



● EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

10/2021 – ÎN CURS – Mioveni, România

CERCETĂTOR ȘTIINȚIFIC GR. III – INSTITUTUL DE CERCETĂRI NUCLEARE

- Activități de cercetare și dezvoltare, studii tehnice în domeniul nuclear
- Testare echipamente CNE
- Program de cercetare nr. 11: Analiză evenimente de exploatare CNE, îmbătrânire, calificare la mediu și creșterea duratei de exploatare a CNE
- Program de cercetare nr. 12: Reactori nucleari avansați și cicluri de combustibil

11/2017 – 10/2021 – Mioveni, România

CERCETĂTOR ȘTIINȚIFIC – INSTITUTUL DE CERCETĂRI NUCLEARE

- Activități de cercetare și dezvoltare, studii tehnice în domeniul nuclear
- Testare echipamente CNE
- Program de cercetare nr. 11: Analiză evenimente de exploatare CNE, îmbătrânire, calificare la mediu și creșterea duratei de exploatare a CNE

10/2012 – 11/2017 – Mioveni, România

INGINER – INSTITUTUL DE CERCETĂRI NUCLEARE

- Activități de cercetare și dezvoltare, studii tehnice în domeniul nuclear
- Testare echipamente CNE
- Program de cercetare nr. 11: Analiză evenimente de exploatare CNE, îmbătrânire, calificare la mediu și creșterea duratei de exploatare a CNE

10/2009 – 08/2012 – Pitești, București, România

AGENT SERVICII CLIENT – PHILIP MORRIS

- Supervizarea și coordonarea echipei de publicitate și promovare a produselor din portofoliul Philip Morris în Pitești și București
- Dezvoltarea relației companiei cu clienții

● EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

2015 – ÎN CURS – Splaiul Independenței, nr. 313, București, România

DOCTORAND – Scoala Doctorala Energetica, Universitatea Politehnica, Bucuresti

Tema: Cercetari privind dezvoltarea de unor tehnologii noi in mentenanta circuitelor circuitelor hidraulice ale CNE

2009 – 2012 – Splaiul Independenței, nr. 313, București, România

DIPLOMA DE MASTER IN SPECIALIZAREA "HIDRAULICĂ TEHNICĂ ȘI HIDROENERGETICĂ" – Uni versitatea Politehnica București

2005 – 2009 – Splaiul Independenței, nr. 313, București, România

DIPLOMĂ DE INGINER – Universitatea Politehnica București

● **COMPETENȚE LINGVISTICE**

Limbă(i) maternă(e): **ROMÂNĂ**

Altă limbă (Alte limbi):

	COMPREHENSIUNE		VORBIT		SCRIS
	Comprehenșiune orală	Citit	Exprimare scrisă	Conversație	
ENGLISH	C1	C1	B2	B2	B2
FRANCEZĂ	B1	B1	A2	A2	A2

Niveluri: A1 și A2 Utilizator de bază B1 și B2 Utilizator independent C1 și C2 Utilizator experimentat

● **COMPETENȚE DIGITALE**

Microsoft Office | Autodesk Inventor | Ansys Fluent | AutoCAD

ANEXĂ

LISTA LUCRĂRILOR ȘTIINȚIFICE ȘI TEHNICE REALIZATE (RAPOARTE INTERNE ȘI MANIFESTĂRI ȘTIINȚIFICE)

- [1] T. Gyöngyöși, Ș. Valeca, D. Puiu, G. Deloreanu, G. Ionescu, C. Tudor, G. Dună, E. Roncea, **B. Corbescu**, V. Necșulescu, L. Doca și E. Fulgeanu, „Încercări de formare a dopului de gheață la debit minim de apă demineralizată în secțiunea de testare: conductă orizontală cu Dn 300 mm,” SCN Pitești, R.I. 9654/2012.
- [2] T. Gyöngyöși, G. Deloreanu, G. Ionescu, D. Puiu, **B. Corbescu**, C. Tudor, P. Jinga, L. Bădescu și E. Fulgeanu, „Amprentarea locală a suprafeței interioare a țevii de generator în zona mandrinată / roluită în placa tubulară. Execuție model experimental, Etapa II. Încercări (Etapa I),” SCN Pitești, R.I. 9653/2012.
- [3] G. Deloreanu, T. Gyöngyöși, N. Anghel, C. Doca, D. Puiu, C. Tudor și **B. Corbescu**, „Încercări în condiții de laborator pentru simulatorul de tub de presiune mărit artificial utilizând două perechi de simulatoare arc brățară distanțier cu rigidități diferite. Etapa I,” SCN Pitești, R.I. 9808/2013.
- [4] T. Gyöngyöși, G. Deloreanu, G. Ionescu, D. Puiu, **B. Corbescu**, C. Tudor, L. Bădescu și E. Fulgeanu, „Amprentarea locală a suprafeței interioare a țevii de generator în zona mandrinată / roluită în placa tubulară. Încercări (Etapa II),” SCN Pitești, R.I. 10062/2013.
- [5] T. Gyöngyöși, Ș. Valeca, D. Puiu, G. Deloreanu, G. Ionescu, **B. Corbescu**, C. Tudor, G. Dună, L. Doca, E. Dinu și E. Fulgeanu, „Încercări de formare a dopului de gheață în secțiunea de testare (conductă orizontală cu DN 200) în absența curgerii apei demineralizate,” SCN Pitești, R.I. 9849/2013.
- [6] T. Gyöngyöși, G. Deloreanu, A. Deaconu, **B. Corbescu**, G. Ionescu, D. Puiu, C. Tudor și E. Fulgeanu, „Instalarea prin șoc electrohidraulic în simulatoare de țevă de generator a variantelor de obturatoare VIII și M3, modele experimentale îmbunătățite,” ICN Pitești, R.I. 10441/2013.
- [7] T. Gyöngyöși, G. Deloreanu, D. Puiu, G. Ionescu, **B. Corbescu**, C. Tudor, L. Bădescu și E. Fulgeanu, „Instalarea prin șoc electrohidraulic în simulatoare de țevă de generator a variantelor de obturatoare VII și M2, modele experimentale modificate în urma ultimei campanii de încercări,” SCN Pitești, R.I. 10041/2013.
- [8] T. Gyöngyöși, D. Puiu, G. Deloreanu, G. Ionescu, **B. Corbescu**, C. Tudor, E. Fulgeanu, L. Doca și E. Dinu, „Înlocuirea azotului cu aer instrumental în transportul pneumatic al pulberii ceramice în interiorul machetei ansamblu serpentine (tanc moderator-SLCD) cu ansamblul injector. Creșterea capacității utile a vasului de alimentare suplimentar (soluții),” SCN Pitești, R.I. 9915/2013.

- [9] T. Gyöngyösi, Ș. Valeca, D. Puiu, G. Deloreanu, G. Ionescu, **B. Corbescu**, C. Tudor, L. Doca, E. Dinu, E. Fulgeanu și M. Panait, „Influența mărimii orificiului de evacuare în procesul formării dopului de gheață în conducta orizontală cu Dn 200 mm străbătută de apă demineralizată,” SCN Pitești, R.I. 10063/2013.
- [10] G. Deloreanu, T. Gyöngyösi, N. Anghel, C. Doca, D. Puiu, **B. Corbescu** și C. Tudor, „Încercări în condiții de laborator pentru simulatorul de tub de presiune mărit artificial utilizând două perechi de simulatoare arc brățară distanțier cu rigidități diferite. Etapa II,” ICN Pitești, R.I. 10190/2014.
- [11] **B. Corbescu**, T. Gyöngyösi, G. Deloreanu și D. Puiu, „Posibilitatea implementării unui sistem de analiză video a formării dopului de gheață în secțiunea de testare, conductă orizontală cu DN 200 mm. Studiu tehnic,” ICN Pitești, R.I. 10245/2014.
- [12] T. Gyöngyösi, Ș. Valeca, D. Puiu, G. Deloreanu, G. Ionescu, **B. Corbescu**, C. Tudor, L. Doca, E. Dinu și E. Fulgeanu, „Influența mărimii orificiului de evacuare în procesul formării dopului de gheață în conducta orizontală cu Dn 200 mm în absența curgerii apei demineralizate,” ICN Pitești, R.I. 10220/2014.
- [13] T. Gyöngyösi, G. Deloreanu, A. Deaconu, **B. Corbescu**, G. Ionescu, D. Puiu, C. Tudor și E. Fulgeanu, „Dispozitiv de prelevare replici ale defectelor de suprafață (prin injecție). Proiectare,” ICN Pitești, R.I. 10434/2014.
- [14] D. Puiu, T. Gyöngyösi, G. Deloreanu, E. Dinu, G. Ionescu, E. Roncea, D. Nistor și **B. Corbescu**, „Analiza îmbătrânirii materialelor cablurilor electrice prin metode fizice și termice. Îmbătrânirea termică accelerată a eșantioanelor de cabluri. Prelevarea probelor,” ICN Pitești, R.I. 10440/2014.
- [15] **B. Corbescu**, T. Gyöngyösi, D. Puiu și V. N. Panaitescu, „Oportunitatea vizualizării formării controlate a dopului de gheață pe un tronson de conductă orizontală,” *Știință și inginerie*, vol. 28, nr. ISSN 2067-7138, pp. 363-368, 2015.
- [16] **B. Corbescu**, T. Gyöngyösi, G. Deloreanu, D. Puiu și G. Ionescu, „Posibilitatea implementării unui sistem de analiză video a formării dopului de gheață în secțiunea de testare, conductă orizontală cu DN 200 mm. Proiectare,” ICN Pitești, R.I. 10646/2015.
- [17] **B. Corbescu**, T. Gyöngyösi, D. Puiu și V. N. Panaitescu, „The convenience of visualising the controlled formation of ice plugs in horizontal pipe/line section,” *Știință și inginerie*, vol. 28, nr. ISSN 2067-7138, pp. 363-368, 2015.
- [18] D. Puiu, T. Gyöngyösi, G. Deloreanu, E. Dinu, G. Ionescu, **B. Corbescu**, E. Roncea și D. Nistor, „Evaluarea nedistructivă a îmbătrânirii cablurilor electrice prin măsurarea proprietăților la compresiune cu un echipament portabil. Testare model experimental,” ICN Pitești, R.I. 10833/2015.
- [19] D. Puiu, T. Gyöngyösi, T. Meleg, G. Deloreanu, E. Dinu, G. Ionescu, E. Roncea, D. Nistor și **B. Corbescu**, „Analiza materialelor cablurilor electrice prin măsurarea proprietăților termice. Calorimetrie diferențială (DSC),” ICN Pitești, R.I. 10648/2015.

- [20] T. Gyöngyösi, Ş. Valeca, **B. Corbescu**, D. Puiu, G. Deloreanu, G. Ionescu, C. Tudor, E. Dinu și E. Fulgeanu, „Extindere ale formării dopului de gheață pe conducta orizontală cu Dn 200,” ICN Pitești, R.I. 10830/2015.
- [21] T. Gyöngyösi, Ş. Valeca, D. Puiu, G. Deloreanu, G. Ionescu, **B. Corbescu**, C. Tudor, E. Dinu și E. Fulgeanu, „Încercări de formare a dopului de gheață în conducta orizontală cu Dn 200 pentru un debit minim al apei demineralizate la nivele de temperatură influențate doar de mediul ambiant,” ICN Pitești, R.I. 10623/2015.
- [22] T. Gyöngyösi, G. Deloreanu, D. Puiu, **B. Corbescu**, G. Ionescu, C. Tudor, V. Gheorghe, E. Dinu și E. Fulgeanu, „Obturarea experimentală a cinci capete de țevă de generator (prelucrate pentru controlul îmbinării realizate) cu obturatoare în varianta IX, modele experimentale,” ICN Pitești, R.I. 10804/2015.
- [23] T. Gyöngyösi, P. Jinga, M. Bălăsoiu, G. Deloreanu, **B. Corbescu** și E. Fulgeanu, „Amprentarea locală a suprafeței interioare a țevii de generator în zona mandrinată /roluită în placa tubulară prin injecție. Execuție model experimental, Etapa I,” ICN Pitești, R.I. 10827/2015.
- [24] T. Gyongyoși, Ş. Valeca, **B. Corbescu** și V. N. Panaitescu, „Demineralized Water Flow Cancelling Tests with Ice Plug into High Diameter Horizontal Tube (300 Nominal Diameter),” în *The International Symposium on Nuclear Energy SIEN 2015*, Bucharest, 19-21 October 2015.
- [25] T. Gyöngyösi, **B. Corbescu**, G. Deloreanu, D. Puiu și I. Prisecaru, „A possible triggering factor for the relaxation of the garter spring spacer,” în *7th international Conference on Energy and Environment*, Bucharest, Romania, 2015.
- [26] T. Gyöngyösi, G. Deloreanu, D. Puiu, **B. Corbescu**, N. Anghel și E. Dinu, „The influence of the preliminary clamping force in garter sprig simulator behaviour after fist six years of operation,” în *The 8th Annual International Conference on Sustainable Development through Nuclear Research and Education*, Pitești, Romania, 2015.
- [27] G. Deloreanu, T. Gyöngyösi, C. Doca, N. Anghel, D. Puiu, **B. Corbescu** și C. Tudor, „Comportarea simulatoarelor arc brățară distanțier dispuse central în ansamblul canal de combustibil de testare reprodus în condiții de laborator pentru două înclinări distincte ale simulatorului tub de presiune,” ICN Pitești, R.I. 10577/2015.
- [28] **B. Corbescu**, T. Gyongyoși, D. Puiu și V. N. Panaitescu, „O încercare de obturare cu dop de gheață a unui tronson de conductă orizontală (Dn 300 mm) străbătut de apă demineralizată,” *Știință și inginerie*, vol. 29, nr. ISSN 2067-7138, pp. 483-492, 2016.
- [29] **B. Corbescu**, T. Gyongyoși, D. Puiu și V. N. Panaitescu, „Attempts to isolate a horizontal high diameter (300 mm nominal diameter) pipeline with an ice plug at minimum water flow and without water flow,” în *The 9th Annual International Conference on Sustainable Development through Nuclear Research and Education, Nuclear 2016*, Pitești, 18-20 May 2016.

- [30] T. Gyöngyösi, Ș. Valeca, **B. Corbescu**, D. Puiu și V. N. Panaitescu, „Forming an ice plug inside a horizontal high diameter pipeline (300 mm nominal diameter) using stationary demineralised water,” în *The 9th Annual International Conference on Sustainable Development through Nuclear Research and Education, Nuclear 2016*, Pitești, 18-20 May 2016.
- [31] **B. Corbescu**, T. Gyöngyösi, G. Deloreanu, D. Puiu și G. Ionescu, „Implementarea unui sistem de analiză video a formării dopului de gheață (aval) în secțiunea de testare, conductă orizontală cu Dn 200. Finalizare execuție model experimental și montaj,” ICN Pitești, R.I. 11020/2016.
- [32] T. Gyöngyösi, G. Deloreanu, D. Puiu, **B. Corbescu**, G. Ionescu și E. Fulgeanu, „Amprizarea locală a suprafeței interioare a țevii de generator în zona mandrinată/roluită în placa tubulară prin injecție. Execuție model experimental, Etapa II. Încercări (Etapa I),” ICN Pitești, R.I. 11222/2016.
- [33] D. Puiu, T. Gyöngyösi, M. Mihalache, L. Velciu, G. Deloreanu, E. Dinu, G. Ionescu, E. Roncea, D. Nistor, **B. Corbescu** și A. M. Ivan, „Analiza materialelor cablurilor electrice prin metode optice. Microscopie optică și electronică,” ICN Pitești, R.I. 11231/2016.
- [34] D. Puiu, T. Gyöngyösi, G. Deloreanu, E. Dinu, D. Predescu, G. Ionescu, **B. Corbescu**, E. Roncea și D. Nistor, „Evaluarea nedistructivă a îmbătrânirii cablurilor electrice prin măsurarea proprietăților la compresiune. Testare echipament portabil,” ICN Pitești, R.I. 11021/2016.
- [35] L. Savu, Ș. Valeca, T. Gyöngyösi, D. Puiu și **B. Corbescu**, „Detachment technique of the rolled joint between end fitting and the pressure tube. Technological conditions,” în *The 9th Annual International Conference on Sustainable Development through Nuclear Research and Education*, Pitești, Romania, 2016.
- [36] T. Gyöngyösi, A. Tudor, G. Deloreanu, D. Puiu, **B. Corbescu**, A. M. Ivan, G. Ionescu, C. Tudor, E. Dinu și E. Fulgaenu, „Încercări de izolare a unui tronson de conductă cu apă demineralizată, în regim staționar, prin formarea a două dopuri de gheață în conducta orizontală cu DN 200. Pregătirea realizării experimentelor,” ICN Pitești, R.I. 11006/2016.
- [37] T. Gyöngyösi, G. Deloreanu, D. Puiu, **B. Corbescu**, N. Anghel și E. Dinu, „The influence of the preliminary garter spring spacer simulator clamping force in the pressure tube spacer-calandria tube hook-up simulator aging behaviour,” în *The 9th Annual International Conference on Sustainable Development through Nuclear Research and Education*, Pitești, Romania, 2016.
- [38] T. Gyöngyösi, G. Deloreanu, D. Puiu, **B. Corbescu**, G. Ionescu, C. Tudor, E. Dinu și E. Fulgeanu, „Obturarea experimentală a cinci capete de țevă de generator (prelucrate pentru controlul îmbinării realizate) cu obturatoare în varianta M3, modele experimentale,” ICN Pitești, R.I. 11195/2016.
- [39] G. Deloreanu, T. Gyöngyösi, N. Anghel, R. Năstase, D. Puiu, **B. Corbescu** și C. Tudor, „Comportarea simulatoarelor arc brățară distanțier dispuse central în ansamblul canal de

combustibil de testare reprodus în condiții de laborator pentru o înclinare a simulatorului tub de presiune de 2° și o înclinare dusă la extrem de (max. 2° 30'),” ICN Pitești, R.I. 10972/2016.

- [40] T. Gyöngyöși, D. Puiu, **B. Corbescu**, G. Deloreanu, G. Ionescu, G. Dună, A. Tudor, C. Tudor, E. Dinu și E. Fulgeanu, „Încercări preliminare de izolare a unui tronson de conductă cu apă demineralizată, în regim staționar, prin formarea a două dopuri de gheață în conducta orizontală cu DN 200,” ICN Pitești, R.I. 11225/2016.
- [41] D. Puiu, T. Gyöngyöși, **B. Corbescu**, G. Deloreanu și C. Cepișcă, „Indenter portable equipment. Measurement of the recovery time for the non-destructive power cable ageing evaluation,” în *The 9th Annual International Conference on Sustainable Development through Nuclear Research and Education, Nuclear 2016*, Pitești, 18-20 May 2016.
- [42] **B. Corbescu**, T. Gyongyoși, D. Puiu și V. N. Panaitescu, „Calculus estimation of the time and liquid nitrogen quantity required to isolate a horizontal high diameter pipeline,” în *International Symposium for Nuclear Energy SIEN 2017*, București, 1-4 October 2017.
- [43] **B. Corbescu**, T. Gyongyoși, D. Puiu și V. N. Panaitescu, „Comparative analysis between two processes of isolating high diameter pipelines (≤ 300 mm nominal diameter) by ice plugs in stationary water,” în *The 10th Annual International Conference on Sustainable Development through Nuclear Research and Education, Nuclear 2017*, Pitești, 24-26 May 2017.
- [44] **B. Corbescu**, T. Gyöngyöși, G. Deloreanu, D. Puiu și G. Ionescu, „Încercări de vizualizare secvențială a procesului de formare a dopului de gheață în secțiunea de testare I, conductă orizontală cu DN 200 utilizând sistemul de analiză video,” ICN Pitești, R.I. 11389/2017.
- [45] **B. Corbescu**, D. Puiu, T. Gyongyoși și V. N. Panaitescu, „Elemente de calcul al necesarului de azot pentru izolarea cu dop de gheață a unei conducte orizontale de diametru mare,” *Știință și inginerie*, vol. 30, nr. ISSN 2067-7138, pp. 167-174, 2017.
- [46] G. Deloreanu, T. Gyöngyöși, N. Anghel, R. Năstase, D. Puiu, **B. Corbescu** și C. Tudor, „Comportarea a două arcuri brățară distanțier dispuse în ansamblul canal de combustibil de testare reprodus în condiții de laborator pentru minim două înclinări distincte ale simulatorului tub de presiune,” ICN Pitești, R.I. 11352/2017.
- [47] T. Gyongyoși, **B. Corbescu**, D. Puiu, Ș. Valeca și V. N. Panaitescu, „The influence of the flow regime over the ice plug isolation of an horizontal 200 mm nominal diameter pipeline,” în *The 10th Annual International Conference on Sustainable Development through Nuclear Research and Education, Nuclear 2017*, Pitești, 24-26 May 2017.
- [48] T. Gyöngyöși, G. Deloreanu, E. Dinu, G. Ionescu, E. Roncea, D. Nistor și **B. Corbescu**, „Analiza îmbătrânirii materialelor cablurilor electrice prin măsurarea proprietăților mecanice. Testarea la tracțiune,” ICN Pitești, R.I. 11597/2017.

- [49] T. Gyöngyösi, G. Deloreanu, D. Puiu, **B. Corbescu**, G. Ionescu și E. Fulgeanu, „Ampruntarea locală a suprafeței interioare a țevii de generator în zona mandrinată/roluită în placa tubulară prin injecție. Încercări (etapa II),” ICN Pitești, R.I. 11590/2017.
- [50] T. Gyöngyösi, Ș. Valeca, D. Puiu, **B. Corbescu**, G. Deloreanu, G. Ionescu, C. Tudor, E. Dinu, G. Dună, A. Tudor, A. M. Ivan și E. Fulgeanu, „Încercări de izolare a unui tronson de conductă cu apă demineralizată, în regim staționar, prin formarea a două dopuri de gheață în conducta orizontală cu Dn 200 pentru primul mod de alimentare cu azot lichid al celor două dispozitive,” ICN Pitești, R.I. 11591/2017.
- [51] T. Gyöngyösi, G. Deloreanu, D. Puiu, **B. Corbescu**, N. Anghel și E. Dinu, „Tests conducted at the aging limit of the pressure tube-spacer-calandria tube hook-up simulator,” în *The 10th Annual International Conference on Sustainable Development through Nuclear Research and Education*, Pitești, Romania, 2017.
- [52] T. Gyöngyösi, G. Deloreanu, D. Puiu, **B. Corbescu**, G. Ionescu, C. Tudor, E. Dinu și E. Fulgeanu, „Încercări de obturare experimentală capăt de țevă de generator utilizând un obturator țevă de generator dincolo de zona mandrinată realizat în varianta X, model experimental,” ICN Pitești, R.I. 11566/2017.
- [53] T. Gyöngyösi, G. Deloreanu, D. Puiu, **B. Corbescu**, A. M. Ivan, G. Ionescu, C. Tudor, E. Dinu și E. Fulgeanu, „Încercări preliminare de izolare a unui tronson de conductă cu apă demineralizată, în regim staționar, prin formarea a două dopuri de gheață în conducta orizontală cu DN 200. Etapa II,” ICN Pitești, R.I. 11390/2017.
- [54] T. Gyöngyösi, D. Puiu și **B. Corbescu**, „Aspects regarding the steam generator tube plugging at the support plate entrance using a high speed mechanical deformation procedure,” în *8th International Conference on Energy and Environment (CIEM)*, Bucharest, Romania, oct. 19-20, 2017.
- [55] **B. Corbescu**, T. Gyongyoși, D. Puiu și V. N. Panaitescu, „Forming an ice plug inside a horizontal high diameter pipeline (200 mm nominal diameter) using a 15 % nitrogen vapours exhaust nozzle restriction,” în *The 11th Annual International Conference on Sustainable Development through Nuclear Research and Education, Nuclear 2018*, Pitești, 23-25 May 2018.
- [56] T. Gyöngyösi, G. Deloreanu, D. Puiu, **B. Corbescu**, A. M. Ivan, G. Ionescu, C. Tudor, E. Dinu și E. Fulgeanu, „Încercări de izolare a unui tronson de conductă, cu apă demineralizată, în regim staționar, prin formarea a două dopuri de gheață în conducta orizontală cu DN 200 pentru cel de-al doilea mod de alimentare cu azot lichid al celor două dispozitive,” ICN Pitești, R.I. 11868/2018.
- [57] **B. Corbescu**, T. Gyöngyösi și G. Deloreanu, „Influența curgerii apei prin conducte în declanșarea stării de oboseală,” ICN Pitești, R.I. 11949/2018.

- [58] **B. Corbescu**, T. Gyöngyösi, G. Deloreanu, D. Puiu și G. Ionescu, „Soluții de îmbunătățire a echipamentului de analiză video montat în secțiunea de testare cu Dn 200,” ICN Pitești, R.I. 11715/2018.
- [59] **B. Corbescu**, D. Puiu, T. Gyongyoși și V. N. Panaitescu, „Forming an ice plug inside a high diameter pipeline in stationary water using a nitrogen vapour exhaust restriction,” în *Resort - International Conference on Sustainable Future and Technology Development*, Bucharest, Romania, 15 October 2018.
- [60] T. Gyongyoși, **B. Corbescu**, D. Puiu, Ș. Valeca și V. N. Panaitescu, „Pipe ice plugging tests using a ~ 15 % exhaust liquid nitrogen vapor restriction for the freezing device mounted on a 200 mm horizontal pipe, in a stationary flow regime,” în *The 11th Annual International Conference on Sustainable Development through Nuclear Research and Education, Nuclear 2018*, Pitești, 23-25 May 2018.
- [61] T. Gyöngyösi, G. Deloreanu, D. Puiu, **B. Corbescu**, G. Ionescu, E. Dinu și E. Fulgeanu, „Sinteza rezultatelor obținute în cadrul temei "Identificarea tehnicilor de inspecție tuburi în zona plăcii tubulară (sudată/mandrinată) propusă de CNE Cernavodă și finalizată pe durata protocolului de colaborare 2009 - 2017,” ICN Pitești, R.I. 11665/2018.
- [62] T. Gyöngyösi, G. Deloreanu, D. Puiu, **B. Corbescu**, G. Ionescu, C. Tudor, E. Dinu și E. Fulgeanu, „Încercări de obturare experimentală capăt țevă de generator utilizând un obturator țevă de generator dincolo de zona mandrinată, realizat în varianta XI, model experimental,” ICN Pitești, R.I. 11846/2018.
- [63] D. Puiu, T. Gyöngyösi, G. Deloreanu, E. Dinu, G. Ionescu, E. Roncea, D. Predescu, **B. Corbescu** și L. C. Velciu, „Stabilirea stadiului de dezvoltare a metodelor de analiză pentru îmbătrânirea materialelor cablurilor electrice prin metode mecanice fizice și termice,” ICN Pitești, R.I. 11716/2018.
- [64] D. Puiu, T. Gyöngyösi, G. Deloreanu, E. Dinu, **B. Corbescu**, D. Predescu, G. Ionescu și E. Roncea, „Stabilirea stadiului de dezvoltare a metodelor de evaluare nedistructivă a îmbătrânirii materialelor cablurilor electrice,” ICN Pitești, R.I. 11875/2018.
- [65] G. Deloreanu, T. Gyöngyösi, R. Năstase, N. Anghel, D. Puiu, **B. Corbescu**, C. Tudor și E. Dinu, „Comportarea a două arcuri brățară distanțier dispuse central în ansamblul canal de combustibil de testare reprodus în condiții de laborator pentru o înclinare a simulatorului tub de presiune de 2° și o înclinare dusă la extrem de max. 2° 30’,” ICN Pitești, R.I. 11948/2018.
- [66] T. Gyöngyösi, G. Deloreanu, D. Puiu, **B. Corbescu**, N. Anghel, R. Năstase și E. Dinu, „Ageing behaviour of the pressure tube simulator-spacer-calandria tube simulator coupling (by stages), in the first half service period,” în *The 11th Annual International Conference on Sustainable Development through Nuclear Research and Education*, Pitești, Romania, 2018.
- [67] T. Gyöngyösi, D. Puiu, **B. Corbescu**, G. Deloreanu, G. Ionescu, C. Tudor, E. Dinu, A. M. Ivan și E. Fulgeanu, „Influența mărimii orificiului de evacuare în procesul formării dopului de gheață din amonte în conducta orizontală cu Dn 200 mm în încercarea

izolării sale cu dop de gheață, în absența curgerii apei demineralizate,” ICN Pitești, R.I. 11869/2018.

- [68] **B. Corbescu**, T. Gyöngyösi, D. Puiu, R. A. Chihaia și V. N. Panaitescu, „Vizualizare secvențială a procesului de formare a dopului de gheață în secțiunea de testare a unei conducte de diametru mare,” *Știință și inginerie*, vol. 34, nr. ISSN 2067-7138, pp. 365-374, 2018.
- [69] **B. Corbescu**, T. Gyongyoși, D. Puiu și V. N. Panaitescu, „Forming an ice plug inside a horizontal 200 mm nominal diameter pipeline using a 55 % nitrogen vapours exhaust nozzle restriction,” în *The 12th Annual International Conference on Sustainable Development through Nuclear Research and Education, Nuclear 2019*, Pitești, 3-4 June 2019.
- [70] **B. Corbescu**, T. Gyöngyösi, G. Deloreanu, D. Puiu și G. Ionescu, „Analiză comparativă a rezultatelor obținute în campaniile experimentale de formare dopuri de gheață (2018) referitor la performanțele sistemului de supraveghere video,” ICN Pitești, R.I. 12026/2019.
- [71] A. Glonț, Ș. Valeca, C. Roth, **B. Corbescu** și T. Gyongyoși, „Establishing the theoretical limit of the liquid nitrogen requirement for the freeze isolation of a horizontal pipeline,” în *The 12th Annual International Conference on Sustainable Development through Nuclear Research and Education, Nuclear 2019*, Pitești, 3-4 June 2019.
- [72] T. Gyongyoși, **B. Corbescu**, D. Puiu, Ș. Valeca și V. N. Panaitescu, „The influences of reducing with up to 25 % the nitrogen vapour exhaust from the ice plugging device mounted on a 200 mm nominal diameter pipe containing stationary water,” în *The 12th Annual International Conference on Sustainable Development through Nuclear Research and Education, Nuclear 2019*, Pitești, 3-4 June 2019.
- [73] T. Gyöngyösi, G. Deloreanu, D. Puiu, **B. Corbescu**, G. Ionescu, E. Dinu și E. Fulgaenu, „Utilizarea dispozitivului de prelevare replici prin inundare la inspecția plăcii tubulare GA din U1 OP1820. Etapa I,” ICN Pitești, R.I. 12057/2019.
- [74] T. Gyöngyösi, G. Deloreanu, D. Puiu, **B. Corbescu**, G. Ionescu, C. Tudor, E. Dinu, L. Bădescu și E. Fulgaenu, „Încercări de obturare experimentală capăt țevă de generator utilizând un obturator țevă de generator dincolo de zona mandrinată realizat în varianta XII, model experimental,” ICN Pitești, R.I. 12195/2019.
- [75] T. Gyöngyösi, O. Popescu, **B. Corbescu**, A. M. Ivan și A. Deaconu, „Sursă de energie electrică de lungă durată. Lucrări de laborator (model experimental),” ICN Pitești, R.I. 12217/2019.
- [76] T. Gyöngyösi, Ș. Valeca, G. Deloreanu, D. Puiu, **B. Corbescu**, A. M. Ivan, G. Ionescu, C. Tudor, E. Dinu și E. Fulgaenu, „Încercări de izolare a unui tronson de conductă cu apă demineralizată, în regim staționar, prin formarea de dopuri de gheață în conducta

orizontală cu Dn 200 reducând distanța între dispozitivele de formare dop de gheață. Etapa I,” ICN Pitești, R.I. 12215/2019.

- [77] D. Puiu, T. Gyöngyösi, G. Deloreanu, E. Dinu, **B. Corbescu**, D. Predescu, G. Ionescu și E. Roncea, „Model matematic pentru transferul căldurii prin izolația cablurilor electrice pozate în aer. Studiu tehnic,” ICN Pitești, R.I. 12222/2019.
- [78] D. Puiu, C. Cepișcă, **B. Corbescu**, G. Deloreanu și E. Dinu, „Assessment methods for cable conductors heating and their accuracy significance,” *UPB Scientific Bulletin, Series C: Electrical Engineering and Computer Science*, vol. 81, nr. 1, pp. 203-214, 2019.
- [79] G. Deloreanu, T. Gyöngyösi, R. Năstase, D. Puiu, **B. Corbescu**, E. Dinu și C. Tudor, „Comportarea a două arcuri brățară distanțier dispuse central în ansamblul canal de combustibil de testare reprodus în condiții de laborator pentru o înclinare a simulatorului similară primilor ani de operare a tubului de presiune,” ICN Pitești, R.I. 12003/2019.
- [80] **B. Corbescu**, D. Ionescu, R. A. Chihaiia și V. N. Panaitescu, „Computational model and experimental validation of the ice plug obturation of a horizontal pipe,” *Buletinul Științific al Universității Politehnica București, seria D*, vol. 83, nr. 1, pp. 281-292, 2020.
- [81] **B. Corbescu**, D. Puiu, E. Dinu, M. Vilău, S. Simion și V. Țimonea, „Vizualizare secvențială a procesului de formare a dopului de gheață în interiorul unei conducte orizontale cu Dn 200 utilizând noul sistem de analiză video,” ICN Pitești, R.I. 12563/2020.
- [82] D. Puiu, **B. Corbescu**, E. Dinu, S. Simion, M. Vilău și V. Țimonea, „Încercări de izolare a unui tronson de conductă cu apă demineralizată, în regim staționar, prin formarea de dopuri de gheață în conducta orizontală cu Dn 200 reducând distanța dintre dispozitivele de formare dop de gheață. Etapa II,” ICN Pitești, R.I. 12564/2020.
- [83] D. Puiu, B. Corbescu, D. Predescu, M. Marinescu, N. Anghel, E. Dinu, S. Simion și M. Vilău, „Program preliminar de cercetare-dezvoltare al RATEN pe anul 2021 în domeniul "Analize de evenimente de exploatare CNE, îmbătrânire, calificare la mediu și creșterea duratei de exploatare a CNE",” ICN Pitești, R.I. 12410/2020.
- [84] D. Puiu, T. Gyöngyösi, G. Deloreanu, E. Dinu, G. Ionescu, D. Predescu, **B. Corbescu**, S. Simion, M. Vilău și V. Țimonea, „Recomandarea de metode de inspecție și testare a îmbătrânirii cablurilor de izolație de PVC și a frecvenței acestora,” ICN Pitești, R.I. 12377/2020.
- [85] D. Puiu, D. Predescu, **B. Corbescu**, S. Simion, M. Vilău și V. Țimonea, „Estimarea duratei de viață a materialelor cablurilor electrice. Studiu tehnic,” ICN Pitești, R.I. 12570/2020.
- [86] G. Deloreanu, T. Gyöngyösi, R. Năstase, D. Puiu, **B. Corbescu**, E. Dinu, V. Țimonea și C. Tudor, „Influența poziției articulației de capăt a arcului brățară distanțier central în comportarea sa în condiții de laborator pentru o înclinare corespunzătoare îmbătrânirii

tubului de presiune în primii ani de operare variind temperatura de lucru,” ICN Pitești, R.I. 12346/2020.

- [87] **B. Corbescu**, D. Ionescu, R. A. Chihaiia și V. N. Panaitescu, „Computational model and experimental validation of the ice plug obturation of a horizontal pipe,” *Buletinul Științific al Universității Politehnica București, seria D*, vol. 83, nr. 1, pp. 281-292, 2020.
- [88] **B. Corbescu**, D. Puiu, E. Matei și V. N. Panaitescu, „CFD model for the heat transfer during the ice plugging process of large diameter pipes,” *Journal of Nuclear Research and Development*, nr. 21, 2021.
- [89] M. A. Stoica, Ș. Valeca și **B. Corbescu**, „Establishing the theoretical limit of the liquid nitrogen requirement for the controlled filling with ice plug of a horizontal pipe with nominal diameter 300 crossed by demineralized water,” în *The 13th Annual International Conference on Sustainable Development through Nuclear Research and Education, Nuclear 2021*, Pitești, May 2021.