



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)

## **Reconstructia energoeficienta a cladirilor existente. Concepte, metode, implementare (traducere lb germana)**

Capitolul 1. Fundal: De ce reconstructie energoeficienta a cladirilor existente?

- 1.1. Motive generale in favoarea eficientei energetice
- 1.2. Din motive de eficienta energetica pentru client
- 1.3. Bibliografie

Capitolul 2. Cerinte energetice formulate in: Ordonanta pentru Economisirea Energiei (EnEV) si Legea Energiei Regenerabile-Caldura (Erneuerbare - Energien - WÄrme-gesetz) din Germania

- 2.1. Ordonanta pentru Economisirea Energiei (EnEV 2009)
- 2.2. Legea Energiei Regenerabile - Caldura (Das Erneuerbare-Energien-Warmegesetz)
- 2.3. Legea Energiei Regenerabile - Caldura in Baden –Warttemberg
- 2.4. Bibliografie

Capitolul 3. Prognoze: Simulari dinamice folosite ca instrumente de proiectare

- 3.1. Incadrare in procedurile de calcul
- 3.2. Modelare
- 3.3. Exemple pentru probleme de simulare
- 3.4. Exemple de evaluari efectuate cu ajutorul simularilor
- 3.5. Alegerea unui program
- 3.6. Rezumat
- 3.7. Bibliografie

Capitolul 4. Abordare metodica: Dezvoltarea sistematica de concepte de asanare si dezvoltare a cladirilor existente

- 4.1. Notiuni si definitii pentru efectuarea de lucrari de constructii la cladirile existente
- 4.2. Concepte de asanare ca pregatire a proiectarii
- 4.3. Pasi sistematici pentru elaborarea unor concepte de asanare
- 4.4. Bibliografie

## Capitolul 5. Componente ale conceptelor de asanare energoeficienta

- 5.1. Domeniul A: Reducerea necesarului de energie
- 5.2. Domeniul B: Utilizarea energiilor regenerative directe
- 5.3. Domeniul C. Utilizarea unor energii regenerative indirecte
- 5.4. Domeniul D: Acoperirea eficienta a necesarului ramas cu purtatori de energie neregenerativa
- 5.5. Domeniul E: Dimensionarea optima si reglarea sistemelor de alimentare
- 5.6. Bibliografie

## Capitolul 6. Optimizare economica: Calculul dinamic de economicitate

- 6.1. Economicitatea masurilor de economisire a energiei - situatia actuala
- 6.2. Folosirea si abuzul de calcule de economicitate
- 6.3. Metodica calculului valorii capitalului
- 6.4. Exemple de comparatii de economicitate
- 6.5. Extinderea consideratiilor asupra economicitatii globale
- 6.6. Bibliografie

## Capitolul 7. Perspective: Obiectivul indepartat - asanarea la standardul de energie zero

- 7.1. Definirea notiunii de energie zero, cadrul de intocmire al bilantului
- 7.2. Concepte de energie zero pentru cladiri individuale- exemplul asanarii unei cladiri de birouri
- 7.3. Concepte globale de energie zero pentru cartiere si parti de orase. Exemplul "Orasului de energie zero" B&O- Parcarea, Bad Aibling
- 7.4. Bibliografie

## Capitolul 8. Organizare in vederea atingerii scopului propus: managementul marketing-ului si al proiectului

- 8.1. Introducere
- 8.2. Marketing pentru intreprinderi de proiectare si consiliere in constructii
- 8.3. Managementul intern al proiectului
- 8.4. Bibliografie

## Capitolul 9. Evaluare cu recunoastere publica: metode de certificare pentru lucrari de constructie efectuate asupra unor cladiri existente

- 9.1. Fundal motivational
- 9.2. Certificarea unor caracteristici individuale ale unei cladiri
- 9.3. Certificari complete de cladiri
- 9.4. Evaluare si perspective
- 9.5. Aprobarea pentru comercializarea si utilizarea produselor destinate constructiilor
- 9.6. Bibliografie

## Capitolul 10. Cadru juridic

- 10.1. Prescriptii juridice ale land-urilor si ale federatiei
- 10.2. Protectia cladirilor existente