

**Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem Georgikon Campus Vidékfejlesztés és
Fenntartható Gazdaság Intézet**

Vidék- és Területfejlesztési Tanszék

Bartalos Gellért

(Neptun kód: NTUYIR)

**Magyarország és Szlovákia összehasonlítása megújuló energiák
hasznosításának lehetőségeivel**

Belső témavezető: Dr. habil. Bali Lóránt egyetemi docens, munkahely: MATE Georgikon Campus Keszthely

A szakdolgozatom témája Magyarország és Szlovákia megújuló energiaforrásainak összehasonlítása, különösen a nap-, szél-, víz- és geotermikus energiaforrások hasznosításának lehetőségei alapján. Magyarország napenergia-potenciálja kiemelkedő, különösen az ország déli és középső részein, ahol a napsütéses órák száma magas, és a síkvidéki elhelyezkedés kedvező a napelemek telepítéséhez. Ezzel szemben Szlovákiában a napenergia hasznosítása korlátozottabb, különösen az északi és hegyvidéki területeken. A szélenergia kihasználása Szlovákiában kedvezőbb, mivel a magasabban fekvő területeken, különösen a hegyekben, a szélesebbesség nagyobb, míg Magyarország síkvidéki területei kevésbé alkalmasak erre a célra. Geotermikus energia szempontjából Magyarország előnyben van a Kárpát-medence alatt található termálrétegek miatt, amelyek kedveznek a geotermikus rendszereknek. Szlovákia szintén rendelkezik ilyen potenciállal, de a földrajzi elhelyezkedés kevésbé kedvező. A vízenergia-hasznosítás Szlovákiában jelentősebb szerepet játszik, különösen a nagyobb folyók és hegyvidéki területek miatt, míg Magyarországon a sík területek korlátozzák a vízenergia hatékony kihasználását. Tehát elmondható, hogy Magyarország főként a nap- és geotermikus energia terén mutat kedvezőbb adottságokat, míg Szlovákia a szél- és vízenergia terén élvez előnyöket. Mindkét ország különböző megújuló energiaforrásokat részesít előnyben, amelyek összhangban állnak földrajzi és természeti adottságaikkal. Az egyes energiaforrások hatékony kihasználása mindkét országban kulcsfontosságú lehet az energiafüggetlenség növelésében és a környezetbarát, fenntartható fejlődési célok elérésében.