



## PROJEKTÉRTEKEZLET ÉS ESETTANULMÁNYOK

Összefoglaló:

- Projektértekezlet az UJI-n
- Nemzeti esettanulmányok
- Nemzetközi esettanulmányok – hallgatók külföldön



## PROJEKTÉRTEKEZLET AZ UJI-N

IN2RURAL 5. között. Nemzetközi projektaláközőjára a Jaume I Egyetemen (Spanyolország) került sor from március 6 és 8 között. A találkozó során Magyarország, Románia és Spanyolország képviselői monitorozták a zajló folyamatokat (projekteredmények és a hallgatói mobilitás) és megvizsgálták az előrehaladást a projekt hatásait illetően, a disszeminációs és fenntarthatósági tevékenységekkel együtt.

A projektaláközőn Fiser Noémi (Egyetem), Lenor Hernández (project koordinátor, Jaume I Egyetem), Liliana Topliceanu (Vasile Alecsandri Egyetem), Valerica Rusu (General Electric) és Kray Zsuzsanna (UMANS) vettek részt.



## NEMZETI ESETTANULMÁNYOK

### SPANYOL ESETTANULMÁNY AZ UMANS-NÁL



Francisco Vidan, Ipartecnológiai mérnök hallgató az UMANS-nál, a projekt egyik kkv partnerénél készíti esettanulmányát. Munkájának célja azonosítani a legmegfelelőbb megoldást Vistabella, egy 500 lelkes Castellón környéki falu egyik izolált házának energiaellátása érdekében. Ennek elérésére a hallgató különböző alternatívákat (photovoltaikus, szél, biomassza) vizsgál hármas szempontból (műszaki, gazdasági, társadalmi).



Ivan Segura, ipari mérnök mesterszakos hallgató szintén az UMANS-nál készíti esettanulmányát. Az igényfelmérés során Vistabella önkormányzatának érdeklődését detektálta a biomassza települési házakban történő hasznosításának népszerűsítésére. Ennek érdekében Ivan összehasonlító tanulmányt készít a központi és elosztott biomassza kazának különböző önkormányzati épületekben történő hasznosításának előnyeiről és hátrányairól, elsősorban vidékfejlesztési szempontból.

### ROMÁN ESETTANULMÁNY A GENERAL ELECTRIC-NÉL

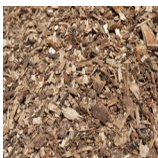


Cosmin Bucur mechanika gazdasági mérnök hallgató. Projektjének célja szél turbina alpu megújuló energia rendszerépítése a vidéki Pincestiben lévő vendégház elektromos ellátására és egy öntözést segítő vízpuma használatára. A szélturbina az lesz tervezve, hogy egy 10 szobás vendégházat ellásson elektromos árammal valamint mezőgazdasági, halgazdasági halászszerelési és különböző rekreációs célú tevékenységekhez vízpumpát lásson el.



Mihai Comanescu projektjének célja egy Északkelet Romániában fekvő sertésfarm ellátása fotovoltaikus rendszerrel. Az energiaellátás igénye heti 7 nap. Ugyanerre az időre minden energiaforrás hatást gyakorol környezetére. A projekt biztosítja, hogy minden tényezőt figyelembe vesz, hogy a legkisebb negatív hatással legyen a talajra, a levegőre általában a vidéki területre, ahol a photovoltaikus rendszer telepítve lesz.





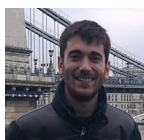
Egy biomassza tüzelésű kazán a Budapesti erdőgazdaság főépületében –ez a Korcz Benjámintól fejlesztett esettanulmány címe. A projekt célja egy biomassza elgázosító kazán tervezése. Az esettanulmány helyszíne Szentendre, a Katonai Akadémia. Tanulmányának fő kérdése a gazdasági kérdés, amely jelentős hatást gyakorol környezetére. Nem csak a környezeti és pénzügyi hatások monitorozása, de a kazán működésének társadalmi hatásai is tervezve lesznek.



Lénárt Dóra esettanulmányának célja a biomassza és egyéb megújuló energiaforrások hasznosításának vizsgálata a Növényi Diverzitási Központban. Napjainkban több lehetőség is van zölddé válni. A NÖDIK-nek 40-50 ha erdeje van, ahol a fából jelentős mennyiségű fűrésznyerhető. Továbbá mezőgazdasági melléktermékek is jól használhatók.

## NEMZETKÖZI ESETTANULMÁNYOK – HALLGATÓK KÜLFÖLDÖN

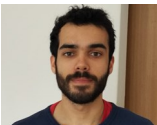
## SPANYOL HALLGATÓK

**Javier Castelló, UJI hallgató Magyarországon.**

Esettanulmány címe: A biomassza szerepe a GAIA ökofaluban és annak hasznosítása új ökoházak telepítése során.

“Talán a legjobb szakmai tapasztalat arra, hogy fejlesszem angol nyelvtudásomat és az komfortzónán kívüli alkalmazkodóképességemet, de azt sem gondoltam volna soha, hogy valaha ennyi emberrel fogok ennyi féle országból találkozni ilyen rövid idő alatt és ilyen sokat tanulni mindössze egy hónap alatt.

Igazán szeretek utazni és tanulni, az In2Rural program mindkét lehetőséget kínálja számomra, továbbá egy olyan élményt, amelyet csak ajánlani tudok más hallgatóknak is.”

**Mario Muñoz, UJI hallgató Romániában**

Esettanulmány címe: Szélenergia és photovoltaic hybrid rendszer egy izolált fogyasztó számára

“Sokkal gazdagabbá tett ez a projekt, mint arra számítottam, erősödtem, mint szakmabeli és úgy érzem folyamatosan fejlődöm, még ha ez csak egy kis része is a világnak. Románia tájai és kultúra különbözik Spanyolországtól, de pont ez az, ami érdekes számomra”

## ROMÁN HALLGATÓK

**Corneliu, UB hallgatók Spanyolországban**

Esettanulmány címe: Különbségek a 2 PV rendszerek között az öntözésben

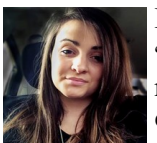
“In2Rural projekt lehetőséget adott nekem, hogy fejlesszem műszaki, nyelvi és informatikai készségeimet és nem utolsósorban a személyiséget. Továbbá lehetőséget adott, hogy megismerjem a spanyol kultúrát és külön köszönet a Heliotec csapatának és a bevont oktatóknak”.

**Mouhana Athena Georgiana, UB hallgató Magyarországon**

Esettanulmány címe: Bioenergetikai célú mezőgazdasági biomassza teremtés az integrált megújuló energia rendszerekben egy mezőgazdasági kisvállalkozás esetében.

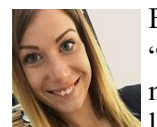
“A projekt egy új tapasztalatot adott az érdeklődési területemen. Úgy gondolom, a megújuló energia a jövő energiaforrása lesz”.

## MAGYAR HALLGATÓK

**Balog Vivien, EKU hallgató Spanyországon**

Esettanulmány címe: Megújuló energia modellek fejlesztése gyermekoktatás számára

“Fontosnak tartom, hogy a gyerekeket korán elekdzjük a megújuló energiával megismertetni. Ez egy nagyon érdekes módja az angol tanításnak is. Három modellel foglalkozom (nap, szél és hidraulikus energia). Bemutatom, hogyan működnek a megújuló energiák, így a gyerekek növelni tudják tudásukat a területen. Szintén fontos, hogy a jövő generációt informáljuk a megújuló energiaforrások fontosságáról és hogy a gyerekek tudatában legyen a Föld védelmének”.

**Okos Dóra, EKU hallgató Romániában**

Esettanulmány címe: A fotovoltaikus világításrendszer optimalizálásának lehetősége Margineni faluban.

“Romániában az élet nagyon érdekes számomra, új emberekkel találkozni, új kultúrát megismerni mindig öröm. Sok barátot szereztem Romániában és nagyon örülök, hogy egy összetartó csapat része lehettem két hónapra”