

Ingineria structurală în investiții strategice, investiții private și inovațiile viitorului

Au trecut deja 4 luni de la producerea Cutremurelor devastatoare din Turcia. Emoția produsă atunci a adus publicul larg cu încă un pas mai aproape de a înțelege una din misiunile profesiei de inginer proiectant de structuri – aceea de a reduce riscul de pierderi materiale și de vieți omenești în cazul unui seism major.

“Este un aspect semnificativ faptul că piața de construcții din România este puternic influențată de riscul seismic. Adaptarea la această realitate face ca, astăzi, printre altele, consumul de materiale de construcții să fie diferit la București față de Constanța sau față de Paris, un oraș european unde hazardul seismic este mai redus. Plusul de materiale, pe care îl simțim la buzunar ca pe un cost mai mare, se reflectă într-o comportare bună în caz de cutremur și micșorează riscul de accidente și de pierderi de vieți omenești.” (Dr. Ing. Lucian Melinceanu, Președinte AICPS)

În cadrul AICPS credem că este nevoie să vorbim mai mult în spațiul public despre ce fac oamenii din domeniul ingineriei structurale, în termeni mai simpli, pentru ca publicul larg să capete încredere în munca inginerului proiectant de structuri.

Când 350 de ingineri proiectanți de structuri din toată țara se întâlnesc timp de 18 ore, diversitatea de teme și proiecte abordate ne ajută să înțelegem mai concret impactul acestei profesii în societate. Și în 2023 această ocazie a oferit-o Conferința Națională a AICPS, ajunsă în 2023 la cea de-a 31-a ediție.

Prin contribuția inginerilor proiectanți de structuri prind viață proiecte precum noul **Stadion Giulești „Valentin Stănescu” din București** (inaugurat în martie 2022, investiție de 37,5 milioane euro) (1), **Modernizarea Stadionului Municipal Sibiu** (inaugurat în decembrie 2022, investiție de 43 milioane euro) (2), noul **Terminal al Aeroportului Internațional Traian Vuia din Timișoara** (acum în construcție, investiție estimată la 37,5 milioane euro) (3) și nu numai.

Rezolvarea provocărilor din perspectivă structurală pentru astfel de clădiri presupune **zeci de mii** de ore de muncă.

Sunt doar 3 din cele peste 35 de prezentări care au făcut parte din maratonul de 18 ore (2 zile) de schimb de experiență al comunității inginerilor proiectanți de structuri din toată țara. Conferința Națională a Asociației Inginerilor Constructori Proiectanți de Structuri (AICPS) are loc an de an în luna mai și s-a aflat în 2023 la cea de-a 31-a ediție, la Timișoara.

Conferința 31 AICPS a fost despre viziunea unei profesii care are un rol cheie în a stimula dezvoltarea socială, economică și umană prin contribuția majoră în:

1. Investiții publice strategice de importanță națională – cum este cazul celor 3 clădirilor amintite anterior. Ele au fost prezentate din perspectiva contribuției inginerilor de structuri la rezolvarea unor provocări ingineresti dintre cele mai complexe și proiectarea structurilor optime din punct de vedere cost și timp.
2. Proiecte publice ambițioase de regenerare locală – de punere în valoare a patrimoniului industrial și cultural – de la studii precum „Evaluarea și expertizarea funicular transport calcar în vederea reconversiei funcționale” (4) la proiecte precum “Reabilitarea și modernizarea clădirii Teatrului de Vară din Reșița”. (5)
3. Orice investiție privată în construcții, fie că este vorba de un exemplu de “reabilitare și mansardare a unei clădiri de locuit de zidărie simplă din Timișoara” (6), fie că ne gândim la ansamblurile de birouri sau de locuințe în care ne desfășurăm viețile.

De la investiții de zeci de mii de euro la cele de câteva zeci de milioane de euro dedicarea, pasiunea și responsabilitatea inginerilor proiectanți de structuri rămân constante. Pentru că siguranța structurală a construcțiilor înseamnă vieți salvate deopotrivă într-un stadion sau într-un bloc de locuințe. Iar soluțiile pentru structurile de rezistență propuse trebuie să fie totodată fezabile din punct de vedere tehnic și optime din punct de vedere al eficienței în termeni de cost, timp de execuție, sustenabilitate.

Conferința 31 AICPS a abordat și provocările actuale și viitoare din piața de construcții din perspectiva ingineriei de structuri, subsumate în 7 teme principale, regăsite în cele peste 35 de prezentări susținute de către membrii comunității AICPS alături de invitații internaționali:

- cercetare și inovare
- dezvoltare durabilă și rolul ingineriei de structuri în economia circulară
- risc seismic
- tendințe actuale în ingineria structurilor metalice
- evaluarea și consolidarea fondului construit și conservarea structurilor de patrimoniu
- practici unificate la nivel european prin intermediul Eurocodurilor și la nivel național schimbările aduse de Codul Amenajării Teritoriului
- atragerea tinerilor în profesia care este esențială pentru siguranța noastră, a tuturor – inginer proiectant de structuri și implicarea lor și în activități de cercetare și dezvoltare a profesiei.

Despre prezentările susținute de invitații internaționali ai conferinței AICPS mai multe informații [aici](#).

Numărul mare de teme și complexitatea lor vorbesc despre forța și pasiunea comunității care s-a reunit din toate regiunile țării, la Timișoara, între 18 și 19 mai 2023. **Inginerii proiectanți de structuri sunt cei pentru care asigurarea siguranței construcțiilor și a vieții oamenilor este o constantă și în același timp a căror profesie este un factor major al inovației și al dezvoltării sustenabile.**

La intersecția tuturor acestor teme are loc inovația.

O comunitate care își încurajează membrii tinerii să se implice deopotrivă în practica profesională și în cercetare, ceea ce conduce la inovarea profesiei, va rămâne mereu relevantă și actuală.

„Zona largă de expertiză pe care membrii Asociației o acoperă este oglindită în diversitatea și complexitatea de teme și proiecte din Conferință. Anvergura profesională a asociației, dovedită prin cumularea experienței membrilor pe care îi avem alături, oferă autorităților și jucătorilor din piața de construcții garanția unei susțineri tehnice de mare calitate din partea AICPS.” (Dr. Ing. Lucian Melinceanu, Președinte AICPS)

Mulțumim celor peste 20 de parteneri care au fost alături de noi și în acest an.

Mai multe informații despre Conferința 31 AICPS [aici](#) și [aici](#).

Asociația Inginerilor Constructori Proiectanți de Structuri (AICPS), fondată în urmă cu mai mult de 30 ani, are pregătirea și experiența de a veghea la îmbunătățirea siguranței construcțiilor alături de celelalte asociații profesionale din construcții, universitățile de profil, ministerul de resort cu care colaborează în baza parteneriatelor semnate și cu toți factorii implicați în construcții. În plus AICPS a semnat protocoale de colaborare cu organizații internaționale: IStructE (Anglia) și de asemenea cu ICE (Institution of Civil Engineers - Anglia).

AICPS este o organizație profesională, autonomă, neguvernamentală.

Îi invităm pe cei care doresc să construiască sau să evalueze calitatea structurii unei construcții existente să lucreze cu un profesionist, un inginer proiectant de structuri calificat în acest sens. Lista inginerilor din toată țara, membrii noștri, poate fi consultată pe site-ul AICPS: www.aicps.ro/membrii.

LEGENDĂ: Lista autorilor prezentărilor amintite mai sus:

1. *Provocări ingineresti la modernizarea Stadionului Municipal Sibiu*

Z.I. KISS, K. BALINT, C. BALOGH, S.G. ȚERE

2. *Structura de rezistență a Stadionului Valentin Stănescu, București*

B. BALÁZS, Ș. GRIGORAȘ, V.C. DINU, I.C. BADEA

3. *Provocări ingineresti la proiectarea structurii terminalului Aeroportului Internațional Traian Vuia din Timișoara*

Z. NAGY, L. BARNABÁS, CS. ZAJZON, B. ZAKARIÁS, Z. BIRTALAN, K. BÁLINT, C. BALOGH, A. BERCEANU

4. *Evaluarea și expertizarea funicular transport calcar în vederea reconversiei funcționale*

S.C. FLORUȚ, V. STOIAN, C. FARCAȘ, D. DAN, D.A. POPESCU

5. *Reabilitarea și modernizarea clădirii Teatrului de Vară din Reșița*

AI. C. DĂESCU, C. CĂLBAS, R. PILCA

6. *Reabilitarea și mansardarea unei clădiri de locuit de zidărie simplă din Timișoara*

AI. C. DĂESCU, C. CĂLBAS, R. PILCA