

A MAGYAR NAPENERGIA TÁRSASÁG MEGALAKULÁSA ÉS TEVÉKENYSÉGE

Dr. Imre László
elnök

1. AZ ISES MAGYAR TAGOZATÁNAK MEGALAKULÁSA

A Nemzetközi Napenergia Társaság /International Solar Energy Society/ Magyar Tagozata /ISES-Hungary/ 1983. július 12-én alakult meg 20 taggal. A Tagozat az Építőipari Tudományos Egyesület /ÉTE/ keretében kezdte meg munkáját az Építési és Városfejlesztési Minisztérium támogatásával. A Közép-Kelet Európai országok közül Magyarország ismerte fel először a napenergia, a megújuló energiaforrások hasznosításának jelentőségét és tagsági kapcsolatot épített ki az ISES-sel.

Az ISES Magyar Tagozatának titkársága számára a Budapesti Műszaki Egyetem alkalmas helyiséget biztosított a Hő- és Rendszertechnikai Intézet, majd az Energetika és később az Energetikai Gépek és Rendszerek Tanszéken. A Tagozat Dr. Imre László professzort választotta elnökéül, aki létrehozását kezdeményezte. A tagozat általános titkárává pedig Kun-Gazda Lászlót választotta.



A ISES-Hungary alakuló ülése /balról-jobbra: Boronkai Gábor, Kvassay Tibor, Dr. Imre László, L.F. Jesch, Kunszt György/

2. JAVASLAT AZ ISES 1993. ÉVI VILÁGKONGRESSZUSÁNAK BUDAPESTEN TÖRTÉNŐ MEGRENDEZÉSÉRE

A Nemzetközi Napenergia Társaság Magyar Tagozata javaslatot készített az 1993. évi ISES Napenergia Világkongresszus Budapesten történő megrendezésére. A Világkongresszus megrendezését a következő intézmények, hivatalos szervek és társadalmi szervezetek támogatták: Építőipari Tudományos Egyesület, Műszaki és Természettudományi Egyesületek Szövetsége, Budapesti Műszaki Egyetem, Magyar Tudományos Akadémia, Országos Műszaki Fejlesztési Bizottság, Építési és Városfejlesztési Minisztérium, Ipari és Kereskedelmi Minisztérium, Földművelési és Élelmiszerügyi Minisztérium.

A javaslatot a Magyar Tagozat eljuttatta Dr. C.J. Hoogendornnak, az ISES Nemzetközi Program és Akció Bizottsága elnökének, majd Dr. Imre László professzor személyesen ismertette azt az ISES 1987. évi Világkongresszusán Hamburgban az Igazgató Tanács ülésén. Az ISES Igazgató Tanácsa tanulmányozta és megtárgyalta a pályázó országok /Egyiptom, Izrael, Skandináv országok, Magyarország/ benyújtott pályázati javaslatait és titkos szavazáson úgy döntött, hogy Magyarország kapjon felkérést az 1993. évi Világkongresszus és Világkiállítás megrendezésére.

3. NEMZETKÖZI TUDOMÁNYOS MUNKAÜLÉS BUDAPESTEN

Az ISES Magyar Tagozata széleskörű nemzetközi kapcsolatrendszert és együttműködést épített ki, és 1988. június 2-3 időpontban "Hatékony Szoláris Rendszerek Fejlesztése és Alkalmazása" témában Nemzetközi Munkaülést rendezett a Budapesti Műszaki Egyetemen.

A Munkaülést Dr. Imre László professzor, a Rendező Bizottság elnöke nyitotta meg. A Munkaülésen a Budapesti Műszaki Egyetemet Dr. Fodor Lajos rektor, a Magyar Tudományos Akadémiát pedig Dr. Láng István főtitkár képviselte. A tudományos programban 11 ország kiemelkedő ISES szakértői tartottak kulcsfontosságú előadásokat 11 szekcióban. A Munkaülésen 14 országból 60 szakértő vett részt. Előadásaik összefoglalója nyomtatásban megjelent [1].



A résztvevők csoportja a Műegyetem főbejárata előtt

A Munkaülés keretében tartotta alakuló ülését az ISES VILÁGKONGRESSZUS 1993 BUDAPEST tanácsadó testülete.

A Munkaülés résztvevői számára rendezett bankett a személyes találkozások és megbeszélések elősegítését is szolgálta.

4. A MAGYAR NAPENERGIA TÁRSASÁG MEGALAKULÁSA

Az ISES Magyar Tagozata szoros kapcsolatot kívánt kiépíteni a napenergia hasznosítás területén együttműködésre kész szakemberekkel, a közös célok megvalósítása érdekében és úgy döntött, hogy megalakítja a Magyar Napenergia Társaságot.

Az alakuló ülés 1990. szeptember 6-án került megrendezésre. Ezen időponttól kezdve az ISES Magyar Tagozata a Magyar Napenergia Társaság szervezeti részeként működött, tehát tagjai a Magyar Napenergia Társaság tagjai is lettek, - formális belépés, és külön tagdíj nélkül. A Magyar Napenergia Társaság tagjai ily módon értékes nemzetközi információkhoz jutottak. A Magyar Napenergia Társaság taglétszáma az ISES Magyar Tagozat létszámának mintegy kétszerese lett, és a taglétszám fokozatosan növekedett. A nemzetközi együttműködés pedig a szoláris energetikai technológiák különböző területein sikeresebb és eredményesebb lett.

5. MEGHÍVÁS AZ ISES NAPENERGIA VILÁGKONGRESSZUS 1993 BUDAPEST RENDEZVÉNYEIRE

Az ISES Napenergia Világkongresszus 1991. Denver /Colorado, USA/ záróünnepségén Dr. Imre László professzor - a jelenlévők által nagy rokonszenvvel fogadott - ismertető, bemutatkozó előadást tartott [2]. Az 1993. évben Budapesten megrendezésre kerülő ISES Napenergia Világkongresszus Rendező Bizottsága nevében köszönetet mondott az ISES Igazgató Tanácsának a felkérésért, amellyel nem - csak Magyarországnak nyújtottak kapcsolat-bővítési lehetőséget, hanem Kelet-Közép Európa térsége számára is.

Előadásában rövid áttekintést nyújtott Magyarország és Budapest történelméről, majd bemutatta az 1993. évi Napenergia Világkongresszus helyszínét. A hagyományos magyar vendégszeretettel meghívta a Denver Világkongresszus résztvevőit a következő, Budapesten megrendezésre kerülő Világkongresszusra.



A záróünnepség végén Dr. Imre László professzor átveszi az ISES zászlaját Dr. Byron Winntől a Denver Világkongresszus elnökétől

6. ELŐKÉSZÜLETEK AZ ISES NAPENERGIA VILÁGKONGRESSZUS 1993 MEGRENDEZÉSÉRE

Az ISES Magyar Tagozata 1989-ben létrehozta a "Környezetbarát és Megújuló Energiaforrásokért" Alapítványt a Tagozat tevékenységének és az ISES Napenergia Világkongresszus 1993 Budapest megrendezésének támogatására. Az Alapítvány működése igen eredményes és hatékony /kuratóriumának elnöke Dr. Kurutz Károly professzor, titkára Dr. Tömösy László/.

Az előkészítő munkára az ISES Magyar Tagozata Rendező Bizottságot hozott létre. Tagjai a fő rendezési feladatok irányítását látták el, az alábbiak szerint:

Általános elnökség: Dr. Imre László professzor.

Technikai és kiadói program, elnök: Zöld András professzor.

Program-koordináció és kapcsolatok, elnök: Kaboldy Eszter,
alelnökök: Dr. Bitai András és Timár Veronika.

Kiállítás, elnök: Pálfy Miklós.

Szervezés, rendezvények, elnök: Dr. Molnár Károly professzor,
alelnökök: Dr. Kurutz Károly professzor, Czakó Dániel, Benedek Ottó.

Nemzetközi kapcsolatok, elnökök: Kocsis Károly és Farkas István professorok.

Gazdasági ügyek, elnök: Dr. Blahó Miklós,

alelnökök: Dr. Palkovics Szilárd, Dudás Gyula.

A Világkonferencia jelmondata: "Harmony with Nature" /"Összhangban a Természettel".

A Világkongresszusra szóló Meghívó és az 1. Tájékoztató kiküldésére 1991-ben került sor. Mintegy 80 országból érkezett azonnali válasz. A válaszolók 1992-ben megkapták a részletesebb 2., majd a 3. Tájékoztatót az Előzetes Programmal.



A Világkongresszus emblémája a Nap Földreirányuló sugárzását jelképezte

A Világkongresszus megrendezésében hatékony együttműködés jött létre az alábbi nemzetközi szervezetekkel:

Commission of European Communities /CEC/,

European Parliament,

EUROSOLAR, International Agency /IEA/,

International Energy Foundation /IEF/,

International Atomic Energy Agency /IAEA/,

UN Organizations /FAO, UNDES0/, STERD, UNCED, UNICEF, UN ELE,
UNSEGED, UNESCO,
World Bank, World Research Institute,
The Franklin Company Consultant Ltd /U.K./.



A Rendező Bizottság előkészítő ülése 1992 decemberében /Dr. Imre László professzor háttal; jobbról-balra: Zöld András professzor, Dr. Farkas István professzor, Dr. Bitai András, Dudás Gyula, Dr. Palkovics Szilárd, Dr. Blahó Miklós, Timár Veronika, Kurutz Károly professzor/

A Világkongresszus megrendezéséhez az alábbi külföldi hatóságok és intézmények nyújtottak anyagi támogatást:

Ministry of Industry and Development of Federal Republic Germany,
Commission of the European Communities,
Directorate General for Energy /CEC, D.G. XVII/, THERMIE Program,
Directorate General for Science, Research and Development /D.G. XII/,
United Nations Food and Agricultural Organization /FAO/,
Solar Energy Industries Association /SEIA/,
The Netherland Agency for Energy and the Environment /NOVEM/.

A Világkongresszus hazai anyagi támogatói a következő intézmények voltak:

Országos Műszaki Fejlesztési Bizottság,
Ipari és Kereskedelmi Minisztérium,
Környezetvédelmi és Vidékfejlesztési Minisztérium,
Földművelési Minisztérium,
Magyar Tudományos Akadémia,
Budapesti Műszaki Egyetem,
TIGÁZ Tiszántúli Gázszolgáltató Kft,
MINERALIMPEX Magyar Olaj és Gáz Vállalat Kft.

A Világkongresszus szervezési feladatait és lebonyolítását a következő intézmények végezték:

Szervezés, helyszín: Budapesti Műszaki Egyetem,
Budapesti Kongresszusi Központ.

Kiállítás: UNIPLAN.

Utazás, ellátás: MALÉV AIR TOURS.

Nyomdai munkák: HUNGA-PRINT, MTESZ.

A Világkongresszus Nemzetközi Tanácsadó Testületébe 20 ország 34 kiemelkedő szakembere kapott meghívást. A Nemzetközi Rendező Bizottságot 34 ország 42 szakértője alkotta.



Dr. Göncz Árpád köztársasági elnök a Parlamentben elfogadja Dr. Imre László /balra/ felkérését a Világkongresszus tiszteletbeli elnökségére /jobbra: Dr. Palkovics Szilárd, az ISES Magyar Tagozat titkára, MTI fotó/

A Világkongresszus Tiszteletbeli Bizottságának tagjai és támogatói:

Göncz Árpád, a Magyar Köztársaság elnöke,
Demszky Gábor, Budapest Főpolgármestere,
Gyurkó János, Környezetvédelmi és Vidékfejlesztési miniszter,
Keviczky László, a Magyar Tudományos Akadémia főtitkára,
Latorcai János, Ipari és Kereskedelmi miniszter,
Mádl Ferenc, Oktatási és Művelődésügyi miniszter,
Michelberger Pál, a Budapesti Műszaki Egyetem rektora,
Pungor Ernő miniszter, az OMFB elnöke,
Szabó János, Földművelésügyi miniszter.

A rendezési tevékenység fontos eredménye volt, hogy viszonylag nagy számú szakember vett részt a Világkongresszuson a fejlődő országokból és Közép-Kelet-Európa országaiból. Ezen országokból mintegy 70 résztvevő számára biztosított a Rendező Bizottság pénzügyi támogatást és kedvezményt.

7. AZ ISES NAPENERGIA VILÁGKONGRESSZUS 1993 BUDAPEST PROGRAMJA

A Világkongresszus időpontja 1993. augusztus 23-27. volt.



A Világkongresszus megnyitó ünnepségén, a Budapesti Konferencia Központban Dr. Imre László professzor, a konferencia elnöke megnyitóbeszédét tartja. Az Elnökség tagjai /balról-jobbra/: Dr. Pungor Ernő miniszter, Dr. Göncz Árpád köztársasági elnök, Gyurkó János miniszter, Adolf Goetzberger professzor, az ISES elnöke/

A Világkongresszus programjában hét ISES találkozó szerepelt, valamint szemináriumok, munkaulések, szakmai fórumok és oktatási programok voltak a következők szerint [6-7]:

European Solar Business Seminar; EUROSOLAR Forum; GENI Open Forum;
 FAO Workshop; IASEE Workshop; IEF Workshop; PLEA Forum;
 TC-3 Transparent Insulation; TC-4 Fundamentals of Solar Energy Processes;
 TC-8 Photovoltaic Technologies; TC-9 Superlattices in Solar Cells;
 TC-10 Personal Computer Program for Designing Solar Systems;
 TC-12 Solar Drying.

Az European Business Seminar szervezését az Európai Közösség Bizottságának Energetikai Igazgatósága /CEC DG XVII/ végezte. Ez a rendezvény a kereskedelmi és az üzleti kapcsolatok fejlesztését célozta az EU tagországai között, Közép- és Kelet-Európa országainak részvételével.

A Nemzetközi Energia Ügynökség /International Energy Agency/ által szervezett szekciót kerekasztal beszélgetés követte, lehetőséget nyújtva a nemzetközi projektek eredményeinek bemutatására, és új kapcsolatok kialakítására.

A Világkongresszus résztvevőinek száma 960 fő volt, 73 országból.

A Technikai Program - 5 Plenáris és 140 Technikai Szekció - keretében 853 szóbeli és poszter előadást tartottak.

A Világkongresszus előadásainak összefoglalóját /Zöld András professzor szerkesztésében/ a résztvevők kézhezvették [8]. Az Abstract kötetben 813 előadás

összefoglalója szerepelt, amelyekre 28 szekció keretében került sor. Az előadások teljes szövegét tartalmazó Proceedings 8 kötetben jelent meg, a szekció elnökök szerkesztésében [9].



A fogadáson Michelberger Pál a Budapesti Műszaki Egyetem rektora mond Üdvözlőbeszédet

A Világkongresszus keretében tartott bankettet Demszky Gábor Budapest főpolgármestere - házigazdaként - nyitotta meg.



Személyes beszélgetés a banketten /balról-jobbra: Demszky Gábor, Dr. Imre László, A. Goetzberger és Michael Nicklas/



A sajtókonferencián Dr. Imre László professzor, a Világkongresszus elnöke és Adolf Goetzberger professzor, az ISES elnöke, Michael Nicklas, az ISES alelnöke, és Zöld András a Technikai Program Bizottság elnöke válaszolnak a sajtó képviselőinek kérdéseire

8. A NAPENERGIA VILÁGKIÁLLÍTÁS

A Világkongresszus alatt a Budapesti Műszaki Egyetem aulájában és külső területein technikai kiállításra került sor, amelyen 14 országból 49 vállalat vett részt [10].



Adolf Goetzberger az ISES elnöke és Pálffy Miklós a Kiállítási Bizottság elnöke megnyitják a Világkiállítást

A kiállítást a konferencia résztvevői és az érdeklődő külső személyek egyaránt megtekinthették. A kiváló minőségű kiállított termékekről az érdeklődőknek a kiállítók részletes tájékoztatással szolgáltak. Az ISES-Europe külön kiállítási területen mutatta be szervezeti felépítését, a nemzeti tagozatok munkáját, projektjeiket és kapcsolati adataikat.

9. A VILÁGKONGRESSZUS KULTURÁLIS PROGRAMJA

A konferencia résztvevői és kísérőik számára a kulturális program keretében nyílt lehetőség tapasztalatokat szerezni Magyarország kulturális jellemzőiről és vendégszeretetről, - kulturális rendezvényeken, félnapos és a konferenciát követő kirándulásokon való részvétellel /pl. Dunakanyar, Balaton, Alföld/.

A Világkongresszus utolsó eseménye volt a záróünnepség, amelyen Harry Tabor és Wal Read az ISES képviselőiben jelképes elismerésüket fejezték ki Dr. Imre László, Zöld András, W. W.S. Charters, Adolf Goetzberger és az ISES új elnöke, Mike Nicklas részére. Végül az ISES zászlaját Dr. Imre László átadta James Chitauronak, az ISES Zimbabwei Tagozata elnökének, aki a Harareban sorra kerülő következő ISES Napenergia Világkongresszus 1995. Rendező Bizottságának volt az elnöke. A Magyar Napenergia Társaság felajánlotta hatékony, támogató közreműködését a Harare Világkongresszus előkészületeihez.



Dr. Imre László átadja az ISES zászlaját James Chitauronak

10. A NEMZETKÖZI GYERMEKRAJZ VERSENY

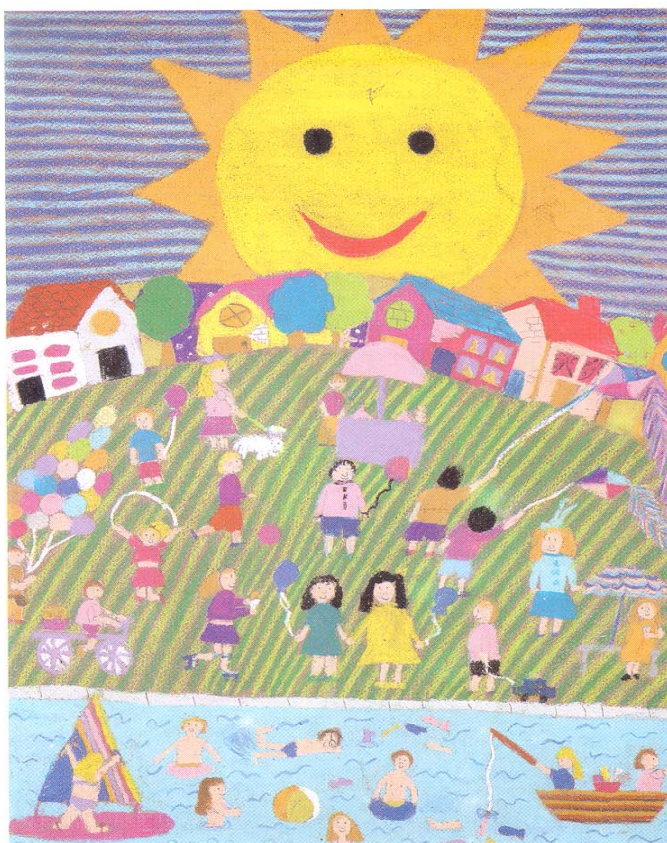
A Világkongresszus Rendező Bizottsága úgy határozott, hogy felhívja az Ifjúság figyelmét a Nap szerepének jelentőségére életünkben, és Nemzetközi Gyermekrajz Versenyt hirdetett meg "A NAP ÉS MI" jelmonddal. A verseny megrendezését a Magyar Nemzeti Galéria is támogatta az UNICEF együttműködésével, fővédnöke Dr. Mádl Ferenc oktatási és kulturális miniszter volt.

A gyermekrajz versenyre minden ISES nemzeti tagozattal rendelkező ország felhívást kapott [10]. Több mint 10.000 rajzot küldtek be 12 országból, ami azt bizonyította, hogy több mint 10.000 család értette meg és találta fontosnak a Rendező Bizottság üzenetét. A lelkesedés mellett a résztvevők valami szokatlant is hoztak technikai világunkba: a szeretetet. A tiszta emberi érzések nyilvánultak meg a részvételben Új-Zélandtól Afrikáig és Indiától Európáig: a természet egysége és harmóniája iránt, amit szeretünk, élvezünk, és amit meg kell védenünk.

Nemzetközi Zsűri, 3 korcsoportra osztva értékelte a beküldött rajzokat. A Zsűriben az UNICEF képviselőjében részt vett Monika Knofler művészeti vezető. A legjobb rajzok díjazásban részesültek. A Világkongresszus idején, kiválasztott rajzokból kiállítás nyílt a Budapesti Műszaki Egyetemen.

Az ISES Magyar Tagozata egy gyermeknaplót készített és adott ki a legszebbnek ítélt rajzok felhasználásával az 1995. évre, a következő jelmonddal:

NEMZETKÖZI NAPENERGIA TÁRSASÁG /ISES/ "EGYÜTT GYERMEKEKKEL A TERMÉSZET HARMÓNIAJÁBAN".



ZEYNEP GÜLEC, 10 years, TURKEY

ISES



1995

**INTERNATIONAL SOLAR ENERGY SOCIETY (ISES)
TOGETHER WITH CHILDREN IN "HARMONY WITH NATURE"**

A naptár címoldala

11. NAP-NAPJA RENDEZVÉNYEK MAGYARORSZÁGON

Az ISES-Europe kezdeményezésére az ISES Magyar Tagozat évről-évre rendszeresen megszervezte a Nap-Napja programot.

Az első rendezvény 1994-ben volt megtartva, a Környezetünkért Egyesület aktív közreműködésével. Előzetesen számos intézmény, szervezet, hivatal és magánszemély kapott a rendezvényre meghívót. Sajtókonferencia volt Budapesten, a Városházán, és interjúkban foglalkozott az eseménnyel a Magyar Rádió, az Amerika Hangja rádióállomás és három televízió adóállomás.

Az első Nap-Napja programra Budapesten, a Margitsziget és a Duna szép természeti környezetében került sor, az illetékes fővárosi hivatalok támogatásával. Üdvözlőbeszédet tartott Dr. Imre László professzor az ISES Magyar Tagozat elnöke, Scholz Tamás a Környezetünkért Egyesület elnöke, Bubla Gyula a Főváros képviselőjében, valamint Váradi Péter a SOLAREX /USA/ elnöke. A program keretében napenergia-kiállításra, nap-járművek bemutatására és kipróbálására, bemutatókra és szórakozásra volt lehetőség, egyidejű sport-eseményekkel. Összesen mintegy 5.000 résztvevő volt jelen. A résztvevők a "Nap és Mi gyerekek" gyermekrajz-verseny díjazott rajzaiból válogatott képeslapokat kaptak emlékül.



Festmény, amelyet Szabó Szonja mozgáskorlátozott kislány készített /szájjal festve/

Színes és igen sikeres Nap-Napja programot rendezett a Gödöllői Agrártudományi Egyetemen Dr. Farkas István professzor, az ISES Magyar Tagozat ISES-Europe képviselője, aki vezette a szervezést és a rendezvényt [11].

Regionális Nap-Napja programot Magyarország számos városa /Pécs, Győr, Makó, Tapolca, Veszprém/ rendezett, a Polgári Tanácsadó Szolgálat közreműködésével.

Ezen évtől kezdve, a Nap-Napja minden évben sikeresen megrendezésre kerül, mint központi esemény a Szent István Egyetemen Gödöllőn, Dr. Farkas István professzor az ISES-Europe elnöke irányításával, fiatalok rendszeres részvételével, együttműködésben több minisztérium, intézmény, egyesület és oktatási központ szakembereivel.

A program rendszerint köszöntő, üdvözlő megnyitókkal, a gyermekek köszöntésével és szereplésével kezdődik, majd szakmai előadásokkal, ifjúsági díjak átadásával, szoláris rendszerek, bemutatásával folytatódik, és ezt követően konzultációkra, személyes eszmecserekre és fogadásra kerül sor.



Dr. Farkas István professzor megnyitja a Nap-Napja programot, amelyen napenergiás uszoda-víz melegítő rendszert lehetett megtekinteni /felső kép/

12. EGYÜTTMŰKÖDÉS AZ UNESCO ÉS A FAO SZERVEZETEKKEL

Az ISES Magyar Tagozata 1984-ben kapcsolatot épített ki az UNESCO Technológiai Kutatási és Felsőoktatási Osztályával, és Európai Szoláris Energetikai Hálózatával /ESEN/. Az ESEN rendszeresen tartott munkaüléseket és együttműködés alakult ki az Európai Szélerenergia Társasággal /EWEA/, a FAO, az UNIDO és az Európai Közösség Dr. W. Palz által képviselt bizottságával.

Dr. Imre László professzor, az ISES-Hungary elnöke a Párizsban, 1985. március 5-8. között tartott ESEN ülésen nemzetközi együttműködés megindítására tett javaslatot a komplex és integrált szoláris rendszerek területén. A javaslatot jóváhagyták és megvalósítására munkacsoport alakult, amely megkezdte működését.

A Magyar UNESCO Bizottság támogatásával, az ISES Magyar Tagozata kezdeményezte egy Passzív Szolár Munkacsoport Találkozó megrendezését Pécsen 1986. szeptember 1-jén, a Passive Solar and Low Energy Architecture PLEA'86 Konferencia keretében, amelynek rendező bizottságában Zöld András és Dr. Imre László professzorok is tevékenyen résztvettek. A Szoláris Passzív Rendszerek Nemzetközi Munkacsoport szervezésének irányítására J.C. McVeigh professzor /U.K./ kapott felkérést, amely Pécsen tartotta első ülését.

Az ISES Magyar Tagozata javasolta az UNESCO ESEN Bizottságának a szorosabb együttműködés kiépítését a FAO szervezetével, a megújuló energetikai technológiák területén. Dr. Kocsis Károly professzor együttműködésével a kapcsolat hatékonyan fejlődött, és az ISES Magyar Tagozata számos, a FAO közreműködésével szervezett nemzetközi eseményen vett részt. M. Zjalic, a FAO Európai Régiójának képviselője támogatást ajánlott fel kiemelkedő szakértők meghívására, az ISES Napenergia Világkongresszus 1993 Budapest rendezvényeire.

Az UNESCO ESEN Hálózati Bizottságában Magyarországot Dr. Imre László és Dr. Farkas István professzorok képviselték és részt vállaltak az Energetikai Szakértői és Szakismereti Nemzetközi /ISEEK/ Programban. Az ISEEK Adatbázis magyar szektorát az ISES Magyar Tagozat szakemberei készítették, amely rendszeresen felújításra került. Az UNESCO az ISEEK Adatbázist - CD-ROM formában - évente publikálja [14].

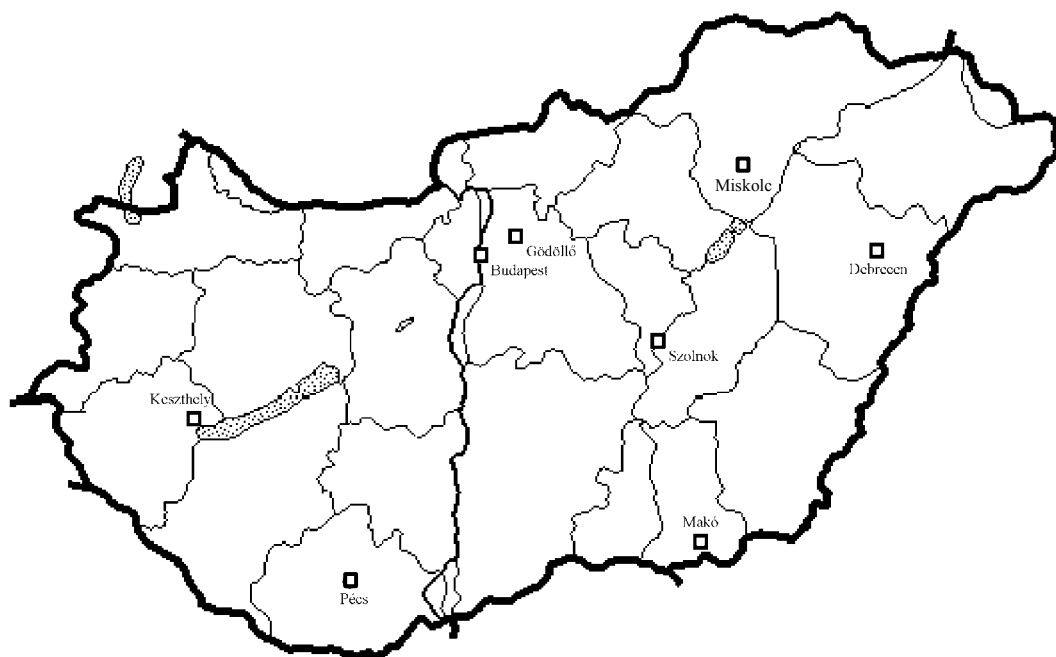
13. AZ UNESCO NAPENERGIA VILÁGPROGRAMBAN VALÓ MAGYAR RÉSZVÉTEL

Az 1993. évben Budapesten megtartott ISES Napenergia Világkongresszust követően, a Magyar Napenergia Társaság gyakorlati lépéseket tett a napenergia hazai hasznosításának elősegítésére és támogatására egy Szoláris Részvételi Program megindításával. A Magyar Szoláris Részvételi Program elfogadva az UNESCO "World Solar Summit Process" Napenergia Világprogramjának céljait, az UNESCO jóváhagyásával és támogatásával 1995-ben indította az 1. fázisát [12].

Az ország fő régióiban 8 "Szoláris Regionális Központ" létesült, többségük főiskolákon és egyetemeken /lsd. a mellékelt térképet/.

A Regionális Központok főbb adatai a következők:

1. Budapest Régió /Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, Energetikai Gépek és Rendszerek Tanszék. Vezető: Dr. Imre László professzor, a Magyar Napenergia Társaság elnöke/.
2. Központi Régió /Szent István Egyetem Gödöllő, Fizika és Folyamatirányítási Tanszék. Vezető: Dr. Farkas István professzor, a Magyar Napenergia Társaság Nemzetközi titkára, az ISES-Europe elnöke/.
3. Balaton Régió /Georgicon Egyetem Keszthely, Mezőgazdasági Kar Műszaki Tanszék. Vezető: Dr. László Alfréd professzor/.
4. Dél-Dunántúli Régió /Janus Pannonius Tudományegyetem, Pécs, Pollack Mihály Műszaki Főiskolai Kar Építészmérnöki Tanszék. Vezető: Dr. Fülöp László főiskolai tanár/.
5. Alföldi Régió /Gépipari, Közlekedési Szakközép- és Szakiskola, Szolnok. Vezető: Dr. Barcsik József okl. gépészmérnök/.
6. Észak-Magyarországi Régió /Miskolci Egyetem, Áramlás- és Hőtechnikai Gépek Tanszék. Vezető: Dr. Lakatos Károly egyetemi docens/.
7. Kelet-Magyarországi Régió /Kossuth Lajos Tudományegyetem, MF. Kar, Debrecen, Épületgépészeti Tanszék. Vezető: Dr. Halász Györgyné, főiskolai docens/.
8. Tiszántúli Régió /Makó. Vezető: Károlyi György, szolár-technikus/.



Az UNESCO Szoláris Magyar Részvételi Program regionális központjai.

A Regionális központok fő tevékenysége a következőkben foglalható össze [13, 15]:

Lakossági konzultáció rendszeresen, megadott időpontokban.

Gyakorlati útmutatók kiadása, díjmentesen, tájékoztatást nyújtva a különböző célra szolgáló szoláris rendszerek gyakorlati alkalmazására.

Állandó kapcsolattartás a Régió oktatási intézményeivel, oktatási segédletek, valamint gyakorlati és demonstrációs eszközök felajánlása.

Közvetlen kapcsolat a helyi önkormányzatokkal, a nem kormányzati szervezetekkel, a Médiával, állandó tájékoztatási készség felajánlása.

Munkaülések, szemináriumok, konferenciák, lakossági fórumok, Nap-Napja programok szervezése a nem kormányzati szervezetekkel és a Polgári Tanácsadó Szolgálattal együttműködve.

14. AZ UNESCO SZOLÁRIS MAGYAR RÉSZVÉTELI PROGRAM EREDMÉNYEI

Az UNESCO Szoláris Magyar Részvételi Programban 3 fő fázis valósult meg [12, 13, 15]. Az 1. és 2. fázisban a középiskolák, főiskolák és egyetemek magas színvonalú oktatási programjának kidolgozásához megfelelő támogatás biztosítása volt a fő cél. 60 középiskola kapott - díjmentesen - 6 kötetes, korszerű oktatási anyagot az "energia" témakörből. 40 egyetemi és főiskolai tanszék számára biztosított a Részvételi Program - díjmentesen - 5 kiváló könyvkiadó által publikált korszerű, magas színvonalú műszaki és tudományos szakkönyveket. Oktatási-programcsomagokat kaptak a tanfolyamok szervezői, amelyek között kiemelkedő színvonalú volt az "UNESCO-Wiley Energy Engineering Learning Package", és a díjat is nyert "Open University Renewable Energy Resource Pack".

A helyi önkormányzatok, az oktatási és kereskedelmi intézmények, a nem kormányzati és a Polgári Tanácsadó szervezetek egyaránt támogatták a Regionális Központok tevékenységét. Lakossági fórumok, technikai munkaülések nyújtottak a lakosoknak segítséget saját szoláris rendszerük kivitelezésében és üzembe helyezésében.

A Veszprémi Egyetemen - a Technológiai Képzés Európai Tanácsa közreműködésével - több éven keresztül folyt "Nemzetközi Nyári Egyetemi Oktatás a Megújuló Energetika Területén". Európa országaiból vettek részt az oktatásban hallgatók, és kiemelkedő professzorok kaptak meghívást Veszprémbe minden évben, egy-egy 2 hetes képzés megtartására.

Az UNESCO Szoláris Magyar Részvételi Program mellékhatásaként az ISES Magyar Tagozat létszáma növekedett.

A Program 3. fázisának célja elsődlegesen a demonstrációs és oktatási célú eszközök és berendezések biztosítása és a társadalmi tájékoztatás kiszélesítése volt. A demonstráció közvetlen módon teszi lehetővé a lakosság számára a személyes tájékozódást és tapasztalatszerzést a szoláris berendezések gyakorlati alkalmazásával kapcsolatosan [13, 15]. Információs célra modelleket, videókat, különböző szoláris elemeket és szerkezeti egységeket eredményesen sikerült lakossági fórumokon felhasználni /tájékoztatást adva a különböző típusú integrált rendszerekről, az új megoldásokról és a fejlődés irányzatairól/.

16. AZ ISES MAGYAR TAGOZAT TEVÉKENYSÉGE AZ ISES IGAZGATÓ TANÁCSÁBAN ÉS AZ ISES-EUROPE KERETÉBEN

Az ISES Igazgató Tanácsának 1992. májusában tartott ülésén Dr. Imre László professzort, az ISES Magyar Tagozat elnökét jelölték, majd 3 évre megválasztották az Igazgató Tanács tagjává, és felkérték az ISES kislétszámú nemzeti tagozatainak képviselőjére. Imre professzor közvetlen kapcsolatot épített ki és szoros együttműködést hozott létre az ISES

következő kislétszámú nemzeti tagozataival: Ausztria, Ciprus, Egyiptom, Izrael, Jugoszlávia, Magyarország, Oroszország, Románia, Svájc és Szlovénia.

Dr. Imre László professzor résztvett az ISES Program és Nemzetközi Együttműködési Bizottságának munkájában is. Az első időszak végén, 1995-ben további 3 évre újraválasztották.

Az ISES Európai Titkársága 1991-ben alakult meg Corrado Corvi elnökségével. Az ISES Magyar Tagozata Dr. Farkas István professzort, mint a Tagozat nemzetközi titkárát kérte fel Magyarország képviselőjére az ISES-Europe szervezetében. Farkas professzort - hatékony és eredményes munkásságának elismeréseként - 1995-ben az ISES-Europe alelnökének, 2001-ben pedig elnökének választották meg.

ÉVFORDULÓ

A Nemzetközi Napenergia Társaság fennállásának 50 évfordulójára el kívánja készíteni az ISES történetét és a 2005. évi Világkongresszuson be kívánja mutatni. Az ISES Magyar Tagozat is felkérést kapott történetének elkészítésére, amelynek magyar nyelvű változata az itt leírt szöveg.

Köszönetnyilvánítás

A Szerző köszönetet mond Dr. Farkas István professzornak, a Magyar Napenergia Társaság nemzetközi titkárának értékes együttműködéséért, továbbá Dózsa Lajosné adminisztratív titkárnak pontos és színvonalas segítségéért az ISES Magyar Tagozat történetének elkészítésében.

HIVATKOZÁSOK

1. Development and use of efficient solar systems, Workshop. Abstracts, June 2-3. 1988, Budapest, ÉTE edition.
2. Porter, R.E.: ISES Solar World Congress in Denver, Sun at Work in Europe: Vol.6. No.3. September 1991, p.7.
3. Solar Technology in Hungary /ed. L. Imre/ Sun at Work in Europe: Vol.6. No.1. March 1991.
4. Budapest ISES Solar World Congress, Update, Sun at Work in Europe: Vol.7. No.1. June 1992, p.23.
5. Hungary, Here we come... Sun at Work in Europe: Vol.8. No.1. March 1993.
6. European Solar Business Seminar 24-25. August, 1993. Budapest, Hungary Sun at Work in Europe: Vol.8. No.4. December 1993.
7. ISES Solar World Congress 1993 Budapest-Hungary August 23-27. "Harmony with Nature". Summary of Events, 30th Annual General Meeting, ISES News, Newsletter 76, June, 1993. p.1.
8. ABSTRACTS of the ISES Solar World Congress Budapest 1993. /ed. Prof. A. Zöld/, p.885. HSES. Budapest, 1993.
9. Proceedings of the Budapest Solar World Congress 1993, Volumes:
 1. Energy Policy, Environment, Education /ed. L. Imre, A. Bitai/
 2. Radiation, Meteorology, Fundamentals /ed. I. Farkas/

3. Photovoltaics /ed. M. Pálfy/
4. Solar Thermal /ed. I. Farkas/
5. Active Systems /ed. E. Kaboldy/
6. Passive Systems /ed. A. Zöld/
7. Solar Architecture /ed. A. Zöld/
8. Biomass, Agriculture /ed. L. Imre, A. Bitai/
10. ISES Solar World Congress 1993 Budapest-Hungary, Technical Program, Exhibition, Pre-Congress Workshops, ISES International Children`s Drawing Competition and Exhibition, ISES News, Newsletter 77, March, 1994.
11. Belsten, J.: Sun Day 98, Hungary /Budapest, Gödöllő/, Sun at Work in Europe: Vol.13. No.3. September, 1998.
12. Imre, L. - Farkas, I.: Hungarian UNESCO Solar Participation Program, ISES Solar World Congress, 1999. Jerusalem, No.347.
13. Imre, L. - Farkas, I.: Role of the Information Transfer in the Public Acceptance of the Renewable Energy Technologies, Key-note Lecture, Proc. of World Renewable Energy Congress VI., Brighton, 2000. p.1481.
14. ISEEK Database, 2002 /UNESCO edition/.
15. Imre, L. - Farkas, I.: The Hungarian Demonstration Program, ISES Solar World Congress, 2003, Göteborg, Sweden.