



## INFRASTRUCTURĂ ȘI DEZVOLTARE URBANĂ – ROLUL ZINCĂRII TERMICE ÎN DURABILITATEA ȘI REZILIENȚA CONSTRUCȚIILOR

Am crezut că acest eveniment va fi unul despre care vom scrie în mod obișnuit, câteva cuvinte împrumutate din familia limbii fără meandre. Dar nu este așa, pentru că evenimentul a fost unul cu nuanțe, cu note înalte și note grave, subtile sau pronunțate, dar totdeauna bine măsurate.

Evenimentul ANAZ din acest an a dat naștere unei stări de egor, a unei forme de trezvie, care aduce revelația potențialului comun, chiar peste generații!

Sentimentul pe care noi, membrii ANAZ l-am trăit a fost că i-am avut cu noi, prezenți acolo, pe marii făuritori de idei și curente de gândire.

Au stat alături într-un dialog firesc raționalismul, empirismul, radicalismul, moderantism, utilitarismul, etica și altele. A fost o întâlnire cu ținută înaltă, oarecum diferită, în care am întâlnit pragmatismul economic al lui Adam Smith, spiritul pedagogic al lui Heinrich Pestalozzi, empirismul lui David Hume și valorile comune din Contractul Social al lui Jean Jacques Rousseau.

L-am întâlnit parcă pe Federico Faggin cu conceptul său original asupra inteligenței artificiale și pe Nichita Stănescu cu bogata sa inteligență intuitivă, pe Constantin Brâncuși, și pe omul obișnuit care sălășluiește în fiecare dintre noi, poate ca întrupare a personajului unicului James Joyce, căruia marele Brâncuși i-a realizat prima copertă a primei lui cărți, în perioada șederii lor comune în Paris.

Pentru că lumea tehnică face apel constant la pragmatism, pentru că suntem în Micul Paris, de unde și Brâncuși și-a pornit călătoria universală, am aflat că Turnul Eiffel cântărește astăzi cu peste 700 de tone mai mult decât la construcția lui în 1889, că structura a fost revopsită de 19 ori, că recenta revopsire a adus un cost de aproximativ 4 milioane de EURO și o închidere pe secțiuni de luni de zile și că, în fine, dacă elementele ar fi fost zincate termic la momentul realizării lui, nici una dintre aceste afirmații nu ar fi existat.

Cât despre noi, cei care muncim pentru bunul mers al ANAZ, să spunem că suntem un fel de personaje de „pândă în lanul de secară”, responsabile să transmită bucuria descoperirii, revelația noului, firescul și capacitatea de apreciere a virtuții, cu atât mai mult, atunci când ea este adusă la lumină de către contemporanii noștri.

Evenimentul Asociației Naționale a Zincatorilor (ANAZ) din anul 2026 a fost decorat de vorbitori de marcă și a reprezentat prilej de a reitera importanța cumulării competențelor complementare, de a face astăzi lucruri care vor depăși perioada noastră de viață biologică.

Mulțumim foarte mult vorbitorilor la acest eveniment, mulțumim foarte mult participanților la acest eveniment și mulțumim personajului nevăzut: „**timp**” pentru că, prin conștientizarea importanței durabilității, a fost acolo, cu noi în toate luările de cuvânt, în toate panelurile.

Parcursul recent al ANAZ este strâns legat de colaborarea cu Federația Patronatelor din Construcții și cu Patronatul Societăților din Construcții. Aceste două entități sunt pentru noi loc de pregătire și fructificare a ideilor, de raportare constantă la realitățile economiei și a nevoilor oamenilor deopotrivă. Loc de prețuire a muncii intelectuale și a celei manuale.

Cuvântul de deschidere a aparținut domului **CRISTIAN ERBAȘU**, Președintele Federației Patronatelor Societăților din Construcții, care a făcut referiri la:



- la investițiile substanțiale care urmează să se desfășoare pentru domeniul construcții;
- colaborarea cu ANAZ și importanța existenței Cluster Tec;
- schimbul de informații care sprijină constant aducerea la zi a activității în acord cu standardele actuale;
- participarea la îmbunătățirea conținutului standardelor.
- importanța posibilității de a realiza zincare termică în firme specializate, fapt prezentat ca îmbunătățire considerabilă raportat la anii precedenți;

- dificultățile de început în coagularea în asociații, asemănătoare cu dificultățile sociale pe care a trebuit să le trecem la momentul de schimbare a formei de proprietate, de la proprietatea de stat la cea privată;
- neajunsul referitor la întârzierile care apar în derularea proiectelor, de numărul mare de avize, și dependența evoluției unui proiect de aceste realități;
- necesitatea adaptării competențelor la noile tehnologii și cerințe, dar și la nevoia de a păstra calificările pentru acele activități care nu sunt și nu pot fi înlocuite de tehnologie și la capacitatea de adaptare la noile provocări aduse de instabilitatea din lume;

Încheierea cuvântului a fost o pledoarie pentru muncă, pentru răbdare și credința că rezultatele vin în timp, o pledoarie pentru convingerea tuturor că intenția patronatelor este constant benefică societății, fiind pilon al susținerii dezvoltării și al atingerii unor standarde similare celor mai dezvoltate state din Europa.

Iată câteva dintre gândurile transmise de doamna **MARIA GRAPINI**, Europarlamentar, Vicepreședinte al Comisiei pentru Piața Internă și Protecția Consumatorilor:



- este din 2014 în Parlamentul European, s-a desprins greu de meseria proprie și de business-ul personal;
- importanța participării la întâlnirea EGGA în Bruxelles și importanța existenței ANAZ conectată la EGGA;
- importanța existenței asociațiilor patronale, accesul la informare, posibilitatea de a face presiune pe administrații și de a face auzită vocea breslelor, experiența parcursă la punerea bazelor Federației Patronale din Industria Textilă pe care a dus-o în Europa și a afiliat-o la EURATEX, înainte ca România să fie membră în UE, este evocatoare în acest sens;
- importanța ca profesioniștii din fiecare domeniu să devină parte din politicile publice;
- în mediul privat, atunci când realizezi ceva, se vede, în politică nu întotdeauna este așa;
- importanța existenței unei Europe cu o singură viteză, nu fragmentată și cu aceleași șanse concurențiale;
- importanța ca deciziile să se construiască în baza unei consultări solide, înainte de adoptarea unor normative;
- importanța Raportului Draghi (referitor la competitivitatea pieței europene), la mai ales în contextul global, creșterea productivității, eliminarea fragmentării pieței și a limitărilor transfrontaliere;
- importanța reglementărilor Omnibus (referitoare la sustenabilitate);
- importanța Uniunea Economilor și Investițiilor pentru mobilizarea banilor disponibili în companii și la cetățeni și creșterea încrederii în companiile din țară și din Europa;
- importanța internaționalizării afacerilor, care presupune mai mult curaj pentru a ieși din sfera națională, soluții venind din partea consilierilor economici, a asociațiilor mixte, a cluburilor de afaceri, care oferă conexiuni bune și bazate pe încredere câștigată în timp;
- blocajul adus de costul energiei în UE, care este de 3 ori mai mare în acest moment;
- nevoia de a armoniza țintele referitoare la emisii, cu ritmul corect pentru a nu dezindustrializa Europa;
- Tendința greșită din anii trecuți de a transfera industriile în alte zone pentru producție mai ieftină, care a dus astăzi la dependența de materii prime și de importuri, deci devenim mai scumpi;
- nevoia de a clădi lanțuri valorice noi, nevoia de a cunoaște furnizorii locali, europeni și a disponibilităților locale;
- existența unui mare număr de fonduri disponibile, dar care nu sunt cunoscute.
- lipsa accesării fondurilor de ajustare la globalizare, sau a fondului strategic de investiții, ca exemplu;
- nevoia ca toți cei 33 de eurodeputați ai României după ce ajung politic pe aceste poziții, să practice activitatea în cheie economică.
- nevoia de modificare a normelor de achiziții;
- posibilitatea de a utiliza platforma „Grup de Susținere a Mediului Economic Românesc” (afiliați 14 dintre cei 33 de deputați), acolo unde orice observații din partea asociațiilor

profesionale și bineînțeles ANAZ, sunt binevenite, inclusiv dacă fac referire la felul în care se implementează directivele;

- despre importanța asocierii la nivelul federațiilor și confederațiilor

Încurajarea este că întotdeauna împreună realizăm mai mult.

Din vasta experiență administrativă și de viață, Domnul Ministru **LÁSZLÓ BORBÉLY** a împărtășit participanților în primul rând de a se reîntâlni cu invitați alături de care a avut ocazia în multe rânduri să muncească, făcând în mod special referire la doamna Maria Grapini, la doamna Adriana Iftime și la domnul Cristian Erbașu. Apoi a transmis date referitoare la istoricul de opt ani și obiectivele Departamentului de Dezvoltare Durabilă, care funcționează ca un liant, ca o organizație neguvernamentală și totuși parte a Guvernului României.



S-au desprins în continuare următoarele idei:

- importanța diseminării informațiilor de breaslă, ca singură șansă de a deveni cunoscute;
- Importanța ca parlamentarii să aibă opinie întotdeauna constructivă;
- importanța consultanței, care aduce la aceeași masă părțile interesate;
- importanța continuității, lucru învățat din colaborarea cu nouă prim miniștrii, care au susținut importanța implementării conceptului de durabilitate relațiile și deciziile interministeriale;
- importanța parteneriatului cu FPSC;
- importanța susținerii mediului privat;

- importanța activităților dedicate economiei circulare și a acțiunilor care trebuie implementate până în 2032;
- atenția acordată coordonării strategiei pentru combustibilii alternativi și eficiența energetică a clădirilor;
- pentru că România are un cod român de sustenabilitate asociat cu o platformă funcțională, se așteaptă ca ministerul finanțelor să accepte aplicarea acestui cod, iar din 2027 să devină funcțională și aplicabilă implicit pentru finanțări;
- importanța educației, importanța existenței unui premiului ANAZ pentru Artă și cultură;
- existența unui corp de peste 2000 de experți în dezvoltare durabilă (curs postuniversitar de 180 de ore), România fiind singura țară din UE cu un astfel de corp de elită;
- importanța existenței pachetului Omnibus, care aduce toate informațiile necesare unei abordări corecte a durabilității și sustenabilității
- importanța organizării mediului economic în clustere;
- performanța României de a fi menționată la ONU între cele șapte țări din lume pentru implicare și acțiuni în ce privește sustenabilitatea;
- convingerea că la existența hărții interactive a mediilor de corozivitate Departamentul de Dezvoltare Durabilă poate fi un important punct de sprijin, la fel cum a fost de exemplu, pentru realizarea hărții balneologice a României;

Domnul Ministru a încheiat subliniind importanța existenței unei jumătăți de oră de breaking news pozitiv zilnic.

Trecerea către componentele tehnice în general și despre bune practici care includ zincarea termică în particular a fost realizată de către domnul **MURRAY COOK**, Directorul Executiv al EGGA.

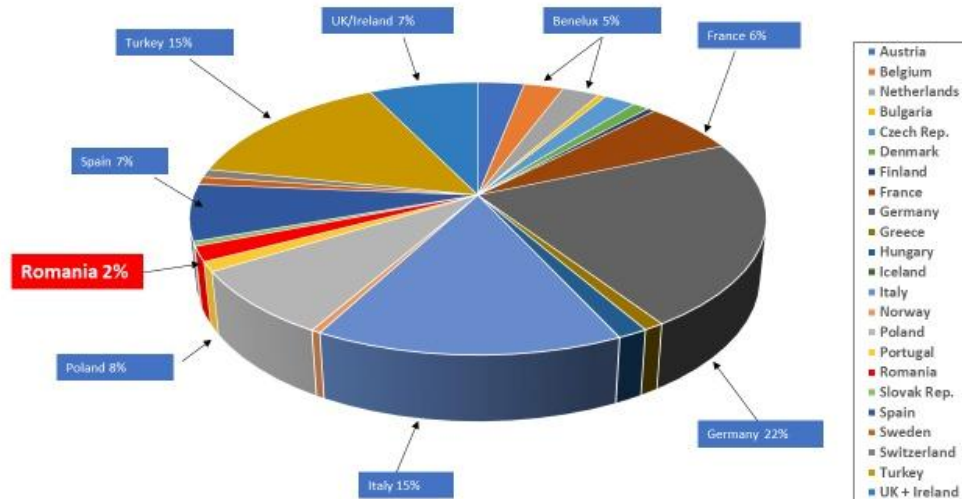


Domnul Cook a transmis bucuria de a vedea că astăzi lucrează împreună, politicieni, administrații, industrie, asociații profesionale, universități.

A conturat apoi următoarele idei:

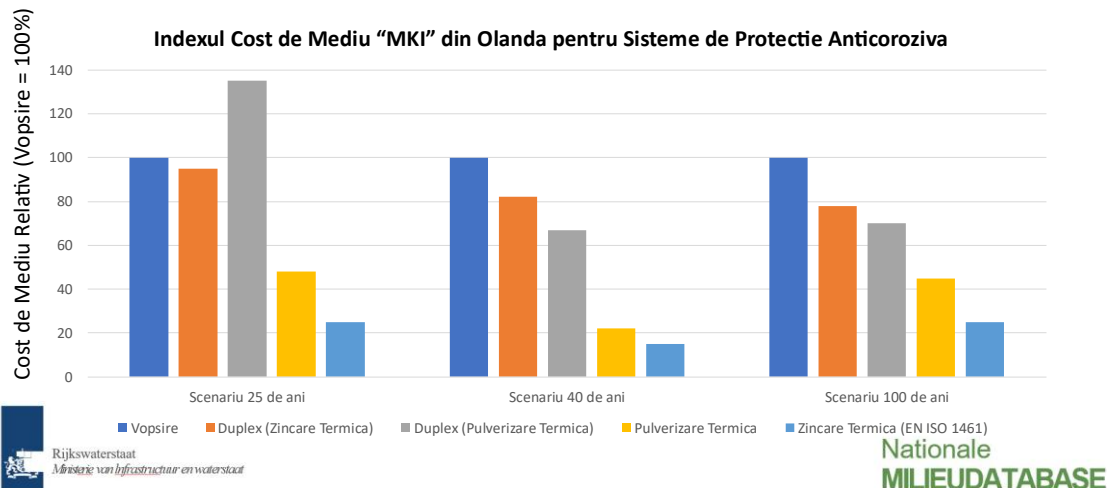
- cine este familia zincatorilor din Europa și faptul că există aproximativ 700 de secții de zincare termică în Europa;
- importanța echipei EGGA care muncește în Bruxelles, în Anglia și în România;
- informații referitoare la procedeul de protecție anticorozivă prin zincare termică, despre ce se întâmplă la 450 de grade Celsius.
- importanța pictogramei ISO 1461 în identificarea corectă a celui mai durabil și sustenabil procedeu de protecție anticorozivă a oțelului, procedeu care are variate exemple de aplicații ale conceptului de economie circulară;
- cantitatea de aproximativ 8 milioane de tone de oțel care se zinchează anual în Europa și procentul pe care câteva dintre țări îl acoperă din total (*Germania 22%, România 2%*) cu evidența faptului că se constată o tendință de creștere în România;

## Pondere Nationala a Productiei Europene, 2024



- importanța faptului că la sfârșitul ciclului de viață, oțelul și zincul sunt recuperate în proporție de 100%, zincul fiind recuperat în formă oxidică direct din procesul de recuperare a oțelului, fără nici un aport de energie sau generare de CO<sub>2</sub>;
- importanța durabilității pentru reducerea reziduurilor, importanța circularității, exemple
- importanța conceperii încă din momentul proiectării a unor structuri concepute pentru a se putea reutiliza;
- punere în evidență a ciclului de viață comparativ între zincarea termică și alte soluții de protecție anticorozivă (Realizate de Guvernul din Țările de Jos), considerând trei scenarii diferite pentru 25 de ani, 40 de ani, respectiv 100 de ani de viață;

## Ministerul Infrastructurii din Olanda: Zincarea termica conform EN ISO 1461 – cel mai redus cost de mediu



- punere în evidență a rezultatelor studiului referitor la parapeteți de protecție de pe autostradă, prin reutilizare directă sau rezincare și asociat, cum sunt cifrele CO2 obținute;
- publicare a noului catalog referitor la sustenabilitate și informații inclusiv tehnice referitoare la munca la documentul EPD.

Cuvântul domnului Murray Cook s-a încheiat prin invitația de a participa la **EGGA Assembly** care se va desfășura în acest an la **Istanbul, în perioada 8 – 12 mai**.

## Panelul 1. Infrastructura națională. Așteptările beneficiarului și potențialul firmelor de antreprenoriat. Importanța parteneriatului cu mediul universitar.



Participanți în panel:

- domnul **IRINEL IONEL SCRIOȘTEANU**, Secretar de Stat Ministerul Transporturilor și Infrastructurii
  - doamna **ADRIANA IFTIME**, Director General al Federației Patronatelor Societăților de Construcții (FPSC)
  - domnul **GUIDO RETTER**, Director General Retter Group
  - domnul **EDWARD PETZEK**, prof. Universitatea Politehnica Timișoara (UPT) și Director SSF România
  - domnul **DAN MORARU**, Director General ALLBIM România
- Moderator: domnul **HORAȚIU VERMEȘAN**, prof. Universitatea Tehnică Cluj-Napoca (UTCN) și Director Executiv ANAZ

Luări de cuvânt, informații și idei transmise:

### **Domnul Horațiu Vermeșan**

- aspecte din activitatea de început a ANAZ, despre începutul anilor 2000 când ANAZ a reușit să se apropie de EGGA și să alinieze România la standardele aplicabile în UE;
- importanța educației la nivelul universității, dar și la nivelul factorilor de decizie, al proiectanților;
- importanța timpului de durabilitate, cu efecte benefice pentru generații viitoare;
- importanța diplomei europene de inginerie, curriculumă comună;
- inserarea conceptului de sustenabilitate în educația tinerilor;
- importanța înțelegerii faptului că tinerii pe care îi formăm intră până la urmă în competiție cu cele mai mari țări și economii din lume.

### **Domnul Ionel Scrioșteanu**

- importanța transferului tehnologic, a curajului de a împărtăși competențele și a curajului beneficiarului de a le adopta;
- nevoia de a avea acces la informație, inclusiv prin transferul de informații de la universități către mediul economic;
- parcul tehnologic este loc de cercetare, dar și de experimentare a fenomenelor de către tineri;
- importanța formării corecte și vocaționale a tinerilor, aspect care este foarte vizibil inclusiv în șantierul pe care a avut prilejul să le viziteze;
- asemeni românilor care se întorc în țară și aduc experiența de acolo, este posibil ca și în planul transferului tehnologic să se integreze și competențele dobândite chiar și de românii din diaspora;
- referiri la importanța deciziei luate la nivel guvernamental în anul 2021, de a împărți finanțările în infrastructură în 40% fonduri europene și 60% fonduri interne, fapt care a dus la creșterea fondurilor care au fost dedicate investițiilor în infrastructură.

### **Doamna Adriana Iftime**

- importanța existenței pasiunii în tot ceea ce întreprindem trebuie coroborată cu calitatea umană a tuturor celor care intervin pentru realizarea unei investiții;
- dubla sărbătoare 25 de ani de PSC și 20 de ani de FPSC, asociații realizate imediat după apariția legii asociațiilor profesionale (2004)
- aprecierea că are alături în panel beneficiarul, constructorul, proiectantul furnizorul de software și mediul universitar;
- importanța comunicării între participanții la luarea deciziilor și alegerea soluțiilor;

- implicarea în consultarea publică, pregătirea normativelor, care uneori este tratat superficial, pentru că uneori ceea ce se transmite este doar consemnat, dar trecut cu vederea;
- importanța că avem prilejul de a intra în mod direct la nivel european, amintind că, în urmă cu doar câteva săptămâni, doamna Valentina Plumb a fost prezentă din partea FPSC în Bruxelles;
- importanța existenței clusterului Tec, unul dintre cele mai active și puternice din domeniul implementării de soluții software;
- Cooperarea foarte bună și de lungă durată pe care o are cu dl. László Borbely și importanța faptului că există semnat un acord între FPSC și Departamentul de Dezvoltare Durabilă;
- Nevoia de a ne schimba obiceiurile când ne referim la conceptul de mentenanță, tăiem panglici, dar nu revenim să vedem ce se întâmplă în timp cu investiția noastră;
- importanța discuțiilor cu reprezentanții proiectanților și a beneficiarilor, este adus ca exemplu graficul prezentat de domnul Cook, ca studiu realizat de Guvernul Țărilor de Jos;
- importanța că există posibilitatea de a se zinca termic în țară;
- importanța ca mesajele noastre să ajungă la politicieni;
- riscul ca dialogul social să devină doar luptă de putere și uitare a ceea ce trebuie să reprezinte patronatul, respectiv nu primire de lucrări, nu primire de angajați și finanțări, ci posibilitatea de a cunoaște realitățile din piață, de a spune care sunt neajunsurile care trebuie reparate și acțiunile necesare în acest sens;
- avantajele pe care patronatele din țări care au asociații patronale active de peste 200 sau chiar 300 de ani, dar care nu ne absolvă de obligația de a recupera timpul, de a face lucrurile așa cum se fac acum în țările dezvoltate;

### **Domnul Guido Retter**

- importanța educației în general, importanța educației celor șapte ani de acasă, ca esență a bazei educației;
- importanța înțelegerii că educația nu este gratuită, dar este singura care aduce plusvaloare și competitivitate;
- foamea oarbă de profit a făcut să mutăm capacitățile de producție și să realizăm doar acum cât de important este să ne bazăm pe know-how intern.
- Importanța de a ne reobișnui să investim în cea mai de preț valoare, în creiere.
- referiri la colaborarea cu firma SSF din Munchen, Germania, referiri la cât de important este să aplicăm în practică ceea ce este gândit în biroul de proiectare;
- importanța ca bugetul alocat proiectării să fie cel corespunzător;
- importanța integrării în cerința a costului investiției pentru tot ciclul de viață, așa cum experiența universitară din Germania l-a învățat că este corect;

- mulțumiri CNAIR-ului și Ministerului Transporturilor pentru că după cinci ani de pregătire s-a ajuns să se pună în operă patru poduri care arată ce înseamnă diminuarea costurilor pentru tot ciclul de viață, costuri care altfel sunt suportate de beneficiari, adică de noi toți;
- importanța asigurării că următoarele caiete de sarcini să conțină cerințe de calitate și să se țină cont de cost pe toată durata de viață.
- Importanța gândirii unor proiecte modulare, care să își dovedească adaptabilitatea la realitățile viitoare, imposibil de revăzut acum pentru următorii 50 de ani.

### **Domnul Edward Petzek**

- nevoia de a avea ingineri deschiși la schimbare;
- nevoia de concepte sustenabile deja din proiectare și de tehnicieni și operatori pregătiți să le pună în practică, pentru că aceste criterii puse împreună pot genera durabilitate;
- nevoia de reziliență structurală, de redundanță structurală, care asigură că cedarea unui element nu va pune în pericol structura în integralitatea ei și asigură că intervenția de repunere în uz este simplă și rapidă;
- podurile trebuie gândite din faza de proiectare LCC, România are dinamică foarte bună astăzi, dar este important să păstrăm atenția la costurile de întreținere;
- România are o tradiție bună în deschiderea pentru utilizare de tehnologii novatoare;
- este momentul ca termenul de sustenabilitate să devină atitudine, să fie transpus de la modul declarativ în trecerea la practica inovatoare, context în care consideră că atitudinea corectă a fost legătura directă cu zincatorii din România.
- importanța alegerilor în construcții. Construcțiile ne mobilează orașele, viața.
- importanța dialogurilor sincere, oneste;

### **Domnul Dan Moraru**

- importanța ca informația să circule, să nu o blocăm, să nu birocratizăm informație;
- lipsa unui proiect pilot care să definească și să cuprindă toate cerințele BIM, chiar de la începutul proiectului;
- este necesar să pornim invers, să pornim de la mentenanță, de la cerința de emisii de carbon, etc.;
- PDF nu înseamnă digitalizare, avem nevoie de baze de date care să comunice, care să conțină informații despre toate fazele de mentenanță, ore de funcționare, etc.
- lipsa hărților hidrologice, lipsa bazelor de date referitoare la foraje, lipsa hărților mediilor de corozivitate, toate privite ca date care stau la baza deciziilor;
- sistemul de licitații extrem de birocratizat, felul în care se completează cerințele, caietele de sarcini, lipsa de informație corectă și completă referitoare la mentenanță, cu referiri doar la proiectare și execuție;

- obișnuința de a lucra cu caiete de sarcini scanate și de aici imposibilitatea de lucra cu datele componente;

## Panel 2. UAT-urile, baza de dezvoltare durabilă a comunităților



Participanți în panel:

- domnul **LIVIU SIMION**, Președintele Patronatului Societăților de Construcții (PSC)
- domnul **ȘTEFAN APĂTEANU**, Primar localitatea Corbeanca
- domnul **GEORGE TURCU**, Managing Partner platforma și publicația Ghidul Primărilor
- doamna **CRISTINA POPA**, Ordinul Arhitecților din România (OAR), Filiala București
- doamna **MADĂLINA SIMION**, Expert Standardizare, Organismul de Standardizare din România (ASRO)

Moderator: domnul **VIRGILIU VIȚAN**, Președinte ANAZ

### Domnul Ștefan Apăteanu

- provocările din administrația publică locală sunt diverse, dar prima este referitoare la construirea echipei, la existența culturii organizaționale, a leadership-ului;
- formarea personalului este constant o provocare, iar angajările încă sunt în curs la primăria din Corbeanca, diferența o face întotdeauna calitatea resursei umane;
- importanța introducerii registraturii electronice care duce implicit la o jurnalizare electronică, cu implementare de semnătură electronică pentru toți angajații, preluându-se prin acest sistem toate celelalte servicii ale primăriei, de asemenea digitalizate;
- standardizarea datelor, se lucrează cu informație unică, reducându-se posibilitatea existenței informației redundante, care aduce neclaritate;

- înlocuirea unui document din format letric într-unul în format digital înseamnă cel mult digitizare, dar în nici un caz digitalizare;
- digitalizarea presupune automatizare, presupune eliberarea unor documente direct din sistem, bazat pe interogarea informației din bazele de date;
- importanța de a ne adapta la noile tehnologii, inclusiv în ce privește integrarea IA, pentru că sistemele informatice vor elibera timp, iar funcționarii se vor putea ocupa mai mult de relația directă cu contribuabilii, aspect atât de important;
- educarea adulților în munca adaptată la sistemele care includ tehnologia informațiilor va da posibilitatea învățării prin practică.

### **Doamna Cristina Popa**

- tendința de segregare atât la nivelul inginerilor, cât și la nivelul arhitecților cu impact negativ în reglementare, standardizare și certificare;
- importanța informațiilor prezentate și faptul că se comunică atât de deschis, că s-au împărtășit informații referitoare la platforme la care avem acces și despre care nu avem informații;
- confuzia între caietul de sarcini tehnice și caietele de sarcini de achiziții;
- înțelegerea că, așa cum constant este prezentat cadrul dezbaterilor organizate la Ordinul Arhitecților, toate caietele de sarcini tehnice fac parte integrantă din proiectul tehnic;
- caietele de sarcini tehnice nu sunt actualizate, se utilizează standarde care fie sunt anulate, fie sunt depășite, se folosesc uneori trimiteri la STAS-uri din anii 80, normative care nu sunt revizuite (exemplul este normativul C150 din domeniul sudării, domeniu care a evoluat exponențial din anii 90);
- se recomandă existența unor template-uri, poate chiar asociate documentației tehnice, utilizând aportul inteligenței artificiale;
- confuzia între cele 2 tipuri de caiete de sarcini există și la nivelul autorităților;
- OAR a sesizat nevoia de a utiliza standardele actuale și importanța cooperării între arhitect și proiectant, inclusiv în acest sens;
- din informațiile și experiența de până acum, se poate spune că există o deschidere reală a Ministerului Dezvoltării, inclusiv pentru Registrul clădirilor, document aflat în lucru, prin implementarea căruia se dorește existența unei baze de date unice, referitoare la clădiri
- **CATUC (Codul Amenajării Teritoriului, Urbanismului și Construcțiilor)**, pachet legislativ inițiat pentru a unifica și simplifica legislația din domeniul imobiliar, al dezvoltării urbane și al autorizării lucrărilor în România) este în lucru la parlament și se speră că implantarea lui va aduce o formă standardizată de lucru și pregătire a documentelor care definesc investițiile;
- existența surselor de informare, site-ul ASRO, Ministerul Dezvoltării, consultanță din partea ASRO sau a asociațiilor de profil;
- lipsa aplicării unitare a rigorilor calității, duce la competiție inegală și la lipsa coeziunii.

- Se vor face minuni în momentul în care se va corela **componenta legislativă** (normativele tehnice), cu **standardizarea și evaluarea conformității**;

### **Doamna Mădălina Simion**

- ASRO, ca factor de legătură între informația tehnică și părțile interesate, iar magazinul online este constant adus la zi și se oferă consultanță;
- ASRO a experimentat situații în care un antreprenor a apelat încă de la începutul activității pentru a solicita consultanță pentru domeniul său de activitate;
- importanța standardelor SR EN ISO 9226 (care stabilește metodele de determinare a vitezei de coroziune a metalelor și aliajelor standard expuse la mediul atmosferic) , a standardului SR EN ISO 9223 (care este adoptat în România de la nivel european/internațional) clasifică agresivitatea corozivă a mediilor atmosferice pentru metale și aliaje) în construcția hărții interactive cu mediile de corozivitate din România;
- bucuria de a constata că la Conferința ASR din Craiova s-au făcut referiri constante la standarde;
- nevoia de a implementa în universități obișnuința de a se învăța în baza standardelor;
- lipsa standardelor disponibile în bibliotecile universităților, fapt care conduce uneori la o situație în care studenții ajung să învețe după standarde vechi, STAS-uri.
- intenția vizibilă că la nivelul universităților se dorește introducerea în curricula educațională a cursurilor dedicate standardizării.

### **Domnul Liviu Simion**

- importanța felului în care se face înregistrarea terenurilor, faptul că există localități în care întăbularea unei suprafețe de teren este localizată în altă parte decât cea în care se află de fapt;
- digitalizarea prin implementarea ERP și a muncii cu inteligența artificială este o provocare și pentru personalul angajat în mediul privat;
- unul dintre punctul dificil de administrat pentru mediul privat este faptul că după ce ai preluat o lucrare, de multe ori, perioada până la care se eliberează avizele are efect asupra termenelor de finalizare;
- inegalitatea în depunerea ofertelor;
- dificultățile cu care se confruntă domeniul constructorilor sunt foarte variate, inclusiv referitoare la lipsa exproprierilor pentru terenurile pe care urmează să se realizeze o investiție;
- numărul foarte mare, 98 de avize, pe care un UAT le poate solicita pentru a da autorizație unui dezvoltator care dorește să investească;

- relația personală cu personalul din administrații sunt de multe ori potrivnice cetățeanului, contribuabilului, investitorului, etc.

### Domnul George Turcu

- dorința de a păstra o notă optimistă, de a aduce în lumină lucrurile bune care se întâmplă la noi în țară, de a arăta exemplele de bune practici;
- Summitul Primărilor, Craiova, 300 de primării care au participat, au comunicat și au întâlnit experți din domenii conexe activității lor;
- Ghidul Primărilor prezintă foarte mulți primari care au arătat că se poate, că suntem capabili să ne organizăm;
- platforma Ghidul Primărilor deține o bază de aproape 2000 de contacte din diferite departamente ale primăriilor din întreaga țară și participă la dialogurile care au loc pe aceste grupuri.
- să ne amintim însă că România trăiește vremuri bune, că este în plină dezvoltare, că urmează o generație care are șansa de a-și folosi inteligența și creativitatea, chiar aici, la noi acasă.
- importanța ca reprezentanții administrațiilor și experții pe diferite domenii să păstreze dialogul deschis.

### Panel 3. Colaborarea între întreprinderi, furnizori, asociațiile profesionale și mediul universitar, rețeta succesului în industrie



- domnul **HORAȚIU VERMEȘAN**, prof. Universitatea Tehnică Cluj-Napoca (UTCN) și Director Executiv ANAZ
  - domnul **ADRIAN CÂMPUREAN**, Președinte al Asociației de Sudură din România (ASR) în perioada 2010 –2012
  - domnul **MARIAN VALENTIN OLARIU**, Director General Metal Production Industries
  - domnul **ADRIAN MIHAI MUNTEANU**, Director General Rywal RHC România
- Moderator: domnul **VASILE RUS**, Director Technical & Standards EGGA

### **Domnul Vasile Rus**

- s-a pornit tocmai de aici, de la exemple de bune practici, de colaborare între diferite competențe care sunt complementare, singura soluție pentru a avea o industrie competitivă;
- industriile nu mai pot supraviețui izolat;
- importanța prezentării cercetărilor multidisciplinare în care universitățile sunt parte;
- tendința de a lucra exclusiv cu informația avută în prezent, indisponibilitatea de a ieși din zona de confort tehnic în care ne aflăm;

### **Domnul Adrian Câmpurean**

- importanța parteneriatului dintre Asociația de Sudură și Asociația Națională a Zincatorilor, deși este una recentă, este una de foarte activă (n.r. curricula pregătirii de inginer, specialist, operator Sudor European și Sudor Internațional, include din anul 2025 și un curs de 3 ore de coroziune și protecție anticorozivă pe care îl susține dl. prof. dr. ing. Horațiu Vermeșan, Directorul Executiv al ANAZ);
- ASR este un organism acreditat de Institutul Internațional de Sudură și Federația Internațională de Sudură;
- lipsa sudorilor în piața muncii, ASR face eforturi să transforme sudarea din „dusty, dirty, dangerous” în „clean, clever, cool”;
- robotizarea rezolvă multe din neajunsurile aduse de lipsa de personal, dar aportul operatorului rămâne o necesitate;
- nimic în natură, fără sudură;
- tehnologiile aditive, care sunt de fiecare data parte din conferințele ASR și reparațiile, sunt apanajul operatorului, a specialistului în sudare;
- cercetarea trebuie mutată la Ministerul Dezvoltării, pentru că rezultatele unei țări sunt proporționale cu capacitatea de a inova;
- Fondul Național de Cercetare Dezvoltare, inspirat din SITRA (fondul de Inovație din Finlanda, țară mică, cu o populație de 5000 de oameni, dar extrem de competitivă inclusiv în acest sens), ca instrument pe care ar trebui să se bazeze dezvoltarea și punerea laolaltă a invențiilor și inovațiilor existente cu nevoile firmelor active în piață;

## **Domnul Horațiu Vermeșan**

- validarea realizărilor universitare trebuie validată în viața economică a țării
- calitatea rezultatelor are legătură cu faptul că finanțarea universităților se face bazat de conceptul de „student echivalent”.
- statul trebuie să evalueze în ce măsură cheltuielile cu investiția în studiul universitar se întoarce ca beneficiu în economie.
- importanța aducerii la zi a Codului Ocupațional din România, inclusiv în ce privește meseria de zincator.
- cele mai bune practici presupun preluarea informării nevoilor din industrie, dar din momentul definirii nevoii, durează aproximativ 6 ani până când primul absolvent va fi disponibil;
- munca la curricula asemănătoare pentru aceeași meserie, indiferent de locul din Europa în care studentul își realizează studiile;
- importanța modernizării curriculei școlare pentru liceele tehnologice.

## **Domnul Mihai Munteanu**

- importanța obținerii de profit;
- importanța găsirii soluțiilor tehnice care rezolvă cerințe punctuale și participă simultan la protecția mediului, durabilitate și realizare de profit;
- punctual, în experiența legării acestor două faze tehnologice, debitare, respectiv sudare pe de o parte și zincare termică pe de alta, a constatat că sunt subiecte care trebuiau rezolvate: soluțiile anti stropi, soluții corespunzătoare pentru realizarea marcajelor, protejarea corespunzătoare pe timpul zincării termice a filetelor, protejarea corespunzătoare pe timpul zincării a zonelor în care urmează să se realizeze asamblare prin sudare;
- un cost suplimentar de 1000 de Lei lunar poate genera potențial tehnic de aliniere la tehnologii complementare, economii de zeci sau sute de mii de Lei și accesul pe piețe cu înaltă competitivitate.
- importanța capacității oferirii de suport tehnic care vine din partea furnizorului de utilaj, consumabil sau soluții cumulate.

## **Domnul Marian Valentin Olariu**

- client pentru domeniul zincării, conduce un IMM care este în piață din anul 2010, cu un număr de 23 de angajați;

- a trecut prin toate fazele de evoluție, cunoaște produsele, știe care sunt dificultățile pe care un antreprenor le are, inclusiv în ce privește disponibilitatea și competențele forței de muncă;
- disponibilitatea în România a procedurii de zincare termică face posibil ca firma să își poată menține piețele din Franța în mod special.
- provocările vin din realitățile și instabilitatea actuală, prețurile transportului, al materiei prime, al disponibilității ei în apropierea zonelor de producție.

### **Decernare Premii ANAZ 2026**

#### **Decernare Premiul ANAZ pentru Arhitectură**

**Domnului Dorin Ștefan, pentru integrarea zincării termice în cadrul „Centrului Brâncuși”, realizat la Muzeul de Artă din Craiova.**



- ne întrebă dacă este cineva care crede că vom primi vreodată toate certificatele de urbanism în mod digital;

- atrage atenția asupra tendinței de segregare la nivel național, generată de diferențe de abordare din perspectiva interacțiunii cu autoritățile locale;
- blocajele care apar în munca arhitecților și a inginerilor constructori în acest sens au făcut ca uneori România să piardă finanțări în avantajul unor alte state (exemplul arătat aici fiind Polonia);
- zincul este pentru arhitecți un material emblematic. Atunci când ne dorim un element „cool”, ne gândim la zinc...
- faptul că zincarea se face la cald, dă căldură. Zincul se adaptează, funcție de felul în care primește lumina asociază nuanțe de auriu sau albastru...

Să rămânem cu această imagine, că zincul este principalul motiv al prezenței astăzi în mijlocul nostru.

Premiul a fost oferit de doamna **Cristina Popa**, reprezentantul Ordinului Arhitecților din România, filiala București.

### Decernare Premiul ANAZ pentru Execuție și Proiectare

**Domnului Guido Retter**, acordat pentru pionierat în proiectare și execuție de poduri care integrează zincarea termică în structura de rezistență.



- îl invită pe domnul prof. dr. ing. Edward Petzek să fie prezent în poza care prinde momentul decernării premiului;
- ne vorbește despre dimensiunile mari ale pieselor pe care le-a adus către zincare termică;
- reamintește de câteva sfaturi pe care la finalul universității pe care a finalizat-o în Munchen le-a primit, despre cum este optim ca la momentul finalizării studiilor să se facă trierea între absolvenții care aleg calea economiei și cei care aleg calea studiilor doctorale;

- se face referire la provocările tehnice aduse de secționarea unei deschideri de peste 40 de metri în tronsoane de 12 m, protecția zonelor care urmau să se îmbine prin sudare, apoi îmbinarea lor prin sudare, toate au putut fi depășite prin profesionalism și colaborare apropiată. Îi mulțumește domnului Petzek pentru colaborare și prietenie.
- amintește cu emoție despre întâlnirea pe care a avut-o cu dl. arhitect Dorin Ștefan, la momentul în care din postura de CEO al Mall-ului Esplanada au colaborat;

Premiul a fost oferit de domnul **Murray Cook**, Directorul Executiv al European General Galvanizers Association.

### **Decernare Premiul ANAZ pentru Artă**

**Domnul Radu Jalbă**, pentru utilizarea zincării termice ca metodă de protecție anticorozivă la realizarea crucilor din oțel montate la Catedrala Mântuirii Neamului



- transmite mulțumiri, celor care l-au selectat pentru a primi acest premiu, transmite mulțumiri colegilor din firma Altfel Construct cu care a muncit la tot ce s-a realizat;

Pentru noi, modestia personală a domnului Radu Jalbă premiantului pentru Artă din acest an, este dovada profesionalismului său, a educației sale.



#### Ce a rezultat:

1. Deja din această săptămână au început demersurile pentru realizarea hărții interactive a mediilor de corozivitate din România. Colaborarea se va baza pe contractul de parteneriat existent între Departamentul pentru Dezvoltare durabilă și Federația Patronatelor Societăților din Construcții, cu sprijinul ANM, ICI și desigur ANAZ.
2. Începerea unui dialog direct cu Experții în Dezvoltare Durabilă, intenția inițierii unui program de lucru comun dedicat schimbului de competențe. Mizăm pe sprijin din partea Departamentului de Dezvoltare Durabilă și din partea ASRO.
3. Se va continua cu munca de conștientizare a necesității ca bibliotecile universitare să aibă standardele actuale din domeniile pe care le acoperă din punct de vedere educațional. Se propune stabilirea unei foi de parcurs, astfel încât deja din acest an marile centre universitare din România (București, Brașov, Cluj-Napoca, Constanța, Craiova, Iași, Timișoara, etc.) să aibă acces la standardele actuale și să le poată prezenta studenților ca instrumente moderne de lucru, ca instrumente de luare a deciziilor.  
Dacă situația o va impune, funcție de răspunsurile care vin din partea mediului universitar, este posibil că acele costuri de achiziție a standardelor, să poată fi susținute și prin sponsorizări din partea mediului privat.

4. Organizarea deja din acest an de mese rotunde de lucru cu cele patru asociații care reprezintă administrațiile locale: Asociația Comunelor din România, Asociația Orașelor din România, Asociația Municipiilor din România și Uniunea Națională a Consiliilor Județene din România. Sprijin vom primi din partea platformei Ghidul Primărilor. Un cuvânt de susținere a acestui demers pe care l-am primi din partea Departamentului de Dezvoltare Durabilă, al ASRO și a FPSC, ar fi un real sprijin pentru accelerarea luării deciziilor în sensul bun.
5. Începerea muncii comune cu arhitecții din România, cu obiectiv ca aspectele care țin de zincarea termică să poate constitui parte din programul de educare continuă (acreditarea unei curricule OAR și ANAZ).
6. Se extinde programul ANAZ de prezență în mediul educațional din România și la nivel liceal, cu o curiculă adaptată pentru elevii de la ciclurile de învățământ tehnic dual.
7. Îmbunătățire pagină ANAZ cu secțiuni dedicate arhitecților, proiectanților, categoriilor de beneficiari (administrații de stat, privați), fabricilor care realizează confecții din oțel și montaj.



Ne revedem în luna mai 2027