



MAGYAR NAPENERGIA TÁRSASÁG
NEMZETKÖZI NAPENERGIA TÁRSASÁG MAGYAR TAGOZATA
BME Épületgépészeti és Gépészeti Eljárástechnika Tanszék, D. ép. 107.
1111 Budapest, Műegyetem rkp. 3-9.
Tel/Fax: (06-1) 4633272, tomosy@mail.bme.hu, <http://fft.szie.hu/mnt>

Tájékoztató

2021

A Nemzetközi Napenergia Társaság (International Solar Energy Society – ISES) Magyar Tagozata (ISES-Hungary) 1983-ban alakult. A Magyar Napenergia Társaság (MNT) alapítása 1990-ben történt. Az ISES-Hungary jelenleg a Magyar Napenergia Társaság keretében működik.

A Magyar Napenergia Társaság önkéntesen létrehozott, nemzetközi kapcsolatokra törekvő tudományos egyesület, amelynek működése demokratikus és önkormányzati elven alapul. Tagja lehet minden szakember, aki a Társaság céljaival egyetért, a célok érdekében tevékenykedni kíván és belépési szándékáról nyilatkozik. A Társaság működési rendjét részleteiben az *Alapszabály* rögzíti.

Célkitűzések

A Magyar Napenergia Társaság elsődlegesen a környezetbarát és megújuló energiaforrások – közöttük elsősorban a napenergia - hazai hasznosításának elősegítése érdekében tevékenykedik. Ennek megfelelően a legfontosabb célkitűzések a következők:

- a legújabb hazai és külföldi szakmai és tudományos információk terjesztése,
- a műszaki-tudományos tapasztalatok átadásának elősegítése,
- a szakemberek együttműködésének elősegítése,
- a szakismereti, a szakmai képzés és továbbképzés támogatása,
- a műszaki fejlesztés céljait szolgáló feladatok megoldásában való közreműködés,
- hazai és nemzetközi munkaiülések és konferenciák szervezése,
- hazai és nemzetközi szakmai és tudományos szervezetekkel való együttműködés elősegítése.

Irányelvek

Az ország energiaigényeinek kielégítését a természetes környezet minél kisebb veszélyeztetésével kell megoldani, törekedve az energiaellátás külső függőségének csökkentésére is. Az energiapolitikánkban a jövőben fokozottabb szerepet kell kapni a környezetkímélő és megújuló energetikai technológiáknak. Ezek ismertetése, kutatása, fejlesztése, gyártása és alkalmazása a magyar gazdaság versenyképességét, exportképességét valamint munkahelyteremtő és -megőrző képességét hosszú távon elősegíti.

Ki kell dolgozni, illetve meg kell honosítani az energiatermelő rendszerek környezeti hatások szempontjából történő értékelő módszereit. A teljes körű elemzéshez és értékeléshez fel kell tárnai a megújuló energiaforrásokat hasznosító energiarendszerek környezetre gyakorolt hatásait.

A megújuló energetikai technológiák versenyképességét a hagyományos energetikai technológiákhoz képest rontja az a körülmény, hogy utóbbiak költségeik egy részét a társadalomra terhelik. A piaci árban meg nem jelenő (externális) társadalmi költségeket kormányzati akcióval - fokozatosan belső költségekké kell tenni.

Stratégia

A hazai fejlesztés stratégiájának megfogalmazáskor a következő szempontokat kell figyelembe venni:

- a hazai adottságok,
- a meglévő eredmények, a folyamatban lévő fejlesztések és programok,
- világ helyzetkép, prognózisok, az európai energiapolitika fejlesztési irányai,
- folyamatban lévő nemzetközi együttműködések,
- nemzetközi projektekbe való bekapcsolódás a hazai eredmények, a hazai fejlesztési és gyártási potenciál alapján.

Az új energetikai technológiák - köztük a napenergiás megoldások - bevezetése hosszabb időt vesz igénybe. Ezért az új és a megújuló energiaforrások alkalmazására hosszú távú fejlesztési koncepciót kell kidolgozni. A környezet megóvásában figyelembe kell venni az országok egymásra utaltságát, mindenekelőtt pedig az Európai Unió környezetbarát és megújuló energiapolitikájának elveit, és részt kell vállalni azokból a nemzetközi akcióprogramokból, amelyek e technológiák fejlesztésére és reális mértékű elterjesztésére irányulnak.

Az összehangolt cselekvés érdekében elő kell segíteni a társadalom erőinek mozgósítását, valamint a szakemberek és a vállalkozók bátorítását. Hosszabb távon, pedig támogatni kell a céloknak megfelelően kifejlesztett technológiák versenyét és a piac élénkítését.

A környezetkímélő új és megújuló energetikai technológiák gazdasági megítélésében érvényre kell juttatni a környezetvédelmi előnyöket, az importfüggőség csökkenését és a foglalkoztatottság növelésében megmutatkozó kedvező hatásokat is. Mindezek figyelembevételével ki kell dolgozni az új és a megújuló energetikai technológiák komplex gazdasági értékelésének kritériumait és módszereit.

Szakterületek

A megújuló energetikai technológiák fejlesztésének - az MNT hatókörébe eső - fő területei a következők:

- energiatakarékosságot, energiafelhasználás hatékonyságát növelő technológiák,
- passzív szoláris, bioklimatikus építészet,
- hibrid szoláris rendszerek,
- aktív szoláris termikus rendszerek, hőtárolók, hűtés,
- autonóm és hálózatra kapcsolt fotovillamos rendszerek,
- tüzelőanyag cellák,
- hőszivattyúk és hőszivattyús rendszerek,
- mezőgazdasági alkalmazások,
- meteorológia, adatbázis,
- energiaforrások és a környezetvédelem,
- gazdasági elemzés,
- oktatás, szakemberképzés.

Szakcsoportok

Az előzőekben elmondottaknak megfelelően az MNT Szakcsoportjai a következők:

- Napenergia építészeti hasznosítása
- Napenergia fotovillamos hasznosítása
- Napenergia hőhasznosítása
- Energiapolitikai vonatkozások
- Ifjúsági

Feladatok

Ösztönözni kell az energiatakarékosságra, a szükségtelen fogyasztások megszüntetésére. Növelni kell az energiatermelő rendszerek hatásfokát, és előnyben kell részesíteni a kombinált ciklusú és a kapcsolt energiatermelő rendszereket.

Hosszabb távon fokozatosan csökkenteni kell a hagyományos fosszilis tüzelőanyagok felhasználásának részarányát a környezetkímélő megújuló energetikai technológiák bevezetése révén.

Felül kell vizsgálni a napenergia alkalmazását nehezítő jogi, és regionális szabályozókat. Új felhasználóbarát szabályozók kidolgozása szükséges a létesítési engedélyek elnyeréséhez.

Megfelelő és megbízható információk áramlásának biztosításával kellő tájékoztatást kell nyújtani a közvéleménynek, a potenciális felhasználóknak a napenergiás technológiák előnyeiről.

Ki kell dolgozni a minősítő vizsgálatok és mérések eljárásait, és szabványokat kell alkotni.

Korszerű, intenzív oktatási módszerek segítségével meg kell oldani a szakemberképzést.

Támogatni kell azokat a tudományos egyesületeket, amelyek vállalják a területre vonatkozó legújabb ismeretek folyamatos eljuttatását a szakemberekhez.

Példát kell mutatni a napenergiás technológiák alkalmazására minta-létesítmények megvalósítása útján.

Ösztönözni kell a napenergiás projekteket. A piacképesség eléréséig megfelelő állami támogatással pénzügyi kedvezményeket kell előterjeszteni.

Alapítvány

A Környezetbarát és Megújuló Energiaforrásokért Alapítványt (KMEA) az MNT 1991-ben hozta létre, amely 2000-tól közhasznú szervezetként működik elsősorban a Társaság munkájának támogatására.

Az Alapítvány a célok elérése érdekében közhasznú tevékenységét az alábbi területeken fejti ki:

- tudományos tevékenység, kutatás,
- nevelés és oktatás, képességfejlesztés, ismeretterjesztés,
- környezetvédelem,
- európai és nemzetközi integráció elősegítése.

Működés

A Magyar Napenergia Társaság céljai elérésére irányuló tevékenysége középpontjában a szakemberek kapcsolatának megteremtése és elmélyítése áll. Ennek érdekében rendszeresen tart klubnapokat, ahol a rendelkezésre álló hazai és külföldi információk elérhetők. E célra folyóiratok, konferenciák előadásai, tájékoztató kiadványok állnak rendelkezésre. Rendszeresen tart konzultációs szolgálatot, amelynek során szakemberek véleménye és tanácsadása válik lehetővé.

A Társaság tevékenysége szakmai beszámolók és vitadélutánok rendezésére is kiterjed, amelyek során a legújabb irányzatokról, nemzetközi rendezvényekről szerezhetők információk hazai és külföldi előadóktól.

A Magyar Napenergia Társaság szakmai tanfolyamok rendezését is szervezi a szakemberek továbbképzése érdekében. Állandó és rendszeres tájékoztatásra kerül sor a hazai és külföldi gyártmányokról, vállalkozókról, áruválasztékról és a piaci helyzetről.

A Társaság szakemberbázisa lehetővé teszi jelentősebb interdiszciplináris feladatok megoldását és a szakértői tevékenységet. Ezeket a feladatokat a Társaság a gyakorlati megvalósításig tudja gondozni.

A Magyar Napenergia Társaság felajánlja szakértői közreműködését a hatóságok (szabványosítás, engedélyezés, stb.) valamint a kormányzati hivatalok számára is.

A Társaság kiterjedt nemzetközi kapcsolatrendszerét mindenben a hazai fejlesztés érdekében kívánja ápolni és továbbfejleszteni.

A működéssel kapcsolatos legfontosabb, legfrissebb információk elérhetők a Társaság hivatalos honlapján: fft/szie.hu/mnt.

Eredmények

A Magyar Napenergia Társaság eddigi jelentősebb eredményei:

1. Napenergia hasznosítás kilátásai Magyarországon, Koncepció és prognózis, I-XI, 1985.
2. Javaslat a megújuló energetikai technológiák pénzügyi támogatása, I-II, 1987.
3. A Környezetbarát és Megújuló Energiaforrásokért Alapítványt (KMEA) létrehozása (1991).
4. Magyar részvétel az ISES és az ISES-Europe Igazgató Tanácsában (1992-től folyamatosan).
5. Nemzetközi Napenergia Társaság Világkongresszusának megszervezése Budapesten (1993).
6. Az UNESCO Energetikai Szakértői és Szakismereti Nemzetközi (ISEEK) programja keretében a magyar adatbázis kidolgozása (1995-1997).
7. Az UNESCO World Solar Summit Process Magyar Részvételi Program vezetése, a Regionális Központok kialakítása (1995).
8. ISES-Europe által kezdeményezett Nap-Napja programok megszervezése 1994-től évente.
9. Solar Schools (Napenergiás Iskolák) program 2004-től folyamatosan.
10. Közreműködés az MTA Megújuló Energia Albizottság "A napenergia hasznosítása különböző területeinek hazai potenciálfelmérésében" 2004-ben.
11. Részvétel a SUNRISE EU-s projektben a megújuló energiaforrások területén tevékenykedő hazai kis- és közepes méretű vállalkozások külföldi piacra jutásának támogatására (2007-2009).
12. A témakörben szervezett hazai konferenciák támogatása (Via Future 2008, Energia és Környezet – 1994-től évente).
13. Közös szakmai rendezvény szervezése a Solart-System-el "A fotovillamos energiatermelés helyzete Magyarországon 2010-ben" címmel (2010. november 26).
14. Közös szakmai vélemény készítése a MANAP Iparági Egyesület és a Magyar Szolár Szövetséggel a megújuló- és alternatív energiaforrásokból előállított hő- és villamos energia kötelező átvételi rendszeréről (METÁR) 2011-ben.
15. Közös szakmai rendezvény az MTA MTB Légeköri Erőforrások Albizottságá-val és a MMT Nap- és Szélenergia Szakosztályával (2012. március 6).
16. Előadás tartás "Nemzetközi napenergia helyzetkép, a Nemzetközi Napenergia Társaság (ISES) mexikói konferenciája tükrében" címmel a IV. Napenergia-hasznosítás az épületgépészetben konferencia és kiállítás keretében (2013. november 26).
17. Részvétel a Herman Ottó Intézet által szervezett "A napenergia helyzete Magyarországon" c. kerekasztal-beszélgetésen (2015. szeptember 15).
18. EU terminológiai kutatás a megfelelő angol IATE bejegyzés legalkalmasabb magyar megfelelőinek azonosítására a napenergia területén (2015-2016).

19. Részvétel és előadás tartás az MTA MTB Légekri Erőforrások Albizottsága és a Magyar Meteorológiai Társaság szervezésében tartott konferencián (2017. május 9).
20. Tájékoztató anyag készítés az MNT történetéről az ISES alapításának 50. évfordulójára szervezett SWC 50 virtuális konferenciára 2020. december 3.-án.
21. Az éves Közgyűlésen előadások és beszámolók tartása az egyes szakterületek helyzetéről.

Budapest, 2021. 12. 17.

Dr. Farkas István
a Magyar Napenergia Társaság elnöke