



BME Kutatóegyetemi program

Fenntartható energetika

Kiemelt Kutatási Terület

Az energetika több nagy kihívás előtt áll. A megoldások megkeresésének és kidolgozásának sürgősségét a *globális energiakereslet növekedése*, a hagyományos *olaj- és földgáztartalékok véges volta*, az éghajlatváltozást okozó „üvegházgázok” *kibocsátásának csökkentése*, az olajárak romboló ingadozási hajlama és a forrásokat jelentő régiók *geopolitikai instabilitása* indokolja. A BME kutatóegyetemi program energetikai kutatási stratégiájának kidolgozása során a nemzetközi trendek mellett a *hazai energetika sajátosságait* vette figyelembe.



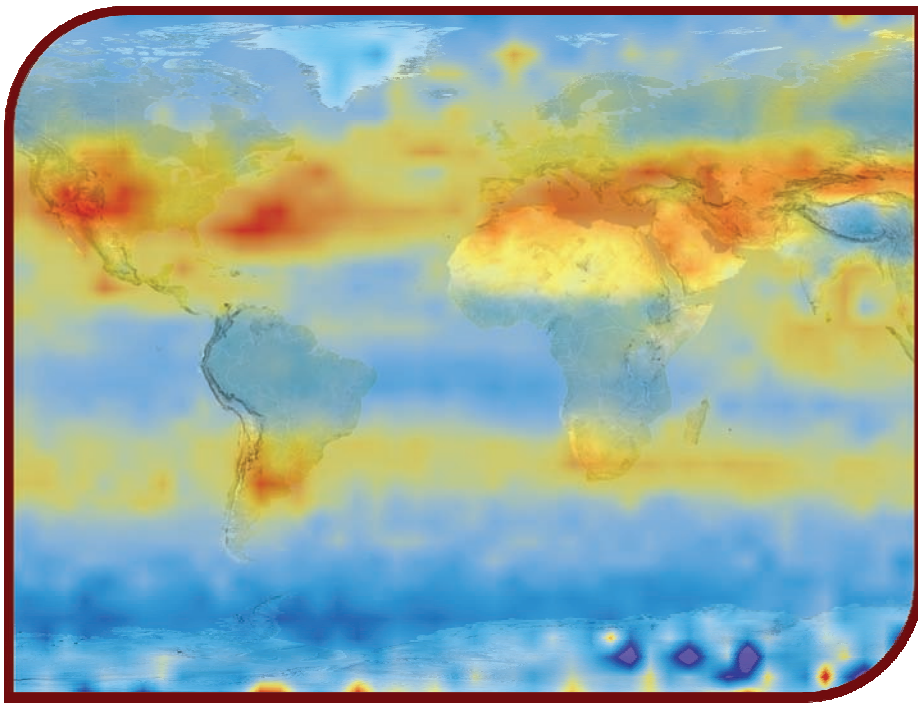
A kutatási stratégia elkészítésének célkitűzései

- Az egyetemi kutatói közösség tevékenységének minőségi javítása, mely az energetikai szakterület teljes vertikumát lefedve képes célokat megfogalmazni, kutatásokat koordinálni és azokat sikeresen végrehajtani.
- Olyan tudásbázis létrehozása, mely hatékonyan szolgálja az oktatást, a képzést és a továbbképzést, elősegítve az egyetem oktatói-kutatói utánpótlásának kinevelését.
- Az elért kutatási eredményeknek a minél szélesebb – szakmai – közvélemény felé való továbbítása.
- A döntéshozók (politikai, kormányzati) számára olyan információk összegyűjtése, feldolgozása és rendszerezése, melyek ismeretében a jövő energiapolitikájával kapcsolatos alapvető stratégiai kérdésekre tudományos alapon nyugvó válaszok adhatók.
- Elősegíteni a BME hazai és nemzetközi kapcsolatépítését, az információcserét, továbbá intenzívebb kapcsolatokat kialakítása a hazai, energetikai jellegű kutatásokban érintett gazdasági szereplőkkel.
- A BME más, hosszú távú stratégiai célkitűzéseivel kapcsolódva megőrizni és fejleszteni az elért oktatási és kutatási eredményeket. Aktív monitoring és ösztönző rendszer segítségével előmozdítani az oktatás és kutatás eredményességét és hatékonyságát.

A K+F+I stratégia alapvetései és fő irányai

A huszonegyedik századi energetika *fenntarthatóságának* elérésének fő prioritásai:

- a környezet- és klímavédelem
- a versenyképesség
- az ellátásbiztonság



Környezet- és klímavédelemhez kapcsolódó célok:

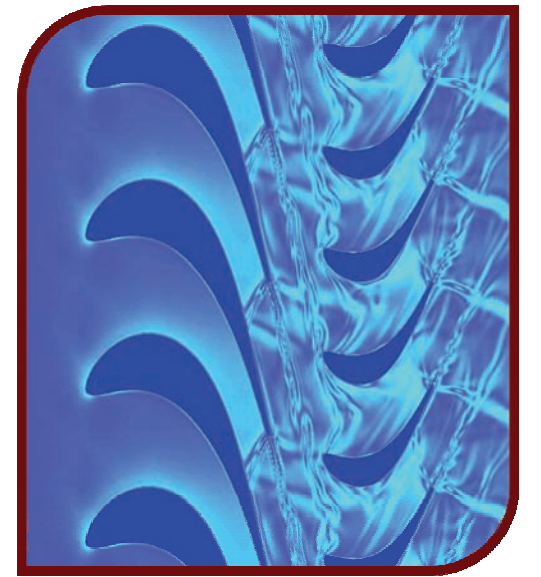
- globális és lokális szennyezőanyag kibocsátás csökkentése;
- karbon-mentes és karbon-semleges villamosenergia-termelés, kapcsolt energiatermelés;
- megújuló energiaforrások alkalmazásának fokozása, komplex hasznosítása.

Versenyképességhez kapcsolódó célok:

- hozzájárulás a fenntartható fejlődésre ösztönző és költséghatékony energiaellátáshoz;
- energiahatékonyság növelése;
- energiapolitikai tudásbázis kialakítása.

Ellátásbiztonsághoz kapcsolódó célok:

- biztonságos nukleáris energetika;
- földgáz felhasználás mérséklés;
- energiatárolási lehetőségek feltárása és fejlesztése;
- hazai tüzelőanyagok fokozottabb felhasználása.



Kutatás szervezés és munkamódszer

