



Proiectul LV53

vă adresează invitația de a participa la

Seminarul

VALORIFICAREA CONCEPTULUI DE DEZVOLTARE DURABILĂ ÎN DOMENIUL STRUCTURILOR METALICE

organizat la: Universitatea Politehnica Timișoara
Facultatea de Construcții
str. Traian Lalescu nr. 2
Amfiteatrul *CONSTANTIN AVRAM*, Etajul I
în data de **05.12.2014, ora 10.00**



Obiectivul proiectului este de a disemina cunoștințele dobândite în ultimii ani privind evaluarea impactului asupra mediului pentru clădirile din oțel și compuse oțel-beton.

În ultima decadă, mai multe proiecte de cercetare au fost finanțate pentru dezvoltarea metodologiilor, sistemelor și produselor ținând îmbunătățirea eficienței termice precum și amprenta globală asupra mediului, pentru clădirile din oțel.

Noul standard EN15978, elaborat în scopul calculului impactului asupra mediului a clădirilor, ia în considerare faptul că oțelul este un material reciclabil.

Astfel, acest proiect integrează cunoștințele acumulate în diferite documente (Documentul de bază, Ghidul de proiectare, Studii de caz, Programul de calcul user-friendly bazat pe norma EN15978), și oferă traducerea acestor materiale de instruire și predare în diferite limbi europene și, în final, se ocupă de diseminarea lor în întreaga Europă prin organizarea de unor seminarii tematice.

Partenerii proiectului

- ArcelorMittal Belval & Differdange SA (Luxembourg)
- University de Ljubljana (Slovenia)
- Ceske Vysoke Ucení Technike V Praze (Czech Republic)
- University of Athens (Greece)
- University of Timisoara (Romania)
- University of Naples Federico II (Italy)
- University of Vilnius (Lithuania)
- University of Warsaw (Poland)
- Tecnalia (Spain)
- University of Miskolc (Hungary)
- University of Coimbra (Portugal)
- University of Tallinn (Estonia)
- CTICM (France)
- University of Liège (Belgium)
- Bouwen met Staal (Netherlands)
- Stalbyggnadsinstitutet Stiftelser (Sweden)
- AC&CS – CRM Group (Belgium)
- Club Asturiano de la Innovación Asociación (Spain)

Contact

Prof. Dr. Ing. UNGUREANU VIOREL

Universitatea Politehnica Timișoara

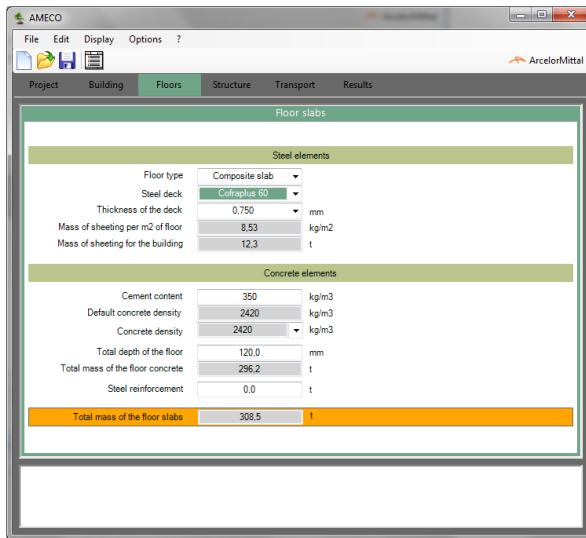
Facultatea de Construcții

Departamentul de Construcții Metalice și Mecanica
Construcțiilor

viorel.ungureanu@upt.ro

PROGRAME DE CALCUL USER-FRIENDLY

AMECO 3 Software pentru PC-uri



Aplicație pentru Ipad/iphone



DOCUMENTE DE REFERINȚĂ

Document cadru

Acest document are ca scop oferirea de informații detaliate privind dezvoltarea și validarea metodologiilor bazate pe ciclul de viață, concentrându-se pe evaluarea ciclului de viață al structurilor din oțel și în particular pe două metodologii complementare:

- abordarea pe baza macro-componentelor, care se referă la evaluarea impactului asupra ciclului de viață al clădirilor și/sau componentelor acestora, dar fără cuantificarea energiei corespunzătoare etapei de utilizare a clădirii;
- o abordare ce se concentrează pe etapa de utilizare a clădirii și care permite cuantificarea energiei operaționale a acestora.

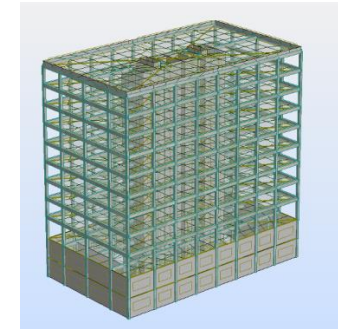
Ghid de proiectare

Documentul are ca scop oferirea de informații asupra diferiților pași ce trebuie parcurși pentru evaluarea de mediu a clădirilor din oțel și compuse oțel-beton folosind programul de calcul AMECO 3. În mod particular, ghidul de proiectare se concentrează pe:

- Descrierea procesului de calcul;
- Ghidul de utilizare al programului de calcul AMECO 3;
- Aplicarea programului de calcul AMECO 3 pe diverse studii de caz.

STUDII DE CAZ

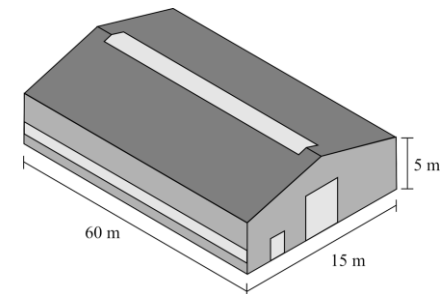
Exemple comparative sunt realizate considerând trei studii de caz folosind metodologia și instrumentele de calcul propuse.



Clădire de birouri



Clădire rezidențială



Hală industrială