



Europass Curriculum Vitae

Personal information

First name(s) / Surname(s) **Ovidiu Liviu Ștefan**
Address Calea lui Traian 155, Ramnicu Vâlcea (Romania)
Mobile +40 723365811
E-mail(s) liviu.stefan@icsi.ro
Nationality Romanian
Date of birth 03/07/1970
Gender Male

Work experience

Dates 07/2001 →
Occupation or position held Head of "Pilot Plant for Deuterium and Tritium Separation"
Main activities and responsibilities - control and operation of heavy water detritiation plant
- simulation of technological process using LabView program and testing of measuring and checking instruments
- safety system management
- coordination and administration of activities for upgrade of "Pilot Plant for Deuterium and Tritium Separation" into a nuclear facility according with regulatory body (CNCAN) requirements
Name and address of employer National R&D Institute of Cryogenics and Isotopic Technology
Uzinei 4, 250050 Rm. Vâlcea (Romania)
Dates 04/1998 - 08/2001
Occupation or position held Scientific researcher
Main activities and responsibilities - control and operation of heavy water detritiation plant
- hydrogen isotopes separation using catalyst isotopic exchange and cryogenic distillation
- study of mass and heat transfer on B7 structured packing, at separation of hydrogen isotopes by distillation
Name and address of employer National R&D Institute of Cryogenics and Isotopic Technology
Uzinei 4, 250050 Rm. Vâlcea (Romania)
Dates 11/1994 - 03/1998
Occupation or position held Mechanical engineer
Main activities and responsibilities - designing of cryogenic equipments, cryogenic installation
- heat exchangers for hydrogen and nitrogen gas
Name and address of employer National R&D Institute of Cryogenics and Isotopic Technology
Uzinei 4, 250050 Rm. Vâlcea (Romania)

Education and training

Dates 1998 - 2007
Title of qualification awarded Doctor Engineer
Principal subjects / occupational skills covered PhD Thesis in Thermodynamics
Name and type of organisation Technical University of Civil Engineering Bucharest

providing education and training
 Level in national or international classification
 Dates
 Title of qualification awarded
 Principal subjects / occupational skills covered
 Name and type of organisation providing education and training
 Level in national or international classification

Bd-ul Pache Protopopescu 66, 73232 Bucharest (Romania)
 ISCED=6
 1989 - 1994
 Mechanical Engineer
 TCM
 University "Politehnica" of Bucharest
 Splaiul Independentei 313, 060042 Bucharest (Romania)
 ISCED=5

Personal skills and competences

Mother tongue(s) **Romanian**

Other language(s)

Self-assessment
 European level (*)

English

French

Understanding				Speaking				Writing	
Listening		Reading		Spoken interaction		Spoken production			
C1	Proficient user	C1	Proficient user	C1	Proficient user	C1	Proficient user	C1	Proficient user
B1	Independent user	B1	Independent user	B1	Independent user	B1	Independent user	B1	Independent user

(*) [Common European Framework of Reference \(CEF\) level](#)

Organisational skills and competences

- Head of tritium removal facility "Pilot Plant for Deuterium and Tritium Separation", National R&D Institute of Cryogenics and Isotopic Technology, Rm. Valcea, Romania
- Project Manager for Cernavoda Tritium Removal Facility

Technical skills and competences

Automation, informatics, computer networks, hardware

Computer skills and competences

Windows, AUTO-CAD, Pascal, Microsoft Office and other PC based packages

Driving licence(s)

B

Additional information

- 2005 - IAEA Viena "Regional Training Course on Basic Business Skills for national Nuclear Institution Managers and Senior Scientists" – Bled, Slovenia
- Training course CNCAN „Response to Nuclear Terrorism” - 2006
- Academic program – "Institute of Nuclear Physics" from Sankt-Petersburg, Rusia;
- Participant at project "Technologies for hydrogen isotopes separation; System for Tritium Removal from Water", NUC-INT-UT3, 2001

Project Technical Cooperation ROM/4/022 - AIEA Viena

- Project leader – "Pre-feasibility and feasibility studies for Cernavoda tritium removal facility (CTRF)" – CNE Cernavoda, 2006
- Project leader – "Technical project for Cernavoda tritium removal facility (CTRF)" – CNE Cernavoda, 2007-2015
- Research program of ICIT Rm. Valcea:
 - Project leader of national project from Romanian National Plan of Research & Development – "System of increasing vulnerability at seismic activity of plants and technological processes from nuclear field"

National Award "Ordinul National Pentru Merit in grad de Cavaler", 2008
 Curs CODECS Management de Proiect MZT865, 2010

Date:

Dr. Ing. Ștefan Ovidiu Liviu

Experiența acumulată în programe naționale/internationale

Cercetător în cadrul contractelor de C-D din programul național, inclusiv ORIZONT 2000

Nr. crt	Nr contract	Nr. fazei	Titlul fazei	Nr.[nreg./anul
0	1	2	3	5
1.	118B/95 Ad. 2/1995	B4.1	Proiectare a rotoarelor turbomașinilor pentru instalațiile de recuperare cu puteri cuprinse [ntre 500 kW și 1 MW	C73/11.07.95
2.	881/1996	B3.2	Execuția unui sistem de purificare a heliului [n vederea lichefierii. Metod` pentru cur`lirea schimb`toarelor de c`ldur` din instalația de lichefiat heliu și aplicarea ei.	C103/11.05.96
3.	98B/1995	B5.2	Proiectarea unui model experimental de pomp` pentru vehicularea lichidelor criogenice	C43/9.04.96
4.	19/1996	A5.2	Studii privind generarea ozonului [n coloanele de distilare criogenic` a amestecului deuteriu-tritiu și metode de [ndep`rtare din instalațiile criogenice	C43/9.04.1996
5.	19/96	A6.2	Studii teoretice și experimentale privind purificarea și lichefierea CO2 dintr-un amestec de gaze rezultat la calcinarea carbonatului de calciu	C93/12.06.96
6.	19/96	A8.1	Studii teoretice și experimentale privind obținerea argonului spectral prin ardere catalitic` și distilare criogenic`	C114/11.07.96
7.	19/96	A6.4	Realizare prototip pompe criogenice cu piston	C164/11.09.96
8.	19/96	A8.3	Stand experimental pentru producerea argonului spectral	C222/13.11.96
9.	19/1996	A11.2	Teste privind funcționarea utilajelor și a echipamentelor din cadrul ciclului de lichefiere H2 din "Instalație pilot experimental` de separare a deuteriului și tritiului"	C191/11.10.96
10.	92/1996 Act ad.2/1996	A1.6	Experiment`ri privind funcționarea [n regim cuplat a modului de purificare hidrogen din cadrul [Instalație pilot experimental pentru separarea tritiului și deuteriului	C259/26.11.96
11.	92/1996	A12.3	Studii și experiment`ri privind funcționarea instalației pilot la parametri de producție	C304/10.04.97
12.	92/1996 Act ad.145/17	A12.4	Experiment`ri privind funcționarea [n regim cuplat a modului de schimb izotopic catalitic catalizat și a modului de purificare amestec H2-HD-DT	C317/12.05.97
13.	92/1996 Act ad.145/1997	A12.5	Determinarea experimental` a capacit`ii frigorifice maxime a ciclului de lichefiere azot din cadrul modului de distilare criogenic`	C345/23.06.97
14.	92/1996 Act ad.145/1997	A12.7	Experiment`ri pe modulul de distilare criogenic` [n vederea realiz`rii unui ciclu de lichefiere cu heliu	C418/15.11.97
15.	92/1996 Act ad1624/1997 la act ad 145/97	A12.8	Studiu de tehnologie privind arderea catalitic` a amestecului H2-HD-HT [n scopul aliment`rii unui dodul de distilare a apei sub vid	C420/14.11.97
16.	92/1996 Act ad.145/1997	A12.9	Studii teoretice și experimentale privind realizarea unei pompe criogenice pentru vehicularea amestecurilor gazoase de H2, T2, D2	C446/9.12.97
17.	92/1996 Act ad. 166/1998	A20.2	Studiul regimului termic aferent sistemului de condensare a coloanei de distilare criogenica a pilotului de separare tritiu	C67/12.05.1998
18.	19/1996 Act.Ad.227/III/30. 03.1999	A7.1	Studii și experiment`ri pentru determinarea coeficienților de condensare a hidrogenului [n diferite geometrii	C19/06/1999
19.	19/1996 Axt Ad.227/17.0219 99	A2.1	Studii teoretice și experimentale a fenomenelor adsorbție-desorbție pe zeoliți ai hidrogenului și izotopilor săi	C 19/03/1999

20.	92/1996 Act Ad.227/III/30.03. 1999	A13.3	Studii experimentale privind realizarea unor sisteme de extracție a tritiului din coloanele de distilare criogenică a izotopilor hidrogenului	C 19/11/1999
21	Orizont 2000	B.1.1	Studiul conductivității termice a izotopilor hidrogenului [n vederea stabilirii unei metode de analiză a distribuției pe specii a izotopilor hidrogenului [n amestecuri ternare	C 15/10/1999

Cercetator in cadrul proiectelor de Cercetare – Dezvoltare din PNCD I si II

<p>Analiza teoretica si experimentală asupra funcționării condensatoarelor din coloanele de separare a izotopilor hidrogenului contract nr. 4-227/15.11.2004 CERES IFA Bucuresti 2004-2006</p> <ul style="list-style-type: none"> • Modele fizice de calcul pentru transferul de căldură la condensarea fluidului în condensatorul coloanei de distilare criogenică. • Rezultate experimentale și corelarea acestora cu rezultatele obținute anterior prin simulare numerică. • Model funcțional de condensator pentru coloana de distilare criogenică.
<p>Dispozitive de stocare a izotopilor hidrogenului pe metale și compusi intermetalici Contract 005/2001 MENER UPB Bucuresti 2001-2004</p> <ul style="list-style-type: none"> • Proceduri experimentale și proiect tehnic • Realizare stand experimental • Manual de prezentare model experimental
<p>Sisteme de recombinare catalitică specifice instalației de extracție a tritiului din apa grea procesată în reactoarele CANDU-Cernavoda Contract 3-72/2003 IFA Bucuresti 2004-2006</p> <ul style="list-style-type: none"> • Studiu comparativ • Realizare stand experimental • Realizare experimentari, elaborare proceduri • Demonstrare model experimental
<p>Cercetari teoretice și experimentale privind separarea selectivă a izotopilor hidrogenului prin procese de absorbție/desorbtie pe metale tranzitionale Contract nr.4-230/ 2004 IFA Bucuresti 2004-2006</p> <ul style="list-style-type: none"> • Studiu comparativ • Realizare stand experimental și elaborare proceduri • Realizare experimentari, demonstrare model experimental
<p>Sistem de securitate radiologică bazat pe monitorizarea continuă a tritiului în zonele de lucru și în efluenți, într-o instalație de detritiere Contract MENER, nr. 526 / 29.11.2004 2004-2006 UPB Bucuresti</p> <ul style="list-style-type: none"> • Definirea pericolelor radiologice dintr-o instalație de detritiere • Elaborarea modelului matematic pentru estimarea dozelor [n zonele de lucru] și a radioactivității efluenților gazoși
<p>Laborator de temperaturi joase și foarte joase (80K – 4K) Contract CERES 50/2001 IFA – Bucuresti 2001-2004</p> <ul style="list-style-type: none"> • Studiu privind proprietățile și caracteristicile instalațiilor criogenice, aplicațiile heliului lichid, precum și o descriere a ciclurilor criogenice și prezentarea instalației Linde L5 și a ciclului acesteia • Proiectarea și realizarea unui stand experimental de testare a rezilienței materialelor la temperaturi criogenice, stand ce se poate lega de instalația de producere heliu lichid; metode experimentale • Proiectarea și calculul unui criostat de heliu lichid pentru studii de superfluiditate
<p>Cercetari experimentale privind transferul termic și analiza ciclurilor criogenice specifice instalațiilor de lichefiere a heliului Contract CERES – 4-223/11.11.2004 IFA Bucuresti 2004-2006</p> <ul style="list-style-type: none"> • Elaborare metoda de laborator privind metoda de studiu a pierderilor energetice [ntr-o instalație de lichefiere a heliului • Realizarea analizei energetice a ciclului de lichefiere heliu a instalației de lichefiat heliu aflat [n dotarea CO] și studiul transferului termic [n urma experimentelor • Proiectarea și realizarea unui criostat cu He-I pentru cercetări de laborator cu sistem interschimbabil al camerei de lichid criogenic
<p>Studii privind influența structurii interne a dislocațiilor și a parametrilor de proces asupra proprietăților mecanice ale materialelor utilizate în instalații experimentale de separare a izotopilor hidrogenului Contract CERES 4-224/ 04.11.2004 IFA</p>

<p>Bucuresti 2004-2006</p> <ul style="list-style-type: none"> Realizarea de teste și analize structurale și compoziționale pentru evidențierea influenței structurii interne, a dislocațiilor și a parametrilor de proces asupra proprietăților mecanice ale materialelor utilizate [în instalații experimentale de separare a izotopilor hidrogenului] Proiectarea instalațiilor tehnologice de separare a izotopilor hidrogenului și a echipamentelor aferente
<p>Investigarea proceselor de transfer de caldura in regim nestationar in instalatiile de lichefiere si separare a hidrogenului si izotopilor sai CONTRACT 9/13.11.2002 CERES IFA BUCURESTI 2002-2004</p> <ul style="list-style-type: none"> Studii ; Prezentarea unui model de calcul pentru determinarea principalelor marimi termodinamice ale gazelor reale in domeniul temperaturilor joase Studii; Model de calcul pentru transferul de caldura in regim nestationar intr-un schimbator teava in teava Model experimental ("Stand experimental pentru testarea schimbatoarelor de caldura criogenice"); Teste experimentale efectuate pe doua tipuri de schimbatoare la temperaturi criogenice in regim nestationar de functionare; Analiza datelor experimentale; Studii ; Proiectarea unui ciclu criogenic cu gaz de lucru hidrogen, pentru racirea condensatorului unei coloane de distilare criogenica, analiza energetica a ciclului- solutie de model functional
<p>Analiza teoretica si experimentală privind capacitatea de separare a unei instalații de distilare criogenica a izotopilor hidrogenului in regim nestationar CONTRACT CERES 4-226 /12.11.2004 IFA BUCURESTI 2004-2006</p> <ul style="list-style-type: none"> Metodă de calcul a mărșimilor care intervin [n calculul separării unui amestec multicomponent [ntr-o coloană de distilare Realizarea unui model de calcul complex care s` prezinte separarea izotopilor hidrogenului prin distilare criogenică. Elaborarea unui model de calcul pentru un amestec multicomponent, care s` prezinte distribuția izotopică a hidrogenului [n lungul coloanei de distilare criogenică. Modelul de calcul va permite analiza capacității de separare a instalației de distilare Verificarea experimentală se va realiza cu ajutorul unui model experimental care va consta dintr-o instalație de distilare izotopică a hidrogenului
<p>Sistem pentru stabilirea in timp real a inventarului de tritiu dintr-o instalatie de detritiere a apei Contract CEEEX – CERES Nr. 2-CEX-06-10-88 / 2006 IFA Bucuresti 2006-2008</p> <ul style="list-style-type: none"> Obținerea unei metode pentru stabilirea in timp real a inventarului de tritiu dintr-o instalatie de detritiere. Dezvoltarea unui model de calcul pentru stabilirea inventarului mobil si fix de tritiu. Realizarea unor studii privind proiectarea unui stocator de tritiu cu sistem integrat de masura a inventarului; proiect tehnic pentru stocatorul de tritiu. Realizare stocator de tritiu cu sistem integrat de masurare a inventarului. Calibrarea stocatorului de tritiu; analiza performantelor in vederea dezvoltarii unui stocator pentru TRF (Tritium Removal Facility) Cernavoda.
<p>Platforma integrata pentru cercetari si studii experimentale ale proceselor complexe dezvoltate la nivelul temperaturilor criogenice– program MATNANTECH contract C43/2005 UPB Bucuresti, Facultatea de Chimie Industriala 2005-2008</p> <ul style="list-style-type: none"> Proiectarea si realizarea sistemelor principale si auxiliare necesare dezvoltarii instalatiilor criogenice; realizarea de sisteme de achizitie si prelucrare a datelor specifice acestor instalatii; Proiectarea modelelor experimentale de testare, investigare si caracterizare a materialele studiate in conditiile proceselor complexe din domeniul temperaturilor criogenice; Calculul si proiectarea elementelor componente ale unei instalatii de productie a lichidelor criogenice cu ajutorul programelor CATIA R 13 si FLUENT; Calculul si proiectarea unui model experimental mobil pentru stocarea si transportul lichidelor criogenice; Elaborarea unei baze de date privind optimizarea si proiectarea sistemelor principale si auxiliare necesare dezvoltarii instalatiilor criogenice; Elaborarea unei baze de date a sistemelor de testare, experimentare si investigare a materialelor utilizate la temperaturi criogenice; Dezvoltarea unei baze de date a proprietatilor materialelor la temperaturi criogenice;
<p>Tratarea si conditionarea deseurilor solide, lichide organice si a surselor inchise cu tritiu, rezultate din activitatile nucleare din Romania – colaborare cu IFIN Bucuresti – program CERES Contract CEX05-D10/47/2005 IFA Bucuresti 2005-2007</p> <ul style="list-style-type: none"> Determinarea materialelor optime, utilizabile in procesarea deseurilor cu tritiu Realizarea modelelor experimentale si a tehnologiilor aferente Experimentarea modelelor si tehnologiilor elaborate
<p>Dezvoltarea procesului de separare a tritiului prin distilare criogenica aplicabil la instalatiile de detritiere aferente reactorului CANDU si a reactorului de fuziune ITER - CEEEX 05-D10-33/ 2005 IFA Bucuresti 2005-2008</p> <ul style="list-style-type: none"> Studii cu privire la tehnica de separare a izotopilor hidrogenului prin distilare criogenica. Cerinte tehnice privind sistemul

<p>de automatizare ale instalatiilor de distilare criogenica a hidrogenului</p> <ul style="list-style-type: none"> • Elaborare model de calcul complex si program de calcul pentru separarea tritiului prin distilare criogenica ; Verificarea programului de calcul ; Cerinte tehnologice si mijloace de automatizare specifice utilizarii in instalatiile de separare a tritiului prin distilare criogenica ; Elaborare caiet de sarcini ; • Proiect pentru realizarea modulului de prelevare probe si extractie tritiu ; Configurarea sistemului de automatizare aferente modulului de extractie si prelevare probe ; • Realizare sistem integrat pentru prelevare probe, extractie tritiu si automatizare aferente unei instalatii de separare a tritiului prin distilare criogenica (Model experimental)
<p>Sistem de reducere a vulnerabilitatii la actiunea seismica a a unor instalatii si procese tehnologice din domeniul nuclear REDVUL-SEIS 2CEEX-I03</p> <ul style="list-style-type: none"> • Realizarea unui proiect tehnic de implementare a avertizarii seismice pentru instalatia nucleara Pilot Experimental pentru Separarea Deuteriului si Tritiului • Model experimental pentru masurarea nivelului seismic si cuplarea cu sistemul national
<p>Retea informationala integrata de protectie si control, pentru procese tehnologice aplicabile instalatiilor de procesare tritiu, cu baza de date si analiza proceselor CEEX – 05- D10 – 15/04.10.2005</p> <ul style="list-style-type: none"> • Retea de control comanda instalatie separare tritiu • Proiect conceptual
<p>Sistem dinamic informational de comanda in instalatiile de detritiere, cu transfer de date si analiza proces Contract de Finantare Nr.4-228/2004</p> <ul style="list-style-type: none"> • Model informational pentru comanda instalatie separare tritiu • Proiect conceptual
<p>Studiu privind optimizarea sistemului de monitorizare proces a instalatiilor de detritiere , prin simulare in caz de avarii 3-80/7.11.2003</p> <ul style="list-style-type: none"> • Monitorizare proces la avarie in instalatie separare tritiu • Proiect conceptual
<p>Cresterea nivelului de securitate a echipamentelor de comanda si protectie a instalatiilor de detritiere a apei grele contractul de finantare nr.006 /11.10.2001</p>
<p>Platforma tehnologica virtuala cu dezvoltare software pentru optimizarea sistemului de monitorizare a instalatiilor nucleare ce proceseaza tritiu CEEX 2006-2008</p>

Proiecte internationale

<p>Safety Systems and Tritium Monitoring for Cernavoda NPP ROM/4/022 Dezvoltarea unui sistem de securitate pentru Cernavoda NPP 1999-2007 IAEA Viena</p>
<p>Technologies for separating the isotopes of hydrogen; Systems of removing the tritium from water” – 2000-2001 NUC-INT-UT3 PWO-TRIT/ REM FZK- Karlsruhe/ Tritium Laboratory</p>
<p>Optimizing the rapport mixture/catalyzer for simultaneous transfer of tritium and deuterium in the detritiation installation” – 2001-2002 JWO-FT-2.1 FZK-Karlsruhe/Tritium Laboratory</p>

Proiecte Nationale cu impact major

<p>Instalatie Pilot Experimental pentru Separarea Tritiului si Deuteriului Contract: HG 1428/2004 Conducerea lucrarilor de realizare a unitatii nucleare de la ICSI Rm. Valcea</p>
<p>Elaborarea studiilor de prefezabilitate si fezabilitate privind instalatia de detritiere pentru CNE-PROD Cernavoda Contract 15714/2005 Beneficiar: Societatea Nuclearelectrica SA, Sucursala CNE-PROD Cernavoda</p>
<p>Servicii de proiectare si elaborarea documentatiilor suport pentru autorizatiile, avizele si acordurile necesare amplasarii si construirii instalatiei de detritiere apa grea CNE Cernavoda precum si obtinerea avizelor, acordurilor si autorizatiilor Contract 22092/2007 Beneficiar: Societatea Nuclearelectrica SA, Sucursala CNE Cernavoda</p>

Lista de lucrări

1. I. Avram, N. Constantin, I. Cristescu, L. Stefan, M. Zamfirache – “Instalatii pentru purificarea gazelor si realizarea amestecurilor de gaze utilizate in sudura sub mediu protector de gaz” – Progrese in Criogenie si Separarea Izotopilor editia I, 1995, pag. 112.
2. I. Cristescu, N. Constantin, L. Stefan, M. Zamfirache – “Instalatii pentru purificarea gazelor si realizarea amestecurilor de gaze utilizate in sudura sub mediu protector de gaz” – PROCEEDINGS ICN 1996, pag. 204
3. I. Cristescu, S. Brad, Anisia Bornea, N. Constantin, Ioana Cristescu, Claudia Pearsica, V. Poenariu, L. Stefan, N. Sofilca, M. Zamfirache – “Experimental pilot plant for tritium and deuterium separation. Future perspectives” – ECO 1998, pag. 8.
4. I. Cristescu, O. Balteanu, L. Stefan, Iuliana Stefan – “Comparative study about temperature measurement accuracy in the range 20-77 K, for different types of sensors and methods of mounting” – PROCEEDINGS ICATE 1998, Vol. I, pag. 15.
5. I. Cristescu, S. Brad, Ioana Cristescu, V. Poenariu, L. Stefan, M. Zamfirache, M. Peculea – “Studies about the separation of molecular species of hydrogen’s isotopes by cryogenic distillation in Experimental Plant for Tritium and Deuterium Separation – Rm. Valcea” – Progress in Cryogenics and Isotopes Separation – ICSI 4-th Conference, 1998, pag. 22.
6. I. Cristescu, O. Balteanu, S. Brad, Anisia Bornea, Ioana Cristescu, Carmen Retevoi, L. Stefan, N. Sofilca, M. Zamfirache – “Treatment of tritiated water wastes. Achievements and future perspectives” – Progress in Cryogenics and Isotopes Separation – ICSI 5-th Conference, 1999, pag. 63.
7. Carmen Retevoi, L. Stefan, I. Cristescu – “PC – Based DAQ System for measurement and control of the isotopic exchange installation from cryogenic Pilot Plant” – Conferinta Internationala “Optimization in Industrial and Living System” din 11 – 14 martie 2000, Leiden, Olanda.
8. I. Cristescu, Ioana Cristescu, V. Poenariu, Irina Preda, L. Stefan – “Model about the separation of molecular species of hydrogen isotopes by cryogenic distillation using the elementary theory of transport phenomena” – Fusion Engineering and Design, 2000.
9. The new real-time control and data acquisition system for an Experimental Tritium Removal Facility, Iuliana Stefan, Liviu Stefan, Carmen Retevoi, Ovidiu Balteanu, Bucur Ciprian, “Remote Engineering and Virtual Instrumentation”, ISBN – 3-89958-194-6.
10. A concept about using LabView for estimation of in-vessel tritium inventory in a WDS, Iuliana Stefan, Liviu Stefan, Nicolae Bidica, Carmen Moraru, Ioan Stefanescu, Ovidiu Balteanu, “International Journal of Applied Mathematics and Computer Sciences” volumul 4, ISSN – 1305-5313.
11. I. Avram, C. Balint, I. Balint, N. Constantin, Ioana Cristescu, I. Cristescu, L. Stefan, M. Zamfirache – “Instalatie pentru lichefierea azotului folosind un turbodetentor de gaz cu lagare cu ulei” – Progrese in Criogenie si Separarea Izotopilor editia I, 1995, pag. 120.
12. I. Cristescu, O. Balteanu, L. Stefan, Iuliana Stefan – “Comparative study about temperature measurement accuracy in the range 20-77 K, for different types of sensors and methods of mounting” – PROCEEDINGS ICATE 1998, Vol. I, pag. 15.
13. I. Cristescu, S. Brad, Ioana Cristescu, V. Poenariu, L. Stefan, M. Zamfirache, M. Peculea – “Studies about the separation of molecular species of hydrogen’s isotopes by cryogenic distillation in Experimental Plant for Tritium and Deuterium Separation – Rm. Valcea” – Progress in Cryogenics and Isotopes Separation – ICSI 4-th Conference, 1998, pag. 22.
14. I. Cristescu, O. Balteanu, S. Brad, Anisia Bornea, Ioana Cristescu, Carmen Retevoi, L. Stefan, N. Sofilca, M. Zamfirache – “Treatment of tritiated water wastes. Achievements and future perspectives” – Progress in Cryogenics and Isotopes Separation – ICSI 5-th Conference, 1999, pag. 63.
15. Carmen Retevoi, L. Stefan, I. Cristescu – “PC – Based DAQ System for measurement and control of the isotopic exchange installation from cryogenic Pilot Plant” – Conferinta Internationala “Optimization in Industrial and Living System” din 11 – 14 martie 2000, Leiden, Olanda.
16. Carmen Retevoi, L. Stefan, I. Cristescu – “PC – based data acquisition system for measurement and control of an isotopic exchange installation” – in LabVIEW for automotive, telecommunications, semiconductor, biomedical and other applications, ed. Hall Martin and Meg Martin, Prentice Hall, 2000, pg. 185 – 190.
17. Carmen Retevoi, Iuliana Stefan, L. Stefan, O. Balteanu – “PC – based system for modeling and simulation process of the isotopic exchange column from cryogenic Pilot Plant” – Calimanesti-Caciulata, 2001.
18. Carmen Retevoi, Iuliana Stefan, L. Stefan, O. Balteanu, Anisia Bornea – “Simulation and modeling of the process in the isotopic exchange column of a cryogenic plant for tritium separation” – IASTED “Software Engineering”, Innsbruck, Austria, 2002.
19. Iuliana Stefan, Carmen Retevoi, L. Stefan, O. Balteanu – “On-line diagnosis safety system in an experimental heavy water detritiation plant” – NIWeek 2002, Austin, Texas.
20. Carmen Retevoi, Iuliana Stefan, L. Stefan, O. Balteanu, I. Stefanescu – “Increasing level security of the monitoring system from detritiation installation with FieldPoint modules and LabView 6.1” – NIWeek 2002, Austin, Texas.
21. Iuliana Stefan, Carmen Retevoi, L. Stefan, O. Balteanu – “Data acquisition and control system for a heavy water detritiation plant” – 22nd Symposium on Fusion Technology, Helsinki, Finlanda
22. Retevoi C.M., Stefan I., Balteanu O., Stefan L. – “Dynamic informational system for control and monitoring the tritium removal pilot plant with data transfer and process analyses”, Proceedings of the 2005 International Conference on Software Engineering Research and Practice, SERP’05, 2005
23. Retevoi C.M., Stefan I., Balteanu O., Stefan L., Ciprian B. – “Integrated network of control, for technological processes applicable to tritium processing plants, with data base and processes analysis”, Proceedings of the Eight IASTED International Conference on Control and Applications, 2006
24. *Research and Development for monitoring and control system of Cryogenic Pilot Plant with "virtual" simulation and data analyses process*, Moraru CM, Stefan I, Stefan L, Bucur C, Balteanu O, Bornea A, Stefanescu I, MATHEMATICAL METHODS AND COMPUTATIONAL TECHNIQUES IN RESEARCH AND EDUCATION Book Series: ELECTRICAL AND COMPUTER ENGINEERING, Pages: 312-314, ISBN: 978-960-6766-08-4, Published: 2007

25. *Developments for "Virtual" Monitoring and Process Simulation of the Cryogenic Pilot Plant*, Moraru CM, Stefan I, Balteanu O, Bucur C, Stefan L, Bornea A, Stefanescu I, PROCEEDINGS OF WORLD ACADEMY OF SCIENCE, ENGINEERING AND TECHNOLOGY, VOL 20 Book Series: Proceedings of World Academy of Science Engineering and Technology Volume: 20 Pages: 28-31 Published: 2007, ISSN: 1307-6884
26. *Analysis and improvement method for an experimental/industrial process of hydrogen cryogenic distillation*, Iuliana Stefan, Liviu Stefan, Carmen Moraru, Ioan Stefanescu, Ovidiu Balteanu, Ciprian Bucur, PROCEEDINGS OF THE 2ND EUROPEAN COMPUTING CONFERENCE Pages: 420-423, ISBN: 978-960-474-002-4, ISSN:1790-5109 Published: 2008
27. Brad S., Stefanescu I., Stefan L., Lazar A., Vijulie M., Sofilca N., Bornea A., Vasut F., Zamfirache M., Bidica N., Postolache C., Matei L. – “Experimental stand for studies of hydrogen isotopes permeation”, Fusion Science and Technology, 2008
28. *Process analyses and monitoring system in labview data logging and supervisory control module of the cryogenic pilot plant for tritium removal*, Moraru CM, Stefan I, Balteanu O, Bucur C, Stefan L, Bornea A, Stefanescu I, PROCEEDINGS OF THE 3RD IASME/WSEAS INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENERGY & ENVIRONMENT Pages: 260-263, ISBN: 978-960-6766-43-5 Published: 2008
29. Pearsica C., Stefan L.O., Preda A., Vasut F. – “Condenser Liquid level influence in a cryogenic distillation column operation”, Asian Journal of Chemistry, 2009
30. Experimental Pilot with Multiple Purposes at ICIT Rm. Valcea Romania, autori: M. Zamfirache, I. Stefanescu, L. Stefan, 9th International Conference on Tritium Science and Technology “Tritium 2010”, Japonia
31. The Prediction of Tritium Level Reduction Using CTRF, autori:A. Bornea, L. Stefan, I. Stefanescu, M. Zamfirache, 9th International Conference on Tritium Science and Technology “Tritium 2010”, Japonia
32. M.Zamfirache, A.Bornea, I.Stefanescu, L.Stefan, N.Bidica, F.Vasut, C.David- Computational Model for the Tritium Inventory Management in a Nuclear Plant, conferinta “Progress of Cryogenics and Isoatopes Separation” , Calimanesti, 13-15 oct.2010, revista, volum 13, issue 2/2010.
33. Ovidiu BALTEANU, Iuliana STEFAN, Ciprian BUCUR, Liviu STEFAN EXPERIMENTAL CATALYTIC ISOTOPIIC EXCHANGE COLUMN CONTROL, prezentata la conferinta "Progress of Cryogenics and Isotopes Separation", Calimanesti, 13-15 oct.2010;
34. USING A LABVIEW AND FIELD POINT I/O MODULE FOR CATALYTIC ISOTOPIIC EXCHANGE COLUMN CONTROL AND OPERATORS TRAINING Ovidiu BALTEANU, Iuliana STEFAN, Ciprian BUCUR, Anisia BORNEA, Liviu STEFAN, ICATE 2010, Craiova
35. Bornea A., Zamfirache M., Stefan L., Stefanescu I., Preda A. – “Experimental investigation on hydrogen cryogenic distillation equipped with package made by ICIT”, Fusion Science and Technology, 2015
36. Zamfirache M., Stefan L., Bornea A., Stefanescu I. – “Acquired experience resulting from transforming a chemical installation to a nuclear”, Fusion Science and Technology, 2015
37. Zamfirache M., Bornea A., Stefanescu I., Ana G., Stefan L. – “ICIT activities related to tritium management”, Fusion Engineering and Design, 2015
38. Ionete E.I., Vijulie M., Soare A., Rizoiu A., Monea B., Spiridon I., Stefan L., Ana-Maria I., Stamatina I., Leca A., Stanciu A. – “Cryogenic temperature nanosensor”, Refrigeration Science and Technology, 2016
39. Spiridon S.-I., Stefan L., Ionita G., Gherghinescu S., Ionete E., Vacaru M., Costeanu C. – “A thermal performance analysis for multilayer insulation used in cryogenic equipment applications”, Refrigeration Science and Technology, 2016
40. Stefan L., Bornea A., Balteanu O., Zamfirache M. – “Lessons learned in design phase of Cernavoda Tritium Removal Facility based on LPCE and cryogenic distillation”, Refrigeration Science and Technology, 2016
41. Pearson R.J., Comsa O., Stefan L., Nuttall W.J. – “Romanian tritium for nuclear fusion”, Fusion Science and Technology, 2017
42. L. Stefan, N. Trantea, A. Roberts, S. Strikwerda, A. Antoniazzi, D. Zaharia – “Cernavoda Tritium Removal Facility – Evolution in TRF Design”, Fusion Science and Technology, 2017
43. I. STEFAN, L. STEFAN, C. BUCUR, M. VIJULIE, O. BALTEANU, C. MORARU, N. SOFILCA – “COMPUTER BASED MEASUREMENT AND CONTROL OF CRYOGENIC DISTILATION (CD) SYSTEM”, Progress of Cryogenics and Isotopes Separation, Volume 20, issue 2/2017