



ÎNTÂLNIRE TEHNICĂ ȘI STUDII DE CAZ

Sumar:

- *Întâlnire tehnică la UJI*
- *Studii de caz naționale*
- *Studii de caz internaționale*



ÎNTÂLNIRE TEHNICĂ LA UJI

În perioada 6 - 8 martie 2017 a avut loc reuniunea transnațională IN2RURAL la Universitatea Jaume I (Spania). În cadrul întâlnirii, reprezentanții Ungariei, României și Spaniei au monitorizat activitățile în desfășurare (rezultatele intelectuale și mobilitatea studenților) și au revizuit progresele pentru promovarea, diseminarea și durabilitatea proiectului.

La întâlnire au participat Noémi Fiser (Universitatea de Științe Aplicate Eszterházy Károly, Ungaria), Lenor Hernández (coordonator de proiect, Universitat Jaume I, Spania), Liliana Topliceanu (Universitatea Vasile Alecsandri din Bacău), Valerica Rusu (General Electric, Bacau) și Zsuzsanna Kray).

Pe parcursul celor trei zile au avut loc discuții cu studenții IN2RURAL prezenți în Castellón în timpul întâlnirii.



STUDII DE CAZ NATIONALE

STUDII DE CAZ ÎN UMANS



Francisco Vidan, student în Inginerie, specializarea Tehnologii Industriale, își dezvoltă studiul de caz în UMANS, unul din IMM-urile care sunt partenerii proiectului. Activitatea sa vizează identificarea soluției celei mai potrivite pentru a asigura accesul la energie pentru o locuință izolată din Vistabella, un sat cu 500 de locuitori în munții Castellón. El are în vedere diferite alternative, cum ar fi fotovoltaica, vântul mic și biomasa, dintr-o perspectivă triplă (tehnică, economică și socială).



Ivan Segura, student la master în Inginerie Industrială, este de asemenea găzduit de UMANS pentru pregătirea studiului său de caz IN2RURAL. În timpul fazei de analiză a nevoilor, el a detectat interesul municipalității Vistabella în promovarea utilizării biomasei în clădirile municipale. În acest scop, Ivan pregătește un studiu comparativ despre avantajele și dezavantajele cazanelor centrale și distribuite de biomasă pentru diferite clădiri municipale și din perspectiva dezvoltării rurale.

STUDII DE CAZ ÎN GENERAL ELECTRIC



Cosmin Bucur este student în Ingineria economică în mecanică. Scopul proiectului este construirea unui sistem de energie regenerabilă compus dintr-o turbină eoliană pentru furnizarea energiei electrice în zona rurală din Pincești pentru alimentarea unei case de oaspeți și pentru o pompă de apă folosită pentru irigare. Turbina eoliană trebuie proiectată astfel încât să poată furniza electricitate pentru pensiunea cu 10 camere și pentru pompa de apă folosită în agricultură, piscicultură, pescuit și diferite activități recreative.



Obiectivul proiectului Mihai Comănescu este de a proiecta și aplica un sistem fotovoltaic capabil să alimenteze cu energie electrică o fermă de porci situată în partea de nord-est a României. Energia trebuie să fie suficientă pentru un consumul de energie electrică timp de 7 zile pe săptămână. Proiectul ia în considerare toate aspectele ce tin de limitarea impactului negativ asupra solului, aerului și în general a zonei rurale în care va fi instalat sistemul fotovoltaic.



STUDII DE CAZ ÎN GEOLIN



Proiectul lui Benjamin Korcz are ca obiectiv proiectarea și instalarea unui cazan de combustie cu biomasă în clădirea centrală a firmei Forest Budapest LTD.

Studiul a fost realizat la Szentendre - localizat în cadrul Academiei Militare. Un aspect important al proiectului este analiza economică, care include efecte diferite asupra mediului. Pe lângă monitorizarea impactului asupra mediului, în cadrul proiectului a fost creată și o imagine a impactului social al funcționării cazanului.

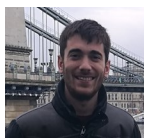


Scopul studiului Dórei Lénárt este de a investiga utilizarea biomasei și a altor resurse de energie regenerabilă la NÖDIK. O zonă ce deține 40-50 hectare de pădure din care ar putea fi produse o cantitate considerabilă de chipsuri. În plus, este analizată și posibilitatea ca unele subproduse agricole să fie utilizabile.

STUDII DE CAZ INTERNAȚIONALE.

STUDENȚII SPANIOLI

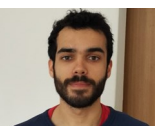
Javier Castelló, student UJI în Ungaria.



Studiul de caz: Rolul biomasei la GAIA Eco-village și utilizarea sa în crearea de noi case ecologice.

"Probabil cea mai bună experiență academică: îmbunătățirea cunoașterii limbii engleze și creșterea capacității de adaptare în afara zonei mele de confort, dar și dezvoltare la nivel personal. Nu am crezut niciodată că aș putea întâlni atât de mulți oameni din atâtea țări într-un timp atât de scurt și afla atât de multe lucruri în doar o lună. Îmi place foarte mult să călătoresc și să învăț. Programul In2Rural oferă aceste două lucruri în același timp, deci o experiență pe care o recomand tuturor studenților".

Mario Muñoz, student UJI în România



Studiul de caz: Sistem hibrid fotovoltaic—eolian pentru un consumator izolat.

"Am constatat că acest proiect a fost mult mai benefic pentru mine, pentru că m-a făcut să cresc în calitate de profesionist și să simt că împartășesc din experiența altora, chiar dacă este doar o mică parte a lumii. Peisajul și cultura României sunt destul de diferite de Spania, iar asta mă face să mă simt și mai interesant".

STUDENȚII ROMÂNI

Corneliu Zediu, student UVAB în Spania



Studiul de caz: Diferențe între 2 sisteme fotovoltaice în irigare

"Proiect-ul In2Rural mi-a oferit ocazia de a-mi îmbunătăți abilitățile tehnice, lingvistice și informaționale și nu în ultimul rând, să mă îmbunătățesc eu ca persoană. Mai mult, mi-a oferit posibilitatea de a învăța despre cultura spaniolă și etica muncii datorită echipei Heliotec și profesorilor implicați".

Mouhamad Athena Georgiana, studentă UVAB în Ungaria

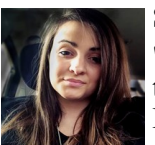


Studiul de caz: Producția de biomasă agricolă pentru bioenergie în sistemele RE integrate ale întreprinderilor agricole mici

"Proiectul a fost o experiență nouă pentru mine într-un domeniu de mare interes. Cred că energia regenerabilă va deveni principala sursă de energie într-un viitor apropiat".

HUNGARIAN STUDENTS

Vivien Balog, studentă Eszterhazy Karoly în Spania



Studiul de caz: Dezvoltarea modelelor de energie regenerabilă pentru educația copiilor.

"Este important să învățăm mai devreme copiii despre energiile regenerabile. Acesta este un mod interesant de a învăța limba engleză. Mă ocup de trei tipuri de modele (solare, eoliene și hidraulice). Putem arăta cum funcționează energiile regenerabile, iar copiii își pot îmbunătăți cunoștințele despre acest subiect. Este esențial să informăm generațiile viitoare cu privire la importanța surselor regenerabile de energie și copiii sunt conștienți de faptul că trebuie să avem grijă de Pământul nostru".

Dora Okos, Eszterhazy Karoly student în România



Studiul de caz: Studiu privind optimizarea sistemului de iluminat fotovoltaic în satul Margineni.

"Viața în România este foarte interesantă pentru mine. Întâlnesc oameni noi și culturi noi. Este întotdeauna o plăcere. Am câștigat mulți prieteni în România și m-am bucurat să fiu membru al unei astfel de echipe coezive pentru această perioadă de două luni".

<http://www.in2rural.ub.ro/>

<https://www.facebook.com/in2rural>