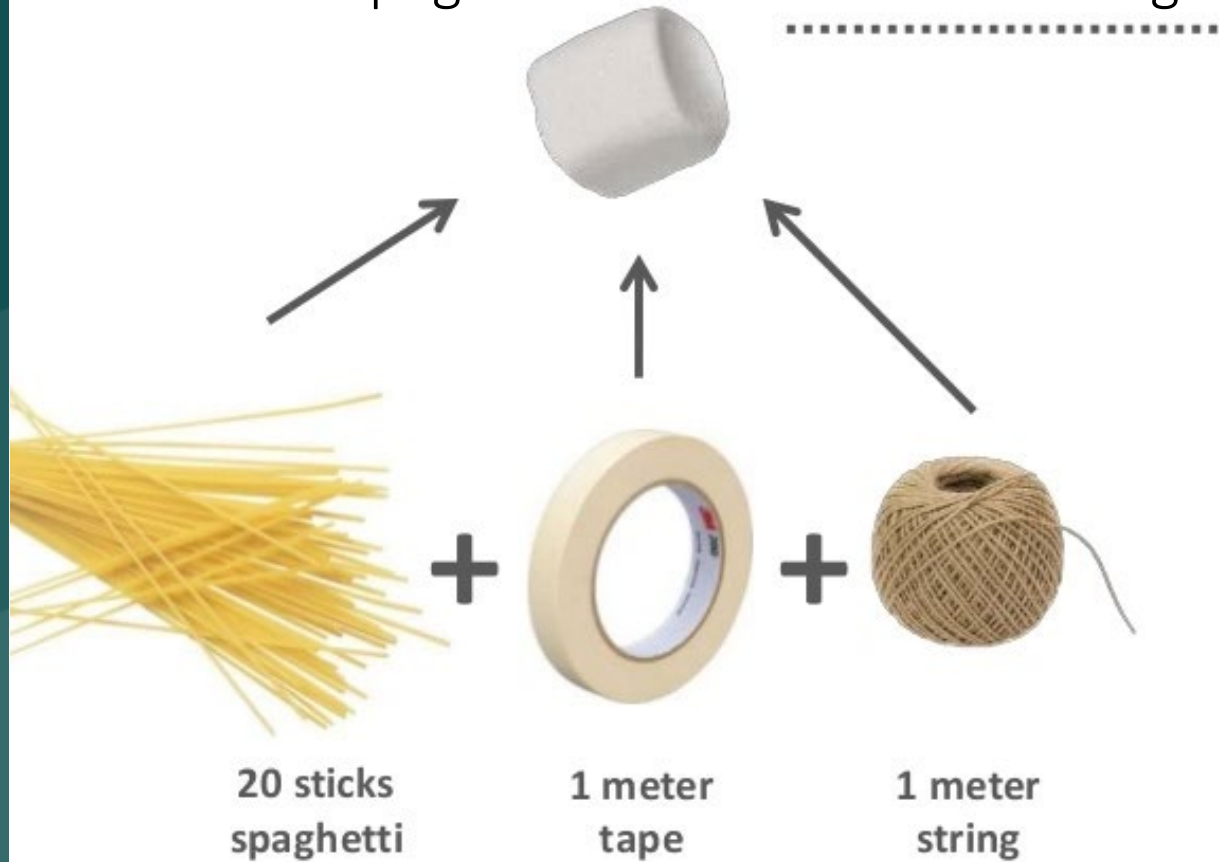
Знайомство



Я – Леся,
одначе не Українка ;-)

Дизайн челендж

The Spaghetti Marshmallow Challenge



18 хвилин аби побудувати конструкцію з зефіром нагорі, яка може встояти без додаткової підтримки

Можна різати і ламати все, крім зефіра

ПРОМИСЛОВІСТЬ 4.0



DRWO4.0 Модель переходу деревообробної промисловості Дунайського регіону до Промисловості 4.0

2024-2025



<https://interreg-danube.eu/projects/drwo40>

- А ви готові до переходу 4.0.?

Промисловість 4.0 – це інтеграція сучасних цифрових технологій для підвищення ефективності, продуктивності та гнучкості:

- Інтернет речей
- Роботизація
- Доповнена реальність
- Цифрові двійники
- Хмарні сервіси



Interreg
Danube Region



Co-funded by
the European Union

DRWO4.0



Стисло про проєкт

- **Програма:** Дунайська транснаціональна програма Interreg
- **Пріоритет 1:** Більш конкурентоспроможний та розумний Дунайський регіон
- **Конкретна ціль 1.2:** Розвиток навичок для просування стратегій розумної спеціалізації, промислової трансформації та переходу до Промисловості 4.0, включаючи міжгалузеве співробітництво
- **Бюджет проєкту:** 1.946.560 EUR (80%+20%)
- **Тривалість проєкту:** 2024-2025 (24 місяці)

DRWO4.0 підтримує транскордонне співробітництво та розбудову інституційної спроможності країн Дунайського регіону, що беруть участь у проєкті.



Мета проєкту

Основною метою проєкту DRWO4.0 є вдосконалення деревообробної промисловості Дунайського регіону через перехід до Промисловості 4.0.

Цьому сприятиме розробка спільної транснаціональної практичної, гнучкої, відтворюваної моделі переходу деревообробної промисловості до Промисловості 4.0.



Партнерство: 14 партнерів з 11 країн ДР

Головний партнер: ТОВ «Центр компетенцій для досліджень та розвитку» (HR)

ПАРТНЕРИ:

Наукові установи/навчальні заклади:

Зальцбурзький університет прикладних наук (AT),

Белградський університет - факультет лісового господарства (RS)

Факультет дизайну (SI)

Факультет інженерії та інформаційних технологій Університету м. Печ (HU)

Кластери:

Асоціація КО-ФА (RO)

Кластер деревообробної промисловості (SI)

Болгарський меблевий кластер (BG)

Кластер чеських виробників меблів (CZ)

Організації з підтримки бізнесу та Агенції розвитку:

Асоціація «Центр культурних інновацій» (HU)

Агентство розвитку міста Приєдор «PREDA» (BA)

Бізнес-центр м.Кагул(MD)

Агентство сталого розвитку Карпатського регіону «ФОРЗА» (UA)

МСП:

Culmena Ltd. (HR)



План роботи

- Сприяння трансформації лісової промисловості шляхом створення пілотних середовищ
- Розбудова транснаціонального потенціалу деревообробної промисловості 4.0
- Внесок у трансформацію деревообробної промисловості ДР шляхом розробки моделі трансформації П4.0

A smarter Danube Region



Очікувані результати

- Щонайменше 40 організацій співпрацюють через кордони
- Спільно розроблений план дій
- Спільно розроблена одна транснаціональна стратегія
- Спільно створено 3 пілотні середовища
- Спільно розроблена модель трансформації лісової промисловості 4.0 в ДР

Priority 1 OBJECTIVE 1.2

Developing skills for smart specialisation, industrial transition and entrepreneurship

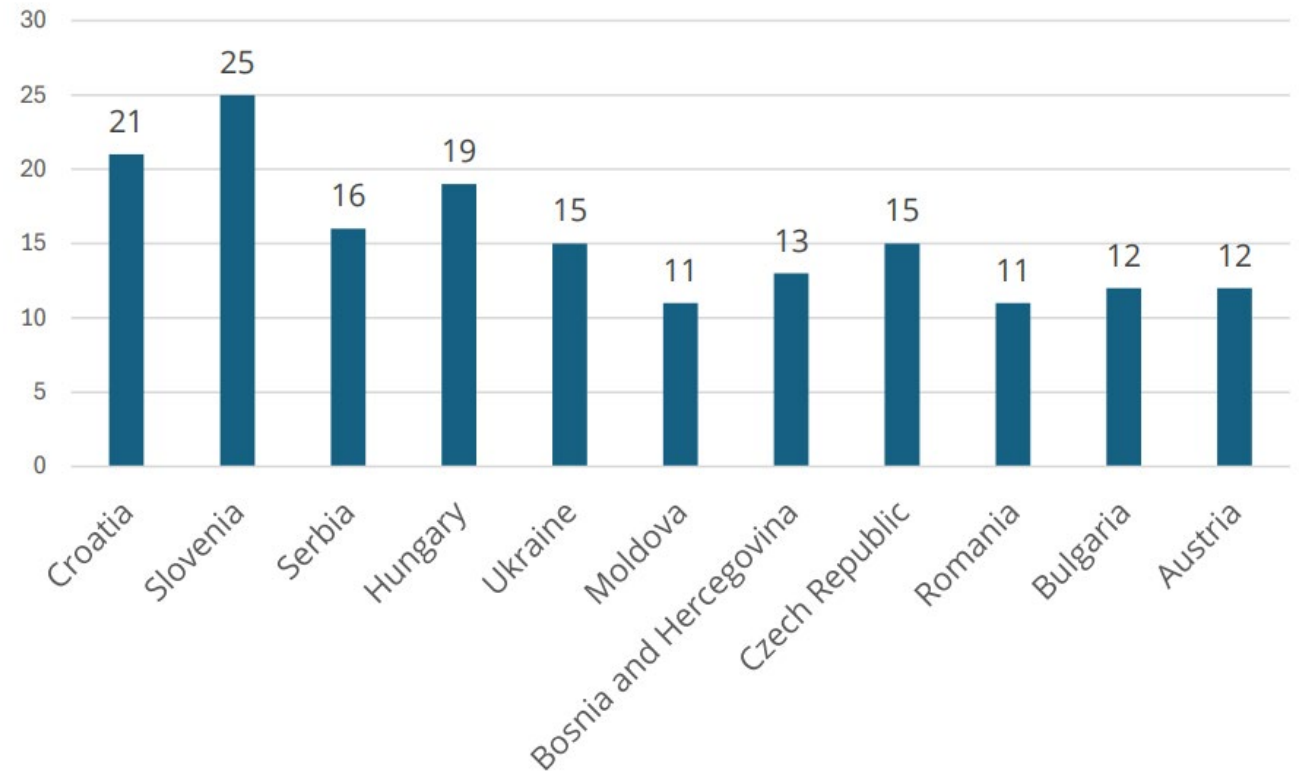
The Programme supports actions advancing **smart specialisation** strategies, **industrial transformation** and transition towards **industry 4.0** in the Danube Region. The Programme also encourages actions increasing **cross-sectoral collaborations** and **smart networking** in business, science and infrastructure sectors.

Дослідження: самооцінка готовності підприємств до Промисловості 4.0.

Мета: оцінити потенціал підприємств деревообробної промисловості щодо трансформації в "розумні" заводи на основі ключових елементів Промисловості 4.0.

Готовність компанії до трансформації в "розумні" заводи або Smart factory розраховується як середнє арифметичне готовності до трьох трансформацій за методологією Culmena's Culis: Lean, Digital та Green.

Completed questionnaires by the countries



Дослідження: самооцінка готовності підприємств до Промисловості 4.0.

Кількість підприємств- респондентів
в Україні: 14

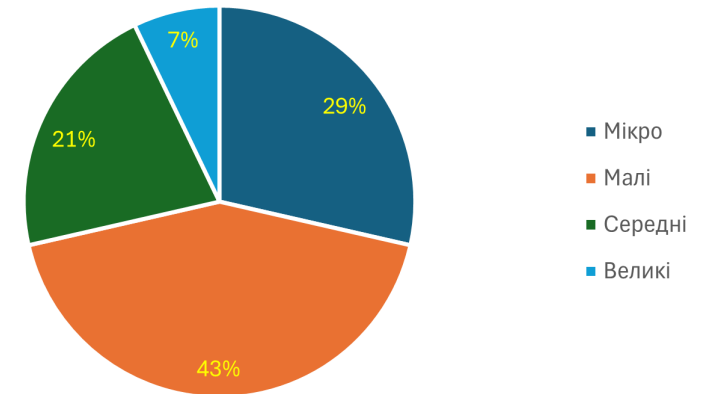
Середній загальний бал: 2,69/5

Середній бал Lean: 3,09/5 (трошки вище
середнього по країнах регіону)

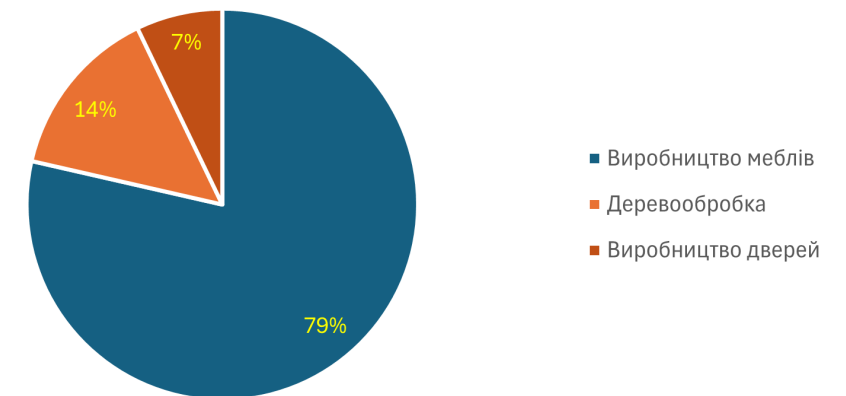
Середній бал Digital: 2,48/5 (другий
найнижчий після Угорщини)

Середній бал Green: 2,49/5 (найнижчий
серед країн)

Розмір підприємств

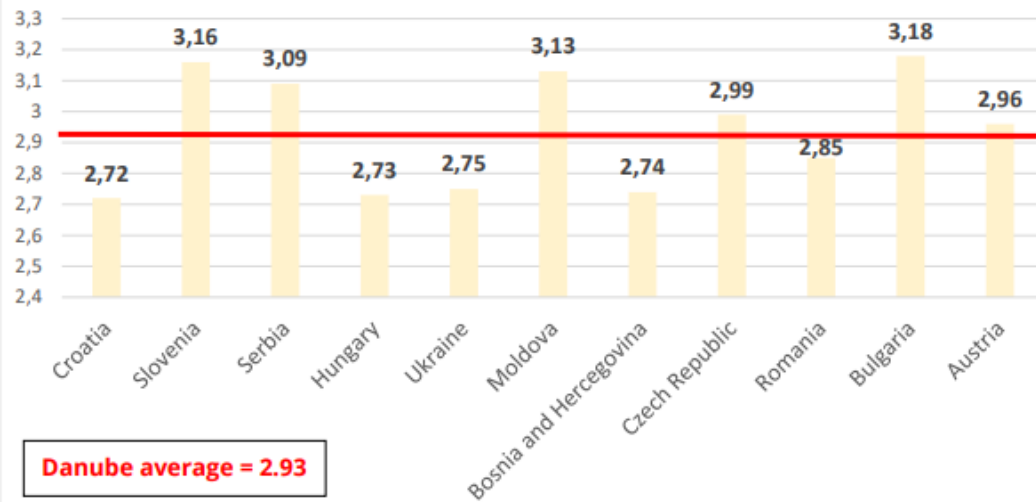


Напрямок роботи

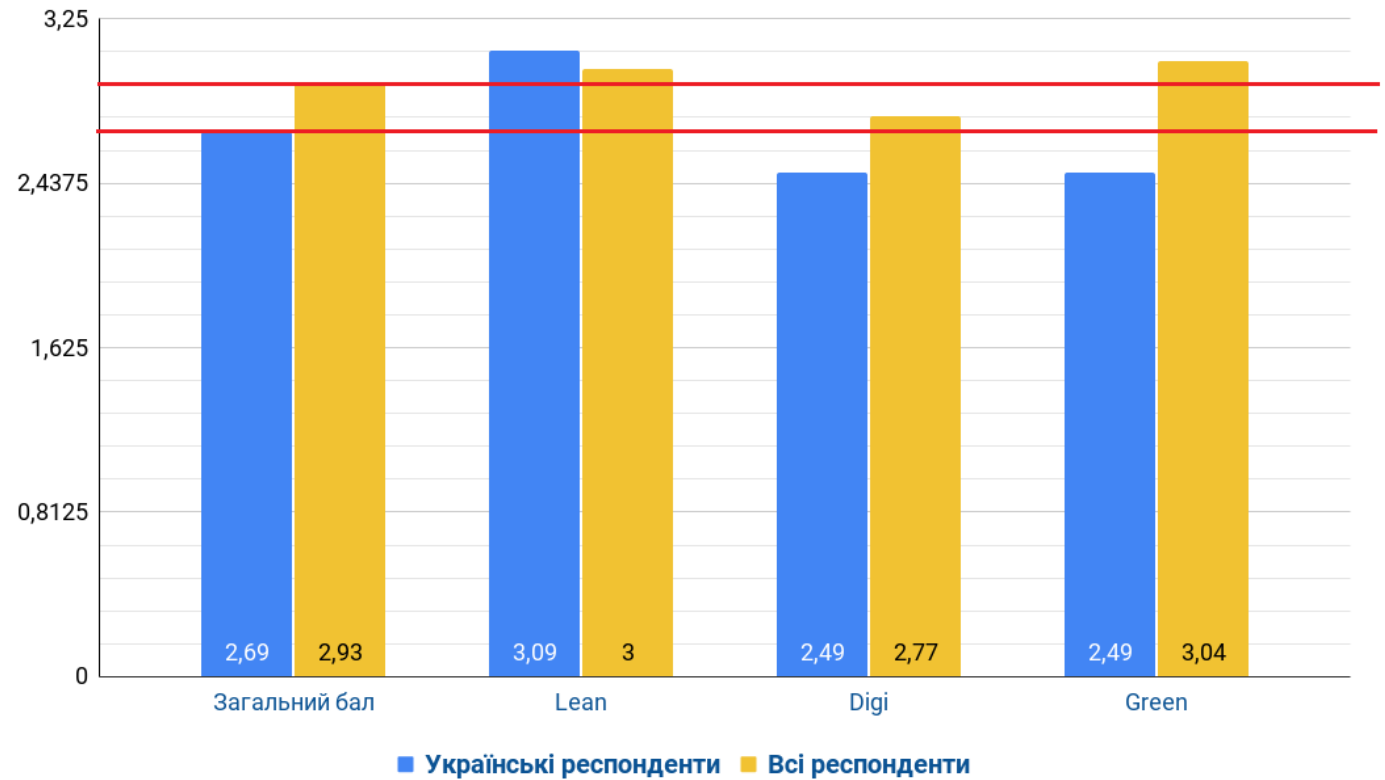


Дослідження: самооцінка готовності підприємств до Промисловості 4.0.

Overall readiness grades



Середній бал готовності підприємств до Промисловості 4.0.



Дослідження: самооцінка готовності підприємств до Промисловості 4.0.

Єдине велике підприємство, яке брало участь в дослідженні, має найвищий бал готовності.

Два середні підприємства з трьох, що брали участь у опитуванні, мають бал вищий за 3.

Тішить, що 2 з 6 малих підприємств також мають бал вищий за 3.

Тобто, більші за розміром підприємства мають більше можливостей ті більшу потребу в переході до Промисловості 4.0. Цю тезу підтверджує і результат дослідження в масштабі всього ДР.

Найвищі середні бали в когорті:

Lean:

Який відсоток продукції постачальника відповідає вимогам якості? Як часто постачальники доставляють товари вчасно?
4,07

Чи керівники компанії беруть активну участь у внутрішніх процесах та процесах змін? 4,00

Digital:

Чи орієнтована компанія на впровадження нових технологій? 3,85

Green:

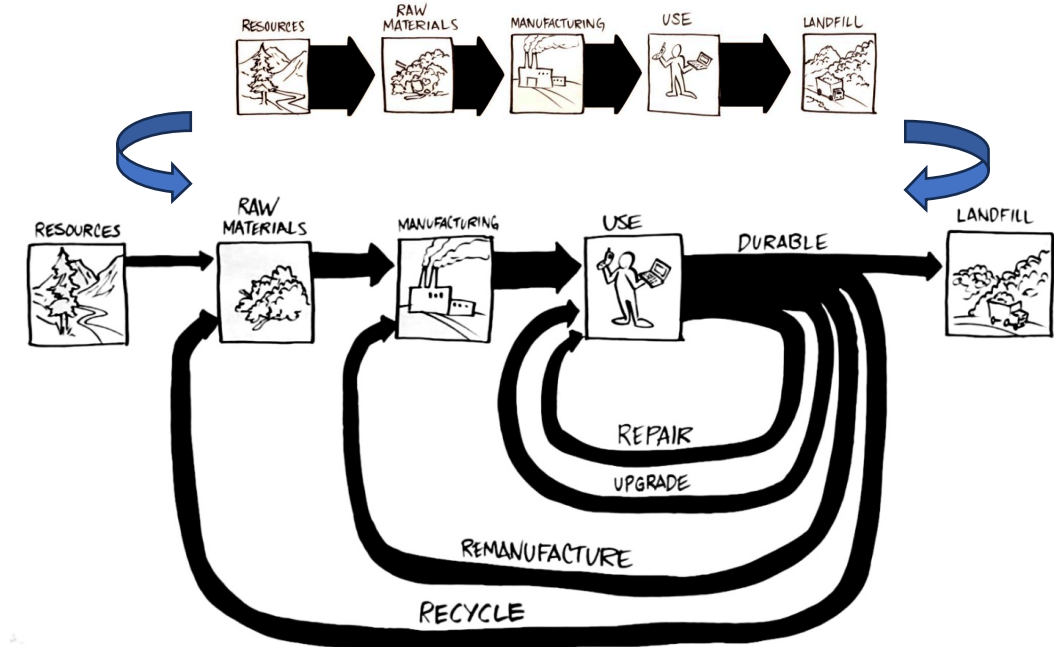
Наскільки продукція, яку виробляє компанія, придатна для переробки? 3,57

ЦИРКУЛЯРНА ЕКОНОМІКА



- Вигідна для екології
- Вигідна для економії коштів
- Підвищує довіру з боку споживача

<https://circler-furniture.eu>



Source: Venturewell



- Менеджер з переходу до циркулярної економіки
- Онлайн навчальна програма
- 2024-2027

CirCLER



Co-funded by
the European Union



Запрошуємо на транснаціональний семінар DRWO4.0

Градiште, Хорватія
20 листопада 2024 року
12:00-14:00 год.
Гібридний формат
Посилання незабаром



**Дякуємо
за Вашу увагу!**

Проект «Модель переходу деревообробної промисловості Дунай-ського регіону до Промисловості 4.0»

Виконується в рамках Дунайської регіональної програми Interreg за співфінансування Європейського Союзу

Леся Лойко

Голова ГО «ФОРЗА»

<https://interreg-danube.eu/projects/drwo40>

<https://forza.org.ua>

<https://www.facebook.com/ngoforza/>

**Interreg
Danube Region**



Co-funded by
the European Union



Львівський
меблевий
кластер

