

User4GeoEnergy projekt zárókonferencia

Sajtóközlemény

2023 Szeptember

A User4GeoEnergy projektben kialakított program megvalósítása lezárult, az elért hatásokat és eredményeket a konzorcium a 2023. szeptember 21-én Krakkóban tartott konferencián ismertette. A projektet lezáró zárókonferencián olyan vendégek és érdeklődők vettek részt, akik szerettek volna megismerkedni az eredményekkel, megosztani a projekttel kapcsolatos észrevételeiket, tapasztalataikat. A konferencia mindenki számára nyitott volt, aki hasznosnak vagy egyszerűen érdekesnek találta a projekt témáját. A konferenciára ennek megfelelően az egyéni meghívók kiküldése mellett egy lengyelországi iparági folyóiratban is megjelent egy nyílt meghívó (District Heating, Heating, Ventilation No. 8/2023).

A találkozón több, mint 30-an vettek részt, képviselve a projekt célcsoportját, azaz a tudományos közösséget (kutatók, doktoranduszok), a műszaki szférát (fűtési rendszerek, ezen belül a geotermikus rendszerek üzemeltetői), valamint az önkormányzati szférát (önkormányzatok és a civil képviselők). A konferencia során részletesen bemutatásra kerültek a projekt módszertana és eredményei.



Az eredeti cél, azaz a geotermikus energia felhasználásának hatékonyság-növelése és a hagyományos tüzelőanyagok részarányának csökkentése anélkül, hogy a felhasználók kényelmét veszélyeztetnék, Oroszország Ukrajna elleni agressziója óta még aktuálisabbá vált. Az energiabiztonság, amely korábban fontos, de inkább elméleti kérdés volt, nagyon is valós problémává vált. A geotermikus energiaforrások felhasználása az egyik eleme annak, hogy egyes fűtési rendszerek növekvő mértékben függetlenedjenek az import tüzelőanyag-fogyasztástól.

A projekt részeként elért eredmények megerősítik a geotermikus rendszerek hatékonyság-növekedésének lehetőségét, ami a végfelhasználó által az energiaforrással szemben támasztott követelmények átalakulásának eredménye. Ez elsősorban a fűtőberendezések előírt előremenő hőmérsékletének csökkentésére vonatkozó követelményekben érhető tetten. Az egyik cél az volt, hogy a projekt kvantitatívan elemezze a befogadói igények és a geotermikus forrás lehetőségeinek

Implemented by:



kapcsolatát. Megállapításra került, hogy a pozitív hatások eléréséhez együttműködésre van szükség az energiaforrás, az energiarendszer üzemeltetői és a végső felhasználók között.



Az elfogadott stratégia azt feltételezi, hogy a szükséges beruházási ráfordításokat, amelyek döntően az energiaátvevőt terhelik, a megújuló forrásból történő energiatermelés olcsóbb költségeiből származó megtakarításból és az átviteli és elosztórendszerben történő átviteli veszteségek csökkentésével fedezik. A számítások kvantitatívan igazolták, hogy az energiarendszernek ez a konfigurációja lehetővé teszi a kívánt hatás elérését. Az energiaigények fedezésének költségemelkedése, különösen a fűtési hálózatok esetében, motiválhatja üzemeltetőt a fogyasztókkal való együttműködésre.

A konferencián is bemutatott került User4GeoEnergy projekt részeként kifejlesztett informatikai eszközök lehetővé teszik a műszaki tevékenységek (szigetelés, nyílászárócsere, nagyobb hőleadók beépítése stb.) jövedelmezőségének felmérését. Az egyik könnyen használható eszköz, az úgynevezett U4GEcalc kalkulátor online eszközként érhető el, amely segít az előzetes becslések elkészítésében. A paraméterek szélesebb spektrumát lefedő U4GEfm eszközt a projekt részeként kifejlesztett adatbázis segítségével teszteltük. A konferencia során mindkét eszközt bemutatták, működési elveiket megvitatták.



Implemented by:



Mineral and Energy
Economy Research
Institute
Polish Academy of Sciences



ORKUSTOFNUN
National Energy Authority



InnoGeo



NORCE



A konferencián beszámolók hangoztak el a projekt résztvevői közötti tudás- és tapasztalatsere terén folytatott együttműködés hatásairól is. Ez is egy nehezen számszerűsíthető, de nagyon fontos hatása a User4GeoEnergy projekt megvalósításának.

A projekt megvalósulását követően az ún. Geotermikus Távhőszolgáltatási Központok (GDHSH) tovább működnek: ezek célja a projekteredmények közvetítése az érdeklődők számára. A GDHSH konzultatív és tanácsadó funkciót lát el. GDHSH konzultációs pontokat nyitnak Krakkóban, Pozsonyban és Szegeden. A GDHSH pontok munkájában használt egyik eszköz az U4GEcalc lesz.

The Project *“Improving the energy efficiency of geothermal energy utilisation by adjusting the user characteristics”* is funded by Iceland, Liechtenstein and Norway through the EEA and Norway Grants Fund for Regional Cooperation, grant number 2018-1-0502.

További információ a User4GeoEnergy projektről:

<http://user4geoenergy.net/>

pajak@meeri.pl (Projekt menedzser)