



C.P. 16 – 162, 062510 – BUCUREȘTI

tel. 021.4113617, fax 021.4114280

e-mail. [office@matrixrom.ro](mailto:office@matrixrom.ro), [www.matrixrom.ro](http://www.matrixrom.ro)

## **Caracteristici specifice de confort in cladiri pasive**

### Capitolul 1. Introducere

- 1.1 Obiective
- 1.2 Structura lucrării

### Capitolul 2. Stadiul actual al cercetarilor

- 2.1 Cladirile pasive - standardul passivhaus instituit phi
- 2.2 Confortul termic
- 2.3 Confortul termic adaptativ
- 2.4 Concluzii in ce priveste stadiul actual al cercetarilor

### Capitolul 3. Analize experimentale

- 3.1 Studiul cladirii pasive amvic din punct de vedere al confortului termic
- 3.2 Evaluari si analize ale confortului termic in alte cladiri
- 3.3 Studii comparative de confort termic - cladirea pasiva amvic si alte cladiri

### Capitolul 4. Dezvoltarea, pentru climatul specific romaniei, a unei ecuatii de confort termic adaptativ, aplicabila cladirilor conventionale si pasive

- 4.1 Descrierea cladirilor analizate
- 4.2 Instrumente de masura utilizate
- 4.3 Dezvoltarea ecuatiei de confort termic adaptativ utilizand metoda de determinare a ecuatiei din ashrae 55
- 4.4 Dezvoltarea ecuatiei de confort termic adaptativ utilizand metoda de determinare a ecuatiei din en 15251
- 4.5 Analiza comparativa a ecuatiilor obtinute

### Capitolul 5. Simularea cladirii pasive amvic din punct de vedere al confortului termic

- 5.1 Principalele softuri de analiza si simulare termica
- 5.2 Realizarea modelului de simulare in regim de ventilare naturala pentru cladirea pasiva amvic
- 5.3 Realizarea modelului de simulare in regim de racire cu scs (schimbatorul de caldura cu solul) pentru cladirea pasiva amvic
- 5.4 Validarea rezultatelor obtinute prin simulare cu datele experimentale
- 5.5 Evolutia temperaturii interioare prezise de ecuatie de confort termic adaptativ in comparatie temperatura interioara prezisa de softul de simulare

## Capitolul 6. Concluzii si perspective viitoare

### Anexe

- a. Anexa a
- b. Anexa b
- c. Anexa c
- d. Anexa d

### Bibliografie