



C.P. 16 – 162, 062510 – BUCUREȘTI

tel. 021.4113617, fax 021.4114280

e-mail. office@matrixrom.ro, www.matrixrom.ro

Utilizarea surselor de energie regenerabila in cladiri

Introducere

1.1. Context energetic

Utilizarea energiei solare

2.1. Introducere

2.2. Componentele radiatiei solare

2.3. Energia solara in Romania

2.4. Captarea energiei solare

2.5. Tehnici de modelare si dimensionare a sistemelor

2.6. Sisteme solare termice

2.7. Energia captata de panourile solare

2.8. Dimensionarea panourilor solare

2.9. Tipuri de instalatii

2.10. Scheme de instalatii de prepararea a apei calde utilizand energia solara

2.11. Strategii de automatizare a instalatiei solare

2.12. Sisteme solare fotovoltaice

Utilizarea energiei eoliene

3.1. Introducere

3.2. Energia eoliana in Romania

3.3. Avantajele si dezavantajele utilizarii turbinelor eoliene

3.4. Implementarea sistemelor

3.5. Clasificarea sistemelor de conversie a energiei eoliene

3.6. Principiul de functionare

3.7. Sisteme utilizare casnica a energiei electrice eoliene

3.8. Conversia energiei cinetice in energie mecanica

3.9. Controlul puterii turbinei eoliene

Utilizarea energiei geotermale

4.1. Introducere

4.2. Contextul utilizarii energiei geotermale

4.3. Temperatura solului

4.4. Pompele de caldura geotermale

4.5. Studiu de caz

Utilizarea energiei de tip biomasa

5.1. Introducere

5.2. Principiul de functionare

5.3. Tipuri de instalatii