

## **MATE Szervezeti és Működési Szabályzat**

### **III. Hallgatói Követelményrendszer**

#### **III.1. Tanulmányi és Vizsgaszabályzat**

**6.13. sz. függelék: A MATE egységes szakdolgozat / diplomadolgozat / záródolgozat / portfólió készítési útmutatója**

**5.2. sz. melléklete: Tartalmi kivonat (absztrakt)**

### **Kétszintes irodaépület komfortparamétereinek vizsgálata**

**Enzminger Dávid Ádám**

Létesítménymérnök, MSc, levelező

Műszaki Intézet/ Épületgépészeti és Energetikai Tanszék

Belső témavezető: dr. Szabó Márta, habil. egyetemi docens, MATE, Műszaki Intézet

Külső témavezető: Szegedi Zsolt, Létesítményüzemeltetési ovh., Richter Gedeon Nyrt.

Dolgozatomban egy kétszintes irodaépületben dolgozók hőérzetének és az épület belső komfortparamétereknek az értékelését végeztem el. Az üzemeltetés során felmerült kérdés volt, hogy a rendszer mennyire biztosítja a kívánt hőkomfortot. Ennek értékelésére műszeres méréseket és hőérzeti kérdőíves felmérést készítettem, majd a számított komfortparamétereket összevettem a dolgozók tényleges hőérzeti visszajelzéseivel.

A vizsgálatot két átmeneti időszakban végeztem, tavaszi és őszi fűtési időszakban. A hőérzeti számításokhoz szükséges paramétereket rögzítettem. A vizsgálat összegzéseként megállapítható volt, hogy a számított hőérzet jellemzően enyhén melegebb tartományban helyezkedik el. A mérések alkalmával a felhasználókkal komfort kérdőívet töltöttem ki, melyek nem csak a termikus komfort megállapítására terjedt ki, hanem egyéb diszkomfort jellemzők feltárására. Ezek feldolgozását és a számított értékekkel való összevetését elemeztem.

A legfontosabb megállapítás, hogy a műszeres értékelés önmagában nem elegendő a valós komfortállapot jellemzésére. A hőérzetet a helyi felhasználói sajátosságok és az egyéni elvárások határozzák meg. A kellemes érzet elvárása a kissé meleg tartományban jelentkezik, de a felhasználóknak nagy átlagban ez volt a komfortos. Az épület fűtési-hűtési rendszere összességében megfelelő komfortot biztosít, de a légtechnika finomhangolása és a helyi szabályozás optimalizálása indokolt.