

Kerületünk szakemberei képviselték hazánkat Brüsszelben

A brüsszeli Nyílt Napok európai hetén, nyolcadik alkalommal rendezett geotermikus konferencián Budapest Főváros XVIII. kerület Pestszentlőrinc-Pestszentimre Önkormányzat GeoSEE projektje képviselte a hazai színeket. Bár ma még a kerület nem rendelkezik jelentős tapasztalatokkal a geotermikus energia technológiájának az alkalmazásai és fejlesztési területén, de mindenesetre igyekszik kihasználni azokat a lehetőségeket, amelyek révén a geotermikus energia felhasználását népszerűsítheti.

A geotermikus energia felhasználásával kapcsolatos GeoSEE európai Uniós projektben Budapest Főváros XVIII. kerület Pestszentlőrinc-Pestszentimre Önkormányzata aktív partnerként vesz részt.

Az XVIII. kerületi önkormányzat felülszabakemberei úgy gondolják, hogy bár ma (még) igazán nem jellemző a geotermikus energia helyi felhasználása, de miután köztudott, hogy Magyarországnak kiváló lehetőségei vannak ezen a területen, érdemes lenne a geotermikus energia felhasználásával kapcsolatos ismeretek megszerzésében és azok terjesztésében aktívan részt venni.

Geotermikus energiavagyonnunk nagy részét pl. hőellátásra, lakóépületek, intézmények fűtésére, melegvíz-előállításra, mezőgazdasági üvegházfűtésre használjuk fel. Magyarországon több város közintézményének hőellátását is geotermikus energia felhasználásával oldjuk meg (pl. Móra-

halom, Szentcs). Geotermikus elektromos energia előállítására is volna lehetőségünk, de ehhez már magasabb hőmérsékletű víz szükséges. (1200C)

Van még mit tenni

Kiemelten fontos, hogy a hazai megújuló energia kapacitások fejlesztésében kihasználjuk a geotermikus erőforrásokat. Jelenleg ez a hatékonyság nagyon alacsony mértékű. A magyar primer energiatermelés területén a geotermikus energia felhasználása nem éri el az egy százalékot sem, amely a termelt 1250 PJ/év értékéből 12 PJ lenne. Ma ez cca. 8 PJ és a geotermikus szakértők szerint legalább 60 PJ/év megteremtésére volna rövid úton lehetőség, ha jobban kihasználnánk erőforrásainkat. Ezek a döntések csak gazdasági prioritások kérdései és minden tőlünk telhető meg kell tennünk, annak érdekében, hogy

a hazai erőforrások kerüljenek előtérbe.

Tanulási, lehetőség, versenyképesség

A geotermikus energia valóban elérhető mennyiségben rendelkezésre álló hazai energiaforrás. Miután nagyrészt a hőellátásra használjuk, ennek eredményeként mérséklődhet az ország import-energiától való függősége.

A hőszivattyúk felhasználásával például látványosan csökkenthetjük a fűtési költségeinket. Új rendszerek tervezésével fejlesztéshetjük nemzetközi elismertségünket. Az oktatás révén nagyszámúban kerülhetnek ki a munkaerőpiacra olyan fiatalok, akik számára a geotermikus energia felhasználással kapcsolatos, ma még nem létező geotermikus rendszerek tervezése és megvalósítása, életre szóló lehetőségeket biztosíthat.

A geotermikus energia kutatása és fejlesztése, a meglévő és új rendszerek kialakítása, ezek karbantartása, a mezőgazdasági és ipari alkalmazások, mind-mind újabb hazai munkahelyek létrehozását jelenthetik. Ennek értelmében igen fontos a társadalom és a döntéshozók tájékoztatása a hazai geotermikus energiában rejlő lehetőségekről. A téma megismertetésébe nélkülözhetetlen a fiatalok és iskolás csoportok bevonása és pozitív szemléletének kialakítása.

Fontos természetesen az is, hogy olyan országokból szerezzünk tapasztalatokat, ahol ezek a geotermikus rendszerek hatékony módon működnek, nem beszélve arról, hogy hatalmas lehetőségek van egy-egy európai projekt kap-



Balról: Kujbus Attila, Nagy Pál Sebestyén, Ádám Béla, egy német szakember és Práczki Péter

lásának történelmi hagyományai vannak hazánkban.

A Föld belső hője

A GeoSEE projekt az Európai Unió South East Europe (Dél-Kelet Európa) program hozta létre és az Európai Regionális Fejlesztési Alap finanszírozza. A GeoSEE az alacsony-hőmérsékletű (150°C) geotermikus energia felhasználásával foglalkozik a Dél-kelet európai régióban, amelynek a szlovén KSSENA energia ügynökség az ún. vezető partnere. A program 24 hónap időtartamú, 2014 decemberében ér véget és a projektben 16 partner vesz részt. A projekt XVIII. kerületi vezetője Hunyadi István városigazgató. A program célja, a geotermikus energiatermelés hatékony felhasználásának növelése más megújuló



csán az információáramlás támogatására a hazai geotermikus energia felhasználásának fejlesztése érdekében. A geotermikus energia fejlesztése és felhasználása hozzájárul Magyarországhoz versenyképességének fokozásához azáltal, hogy megfelel a fenntartható gazdasági fejlesztés követelményeinek és ráadásul kihasznál

energetikai-rendszerek (hibrid-rendszerek kialakításával) kombinálásával. Ezt lehetőség szerint a geotermikus energia felhasználásának minden - hő-ellátás, energia előállítás, hűtés - területén szükséges megvalósítani. A geotermikus energiatermelés gazdaságosabb lehet, ha pl. egy biomassza vagy biogáz rendszerrel egészítjük ki. A GeoSEE program fő feladata a dél-kelet európai térségben belüli megújuló energia (geotermikus energia felhasználás) technológiák minél szélesebb körű fejlődésének támogatása, a fenntarthatóság és a hazai felhasználás előtérbe helyezésével. ▲

