

Despre CCN Nr. 107

Colocviile Constructorilor de Nave- CCN -17.05.2024

FAN - ANCONAV - AAN - AGIR Sucursala Galați

Proiect sponsorizat de Bureau Veritas România

Instalații flotante Offshore

Piața. Clasificare. Studii de caz pentru analize cuplate hidro dinamice-structurale

La CCN 107 din 17 mai 2024 avem un invitat special de la **Bureau Veritas, Paris: dl arhitect naval Cristian Bran, Offshore Market Leader pentru unități flotante care folosesc la producția de petrol**. Dl Cristian Bran este gălățean, absolvent al Facultății de Nave și Inginerie Electrică – Corp, promoția 1991. Vă invităm să citiți biografia sa impresionantă, prezentată mai jos. Un bun exemplu de tânăr inteligent, produs al școlii românești, plecat de la Galați la Paris.

Prezentarea sa va începe cu o introducere despre Bureau Veritas și despre domeniul flotoarelor offshore (tipuri, caracteristici).

a vorbit apoi despre situația actuală pe piața flotoarelor offshore, în special despre flotoarele de producție petroliere, în operare, disponibile, în construcție și prevăzute să fie comandate în preioada următoare.

Tendențele actuale au fost exemplificate, ținând seama de tipurile de flotoare și de tipurile de contracte.

Clasificarea este doar unul dintre serviciile oferite de către societățile de clasificare, precum Bureau Veritas Marine & Offshore.

Vor fi prezentate diverse exemple de servicii: clasificare, certificare, verificare independentă și consultanță, pe care le pot oferi societățile de clasificare și entitățile lor de asistență tehnică.

NOTĂ: Clasificarea este un serviciu impus pentru nave, în vederea asigurării. Cuprinde verificarea unui set de cerințe stabilite în regulile societății de clasificare care trebuie îndeplinite în timpul proiectării, construirii și menținute pe durata vieții. Regulile societăților de clasificare au ca scop protejarea vieții la bord, a navelor / unităților offshore și a mediului.

Vor urma câteva exemple de tendințe, ilustrate în noile notații de clasificare (RBI, Sustainability, Remote Inspections, Remote Inspection techniques, Cyber Security). Prezentarea se va încheia cu câteva exemple de studii de caz, realizate în diverse contexte (construcții noi și flotoare în operare).

Vă invităm să participați la colocviile navaliștilor!

Alte informații despre activitățile CCN se găsesc pe site-ul www.anconav.ro.

AGENDA ÎNTÂLNIRII CCN 107

11,00 - Deschiderea lucrărilor

11,10 - **Instalații offshore: Piața. Clasificare. Studii de caz pentru hydro-structuri**

Cristian Bran, Bureau Veritas Marine & Offshore, Offshore Market Leader pentru unități flotante utilizate in productia de petrol.

11,50 - Sesiune de întrebări

12.00 – Închiderea lucrărilor

DEPRE DESFĂȘURAREA CCN 107

Participanți: Echipa Bureau Veritas Galați, ingineri din domeniul construcțiilor de nave, cadre didactice de la catedră FAN, studenți, ingineri de alte specialități, AAN.

Locul de desfășurare: Sala Bazinului de Carene, Facultatea de Arhitectură Navală



Deschiderea lucrărilor a fost făcută de dr. ing. J. Popovici. **Invitatul, dl ing. Cristian Bran, specializat pe industria Offshore la Bureau Veritas (BV) Paris**, a început cu o descriere a tipurilor de instalații offshore existente (amplasate în largul mării, departe de coastă) și serviciile pe care le oferă BV la nivel internațional. In domeniul Offshore se încadrează platformele de foraj și de exploatare a petrolului și gazelor – care pot avea și rafinării- echipamentele adiacente (pompe , tubulatura, cabluri etc.) Pentru proiectarea, construirea, instalarea și exploatarea acestora există reguli speciale. Societățile de clasificare verifică respectarea acestor reguli, inclusiv legislația de mediu, în baza căroro firmele își pot asigura afacerea la diverse Companii de asigurare. Din cele 536 de instalații offshore existente în acest moment, BV supraveghează 200.

Tot la capitolul Offshore se încadrează depozitele subacvatice și fermele eoliene din largul mării. BV are și o Secție de Cercetare în domeniu. Și la BV Galați sunt implicați specialiști în cercetare și studii de caz.

A fost invitat dl **ing. Dumitru Lavrente**, care a realizat un studiu de rezistență și oboseală a unui tanc, utilizând metoda Elementului finit.

Au intervenit în discuții dr. ing. Răzvan Bidoaie – Marine Manager BV Romania, care a fost însoțit de o numeroasă echipă, ng. Ștefan Totolici, ing. Valentin Popescu, ing. Marian Mocanu.

La sfârșitul colocviului a luat cuvântul prof. univ. mathematician Toader Buhăescu, care a vorbit și despre celălalt sens al cuvântului Offshore și anume companii sau bănci care funcționează pe teritorii unde pot exista legi și banci care aplică o fiscalitate scăzută. Această idee s-a concretizat într-o veselă epigramă.

La sfârșit s-au făcut mai multe poze de grup.



Prof. Buhăescu, specialiști BV Galați,





Echipa BV cu Marine Manager R. Bidoae



Cristian Bran



Cu echipa CCN

Ing. CRISTIAN BRAN Scurtă biografie



- “Născut și crescut” în Galați “intra muros”, pur produs al educației naționale “de stat”.
- Liceul Mihail Kogalniceanu – Matematică - Fizică;
- **Facultatea de Nave și Inginerie Electrică – Secția Corp, promoția 1991, îndrumător proiect final de diplomă, prof. Univ. dr. Liviu Stoicescu.**
Facultatea de Nave = Bazele unei vieți de inginer, dascăli de excepție, carismatici.

- 9 ani (1992–2000) în ICEPRONAV.

Arhitect naval și cercetător științific în echipa de analize structurale.

Dezvoltare de programe pentru evaluări de sarcini pentru platforme fixe și proprietăți de secțiuni 2D ale grinzii navale.

Analize cu element finit pentru petroliere, vrachiere și platforme auto-ridicatoare (jack-up).

Studii comparative cu programele de verificare regulamentară a structurilor de nave, ale BV, ABS, GL.

ICEPRONAV = O perioada excepțională de dezvoltare și aplicare imediată în practică a cunoștințelor dobândite în școală.

Relații strânse cu colegii, chiar și după plecare.

- Din 2001 până în prezent, BUREAU VERITAS MARINE & OFFSHORE Head Office:

- 3 ani Project engineer.

Analize structurale pentru nave de tip petrolier, gazier (LNG Carrier, LPG Carrier) și respectiv FPSO, FSO.

- 3 ani Condition Assessment Programe & Offshore project manager.

Realizare și/sau coordonare de studii structurale.

Start al vizitelor anuale offshore pe unități FPSO și FSO ale Total, în Nigeria, în cadrul Asset Integrity Management Services (AIMS).

Primele verificări “3rd party” de rapoarte de analiză structurală - produse de companii de inginerie pentru proiecte Petrobras, în conformitate cu regulile diverselor societăți de clasificare (ABS, LR, DNV).

- 8 ani - Offshore project manager.

Project management și supervizare de studii de analize de hidrodinamică și calcule de structuri.

Specificații pentru dezvoltare software (MARS 2D spectral, VeriSTAR Hull).

Continuarea vizitelor anuale AIMS offshore, Nigeria, Congo.

Inființarea echipei de calcul din BV Galați.

- 9 ani Business Development Manager Europe și apoi Offshore Market Leader pentru unități flotante de producție de petrol.

Project management și supervizare de studii de analize de hidrodinamică și calcule de structuri offshore. Coordonare AIMS.

Analiza și difuzare în intern a tendințelor pe piață FPSO, strategii de creștere a părții BV pe piața offshore, suport pentru rețeaua offshore BV, participări la evenimente externe.

BV = O perioadă de trecere de la calcule către coordonare de studii (de multe ori între diferite echipe BV din mai multe țări).

O experiență fantastică în domeniul unităților offshore în operare.

Contact direct cu clienți și diverse culturi, vizite în vestul Europei, vestul Africii, China, Coreea, Australia.

BV Galați este cam tot ce mi-a rămas pe post de “casă în România”.

Colaborări cu firme gălățene, între care ICEPRONAV păstrează un loc privilegiat.

Motto :

Și ... cred că mai am multe de învățat ...



Text și foto: ing. Silvia Panaite

Comitetul de organizare CCN

Dr.Ing. Gelu KAHU – Fondator CCN (1930- dec. 2018)

Dr. ing. Jean Sever POPOVICI, – Coordonator CCN

Dr. ing. Roman PÎRVULESCU, membru

Ing. Valentin POPESCU – membru

Ing. Silvia PANAITÉ – membru și redactor coordonator

Contraamiral (r) dr. ing. Constantin Rusu – membru

Prof. univ. dr. ing. Costel Iulian Mocanu

