



BIOPLAT-EU – Сприяння сталому використанню малопродуктивних земель для біоенергетики через веб-платформу для Європи

Ідентифікація пілотних майданчиків в Україні

2-й Міжнародний форум біоенергетичних технологій та альтернативної енергетики в агробізнесі **AgroEnergyDAY**, 30 жовтня 2019 р., Київ



Олександра Трибой
Науково-технічний центр “Біомаса”
вул. Марії Капніст, 2а
03057 Київ

<http://biomass.kiev.ua>

Grant agreement number 818083



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 818083.

Профайл Проекту



Строк виконання проекту: листопад 2018 – жовтень 2021

Фінансується програмою ЄС Горизонт2020 в рамках H2020-LC-SC3-2018-RES

Бюджет проекту: 2,490,407.50 €

Координатор: WIP Renewable Energies



Консорціум Проекту



WIP Renewable Energies, Німеччина

Contact: Rainer Janssen, Cosette Khawaja, Dominik Rutz



Food and Agriculture Organisation of the United Nations, Італія

Contact: Marco Colangeli, Lorenzo Taverno



Geonardo Environmental Technologies Ltd., Угорщина

Contact: Ömer Ceylan, Peter Gyuris



Joanneum Research, Австрія

Contact: Manuela Hirschmugl



Forschungsinstitut für Bergbaufolgelandschaften, Німеччина

Contact: Dirk Knoche, Raul Köhler



Consiglio per la Ricerca in Agricoltura e l'Analisi dell'Economia Agraria, Італія

Contact: Guido Bonati



Scientific Engineering Centre "Biomass" Ltd, Україна

Contact: Oleksandra Tryboi



University of Castilla la Mancha, Іспанія

Contact: Alfonso Calera



Center for Promotion of Clean and Efficient Energy, Румунія

Contact: Nicoleta Ion



European Landowners' Organization, Бельгія

Contact: Marie-Alice Budniok



1to3 Capital, Нідерланди

Contact: Marc Buiting



Neste OYJ, Фінляндія

Contact: Asta Soinen



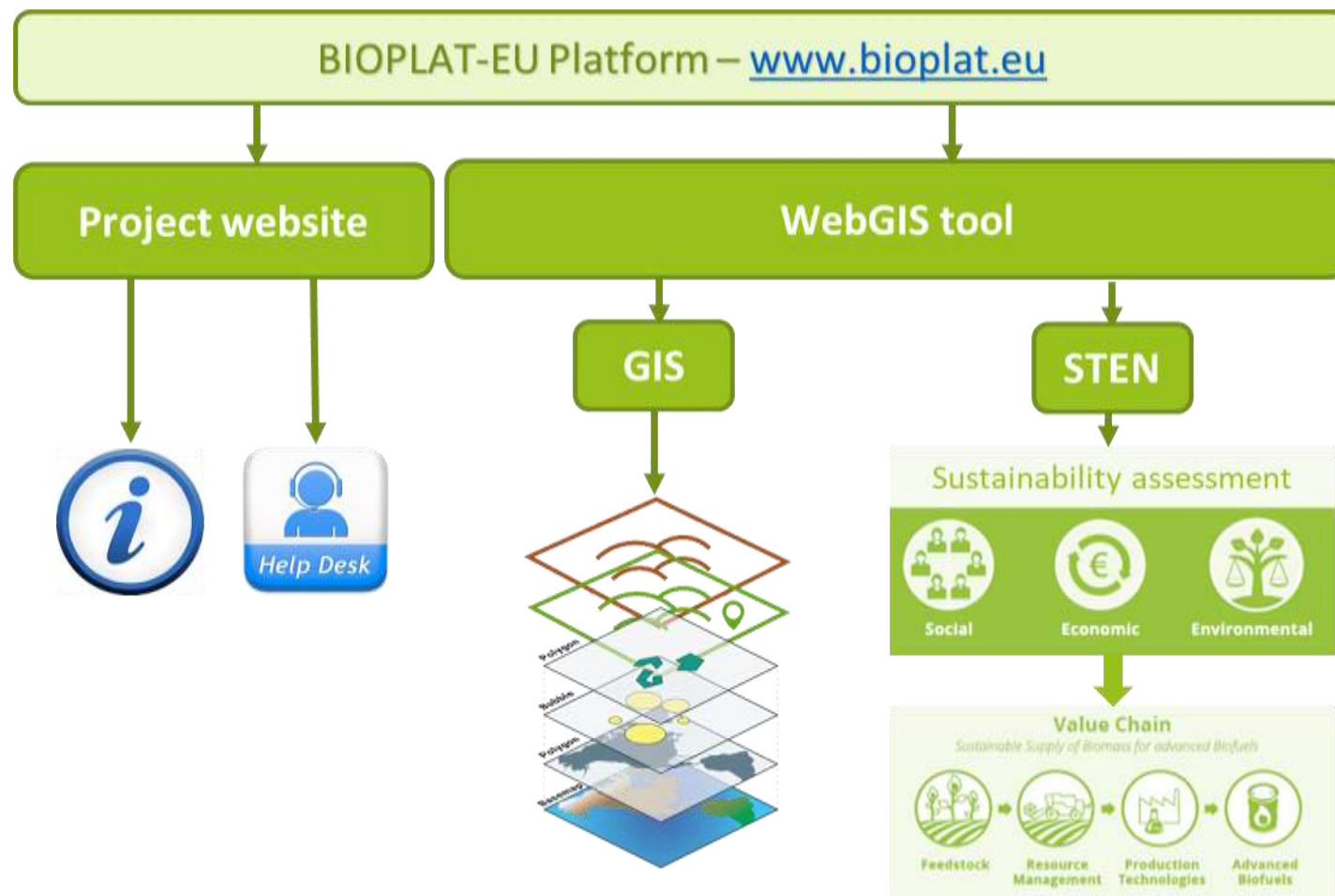
Загальна мета

Сприяти виходу на ринок сталої біоенергетики в Європі, що використовує деградовані, малопродуктивні та забруднені землі для виробництва не-харчової біомаси, за допомогою веб-платформи, як допоміжного інструменту у прийнятті рішень.



Основні завдання

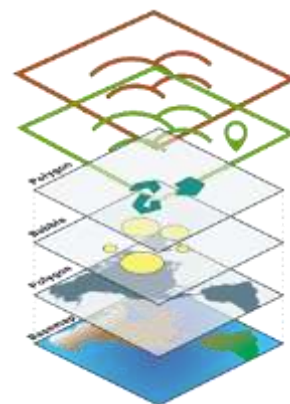
Веб-платформа про ДМЗ землі для біоенергетичного виробництва в країнах Європи



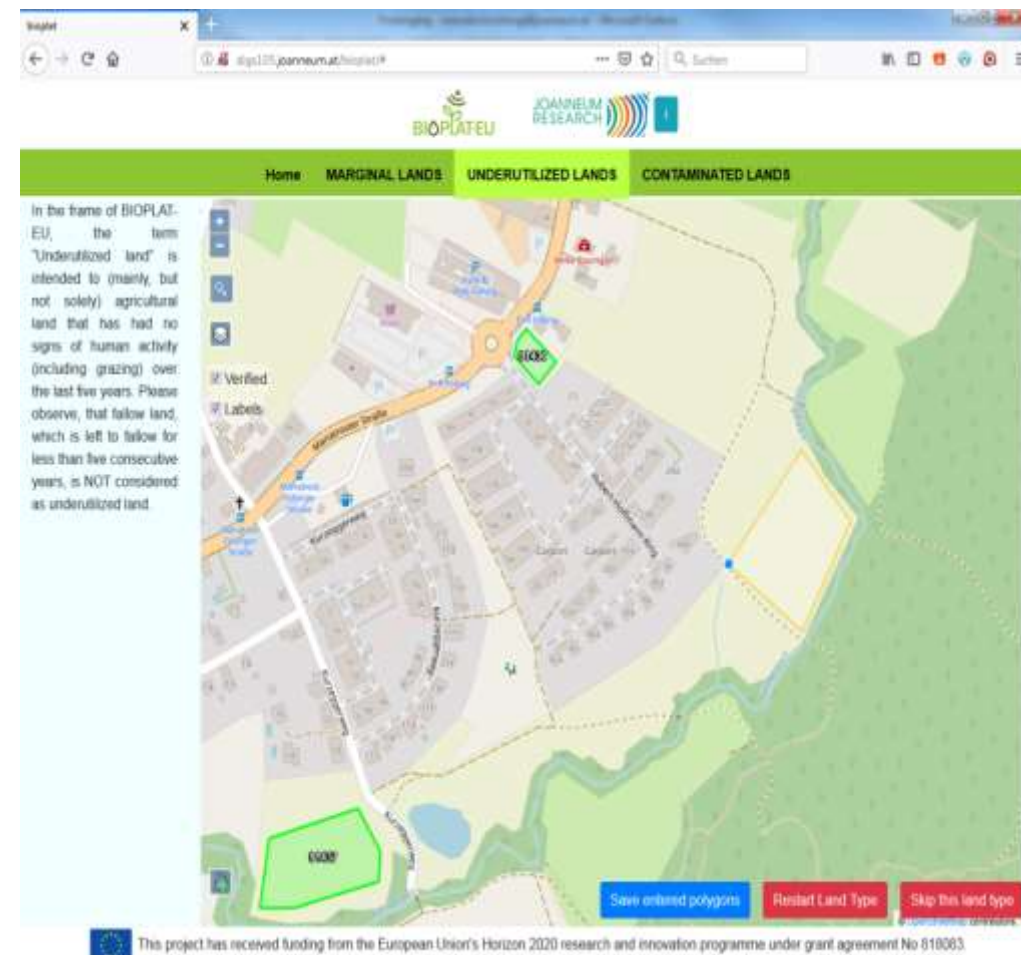
Основні завдання

Картографування ДМЗ земель для біоенергетичного виробництва в Європі за допомогою дистанційного зондування

- Огляд і збір геопросторових даних (Copernicus та вихідні дані)
- Створення еталонного набору для класифікації ДМЗ земель
- РІВЕНЬ 1 – карти ДМЗ земель в Європі (+Україна)
- РІВЕНЬ 2 – карти для районів найбільшої концентрації (регіональний рівень)



<http://digs105.joanneum.at/bioplant/>



Ідентифікація пілотних регіонів в Україні



Область	Площа земель, га			Всього
	Деградовані	Малопродуктивні	Забруднені	
Вінницька	-	476	-	476
Волинська	185	8	-	193
Житомирська	-	378	-	378
Київська	-	121	-	121
Львівська	929	321	-	1250
Рівненська	487	182	-	668
Херсонська	582	181	-	763
Хмельницька	50	956	-	1006
Черкаська	-	143	-	143
ВСЬОГО	2232	2765	-	4998



Основні завдання

Розробка інструменту сталості (STEN) для оцінки екологічних, соціальних та техніко-економічних аспектів сталості ланцюгів створення вартості в біоенергетиці на ДМЗ землях.



		Показники
Екологічні		<ul style="list-style-type: none"> • Викиди парникових газів (ПГ) • Викиди забруднюючих речовин (не-ПГ) • Якість ґрунту (ерозія, органічний вуглець ґрунту) • Доступність води • Якість води • Біорізноманіття • Зміна землекористування
Соціальні		<ul style="list-style-type: none"> • Землеволодіння • Формування доходу • Робочі місця в біоенергетичному секторі • Доступ до сучасних енергетичних послуг
Економічні		<ul style="list-style-type: none"> • Продуктивність • Баланс енергії нетто • Валова додана вартість • Інфраструктура та логістика • Потенціал використання біоенергетичних продуктів



Концепція оцінки сталості (FAO)

- Підхід до сталості структуровано як аналіз різниці у впливах, викликаних двома (або більше) прогностичними сценаріями: базовим та цільовим.
- Для кожного показника сталості є проєкція у майбутнє умов, які очікуються без розвитку біоенергетики (базовий сценарій) та із додаванням розвитку біоенергетики (цільовий сценарій).

$$I_V = TS_V - BS_V$$

Where

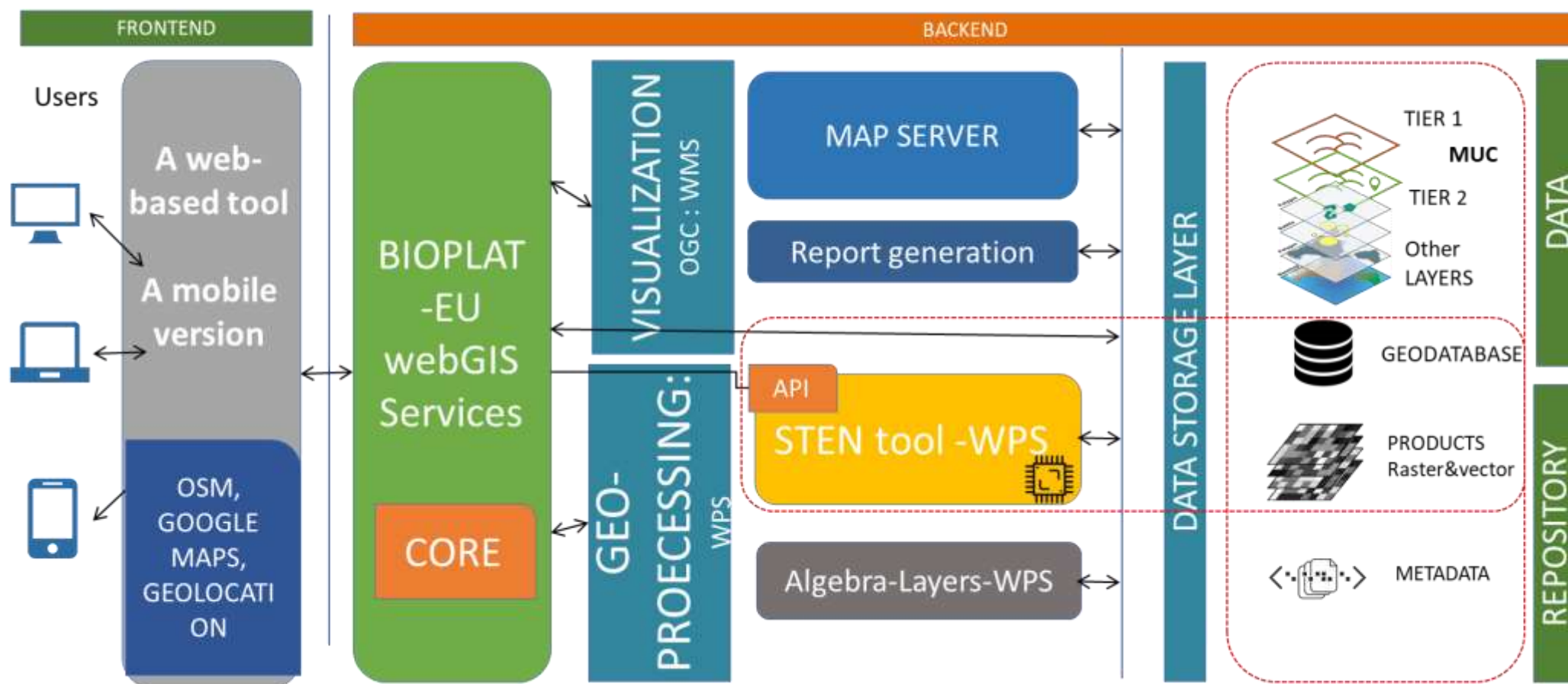
I_V : Indicator's Value

TS_V : Target Scenario Value

BS_V : Baseline Scenario Value



Концептуальний дизайн архітектури системи - інструмент webGIS



Основні завдання

Застосування інструменту у пілотних дослідженнях на конкретних ДМЗ землях для обраних ланцюгів створення вартості в біоенергетиці => Тонка настройка інструменту



Основні завдання

- Мобілізація та залучення зацікавлених сторін через семінари робочих груп та інші заходи для стимулювання запуску проектів з біоенергетики на ДМЗ землях
- Спілкування з місцевими та регіональними органами влади через цільові презентації, для усунення правових чи політичних бар'єрів на шляху виходу на ринок.



Основні завдання

Надання допомоги зацікавленим сторонам із технічних питань та щодо фінансового структурування для усунення ринкових бар'єрів

✓ Довідкова служба

- Виробництво та переробка біомаси
- Доступ до ринку
- Доступ до фінансів
- Бізнес-моделі
- Фінансова привабливість проекту



✓ Глибоке техніко-економічне обґрунтування, бізнес-моделі регіонів пілотних досліджень та фінансова привабливість проекту





www.bioplat.eu

Дякую за увагу!

Олександра Трибой

tryboi@biomass.kiev.ua

Науково-технічний центр "Біомаса"

вул. Марії Капніст, 2а, 03057 Київ

<http://biomass.kiev.ua>



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 818083.

