



EMOSZ

ELEKTROMOSIPARI MAGÁNVÁLLALKOZÓK ORSZÁGOS SZÖVETSÉGE

1194 Budapest, Kisviola u. 21-23.

T: 1/296-0065 F: 1/296-0064

E- mail : emosz@emosz.hu , Honlap : www.emosz.hu.

Felhívás

Napelemes kiserőművek létesítése, üzembehelyezése c. tanfolyamra

Az EMOSZ és az Óbudai Egyetem Kandó Kálmán Villamosmérnöki Kar, továbbá a MEDIPRINT szakkiadó kezdeményezésére tanfolyamot szervez napelemes kiserőművek létesítése, üzembehelyezése témakörben. A tanfolyam hallgatói elsajátíthatják a különféle napelemes rendszereket, megismerhetik azok előnyeit, hátrányait. A tanfolyamot sikeresen elvégzett személy alkalmassá válik napelemes kiserőmű szakszerű megtervezésére, önálló kivitelezésére. A megfelelő szaktudás birtokában képes lesz gyakorlati tanácsokat adni a beruházónak, építetőnek, létesíteni szándékozóknak.

A tanfolyam kreditpontotost továbbképzés. Jelentkezés az EMOSZ központi irodában. (1094. Bp.Kisviola utca 21-23.) Előzetes tájékoztatás az irodavezetőtől (tel: 06-1/296 0065) kérhető.

Jelentkezési lap a honlapról letölthető. A tanfolyam költségtérítéses; az előadások, a gyakorlati ismeretek és a labor-mérések díja: 35.000,-Ft + ÁFA

A tanfolyam időpontja: **2011. március 29-30 (kedd-szerda)**

A tanfolyam tárgyköre:

1. Napenergiából villamosenergia:

Napsugárzás spektruma, térbeli eloszlása, elméletileg nyerhető energia

Napelemek működése, fajtái, fejlesztési irányok, hatásfok

Napelemek alkalmazása a gyakorlatban

2. Napelemek elhelyezése

Igénybevételi szempontok

Tartószerkezetek kialakítása, azok mechanikai méretezése

Napkövető vezérlések

3. Napelemes energiaellátó rendszerek

Fajtái

Követelmények a vezetékekkel és rendszer készülékekkel szemben

Villamos kapcsolások, vezetékek, csatlakozók, készülékek fajtái

Inverterek kiválasztása

Méretezés normál üzemállapotra

4. Napelemes erőművek védelme

Zárlatvédelem

Áramütés elleni védelem

Túlfeszültség-védelem

Villámvédelem

Tűzvédelem

5. Napelemes erőművek engedélyezése

Áramszolgáltatói követelmények

Fogyasztásmérőhelyek (ad-vesz üzemmód)

Energiafogyasztás és termelés elszámolása

Hálózati hatások (visszahatások)

Várjuk az érdeklődő kollégák jelentkezését: [Jelentkezési lap](#)

Budapest, 2011. február 1.

EMOSZ titkárság

**Napelemes rendszerek létesítése és üzeme
2011. március 29 – 30.**

2011. március 29. (Kedd)		
időpont	Előadás címe:	Előadó
Regisztráció: 8:30-tól		
09:00 – 09:50	Napsugárzás elmélete, alapfogalmak, mértékegységek	Dr. Kádár Péter
10:00 – 10:50	Napelemek működése, áramfejlesztő képesség, fejlesztési irányok	Dr. Nemcsics Ákos
11:00 – 11:50	Gyakorlati alkalmazások	Herbert Ferenc
	Ebédpszünet	
13:00 – 13:50	Napelem rendszerek, rendszer elemek ismertetése	Véghely Tamás
14:00 – 14:50	Inverterek, készülékek, vezetékek, csatlakozók	Ivácsiné Dr. Csepesz Erzsébet
15:00 – 16:00	Méretezés normál (energiatermelő) üzemre	Véghely Tamás
2011.márc.30. (Szerda)		
9:00 – 9:50	Zárlatvédelem	Dr. Kemény József
10:00 – 10:50	Áramütés elleni védelem	Dr. Novothny Ferenc
11:00 – 11:50	Villámvédelem, túlfeszültségvédelem	Dr. Kovács Károly
	Ebédpszünet	
13:00 – 13:50	Engedélyezés, hálózatra kapcsolás Fogyasztásmérőhelyek (ad-vesz üzemmód) Hálózati visszahatások, elszámolás	Pénzes László
14:00 – 14:20	Tűzvédelem, tűzoltósági feladatok	Badonszki Csaba tűzoltó alezredes.
14:25 – 14:50	Vagyonvédelem (lopás elleni védelem)	Véghely Tamás
15:00 – 16:00	Labor látogatás, bemutató mérés	Dr. Novothny Ferenc Kliment Tibor