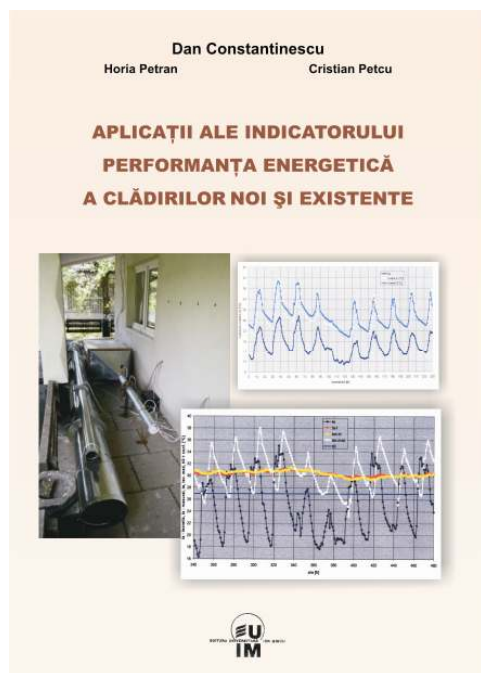




APLICAȚII ALE INDICATORULUI PERFORMANȚA ENERGETICĂ A CLĂDIRILOR

D. Constantinescu, H. Petran, C. Petcu

Lucrarea nu constituie un breviar de calcul al Performanței Energetice a Clădirilor (PEC), ci un demers al actualizării și fundamentării unor metode de calcul al indicatorului susmenționat, adresat în special proiectării energetice a clădirilor noi, dar și modernizării celor existente. Ținta lucrării este una extrem de simplă și robustă: proiectarea unor clădiri care, cel puțin din punct de vedere al consumului de resurse energetice, să răspundă dezideratelor dezvoltării durabile. Corelarea cu proiectarea bazată pe principii ecologice este una firească și, prin urmare, pregătirea instrumentelor de cuantificare a răspunsului clădirii la solicitările mediului natural, dar și al factorilor antropici, reprezintă unul din dezideratele lucrării de față.

Credibilitatea și necesitatea aplicării modelelor de calcul de simulare nu poate fi asigurată decât de experiment la nivelul modelelor fizice la scară naturală sau proprie fenomenelor similare. Lucrarea de față prezintă, în detaliu, o activitate de cercetare experimentală și insistă pe validările rezultate în cazul aplicării unor modele și pe invalidarea proprie aplicării altora. Așadar cititorul avizat poate distinge calea de urmat și, la rândul său, își poate construi breviarul de calcul bazat pe modelele validate.

Se adresează în special cadrelor didactice din învățământul superior și doctoranzilor din domeniul termotehnicii clădirilor, dar și proiectanților și cercetătorilor care activează în domeniul menționat. Nu în ultimul rând auditorii energetici pentru clădiri își vor găsi elementele de înțelegere și aprofundare a unor etape din activitatea specială de modernizare energetică a clădirilor.

Avem convingerea că printre cei mai interesați de conținutul lucrării de față vor fi colegii noștri arhitecți, în special cei tineri, care își pot completa cunoștințele dar și verifica intuiția proprie oricărui creator de nou, frumos și util, cu elemente ținând de ținta fenomenologică a produselor inteligenței și cunoașterii lor, clădirea.