

ENERGETICA CLADIRILOR

Conf. dr. arh. **Doina Nicoleta TEODORESCU**

Rezumat

Energia utilizată în exploatarea clădirilor este destinată în mod prioritar realizării unui mediu interior sănătos și confortabil, respectiv încălzirii în perioada rece a anului, răcirii în perioada caldă, iluminatului și ventilării.

În perioada premergătoare declanșării crizei energetice din anii 70, perioadă în care asigurarea calității mediului constituia exclusiv problema instalațiilor, era unanim acceptată ideea privind relația directă între consumul energetic și calitatea mediului interior, ceea ce însemna că o creștere a consumului energetic conduce automat la creșterea calității mediului interior, în general și a confortului, în special și invers, reducerea consumului energetic arând drept consecință condiții inferioare de viață și de confort. Provocărilor aduse în atenția specialiștilor de această criză le-au fost formulate reacții de răspuns ce au condus la apariția conceptelor de dezvoltare durabilă, casa pasivă (reducerea consumurilor energetice), casa verde (utilizarea materialelor biodegradabile și arhitectura bioclimatică), casa activă (utilizarea surselor hidroenergetice, geotermale sau eoliene).

Cuvinte cheie

Calitatea mediului în spațiu construit, cerințe de confort, consum energetic, strategii și programe de proiectare, reducerea consumurilor, utilizarea energiilor regenerabile, energie neconvențională.