

CURRICULUM VITAE

INFORMAȚII PERSONALE

Nume	Brad Sebastian Davides
Adresă(e)	Str. Uzinei, no.4, 240050, Rm. Valcea, ROMANIA
Telefon(oane)	Fix: +40 250732744, int. 258
Fax(uri)	+40 250732746
E-mail(uri)	Sebastian.Brad@icsi.ro
Naționalitate(-tăți)	Romana
Data nașterii	05/09/1970

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Perioada (de la - până la)	1996- prezent
Numele și adresa angajatorului	INC-DTCI - ICSI Rm. Valcea /str. Uzinei, no. 4, 240050, Rm. Valcea
Tipul activității sau sectorul de activitate	Instalatia „Pilot Experimental pentru Separarea Tritiului si Deuteriului”-PESTD
Funcția sau postul ocupat	2013 - prezent Cercetator stiintific I - Reponsabil Laborator Criogenie 2010 - 2013 Cercetator stiintific II - Reponsabil Laborator Criogenie 2002 - 2010 Cercetator stiintific III - sef de tura PESTD 1999 - 2002 Cercetator stiintific - sef de tura PESTD 1996 - 1999 inginer mecanic in cadrul PESTD
Principalele activități și responsabilități	<ul style="list-style-type: none">• Proiectare in criogenie, teste si analize de materiale, standuri experimentale;• Secretar al Consiliului Stiintific al INC-DTCI-ICSI Rm.Valcea;• Desemnat Work Package Leader, in cadrul Consortiul “ TriPla-CA” (KIT-TLK - Karlsruhe, ICIT Rm.Valcea, CEA Cadarache, ENEA Frascati)

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Perioada (de la - până la)	1998 -2008
Numele și tipul instituției de învățământ și al organizației profesionale prin care s-a realizat formarea profesională	Universitatea Politehnica Timisoara, Facultatea de Mecanica
Domeniul studiat / aptitudini ocupaționale	“Comportarea in domeniul criogenic si in mediu deuterat a unor oteluri austenitice si martensitice”, coordonator Prof.Dr.Ing.Marin Trusculescu
Tipul calificării / diploma obținută	Doctor in domeniul Metalurgie-Fizica

Nivelul de clasificarea formei de instruire/ învățământ în sistemul național sau internațional	ISCED 8
Perioada (de la - până la)	1998 - 1999
Numele și tipul instituției de învățământ și al organizației profesionale prin care s-a realizat formarea profesională	Cursurile Modulului Francez de Studii Aprofundate, in cadrul Universitatii Tehnice din Pitesti/ stagiu (3 luni) experimental la “Institut de Science et de Genie des Materiaux et Procedes”, din Odeillo, Franta, din cadrul “Centre National de la Recherche Scientifique”
Domeniul studiat / aptitudini ocupaționale	“Elaboration et caracterisation de nanomateriaux a base de TiO2 et a base de ZnO”/ specializarea Stiinta si Tehnologia Materialelor
Tipul calificării / diploma obținută	Master/ Diploma de studii aprofundate
Nivelul de clasificarea formei de instruire/ învățământ în sistemul național sau internațional	ISCED 7
Perioada (de la - până la)	1990 - 1995
Numele și tipul instituției de învățământ și al organizației profesionale prin care s-a realizat formarea profesională	Universitatea Politehnica Timisoara
Domeniul studiat / aptitudini ocupaționale	Facultatea de Mecanica, sectia Tehnologia Constructiilor de Masini, Specializarea Mecatronica.
Tipul calificării / diploma obținută	Diploma de licenta
Perioada (de la - până la)	1985 - 1989
Numele și tipul instituției de învățământ și al organizației profesionale prin care s-a realizat formarea profesională	Liceul Industrial nr.7 (acum Liceul ”Mircea cel Batran”)
Domeniul studiat / aptitudini ocupaționale	Profilul Matematica-Fizica
Tipul calificării / diploma obținută	Diploma de bacalaureat
Nivelul de clasificarea formei de instruire/ învățământ în sistemul național sau internațional	ISCED 6

APTITUDINI ȘI COMPETENȚE PERSONALE

dobândite în cursul vieții și carierei dar care nu sunt recunoscute neapărat printr-un certificat sau diplomă

Membru SIER, AGIR, AFCR

Specializări și calificări:

- 1998 - Specializare in domeniul proiectarii cu element finit utilizind programul COSMOS;
- 1999 - Schimb interacademic la “Institutul de Fizica Nucleara” din Sankt-Petersburg;
- 2002 - Schimb interacademic la “Institut de Science et de Genie des Materiaux et Procedes”, din Odeillo, Franta, din cadrul “Centre National de la Recherche Scientifique”;
- 2002 - Schimb interacademic la SCK-CEN Mol, Belgia;
- 2003 - Mobilitate EURATOM/EFDA la FZK Karlsruhe
- 2006 - Mobilitate la CSU Culham, JET, Anglia;
- 2009 - Specializare “CATIA V5 - Sketcher, Part Design, Assembly Design, Generative Drafting”
- 2010 - Specializare “CATIA V5 Equipment Arrangement Piping Design, Piping Setup - ISOGEN”;
- 2010 - Mobilitate la CNRS-PROMES, Franta;
- 2010 - Specializare IMES - ICORE;
- 2011 - Specializare - Advanced Project Management in Primavera P6;
- 2012 - Specializare “Management de Proiect-pregatire pentru PMP”
- 2013 - Specializare HAZOP la ENEA Frascati, Italia/ prin AIEA Viena

Limba(ile) maternă(e)

Romana

Limba(ile) străină(e) cunoscută(e)

Engleza	Franceza
Foarte bine	Foarte bine
Bine	Bine
Bine	Bine

abilitatea de a citi

abilitatea de a scrie

abilitatea de a vorbi

- Voluntariat la Radio Timisoara- emisiunea „Student Shock”
- Ziarul „Curierul de Valcea”

Aptitudini și competențe artistice
Muzică, desen, literatură etc.

Aptitudini și competențe și sociale

Locuiți și munciți cu alte persoane, într-un mediu multicultural, ocupați o poziție în care comunicarea este importantă sau desfășurați o activitate în care munca de echipă este esențială. (de exemplul cultură, sport etc.)

Curriculum Vitae
Sebastian Davides Brad

Aptitudini și competențe organizatorice

De exemplu coordonați sau conduceți activitatea altor persoane, proiecte și gestionați bugete; la locul de muncă în acțiuni voluntare (de exemplu în domenii culturale sau sportive) sau la domiciliu.

Aptitudini și competențe tehnice
(utilizare calculator, anumite tipuri de echipamente, mașini etc.)

Permis(e) de conducere

Alte aptitudini și competențe
Competențe care nu au mai fost menționate anterior

Informații suplimentare

Anexe

Curriculum vitae
Sebastian Davides Brad

Organizator al următoarelor manifestări științifice:

- Conferința cu participare internațională „Progress in Cryogenic and Isotopes Separation” - secretar științific al acestei conferințe din 2003 până în prezent;
- Sesiunea Științifică Anuală a Programului CERES - București 2002;
Expoziția itinerantă de fuziune a EURATOM- Fusion Expo 05-15.10.2005, București;
- Sesiunea Științifică “Zilele Asociației EURATOM-MEdC”, 2007, Râmnicu Valcea;
- Workshop „Managementul tritiului”-INC-DTCI-Rm.Valcea, edițiile 2005, 2007, 2009;
- “Combined Network Meeting EURATOM Research Training - FUEL CYCLE / EFDA Goal Oriented Training - TRI-TOFFY “ 27-29 aprilie, 2009, ICIT Rm.Valcea;
- EFDA Goal Oriented Training - TRI-TOFFY Network Meeting, October 26 and 27, 2011, ICIT Rm.Valcea

Microsoft Office, AutoCad, CATIA V5, Adobe Photoshop, Primavera P6, CNC

Categoria B, 1988

- o carte, o broșură de prezentare a unui proiect CEEC, un capitol de broșură de prezentare a unui proiect CEEC;
- 2 premii ale Autorității Naționale pentru Cercetare Științifică pentru activitatea științifică desfășurată în cadrul a două proiecte CEEC
- 1 premiu CNCSIS pentru un articol publicat.
- Stand pentru determinarea rezilienței la 20K-300K ce utilizează un ciocan Charpy F040S1;
- Stand pentru determinarea rezistenței mecanice la 20K - 700K ce utilizează o mașină universală de testare de tip TC 300;
- Sistem de achiziție date și control proces, LAB-VIEW 5.0;
- Sistem de comparativ de măsură a temperaturii în domeniul 80k-20k;
- Stand de distilare criogenică a speciilor H₂-D₂ ce utilizează un criogenerator pentru lichefiere hidrogen tip PPH 100 sau instalația de lichefiere a heliului de tip LINDE L5;
- Sistem pentru calibrarea senzorilor de temperatură în domeniul 300K - 4K;
- Stand testare integrată a soluțiilor de extracție și măsurare a speciilor hidrogenului rezultate în procesul distilării criogenice, aplicabil PESTD;
- Stand experimental de permeabilitate a speciilor H-D.

Anexa 1 - Proiecte de cercetare

Anexa 2 - Articole cotate ISI/indexate/ Lucrări la conferințe internaționale/simpozioane/workshopuri

Proiecte de cercetare:

Proiecte internationale

a. Responsabil stiintific la 3 proiecte din cadrul programului de cercetare EURATOM EFDA:

1. "Studies on Tritium permeation into various materials as a function of gas composition, partial pressure and temperature." - NUC-INT-UT 4
2. Training Network "Preparing the ITER Fuel Cycle" - EURATOM -EFDA
3. Training Network „Tritium Technologies for the Fusion Fuel Cycle” - EURATOM - EFDA

b. Cercetator in echipa de proiect la 7 proiecte din cadrul programului de cercetare EURATOM EFDA:

1. "Technologies for hydrogen isotopes separation; System for Tritium Removal from Water" - NUC-INT-UT3
2. "Optimization of the ratio package/catalyst for the simultaneous transfer of tritium and deuterium in a water detritiation facility." - JWO-FT-2.1
3. "Endurance test for the catalyst-packing mixture proposed for water detritiation system at JET, using SCK-CEN mixture" - JW4-FT-2.20
4. "Development of a 2D symbols and 3D parts in CATIA V5 for the components of Water Detritiation System (WDS) to be implemented into PRM (Project Resource Management) and Standard parts Catalogues (ITER)." - TW5-TTFD-TPI-51
5. "Upgrade of gamma-ray cameras - neutron attenuators for JET" - NUC-INT(FUS) / F7
6. "Update of ITER ISS-WDS Process Design - 2" - TW6-TTFD-TPI-55
7. "Endurance tests of WDS components." - TW6-TTFD-TR64;

c. Responsabil stiintific la 2 proiecte de cercetare din programul F4E-ITER:

1. F4E-2010-045(PNS-VTP) - „Finalization of the system capacity, enhancements studies and detailed design of WDS components including HAZOP studies”;
2. F4E-GRT-440-“R&D in Support of *Conceptual Design of Hydrogen Isotopes Separation System*”

d. Responsabil stiintific la 1 contract economic din programul F4E-ITER (contractor principal Kraftanlagen Heidelberg)

1. F4E-OPE-421”Preliminary design of Main Water Detritiation System (Main-WDS)”

e. Cercetator in echipa de proiect la 1 proiect de cercetare din programul F4E-ITER:

1. ITER/CT/09/4300000087 - „Development of method for highly tritiated water handling in ITER Tritium Plant. Phase-1”

f. Responsabil stiintific la un proiect din FP-7 SFERA Programme:

1. "Water decomposition using reduction over metals and oxides synthesised in a solar reactor”

Proiecte nationale:

a. Director de proiect:

1. CERES/“Laborator de temperaturi joase si foarte joase (80K - 4K).” ”- INC-DTCI ICSI Rm.Valcea
2. CERES/ “Studii privind influenta structurii interne a dislocatiilor si a parametrilor de proces asupra proprietatilor mecanice ale materialelor utilizate in instalatii experimentale de separare a izotopilor hidrogenului.” ”- INC-DTCI ICSI Rm.Valcea, conducator de proiect
3. CERES/“Cercetari experimentale privind transferul termic si analiza ciclurilor criogenice specifice instalatiilor de lichefiere a heliului.” ”- INC-DTCI ICSI Rm.Valcea,conducator de proiect
4. CEEEX / „Platforma integrata pentru cercetari si studii experimentale ale proceselor complexe dezvoltate la nivelul temperaturilor criogenice.”- INC-DTCI ICSI Rm.Valcea,conducator de proiect; program MATNANTECH

b. Responsabil stiintific (in ordine cronologica):

1. CEEEX - “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
2. CEEEX - “Elaborarea tehnologiei de separare a izotopului C13 prin distilarea criogenica a monoxidului de carbon.” - colaborare cu ITIM Cluj-Napoca- program MATNANTECH
3. CEEEX - Retea integrata pentru monitorizarea integritatii structurale a componentelor critice din instalatiile nucleare, acronim RIMIS - colaborare cu ICN Pitesti,
4. PNCD II - “Elaborarea tehnologiei de separarea izotopului 13C in sistemul CO2-Carbamat”-colaborare cu ITIM Cluj Napoca
5. PNCD II - “Noi metode de detectie a tritiului” - colaborare cu IFIN Bucuresti;
6. PNCD II - “Motor electric supraconductor” - colaborare cu ICPE Bucure]ti;
7. PNCD II - “Sistem supraconductor pentru stocarea energiei electrice sub forma magnetica” ”- INC-DTCI ICSI Rm.Valcea,conducator de proiect
8. Program Nucleu - “Studii privind caracterizarea parametrilor de material in domeniul 4-20K.”
9. Program Nucleu -” Evaluarea comportarii materialelor cristaline la temperaturi criogenice (80K-4K).”
10. Program Nucleu - “Studii complexe asupra materialelor utilizate in domeniul criogenic”
11. Program Nucleu - “Studii si experimentari pentru dezvoltarea de noi echipamente criogenice necesare separarii izotopilor hidrogenului.”

Articole cotate ISI

1. Bornea Anisia; Brad S.; Peculea M - **“Hydrogen High Purification by Cryogenic Methods in a Regenerative System in Order to Remove Carbon Dioxide”** , Cryogenics'98, ISSN: 0151-1637, ISBN 1211-3611, Cod 98-3, pag 112-114, Editor IIF-IIR, Franta/IIR FIFTH CRYOGENICS '98 IIR INTERNATIONAL CONFERENCE, May 12 - 15, 1998, Praga,Czech Republic, (<http://apps.isiknowledge.com>);
2. Brad, S; Balteanu, O; Retevoi, C, Yu. P. Filippov - **“Data acquisition system for radio-frequency measurement of two phase hydrogen flow”** - Proceeding of 6th International Cryogenics Conference of the International-Institute-of-Refrigeration, October 10-13, 2000 Prague Czech Republic, CRYOGENICS 2000, ISSN: 0151-1637 , Pag. 64 ISI Proceedings, (<http://apps.isiknowledge.com>);
3. S.Brad, I.Stefanescu, L. Stefan, A. Lazar, M.Vijulie, N. Sofilca, A. Bornea, F. Vasut, M.Zamfirache, N. Bidica, C. Postolache, L.Matei - **“Experimental stand for studies of hydrogen isotopes permeation.”** - Fusion Science and Technology, august 2008, Vol 54, nr.2, Fuste 8(2) 323-654 (2008) ISSN: 1546-1055, pag 530-533/ 8th International Conference on Tritium Science and Technology, September 16-21, 2007, Rochester, New York, (http://www.new.ans.org/pubs/journals/fst/a_1870);
4. Lidia Matei, C Postolache, I.Cristescu, S Brad - **“Behavior of nafion perfluorosulfonate ionomer membranes in presence of tritiated water.”** - Fusion Science and Technology, august 2008, Vol 54, nr.2, Fuste 8(2) 323-654 (2008) ISSN: 1546-1055, pag 475-479/ 8th International Conference on Tritium Science and Technology, September 16-21, 2007, Rochester, New York, http://www.new.ans.org/pubs/journals/fst/a_1857);
5. Anisoara Preda, Alexandru Popescu, Cristina Barbu, Simona Sbirna,Felicia Vasut, Claudia Pearsica and Sebastian Brad - **„Determination of Heavy Metals Concentration of Olt River Water from Valcea Area by Atomic Absorption Spectrometry”** - Asian Journal of Chemistry Vol. 20, No. 3 (2008), pag.1893-1899, ISSN 0970-7077, (CNCSIS prize in September 2008 - http://www.cnscis.ro/PN2_res_umana_prem_articole_2008.php);
6. A. Preda, F. Vasut, C. Pearsica, I. Stefanescu, S. Brad - **„Comparative Studies Between Hydrophobic Catalyst Prepared for Isotopic Exchange Process”** - Asian Journal of Chemistry, Vol 21, No 3(2009), pag. 2126-2130, ISSN 0970-7077;
7. Pop F, Croitoru C, Stefanescu I, Ciortea C, Brad S, Titescu G, Stanciu V, Culcer M, Iliescu M - **“Laboratory Plant for Studies Regarding the Behaviour of the Sintered Materials in Oxygen Isotopic Distillation”** - WSEAS Mechanical Engineering Series, Proceeding of the 6th IASME/WSEAS International Conference on Fluid Mechanics and Aerodynamics FMA'08, ISI Proceedings, Rhodes, Greece, August 20-22, WSEAS Press, ISSN 1790-5095, ISBN 978-960-6766-97-8, pp. 429-433, 2008
8. G. Ana, S. Brad, Gh. Popescu, I. Spiridon - **“Tritium measurement systems used in the Detritiation Experimental Pilot Plant from Rm. Valcea”** - WSEAS Conference Proceedings of SEPTEMBER 2009, ISI Proceedings, Transilvania University of Brasov, Romania, September 24-26, 2009, MEQAPS, EG and MN;
9. L. Matei, C.Postolache, C.Tuta, S. Brad - **“Facility for endurance testing of hydrophobic isotope exchange catalysts”** - Fusion Science and Technology 60 (4) , pp. 1419-1422, 2011, ISSN: 1536-1055, CODEN: FSTUC, (http://www.new.ans.org/pubs/journals/fst/a_12697)
10. G. Ana, I.Cristescu, M. Draghia, C. Bucur, O.Balteanu, M.Vijulie, G. Popescu, C. Costeanu, N. Sofilca, I. Stefan, R. Daramus, A. Niculescu, A. Oubraham, I. Spiridon, F. Vasut, C. Moraru, S. Brad, G. Pasca - **“Construction and commissioning of a hydrogen cryogenic distillation system for tritium recovery**

Articole indexate

1. Ion Cristescu, Ioana Cristescu, Felicia Vasut, Sebastian Brad - **“Studies of adsorption methods for hydrogen isotopes storage on zeolitic sieves”** - STUDIA PHYSICA - SPECIAL ISSUE ,2001 ISSN: 0258-8730, ISSN v. online: 2065 - 9415 CNCSIS 519 - level B+;
2. Sebastian Brad, Catalin Ducu, Viorel Malinovschi, Ioan Stefanescu - **“Mechanical and structural properties of austenitic stainless steel used in nuclear reactors. The effect of Helium at low temperature”** - Journal “Progress in Cryogenics and Isotopes Separation”, No. 17+18, pag 55-64, Ed. Conphys, ISSN 1582-2575, CNCSIS 619 -level C / 25-27 oct., 2006;
3. Sebastian Brad, Mihai Vijulie, Alin Lazar, Sorin Gherghinescu - **“Acquisition system for the liquid helium L5 plant.”** - Journal “Progress in Cryogenics and Isotopes Separation”, No. 17+18, pag 82-88, Ed. Conphys, ISSN 1582-2575, / CNCSIS 619 - C, 25-27 oct., 2006;
4. Alin Lazar, Sebastian Brad, s.a.,- **„Development of ITER PRM and standards parts catalogues in CATIA V5 for tritium containing systems and components”**- Journal “Progress in Cryogenics and Isotopes Separation”, No. 17+18 pag 105-111, Ed. Conphys, ISSN 1582-2575, CNCSIS 619 - level C /25-27 Oct., 2006;
5. S Brad, M Vijulie, A. Lazar, s.a, - **“Helium in materials used in hydrogen cryogenic distillation”**, Annals of Craiova University, Year 30, no. 30, pag. 404-408, Ed. Craiova University, CNCSIS 174 - level B / SCC 10-ICATE 2006, ISSN 1842-4805;
6. F. Pop,C. Croitoru, I. Stefanescu, S. Brad - **“Studies Regarding Behaviour of Sintered Materials on Isotopes Separation - 1. Cryogenic Experimental Plant”**- Journal “Progress in Cryogenics and Isotopes Separation”, No..21+22,2008, ISSN: 1582-2575;
7. Octavian-Darius Duță, Sebastian Brad, Florin Băltărețu - **„Helium cryogenic systems for space applications”** - Scientific Bulletin of Bucharest Technical and Civil University, no.2 - 2009, pag. 59-66, ISSN: 1224-628X;
8. A. Niculescu, I.Ștefănescu, A. Soare, M. Vijulie, S. Brad - **“Shape Memory Behavior and One-Way Shape Memory Effect of a NiTi Shape Memory Bands”**- Journal “Progress in Cryogenics and Isotopes Separation” No. 17+18, pag 124, Ed. Conphys 2011, ISSN: 1582-2575, CNCSIS: 619, Issue 2/2011 vol. 14;
9. I. Spiridon, I.Stefanescu, S. Brad, G. Ana, M.Vijulie, A. Lazar **“Research Activity in “TRI-TOFFY” EFDA Network Training”** - Journal “Progress in Cryogenics and Isotopes Separation”, No. 17+18, pag 190-196, Ed. Conphys, 2011, ISSN: 1582-2575, CNCSIS: 619, Issue 1/2011 vol. 14;
10. Ion Dobrin, Sebastian Brad, Alexandru Morega - **„Cryogenic system for a superconductive electric engine”**, EEA 3/2012, ISSN 1582-5175
11. Sebastian Brad, Radu-Mihail Bilegan, George Ana, Alin Lazar, Mihai Vijulie, **„Design and analysis method of the WDS Tritiated Water Holding Tanks”**, Progress of Cryogenics and Isotopes Separation, vol. 17, issue 1/2014, pag. 65-86;
12. Sebastian Brad, Ioana Popescu, **„Apa - intre echilibru si interventia umana”**, Stiinta si Tehnica, anul LXIII#42, dec. 2014/ian.2015, pag. 88-89

Lucrari la conferinte internationale/simpozioane/workshopuri

1. I.Cristescu, Anisia Bornea, S.Brad, Ioana Cristescu, N.Constantin, Claudia Pearsica, V.Poenariu, N.Sofalca, L.Stefan, M.Zamfirache - **“Experimental Pilot Plant for Tritium and Deuterium Separation”**, Proceedings of ECO, Bucharest, 20-23 Oct.1998, pag.8;

2. I.Cristescu, S.Brad - "**Treatment of Tritiated Water Wastes. Achievements and Future Perspectives.**", Proceeding of 5th Conference with international participation "Progress in Cryogenics and Isotopes Separation", Calimanesti-Caciulata, Oct.1999;
3. Sebastian Brad, Ion Cristescu - "**Liquid helium delivery system ;Improving performances in order to fulfil commercial requirements.,**" Proceeding of International Conference in electricity/ 7th Symposium of cryogenics and cryonics, Craiova, ICATE 2000;
4. Sebastian Brad, Alin Lazar, Mihai Vijulie, Sorin Gherghinescu - "**Toughness stand modification by the elimination of the cryostat used for cooling, design for the sample specific polystyrene foam like a thermal protection envelope.**" - Proceeding of Cryogenics 2004, ISSN 0151-1637, ISBN2-913149-33-2, pag. 66-70/ Cryogenics International Conference, 2004, Prague;
5. S Brad, M Vijulie, s.a - "**Studies for designing an experimental model of cryostat for super fluid helium.**", Proceeding of CRYOPRAGUE 2006, Ed. ICARIS Ltd., pag 681- 685, ISSN 0151-1637, ISBN 978-80239-883-3, pag. 681-684/ Cryogenics International Conference Cryo-Prague 2006 - ICEC 21, ICMC'06, Cryogenics 2006;
6. S. Gherghinescu, M Vijulie, S Brad - „**Theoretical and experimental studies on heat exchange in condenser, applicable to hydrogen isotopes separation system.**” - Proceeding of CRYOPRAGUE 2006, Ed. ICARIS Ltd., pag 227- 230, ISSN 0151-1637, ISBN 978-80239-883-3, pag. 681-684/ Cryogenics International Conference Cryo-Prague 2006 - ICEC 21, ICMC'06, Cryogenics 2006;
7. Floarea Pop, Cornelia Croitoru, Ioan Stefanescu, Constantin Ciortea, Sebastian Brad, Gheorghe Titescu, Vasile Stanciu, Mihai Culcer, Mariana Iliescu - "**Studies Regarding the Behaviour of the Sintered Materials in isotopes separation - 1. Cryogenic experimental plant**" - Proceeding of 14th Conference with international participation "Progress in Cryogenics and Isotopes Separation", Oct. 29-31, Calimanesti - Caciulata, 2008, pag 65-68;
8. A. Lazar, S. Brad, N. Sofalca, M. Vijulie, I. Cristescu, L. Dörr, W. Wurster - "**Proposed configuration for ITER Hydrogen Isotope Separation System (ISS)** ", Proceeding of 14th Conference with international participation "Progress in Cryogenics and Isotopes Separation", Oct. 29-31, Calimanesti - Caciulata, 2008, pag 74-76;
9. C. Postolache, S Brad, L. Matei, D. Chiper, G. Bubueanu - "**Conditioning of tritiated liquid organic wastes.**", Proceeding of 14th Conference with international participation "Progress in Cryogenics and Isotopes Separation", Oct 29-31, Calimanesti - Caciulata, 2008, pag 77-79,
10. C. Postolache, S Brad, L. Matei, D. Chiper, G. Bubueanu - "**Preparation of high activity HTO using recovered tritium from expired beta light sources**"- Proceeding of 14th Conference with international participation "Progress in Cryogenics and Isotopes Separation", Oct. 29-31, Calimanesti - Caciulata, 2008, pag 79-82;
11. C. Postolache, M. Vladu, S Brad, L. Matei, D. Chiper, G. Bubueanu, C. Tuta - "**Behavior of hydrophobic catalysts and nafion membrane in presence of high activity tritiated water.**", Proceeding of 14th Conference with international participation "Progress in Cryogenics and Isotopes Separation", oct. 29-31, Calimanesti - Caciulata, 2008, pag 82-85;
12. S.Brad, Invited lecture „**EFDA Goal Oriented Training - „FUEL CYCLE” and „TRI-TOFFY”**”, Proceeding of 17th Conference with international participation "Progress in Cryogenics and Isotopes Separation", oct. 26-28, 2011;
13. C. Postolache, V. Fugaru, S. Brad, C. S. Tuta, G. Bubueanu, Simona Manea, Catalina Cimpeanu, Diana Chiper, „**Modular stand for calibration of tritium gas monitors with ionization chamber**”, Proceeding a 19-a conferinta "Progrese in Criogenie si Separari Izotopice", Calimanesti-Caciulata, 10-11.10.2013;

14. Sebastian Brad - **“National Institute of Research and Development for Cryogenics and Isotope Technologies Rm Valcea”**, EURATOM-MedC Association Days, 2004
15. Sebastian Brad -**“Tritium technologies for fusion research.”**, EURATOM- Fusion Expo 05-15.10.2005, Bucuresti
16. Sebastian Brad - **“Technical solutions proposed for the mechanical drives of the KN3 Gamma-Ray Cameras neutron attenuators”** - Technical meeting in the frame of “Upgrade of Gamma-ray cameras - neutron attenuators 13.03.2006, JET, Culham, Anglia;
17. Sebastian Brad - **“Presentation of the research activities of ICIT Rm.Valcea, according with the EFDA Technology Workprogramme”** - General Task Force Fusion Technology Meeting” 15.03.2006, JET, Culham, Anglia
18. M. Vladu, S Brad, F. Vasut, M. Vijulie, M. Constantin -**“Endurance tests of WDS components. Present status and perspectives”**, - EURATOM-MedC Association Days,2007 Ramnicu Valcea, A.Lazar, S. Brad, M. Zamfirache, S. Soare, N. Sofalca, M. Vijulie, I.Cristescu, S. Welte, W. Wurster, R. Wagner, S. Beloglazov, V. Weber, M. Mustata, **“Supporting of ITER ISS-WDS design activities in CATIA V5 “** - EURATOM-MedC Association Days 2007, Rm. Valcea;
19. S. Brad, **“ICIT Rm.Valcea in Tri-Pla-CA and EFDA Goal Oriented Training Programme”** - Workshop with international participation TRITIUM MANAGEMENT - 24 June 2011;
20. C. Plusczyk, S. Brad, **“Numerical investigation of design influences on a material test setup at cryogenic temperatures.”**, “III International Conference for Young Scientists “LOW TEMPERATURE PHYSICS - 2012, Kharkov, Ukraine, “National Academy of Science of Ukraine” , “B.Verkin Institute for Low Temperature Physics and Engineering”;
21. S.Brad - **“Experimental TRF as support for ITER researches activities”** - IAEA project, „International and National Experience and Lessons Learned Related to Designing and Operation of Tritium Removal Facilities”, prezentata la National Workshop on Tritium Management, Rm. Valcea, 6-8 June 2012;
22. Gheorghe Ionita, Sebastian Brad, Ioan Stefanescu **“Tritium removal facility from ICSI Rm Valcea, potential support for ITER project activities”** , Volumul conferintei, Nuclear 2016, 18-20.05.2016, Pitesti
23. Brad Sebastian, Lazar, A., Vijulie,M., Sofalca, N., **“Materials and components in cryogenic distillation”**, 2016, Refrigeration Science and Technology, Volume 22-25-June-2016, 2016, Pages 157-163, 1st International Conference IIR of Cryogenics and Refrigeration Technology, ICCRT 2016, Code 122784;
24. S Brad, S.Soare, M.Curua, A.Lazar - **“ICSI Rm.Valcea in Fusion Program”**, Proceeding of the 21st Conference Progress in Cryogenics and Isotopes Separation, 19-21 Octombrie 2016, Calimanesti - Caciulata, Valcea, Romania
25. Liviu Stefan, Sebastian Brad - **“New Research Infrastructures - Support for R&D of ICSI Rm. Valcea”**, NUCLEAR 2017 The 10th Annual International Conference on Sustainable Development through Nuclear Research and Education, 24-26 May 2017 Pitești, România
26. L. Stefan, S.Brad - **“Pilot plant for tritium separation - evolution for R&D”**, Proceeding of 8th National Workshop “Tritium Management”, 8 septembrie 2017, Rm.Valcea

Date: 01.10.2018

Semnatura: