



Stefan cel Mare University of Suceava organized on 28.03.2023, the final conference within the project New Energy Solutions in Carpathian Area - NESiCA, HUSKROUA/1702/6.1/0014. As a result of the development of the project, the foundations of the Energy Laboratory were established, which will provide, through the purchased equipment and the competences of the implementation team from the Stefan cel Mare University of Suceava, solutions regarding the thermal rehabilitation of the buildings of the communities of Suceava county, based on the data obtained by monitoring energy efficiency of buildings and the use of smart energy technologies. State-of-the-art equipment was purchased, worth over 50,000 Euros, to which the students of electrical and energy study programs will have access. During the project, more than 30 workshops, training sessions for students and work sessions were organized in which the energy experts of the six partners participated. To the final conference was attended by teaching staff, students from the Energy Management and Electrical Systems study programs, as well as representatives of the communities involved in the NESiCA project: **Nicolai BALTAG** - mayor of Vama Municipality, **Vasile ANDRICIUC** - mayor of Șcheia municipality and **Marius IACOB** - vice mayor of Liteni. In this conference, the representatives of the NESiCA project implementation team from the University of Nyiregyhaza, also participated: project manager Dr. Judit Csabai, Professor Zoltán Kovács and Dr. Phys. Péter Tariján.

Universitatea „Ștefan cel Mare” din Suceava a organizat în data de 28.03.2023, conferința finală în cadrul proiectului New Energy Solutions in Carpathian Area – **NESiCA**, HUSKROUA/1702/6.1/0014. Ca urmare a derulării proiectului s-a pus bazele Laboratorului de Energie care va furniza, prin echipamentele achiziționate și competențele echipei de implementare din cadrul Universității „Ștefan cel Mare” din Suceava, soluții privind reabilitarea termică a clădirilor comunităților județului Suceava, pe baza datelor obținute prin monitorizarea energetică a clădirilor și a utilizării tehnologiilor energetice inteligente. Au fost achiziționate echipamente de ultimă generație, în valoare de peste 50000 Euro, la care vor avea acces studenții programelor de studii cu profil electric și energetic. Pe parcursul proiectului au fost organizate peste 30 de workshop-uri, sesiuni de instruire pentru studenți și sesiuni de lucru la care au participat experții energetici ai celor șase parteneri. La conferința finală au participat cadre didactice, studenți de la programele de studii Managementul energiei și Sisteme electrice, precum și reprezentanții comunităților implicate în proiectul NESiCA: Nicolai BALTAG -primarul Comunei Vama, Vasile ANDRICIUC - primarul Comunei Șcheia și Marius IACOB - viceprimarul orașului Liteni. În cadrul acestei conferințe, au participat și reprezentanții echipei de implementare a proiectului NESiCA de la Universitatea din Nyiregyhaza, Ungaria: directorul de proiect Dr. Judit Csabai, profesorul Zoltán Kovács și Dr. fiz. Péter Tariján.

Contact information - Phone: +40230520080/620, e-mail: costel@usm.ro, www.nesica.usv.ro



"This publication was produced with the financial support of the European Union. Its contents are the sole responsibility of Stefan cel Mare University of Suceava and do not necessarily reflect the views of the European Union".

Newsletter No. 4



# New Energy Solutions in Carpathian Area

HUSKROUA/1702/6.1/0014

## PARTNERSHIP WITHOUT BORDERS

The Stefan cel Mare University of Suceava completed the cross-border project **New Energy Solutions in the Carpathian Area - NESiCA** as a partner, together with the Sabolcs-Satmar Bereg region of Hungary, the NGO Center for European Initiatives in Ukraine, Kosice Technical University from Slovakia, Nyíregyháza University from Hungary and Uzhgorod National University from Ukraine, the latter being the main beneficiary of the project. The implementation period was extended up to 36 months (01.05.2020 - 30.04.2023), the total budget of the project being 1.104.707,30 € (5.335.736,25 Lei) of which allocated by the European Union 994.236,56 € (4.802.162,58 Lei), the USV budget being 124.313,72 € (600.435,26 Lei).

Universitatea „Ștefan cel Mare” din Suceava a încheiat proiectul transfrontalier **New Energy Solutions in Carpathian Area - NESiCA** în calitate de partener, alături de regiunea Sabolcs-Satmar Bereg din Ungaria, ONG-ul Centrul de Inițiative European din Ucraina, Universitatea Tehnică din Kosice, Slovacia, Universitatea din Nyíregyháza, Ungaria și Universitatea Națională Uzhgorod, Ucraina, ultima fiind beneficiarul principal al proiectului. Perioada de implementare a proiectului a fost extinsă până la 36 luni (01.05.2020 - 30.04.2023), bugetul total al proiectului fiind de 1.104.707,30 € (5.335.736,25 Lei) din care alocat de Uniunea Europeană 994,236.56€ (4.802.162,58 Lei), bugetul USV fiind de 124,313.72 € (600,435.26 Lei).

PARTNERS	OFFICIAL NAME	EU FUNDING	COUNTRY
Leader	Uzhhorod National University - <b>UzhNU</b>	401,210.46 €	Ukraine
Beneficiary 1	Szabolcs-Szatmár-Bereg County- <b>ZSZBGMÖ</b>	111,931.74 €	Hungary
Beneficiary 2	Stefan cel Mare University of Suceava - <b>USV</b>	124,313.72 €	Romania
Beneficiary 3	NGO European Initiatives Centre - <b>CEI</b>	149,040.00 €	Ukraine
Beneficiary 4	Technical University of Košice - <b>TUKE</b>	134,069.31 €	Slovakia
Beneficiary 5	University of Nyíregyháza - <b>NYE</b>	73,671.33 €	Hungary

Workshop for communities

On March 27, 2023, at the Ștefan cel Mare University of Suceava, a workshop was organized for the communities participating in the NESiCA project. The purpose of organizing this meeting was to present and analyse the results of the studies carried out for each community. The representatives of the three communities were present at this workshop. The main aspects regarding the increase of energy efficiency in the case of public buildings and localities were discussed considering the fact that communities with more than 5000 inhabitants are obliged to have an energy efficiency program with short and medium term measures. In this regard, the main objectives and priorities of the local administration are related to the reduction of electricity costs and consumption and the implementation of renewable energy sources in parallel with the reduction of greenhouse gas emissions. Energy efficiency means the rational use of energy, ensuring a minimum thermal compliance, ensuring the quality of indoor air and lighting respecting the standards in force.

Through training and education actions in the field of efficient use of energy, the awareness and attitude change of the inhabitants of the communities is obtained, regarding the current possibilities of producing electricity and thermal energy in a renewable way by means of the high efficiency technologies that exist at this moment (heat pumps, photovoltaic panels, low power wind turbines). Aspects related to accessing European funds for the realization of electricity production capacities at the local level, were also discussed.



Acțiuni de informare a populației cu privire la posibilitatea utilizării surselor regenerabile de energie.

Actions to inform the population regarding the possibility of using renewable energy sources.

Workshop pentru comunități

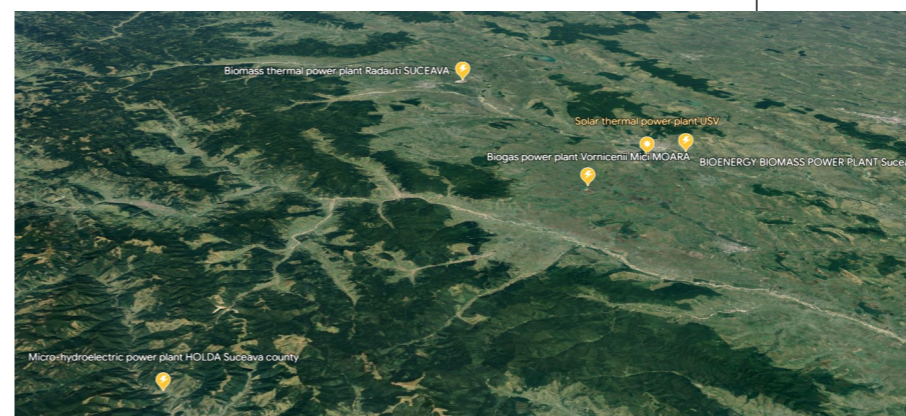
În data de 27 martie 2023, în cadrul Universității "Ștefan cel Mare" din Suceava, s-a organizat un workshop pentru comunitățile participante în cadrul proiectului NESiCA. Scopul organizării acestei întâlniri a fost cel de a prezenta și analiza rezultatele studiilor realizate pentru fiecare comunitate. La acest workshop au participat reprezentanții celor trei comunități. Au fost trecute în revistă principalele aspecte cu privire la creșterea eficienței energetice în cazul clădirilor publice și la nivel de localități, având în vedere faptul că, comunitățile peste 5000 de locuitori sunt obligate să dețină un program de eficiență energetică cu măsuri pe termen scurt și mediu. În acest sens, principalele obiective și priorități ale administrației locale sunt legate de reducerea costurilor și consumului de energie electrică și implementarea surselor de energie regenerabilă în paralel cu reducerea emisiilor cu efect de seră. Eficiență energetică înseamnă utilizarea rațională a energiei, cu asigurarea unui confort termic minim, cu asigurarea calității aerului interior și a iluminatului, respectând standardele în vigoare. Prin acțiuni de formare și educație în domeniul utilizării eficiente a energiei se obține conștientizarea și schimbarea atitudinii locuitorilor comunităților cu privire la posibilitățile actuale de producere a energiei electrice și termice pe cale regenerabilă prin intermediul tehnologiilor de înaltă eficiență existente în acest moment (pompe de căldură, panouri fotovoltaice, turbine eoliene de mică putere). De asemenea, au fost discutate aspecte legate de accesarea fondurilor europene pentru realizarea unor capacități de producție a energiei electrice la nivel local.



Întâlniri cu reprezentanții comunităților. Discuții cu privire la situația energetică existentă și posibilități de reducere a emisiilor cu efect de seră. Meetings with community representatives. Discussions on the existing energy situation and possibilities to reduce greenhouse emissions.

Workshop for communities

During the workshop, the best examples of electricity production systems from Suceava county based on the use of renewable energy sources were presented. This online presentation was attended by students and teaching staff from the University of Uzhhorod, Ukraine.



Touristic routes of the best energy solutions in border regions. Prezentarea celor mai bune soluții de producere a energiei în regiunea transfrontalieră.



Electrical and thermal power plants using renewable sources. Centrale de producere a energiei electrice și termice din surse regenerabile.

The five objectives, energy benchmarks for Suceava county, were analyzed from a constructive point of view, highlighting the advantages and disadvantages arising from their operation as well as the impact they have on the surrounding environment: the solar power plant within the Ștefan cel Mare University of Suceava, the biomass power plant of Suceava municipality, the hydroelectric power plant in the Broșteni town, the biomass power plant in the Rădăuți town and the biogas power plant in the Moara commune. Investments in this field will continue in the coming years through the construction of photovoltaic power plants in the Suceava municipality, with a capacity of 20 Mwe.

Workshop pentru comunități

În cadrul workshop-ului au fost prezentate cele mai bune exemple de sisteme de producere a energiei electrice din județul Suceava bazate pe utilizarea surselor regenerabile de energie. La această prezentare, desfășurată online, au participat studenții și cadrele didactice de la Universitatea din Uzhhorod, Ucraina.



Cele cinci obiective, repere energetice pentru județul Suceava, au fost analizate din punct de vedere constructiv evidențiindu-se avantajele și dezavantajele care decurg din funcționarea acestora precum și impactul pe care îl au asupra mediului înconjurător: centrala solară din cadrul Universității "Ștefan cel Mare" din Suceava, centrala pe biomasă a municipiului Suceava, centrala hidroelectrică din orașul Broșteni, centrala pe biomasă din orașul Rădăuți și centrala pe biogaz din comuna Moara. Investițiile în acest domeniu vor continua în următorii ani prin construcția în municipiul Suceava a unor centrale fotovoltaice, cu o capacitate totală de 20 MWe.