

# Proiectare Arhitecturala Sustenabila si Tehnologiile Necesare – 27 ianuarie, Bucuresti

## Agenda

**[9:00 – 9:30] Inregistrarea Participantilor si Welcoming Coffee**

**[9:30 – 9:40] Cuvant de deschidere – RoGBC**

**[9:40 – 11:40] Partea 1 – Cladiri Bioclimatice: Proiectare si Software**

*Aceasta sectiune este o introducere in proiectarea cladirilor "verzi", ce include discutii tehnice si o prezentare a diferitelor tipuri de software care vin in sprijinul proiectarii arhitecturale sustenabile.*

### **1.1. De ce proiectare conform principiilor bioclimatice?**

- Discutie – "Care dintre aceste cladiri este cea mai "verde"?"
- Introducere in arhitectura bioclimatica

### **1.2. Principiile proiectarii bioclimatice**

- O definire a cladirii bioclimatice
- Procesul de proiectare bioclimatica
- Analiza conditiilor climatice
- Date privind caracteristicile climatice?

### **1.3. Ventilatia naturala (teorie, exemple de proiecte, instrumente de simulare)**

- Concepte de baza
- Tehnici
- Reguli
- Exemple
- Software
  - Simulare Dinamica Termica (Dynamic Thermal Simulation - DTS)
  - Dinamica Fluidelor Computationala (Computational Fluid Dynamics - CFD)

**[11:40 – 12:00] Pauza de cafea**

**[12:00 – 13:45] Partea 1 – Cladiri Bioclimatice: Proiectare si Software**

*(continuare)*

### **1.4. Lumina naturala (teorie, exemple de proiecte, instrumente de simulare)**

- Concepte de baza
  - Însorire
  - Lumina naturala
  - Concepția de ansamblu și proiectul
  - Posibile solutii
  - Software
  - Radiația solara, traseul soarelui pe bolta cerească si sisteme de umbrire
- Simulări ale luminii naturale în proiectare

### **1.5 Procesul de proiectare bioclimatica (interactiv)**

*"Care sunt etapele proiectarii unei cladiri bioclimatice?" – Stabilirea unei metode pentru proiectarea unei clădiri bioclimatice prin identificarea diferitelor tipuri de analiza ce trebuie efectuate in fiecare etapa si a persoanelor implicate.*



**[13:45 – 14:45] Pauza de pranz**

**[14:45 – 16:15] Partea a 2a – Managementul Proiectarii Sustenabile**

**2.1. EBPD (Directiva de Performanta Energetica a Cladirilor) si consumul de energie al cladirii**

**2.2. De ce cladiri verzi?**

**2.3. Ce este o cladire verde? (interactiv)**

- Prezentarea unui proiect si a caracteristicilor sale "verzi".
- Workshop - *"Care sunt caracteristicile ce definesc o cladire verde? Va rugam sa notati o lista cu toate caracteristicile verzi pe care le poate avea o cladire; puteti sa le structurati si in diferite categorii".*

**2.4. Instrumente de evaluare a impactului asupra mediului (LEED, BREEAM etc)**

- Ce reprezinta aceste instrumente?
- LEED
- BREEAM
- Diferentele dintre LEED si BREEAM
- Costurile implicate in evaluari LEED / BREEAM

**[16:15 – 16:30] Pauza de cafea**

**[16:30 – 17:45] Partea a 2a – Managementul Proiectarii Sustenabile**

*(continuare)*

**2.5. Cum se poate realiza o cladire verde? (interactiv)**

- Workshop - *"Cum se poate realiza o cladire verde? – Va rugam sa va ganditi la dificultatile ce pot aparea atunci cand incercati sa obtineti un punctaj ridicat conform cerințelor LEED/BREEAM si cum ar putea fi acestea depasite".*
- Cateva provocari in proiectarea sustenabila
- Cateva exemple de metode utilizate in implementarea proiectelor verzi

**2.6. Proiectarea sustenabila: Proces si "Charrette" (interactiv)**

- "Charrettes" – o scurta prezentare
- Workshop – *"Care ar putea fi agenda unei "charrette" pentru un proiect sustenabil? – Va rugam sa redactati o astfel de agenda, incluzand si participantii"*

**[17:45 – 17:55] Exemple de proiecte si Concluzii**

**[17:55 – 18:00] Incheiere - RoGBC**

**Materiale de sprijin:**

- Despre certificarea LEED pentru cladiri verzi
- Despre certificarea BREEAM pentru cladiri verzi
- "Charrette" pentru proiecte verzi – cateva modele de agenda
- Lista tipurilor de software necesare
- Etapele proiectarii

## Traineri

### **Ing. Aurore Julien MCIBSE / LEED AP / BREEAM – Director al Departamentului de Sustenabilitate, Llewelyn Davies Yeang Architects**

Aurore Julien se afla la conducerea Eco Systems, departamentul de design al Llewelyn Davies Yeang cu preocupari in domeniul proiectarii ecologice si sustenabile. De profesie inginer, Aurore are o bogata experienta in proiectarea ecologica, fizica constructiilor, ventilatia naturala, utilizarea luminii naturale si a sistemelor ce utilizeaza energia din surse regenerabile. De asemenea, ea detine acreditare pentru evaluari Code for Sustainable Homes, BREEAM International si LEED. Aurore s-a ocupat de proiecte variate, de la scoli, spitale, complexe rezidentiale, la cladiri de birouri, atat in Marea Britanie, cat si international. Aurore este Chartered Engineer si a colaborat cu Institutul National de Stiinte Aplicate (INSA Franta) si University College London (UCL), detine un Master in Inginerie si Proiectare Ecologica, este membra a Institution of Building Services Engineers (MIBSE) si a obtinut certificare ca LEED AP si evaluator BREEAM.

Cateva dintre proiectele sale notabile includ: proiectarea inovativa a sistemului de ventilatie naturala al Eden Institute; primul sistem de cogenerare cu uz rezidential din UK, in Altrincham; sistemul de cogenerare pentru un nou campus in cadrul Columbia University, New York, precum si servicii de consultanta atat pentru proiecte cu finantare privata pentru spitale si scoli, cat si pentru cateva complexe rezidentiale de mari dimensiuni din UK

Cateva dintre proiectele sale curente includ: Tashkent, Premier City, precum si participari in competitii diverse. Inainte de a alatura echipei Llewelyn Davies Yeang, Aurore s-a ocupat de proiectare ecologica pentru BDSP, o firma prestatoare de servicii de consultanta pentru constructii, cu preocupari in domeniul sustenabilitatii. Ulterior, a condus departamentul de sustenabilitate al firmei de consultanta in inginerie Ramboll Whitbybird (RWB) timp de patru ani. In timpul petrecut aici, RWB a castigat premiul pentru arhitectura sustenabila "Sustainability Designer of the Year" doi ani consecutiv (BM, 2006 si BSJ, 2007)

Aurore Julien poate fi contactata la adresa de email: [A.Julien@ldavies.com](mailto:A.Julien@ldavies.com).

### **Prof. Arh. Dr. Ana-Maria Dabija – Universitatea de Arhitectura si Urbanism "Ion Mincu" - Bucuresti**

Prof. Dr. Arh. Ana-Maria Dabija este profesor in cadrul catedrei de Stiinte Tehnice a Universitatii de Arhitectura si Urbanism din Bucuresti. Ea preda cursurile "Detaliere de Arhitectura", "Greseli in Proiectare – Executie – Intretinere" pentru studenti si "Componentele Arhitecturale Performante ale Anvelopei Cladirii" in cadrul programului de Master in Reabilitarea Cladirilor, Dezvoltarea Durabila si Auditul Energetic al Facultatii de Arhitectura.

Prof. Dabija este membra a Comitetelor Tehnice specializate din cadrul Ministerului Dezvoltarii, Lucrarilor Publice si Locuintelor, membra a Asociatiei de Standardizare din Romania, a Ordinului Arhitectilor din Romania, membra a Societatii Internationale de Energie Solara, precum si membra a CIB World (Consiliul International pentru Cercetare si Inovatie in Cladiri si Constructii).

Ana-Maria Dabija poate fi contactata la adresa de email: [am.dabija@gmail.com](mailto:am.dabija@gmail.com).