

- Fanger, P. O.; Pedersen, C. J. K. 1977. Discomfort due to air velocities in spaces. Proc. of the meeting of Commission B1, B2, E1 of the IIR, Belgrade, 4, pp. 289-296.
- Goda, R. 2014. Tartózkodási zóna huzatkomfortjának hatásvizsgálata, különös tekintettel az érintőleges légvezetési rendszerre. Doktori értekezés, BME.
- Hanzawa, H.; Melikow, A. K.; Fanger, P. O. 1987. Airflow characteristics in the occupied zone of ventilated spaces. ASHRAE Trans., Vol. 93, Part 1, pp. 524-539.
- Hurnik, M.; Blaszcok, M.; Popiolek, Z. 2015. Air distribution measurement in a room with a sidewall jet: A 3D benchmark test for CFD validation. Building and Environment, vol. 93, Part 2, pp. 319-330.
- Korpás, A. (szerk.). 1996. Általános statisztika I. Nemzeti Tankönyvkiadó Budapest, ISBN 9789631955071.
- Korpás, A. (szerk.). 1997. Általános statisztika II. Nemzeti Tankönyvkiadó Budapest, ISBN 963 19 0861 5.
- Kovanen, K.; Seppänen, O.; Sirén, K.; Majanen, A. 1989. Turbulent air flow measurements in ventilated spaces. Environment International, Vol. 15, pp. 621-626.
- Luck, B. D.; Davis, J. D.; Purswell, J. L. et al. 2014. Effect of Measurement Density on Characterizing Air Velocity Distribution in Commercial Broiler Houses. Agricultural and Biosystems Engineering. Vol. 57(5), pp. 1443-1454.
- Magyar, T. 1993. Helyiségek légvezetési rendszerei és a hőérzeti méretezés kapcsolata. Ventilation Symposium, BME, Budapest, May 1993, pp. 16-43.

- REHVA Guidebook. 2013. Ed. Dirk Müller. Mixing Ventilation ISBN: 978-2-930521-11-4; Forssa Print, Finland.
- Rutten, P. G. S. 1998. The Measurement and Simulation of Indoor Air Flow. Technische Universiteit Eindhoven. ISBN 90 6814 085 X.
- Sarma, S.; Jakhar, O. P. 2016. Computational analysis of impact of the air-conditioner location on temperature and velocity distribution in an office-room. International Research Journal of Engineering and Technology Volume: 03 Issue: 09, pp. 595-601.

### Szabvány- és ajánlásjegyzék

- CEN CR 1752:2000. Épületek szellőztetése. Épületek belső környezetének tervezési alapjai. CEN műszaki ajánlás
- EN 13182:2002. Épületek szellőztetése. Szellőztetett terek légsebesség mérésének műszerezettségi követelményei
- EN 13779:2007. Nem lakóépületek szellőztetése. Helyiségek szellőztető és légkondicionáló rendszereinek teljesítménykövetelményei
- EN ISO 7726:2003. A hőmérsékleti környezet ergonómiája. A fizikai mennyiségek mérőeszközei
- EN ISO 7730:2006. A hőmérsékleti környezet ergonómiája. A hőkomfort analitikus meghatározása és megadása a PMV- és a PPD-index kiszámításával, valamint a helyi hőkomfort kritériumai

## Beszámoló az EuroSun 2016 konferenciáról

A Nemzetközi Napenergia Társaság (International Solar Energy Society – ISES) kétévente rendezi meg a Napenergiás Világkongresszusát (SWC). A köztes években az Európai tagozat (ISES-Europe) szervez napenergiás konferenciát, amelynek 2016. évi eseményei 2016. október 11-14. között zajlottak Palma de Mallorcán (Spanyolországban).

Az EuroSun 2016 Konferencia keretében a szakmai-tudományos tanácskozás mellett számos egyéb fórum keretében kerültek megtárgyalásra azok a helyi, nemzeti és nemzetközi szintű energiapolitikai kérdések, amelyek a megújuló energiaforrások helyzetét elemezték. Közülük is kiemelhetők az európai napenergiás kutatási és innovációs projektekről valamint a jelenlegi európai napenergiás piaci helyzetről szóló vitatülések.

Az EuroSun Konferencián az előzetes várakozásoknak megfelelően a regisztrált résztvevők száma meghaladta a 300 főt. Az európai országokon kívül számos, más kontinensről jött résztvevő is jelen volt. A rendezvényen 135 plenáris- és szekció-, valamint 123 poszter-előadás hangzott el a szoláris energetikai technológiák minden területéről. A technikai szekciók mellett több munkaértekezlet illetve szakmai kirándulás megszervezésre is sor került.

A konferencia fő technikai szekciói a következők voltak:

1. Szoláris építészet
2. Technológiai folyamatok napenergiás hőenergia ellátása
3. Termikus tárolás
4. Használati melegvíz készítés, fűtés és hűtés
5. Távfűtés és nagyméretű hűtési rendszerek
6. Teszt és hitelesítés
7. Napkollektorok
8. Fotovillamos és fotovillamos-termikus rendszerek
9. Szoláris energiaforrások és meteorológia
10. Oktatás
11. Megújuló energetikai stratégiák és politikák

A Konferencián elhangzott előadások teljes anyagát tartalmazó kiadvány (Proceedings) – a szerkesztési munkák befejezése után – előreláthatóan 2017 elején elektronikus formában elérhető lesz az ISES honlapján ([www.ises.org](http://www.ises.org)).

Az EuroSun 2016 Konferencia általánosságban lesűrítendő fontos tapasztalata, hogy mind nemzetközi, mind pedig az egyes országok szintjén továbbra is igen jelentős szerepet szánunk a napenergiás technológiák további elterjesztésének. A hagyományos fototermikus témakörökön (szoláris hűtés, fűtés, melegvíz készítés) túlmenően kiemelt hangsúlyt kapott a fotovillamos rendszerek, és különösen az új típusú alkalmazási lehetőségeinek vizsgálata (pl. organikus napelemek).

Az ISES-Europe 2016. évi közgyűlésére az EuroSun Konferencia alatt, 2016. október 12.-én került sor. Az ISES-Europe tervei között továbbra is kiemelten szerepelnek a következő feladatok:

- a Nap Napja (SunDay) programok megszervezése és lebonyolítása,
- az EuroSun konferenciák szervezésének folytatása,
- projekt pályázatok előkészítése és lebonyolítása.

Az ISES-Europe szervezni és támogatni fogja a nemzeti tagozatok részvételét az új Európai Unió programokban és projekteken. Erősíteni kívánja a kapcsolatait más megújuló energiaforrásokkal foglalkozó szakmai, társadalmi szervezetekkel is.

Véglegesítésre került, hogy az EuroSun 2018 Szoláris Konferenciát Svájcban rendezik meg. A Nemzetközi Napenergia Társaság 2017. évi Napenergiás Kongresszusának (SWC 2017) helyszíne: Abu Dhabi, Egyesült Arab Emírségek, időpontja pedig 2017. október 29 – november 2.

A további információk elérhetősége: [www.swc2017.org](http://www.swc2017.org).

Farkas István, a Magyar Napenergia Társaság elnöke