

A bírálóbizottság értékelése

Kalmár Ferenc üvegezett határoló szerkezetekkel rendelkező nagy zárt belső terekben kialakuló diszkomfortot okozó hőmérsékleti eloszlásokat vizsgálta, különös tekintettel a nyári időszak sugárzási viszonyaira.

Élőalanyos mérésekkel igazolja, hogy különböző termikus hátérrel rendelkező emberek fiziológiai szempontból másképp adaptálódnak a meleg környezethez.

A Jelölt megállapította, hogy a gazdasági környezet, hogy befolyásolja a komfortigény változását, rövid és hosszútávon.

Kifejlesztette az ALTAIR egyéni szellőző berendezést. A berendezéssel kedvező alacsony hőérzet alakítható ki meleg környezetben is energiahatékony módon.

Élőalanyos hőérzeti mérésekkel bizonyította, hogy a periodikusan váltakozó légáramok esetében a kor és a nem hatással van az egyén hőérzetére.

Bebizonyította, hogy a hosszú és rövidhullámú aszimmetrikus hőmérsékleti sugárzásból eredő diszkomfortot a periódikusan váltakozó légáramok semlegesítik. A Jelölt a mérési eredményeket több szempont szerint értékelte és vont le belőle értékes következtetéseket.

A Bírálóbizottság állásfoglalása az egyes tézisekről:

1. tézis: a Bizottság nem fogadja el,
2. tézis: a Bizottság elfogadja,
3. tézis: a Bizottság elfogadja,
4. tézis: a Bizottság elfogadja,
5. tézis: a Bizottság elfogadja,
6. tézis: a Bizottság elfogadja.

A Bizottság megállapítja, hogy Kalmár Ferenc, a Bizottság által elfogadott téziseiben a tudományt gyarapító új eredményeket fogalmazott meg.

A Jelölt az 1. tézisében üvegezett határoló szerkezetekkel rendelkező nagy zárt belső terekben méréseket és számításokat végzett, miszerint a tér egyes pontjaiban kialakulhatnak 38-40 °C-os operatív hőmérsékletek is. A túl általános fogalmazásból a bizottság többszöri nekifutásra sem tudta megállapítani az új tudományos eredményt, ezért a bizottság ezt a tézist nem fogadja el. 2.-6. tézispontokat a bizottság elfogadta.