

CURRICULUM VITAE

1. Nume: STANCIU
2. Prenume: VASILE
3. Data si locul nasterii:
4. Cetatenie: Romana
5. Stare civila: Casatorit
6. Studii: Superioare

| | | |
|--|--|--|
| Institutia | Universitatea Babes - Bolyai, Cluj-Napoca Facultatea de Chimie si Inginerie Chimica, Sectia fizica-chimie | Universitatea Babes - Bolyai, Cluj-Napoca Facultatea de Chimie si Inginerie Chimica |
| Perioada: de la (luna, anul) pâna la (luna, anul) | sepembrie 1965 - iunie 1971 | mai 1993 - iulie 1997 |
| Grade sau diplome obtinute | Licentiat in chimie specialitatea fizica-chimie | Doctor in chimie |

7. Titlul stiintific: CS I, Doctor in chimie

8. Experienta profesionala:

| | | | |
|--|---|-------------------------------------|---------------------------------|
| Perioada: de la(luna, anul) pana la(luna, anul) | 01.08.1971 - 01.04.2003 | 01.04.2003- 17.03.2004 | 17.03.2004- Prezent |
| Locul: | Lab. Materiale Carbonice, Compozite si Tehnici de Analiza | | |
| Institutia: | INC-DTCI-ICSI Rm. Valcea | INC-DTCI-ICSI Rm. Valcea | INC-DTCI- ICSI Rm. Valcea |
| Funcția: | Sef Laborator, CS I | Director stiintific cu delegatie | Director stiintific |
| Descriere: | Metode de analiza a gazelor prin tehnici gaz-cromatografice. -Fenomene specifice instalatiilor de productie a apei grele prin schimb izotopic H ₂ O-H ₂ S si distilare sub vacuum. -Separarea si purificarea gazelor prin adsorbție fizica, adsorbție selectiva si procedee chimice catalizate. -Producerea adsorbantilor selectivi de tipul sitelor moleculare carbonice si | | |

| | | | |
|--|--|--|--|
| | materialelor compozite pentru separarea, purificarea si stocarea gazelor | | |
|--|--|--|--|

9. Locul de munca actual si functia: INC-DTCI-ICSI Rm. Valcea - Director stiintific

10. Vechime la locul de munca actual: INC-DTCI-ICSI Rm. Valcea; 45 ani

11. Brevete de inventii: : 4 brevete acordate, 6 cereri de brevet + 4 produse si tehnologii omologate

1. Brevet de inventie nr. 75402/30.11.1980 "Higrometru" Autori: **Vasile Stanciu**, Dumitru Steflea
2. Brevet de inventie nr. B 01 D 15/ 00 "Adsorbant selectiv O₂/N₂ si utilizarea lui la procesul PSA pentru separarea aerului"; Autori: Elena David, Marius Peculea, **Vasile Stanciu**
3. Brevet de inventie Nr. 122442/30.06.2009 conform Hotararii OSIM Nr. 3/331 din 28.11.2008: "Procedeu de obtinere a unor compozite Metal/Carbon si Metal/Zeolit" Autori: **Stanciu Vasile**, David Elena, Stefanescu Ioan, Bucura Felicia, Dinca Marcela, Sisu Claudia Elena.
4. Brevet de inventie nr. 123422/30.03.2012 "Ansamblu de pile de combustie cu membrana polimerica schimbatoare de protoni"; Autori: Mirica Dumitru, Culcer Mihai, Patularu Laurentiu, Ionete Roxana Elena, Ebrasu Daniela, Stefanescu Ioan, **Stanciu Vasile**.
5. Cerere de Brevet de Inventie Nr. A 2006 00685/06.09.2006: Ansamblu de pile de combustie cu membrana polimerica schimbatoare de protoni"; autori: Mirica Dumitru, Culcer Mihai, Patularu Laurentiu, Lazar Roxana Elena, Stoenescu Daniela, Stefanescu Ioan, **Stanciu Vasile**.
6. Cerere de Brevet de Inventie Nr. A/00685/26.09.2012 "Statie energetica de mica putere, realizata cu pile de combustibil de tip PEM"; Autori: Varlam Mihai, Culcer Mihai, Raceanu Mircea, Ilescu Mariana, Enache Adrian, Stefanescu Ioan, **Stanciu Vasile**.
7. Cerere de Brevet de Inventie Nr. A/00849/12.11.2014 "Procedura de realizare de membrane polimere compozite pe baza de oxizi pentru sisteme electrochimice de producere a energiei electrice; Autori: Ion-Ebrasu Daniela, Mirela Irina Petreanu, Laurentiu Gabriel Patularu, Mihai Varlam, Marius Dorin Schitea, Enache Stanica, **Vasile Stanciu**, Ioan Stefanescu.
8. Cerere de Brevet de Inventie Nr.A/00812/11.11.2015 "Procedura de realizare de electrozi nanostructurati pe baza de oxizi metalici pentru sisteme electrochimice de producere a energiei electrice" Autori: Ion-Ebrasu Daniela, Enache Stanica, Varlam Mihai, **Stanciu Vasile**, Stefanescu Ioan.
9. Cerere de Brevet de Inventie Nr. A/00813/11.11.2015 "Senzor de umiditate ultrasubtire de Nb-NbO cu caracteristica de detectie regenerativa" Autori: Enache Stanica, Ion-Ebrasu Daniela, Rizoiu Alexandru, Varlam Mihai, **Stanciu Vasile**, Stefanescu Ioan.
10. Cerere de Brevet de Inventie Nr.A/01005/15.12.2015 "Management energetic pentru o sursa auxiliara de putere cu topologie hibrida, alimentata cu hidrogen" Autori: Mariana Ilescu, Mircea Raceanu, Mihai Culcer, Adrian Enache, Mihai Varlam, Ioan Stefanescu, **Vasile Stanciu**.

Produse si tehnologii omologate

- "Sistem de analiza izotopica a D₂O"
Dosar de omologare nr. 3048/10.06.1985
- "Tehnologie de laborator de purificare a hidrogenului in vederea lichefierii"
Dosar de omologare nr. S 578/15.12.19886

P.V. omologare: S 581/15.12.1988

- "Tehnologie de laborator de separare a hidrogenului din gazele de purja ale fabricilor de amoniac"

Dosar de omologare nr. S 225/18.12.1990

P.V. omologare: 4779/11.12.1990

- "Tehnologie de laborator privind separarea azotului din aer prin adsorbție selectivă"

Dosar de omologare nr. C 249/11.11.1994

P.V. omologare: C 247/10.11.1994

12. Lucrari elaborate si /sau publicate:

- Proiecte stiintifice

- Separarea si purificarea gazelor rare in general, a heliului, neonului, argonului si hidrogenului.
- Producerea materialelor carbonice cu structuri specifice fullerenelor.
- Eliminarea agentilor poluanti din gazele reziduale ale centralelor termice utilizand materiale compozite cu proprietati catalitice.
- Reteaua de laboratoare pentru nanomateriale si nanotehnologii (NANOTEHNET)
- Cercetari teoretice si experimentale privind separarea selectiva a izotopilor hidrogenului prin procesul de adsorbție/desorbtie pe metale tranzitionale.

- Lucrari publicate in reviste de specialitate

- **Vasile Stanciu, Elena David, Doina Stefanescu**
"Separation of Carbon Dioxide and Methane from Landfill Gases by Selective Adsorption on Carbon Molecular Sieves - *Advances in Materials and Processing Technologies*, p. 636-642 (1997), Edited by M. Andrits chky, ISBN: 972 - 97407 - 04.
- **Vasile Stanciu, Doina Stefanescu, Elena David** "Separation of Nitrogen from Air by Selective Adsorption on Carbon Molecular Sieves" - *Advances in Materials and Processing Technologies*, p 72-79 (1998), Edited by A.M.S. Hamouda, ISBN: 967 - 924 - 003 - 7.
- **Elena David, Vasile Stanciu, Doina Stefanescu** "Composites obtained from carbon molecular sieves and copper oxide" - *Achievements in Mechanical and Materials Engineering*, p. 102 - 106 (1998), Edited by L.A. Dobrzanski, ISBN: 83-9089416 - 1 - 1.
- **V.Stanciu, Doina Stefanescu, Elena David** "Separation of Nitrogen from air by Selective Adsorption on Carbon Molecular Sieves" - *Roumanian Reports in Physics*, vol.51, No 7-8-9-19 (1999), p. 797-808.
- **Vasile Stanciu, Doina Stefanescu, Elena David** "Chemically Modified Glasses for Analysis of Hydrogen Isotopes by Gas-Chromatography", ELSEVIER Science, Ireland - *Journal of Materials Processing Technology*, 5282(2001), p. 309-315.
- **Elena David, Vasile Stanciu, Doina Stefanescu, A.C. Nicolae** "Microstructure and Properties of the Sintered Composites from Zeolite 4A and Magnesium Oxide"- ELSEVIER - *Journal of Materials Processing Technology*, 5357 (2001), p. 288 - 292.
- **Vasile Stanciu, Elena David, Claudia Sisu**"Separation of gases by selective adsorption on carbon molecular sieves"- *Separation Processes*, vol. 2 (2001), p. 376 Czech Society of Chemical Engineering, ISBN: 80-86059-33-2.
- **Elena David, A. Talaie, V. Stanciu**- "Synthesis of carbon molecular sieves by benzene pyrolysis over microporous carbon materials" in *Journal of Materials*

Processing Technology, ELSEVIER Science SA, Dublin, Ireland, Volumes 157-1158, dec. 2004, (290-294).

- Elena David, I. Stefanescu, **V. Stanciu**, Claudia Sandru, Violeta Niculescu – “Toxic chemicals in sediments from water and their effects on its quality” in *RMZ - Materials and Geoenvironment*, Liubliana, SLO, Vol. 52, No. 1(2005), p. 203; ISSN 1408-7073
- Elena David, I Stefanescu, **V. Stanciu**, Claudia Sandru, A. Armeanu, Violeta Niculescu, Claudia Sisu, M. Constantinescu – “Remediation of Water Pollution by a Chemical Process Based on New Coagulation and Flocculation Agents”, in *Progress of Cryogenics and Isotopes Separation*, No. 15+16, (2005), p. 56-65; ISSN 1582-2575
- Roxana Elena Lazar, I. Stefanescu, **V. Stanciu** *Capitolul* “Evaluarea potentialului romanesc de dezvoltare a cercetarilor in domeniul surselor noi si regenerabile. Platforma Nationala pentru Hidrogen si Pile de Combustie” *Cartea* “ Strategia europeana pentru cercetarea producerii hidrogenului si celulelor combustibile “, CHIMINFORM DATA , 2005, ISBN 973-87023-8-0.
- Iosif Tripsa, Daniela Mihailescu, Roxana Elena Lazar, Ioan Stefanescu, **Vasile Stanciu** Monografia “ Strategia implementarii hidrogenului si celule combustibile in economia europeana “ CHIMINFORM DATA , 2005, ISBN 973-87023-7-2.
- Ioan Stefanescu, Roxana Elena Lazar, **Vasile Stanciu** - “Developing a hidrogen and fuel cells integrated research-development platform in Romania “, *Revista Energetica*, 2005, ISSN: 1220-5133.
- Elena Carcadea, Ioan Stefanescu, Eoxana Elena Lazar, **Vasile Stanciu** “ A review of water and heat management for PEM fuel cells”- *Energia Nucleara*, vol. 18/Nr. 1-2/2006, ISSN 1220-5508.
- Roxana Elena Lazar, Ioan Stefanescu, **Vasile Stanciu** - “Pasi catre o economie bogata pe hidrogen “ in Vol. “*Stiinta moderna si Energia - Producerea, Transportul si Utilizarea Energiei*”, Editia XXV, 2006, Ed. RISOPRINT, ISBN 978-973-751.
- Vaduva Madalina, Diana Florescu, **Vasile Stanciu** - “ Achievement of carbon nanostructures“ *Studia Universitas Babes-Bolyai*, vol. 4/2005, ISSN 0258-8730.
- Claudia Sisu, **Vasile Stanciu**, Diana Florescu - “ Experimental study about molecular diffusion coefficients of gases on carbon molecular sieves” – *Studia Universitas Babes-Bolyai*, vol. 4/2005, ISSN 0258-8730.
- Daniela Stoenescu, **Vasile Stanciu**, Ioan Stefanescu, Irina Saros, Adina Morozan, Silviu Vulpe, Maria Urse, Neculai Apetroaei - “Evaluation of proton conductive polymers as electrolyte for H₂/air fuel-cells” - “*Progress of Cryogenics and Isotopes Separation*” , Nr. 17-18/2006, ISSN 1582-2575
- Elena David, **Vasile Stanciu**, Claudia Sandru, Adrian Armeanu - “Sustainable Development and Planning”, Series *Wit Transactions on Ecology and Environment*, Wit Press, UK, 2007, ISSN 1743-3541.
- Madalina Vaduva, **Vasile Stanciu** - “Carbon Molecular Sieves Production and Performance Assessment in CO₂ Separation by Selective Adsorption” - University Politehnica of Bucharest - Scientific Bulletin, Series B: *Chemistry and Materials Science*, vol. 2007, No 3, p.93-106, ISSN 1223-7027.
- Madalina Vaduva, **Vasile Stanciu** - “Carbon molecular sieves production and performance assessment in carbon dioxide separation” - *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials*, vol. 9, No.7, July 2007, pg. 2296-2301.

- Elena David, **Vasile Stanciu**, Claudia Sandru, Adrian Armeanu - Exhaust gas treatment technologies for pollutant emission abatement from fossil fuel power plants” in *Sustainable Development and Planning*, Edited by C.A. Brebbia, Series WIT, ISSN 1743-3541, wit Press UK, 2007.
- Claudia Sisu, R.Iordanescu, **Vasile Stanciu**, Ioan Stefanescu, A.M. Vlaicu, V.V. Grecu - Raman spectroscopy studies of some carbon molecular sieves; *Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures* vol. 11 N0.2, April-June 2016, p 435- 442.
- **Lucrari prezentate la conferinte**
 - Size-Dependent Effects in Materials for Enviromental Protection and Energy Application, 25-27 mai 2006, Varna, Bulgaria.
Autori: Claudia Sisu, **Vasile Stanciu**, Violeta Niculescu, Elena David, Felicia Bucura, Marius Constantinescu
Lucrarea: „Experimental study about molecular diffusion coefficients of gases on carbon molecular sieves”.
 - A 29 Conferinta Nationala de Chimie, 4-6 octombrie 2006, Calimanesti-Caciulata
Autori: Costinel Diana, Petreanu Irina, Vremera Raluca, Lazar Roxana, **Stanciu Vasile**
Lucrarea: “Tendinta in tehnica analitica prin GC/MS pentru determinarea reziduurilor de pesticide din vinuri, in vedera alinierii la standardele europene”.
 - Seminarul National „Realizari si Perspective in Domeniul Materialelor” 6 – 7 Mai, 1999 Bucuresti
Autori:**Vasile Stanciu**, Doina Stefanescu, Elena David
Lucrarea: „Carbuni site moleculare – preparare, proprietati si utilizari”
 - Conferinta „Procese Izotopice si Moleculare”, 23-25 Septembrie, 1999, Cluj-Napoca
Autori: **Vasile Stanciu**, C.A. Nicolae, Claudia Sisu
Lucrarea: „Analysis of car exhaust and flue gases by gas –chromatography coupled with software”
 - Conferinta internationala „Advanced in Materials and Processing Technologies” August 1999, Dublin, Irlanda
 - Conferinta internationala „Advanced in Materials and Processing Technologies” August 1999, Dublin, Irlanda
Autori: Elena David, **Vasile Stanciu**, Doina Stefanescu, A.C. Nicolae
Lucrarea: „Microstructure and properties of the sintered composites from zeolite 4A and magnesium oxide”
 - The 9-th Conference „Progres in Cryogenics and Isotopes Separation”, October 17-18, 2003, Calimanesti-Caciulata, Romania
Autori: **Vasile Stanciu**, Elena David, Felicia Bucura, Claudia Sisu, Marcela Dinca
Lucrarea: „Synthesis and characterization of metal/zeolite molecular sieves composites”
 - The 10th Conference „Progress in Cryogenics and Isotopes Separation”, October 14-15, 2004, Calimanesti-Caciulata, Romania
Autri: Adrian Rosca, **Vasile Stanciu**, Daniela Rosca, Lucian Pricina
Lucrarea: „Modular air dryer equipment”
 - Simpozion AGRAL, 26 noiembrie, USAMAV, Bucuresti (2004), p. 33-37
Autori : Elena David, I. Stefanescu, **V. Stanciu**, C. Sandru, V. Niculescu, A. Armeanu, C. Sisu

Lucrarea: “ Valorificarea Surselor Naturale Apa, Sol, prin solutii Tehnice Noi in Concordanta cu Principiile Dezvoltarii Agriculturii Moderne si Durabile “

- The 9th ICSI Conference Progress in Cryogenics and Isotopes Separation, oct. 17-18, 2004, Caciulata, Romania

Autori: Elena David, I. Stefanescu, V. **Stanciu**, Claudia Sandru, Violeta Niculescu, A.Armeanu, Claudia Sisu

Lucrarea: “New Technologies use in Waste Water Treatment Systems”

- The 2nd Israel-Palestinian-International Conference on “Water for Life in the Middle East”, 10-14 oct. 2004, Antalya, Turcia

Autori: Elena David, I. Stefanescu, V. **Stanciu**, Claudia Sandru, Marcela Dinca, A.Armeanu, Claudia Sisu, Violeta Niculescu.

Lucrarea: “A New Solution for Waste Water Treatment”

- 10th International Symposion on the Interaction between Sediments and Water JASWS 2005 », 28 august-2 septembrie 2005, Bled, Slovenia

Autori: Elena David, I. Stefanescu, V. **Stanciu**, C. Sandru, A. Armeanu, V. Niculescu

Lucrarea: “Toxic chemicals in sediments from water and their effects on its quality”

- Seminarul National “ Realizari si Perspective in Domeniul Materialelor “, 6-7 Mai, 1999, Bucuresti

Autori : **Vasile Stanciu**, Doina Stefanescu, Elena David

Lucrarea:“Carbuni site moleculare-preparare, proprietati si utilizari”

- Tenth Grove Fuel Cell Symposium, 25-27 Septembrie, 2006, Londra, Marea Britanie

Autori : M.Culcer, M. Iliescu, A.Enache, R.E.Lazar, V.**Stanciu**, L. Patularu.

Lucrarea : "Polimer electrolyte membrane fuel cell stack. Design, assembly, operation and transient analysis "

13. Membru al asociatiilor profesionale:

- Societatea Romana de Fizica
- Societatea Europeana de Fizica
- Societatea Romana de Chimie
- Forumul Atomic Roman/ ROMATOM
- Reprezentant al Romaniei in Grupul de Experti al Directiei Generale de Cercetare a Comisiei Europene in domeniul cercetarii si dezvoltarii cu privire la terorismul biologic si chimic
- Reprezentant al Romaniei in „Grupul Oglinda” al Platformei Europene pentru Tehnologia Hidrogenului si Pilelor de combustibil (2004-2009).
- Reprezentantul autorizat al Autoritatii Nationale pentru Cercetare Stiintifica in Comitetul de Coordonare al proiectului Hy-Co Era-Net (2004-2008).

14. Limbi straine cunoscute: Engleza

15. Alte competente: PC (exploatare)

16. Specializari si calificari:

1. *Bhaba Atomic Research Center, Bombay, India - Decembrie 1972*

- Producerea apei grele prin schimbul izotopic H₂O - H₂S si distilare sub vacuum
- Analiza apei deuterate, apei grele si hidrogenului sulfurat

2. *Analytic Jena GmbH, Germania - August 1995*

- Instrumentatie gaz-gromatografica cu PC si Software
- 3. *STANG Group, Franta - Noiembrie 1995*
- Instrumentatie gaz-gromatografica pentru analiza gazelor si lichidelor
- 4. *Facultatea de energochimie carburilor si fizico-chimia adsorbantilor din Cracovia, Polonia, 09.11.1996-27.11.1996*
- Tehnologii ale produselor carbunoase
- Procese de adsorbție
- 5. *Universitatea din Antwerp (U.I.A), Departamentul de Chimie, Belgia, 31.10.1998 - 14.11.1998*
- Producerea si investigarea adsorbantilor selectivi
- Procedee de purificare chimica prin utilizarea unor catalizatori specifici
- 6. *Europarteneriatul Brandenburg '99 si PHARE, Berlin - Postsdam, Germania, 28 - 30.10.1999*
- 7. *Primul Congres International al Retelei Universitatilor de la Marea Neagra, BUSN - 2000, 5-8 iulie, 2000 Istanbul, Turcia*
- 8. *Institutul de Chimie a Carburilor din Taiyuan, al Academiei Chineze de Stiinte si Universitatea de Tehnologii Chimice din Beijing, China, 29.10.2000 - 05.11.2000*
- Producerea si aplicatiile materialelor carbonice
- Adsorbția gazelor si vaporilor pe materiale carbonice si zeoliti
- Procedee de separare si purificare gaze
- 9. *AMCSIT Politehnica Bucuresti/2000 – Curs “Managementul Proiectelor”*
- 10. *Universitatea din Antwerp (U.I.A.) - Departamentul de Chimie, Belgia, 14.11.2001-30.11.2001;22.11.2002-14.12.2002,30.11.2003-09.12.2003, 05.12.2004÷15.12.2004;14.11.2009÷22.11.2009;27.11.2010÷05.12.2010; 12.12.2011 - 18.12.2011; 19.11.2012 – 25.11.2012.*
- Tehnici optimizate de purificare a gazelor si apelor reziduale in scopuri ecologice; dezvoltarea de noi materiale de mediu.
- 11. *Universitatea CHALMERS de Tehnologie din Goteborg, Suedia 05.11.2004 – 14.11.2004 ; 19-27 nov. 2005*
- Dezvoltari recente in aria tehnicilor de separare si purificare cu aplicatii la protectia mediului.
- 12. *Institutul de Cataliza si Chimia Suprafetelor – Academia Poloneza de Stiinte, Cracovia, Polonia, 01-08 octombrie, 2011*
- Optimizarea tehnicilor de separare si purificare a gazelor.
- Tehnici de modificare chimica pentru obtinerea de noi materiale - adsorbanti, catalizatori, compozite.

17. Experienta acumulata (inclusiv experienta manageriala) în alte programe/proiecte nationale/internationale:

| Programul/Proiectul | Funcția | Perioada: de la ... pana la ... |
|---|-------------|---------------------------------|
| Elaborarea si dezvoltarea metodelor de analiza a gazelor individuale si in amestecuri prin comatografie in faza gazoasa | Coordonator | 1973 - 1999 |
| Studiul fenomenelor specifice instalatiilor de producere a apei grele prin schimb izotopic apa - hidrogen sulfurat si distilare sub vacuum. | Coautor | 1976 - 1988 |
| Separarea si purificarea gazelor rare in general, a heliului, neonului si hidrogenului. | Coordonator | 1978 - 1990 |

| | | |
|---|-------------|-------------------|
| Aparatura si metode de analiza pentru CNE Cernavoda | Coautor | 1983 - 1985 |
| Producerea argonului ca produs secundar al instalatiilor de fractionare a aerului | Coordonator | 1985 - 1987 |
| Solutii tehnice si realizarea instalatiei de purificare inaintata a hidrogenului in scopul lichefierii si alimentarii instalatiilor de distilare criogenica pentru separarea deuteriului si tritiului | Coordonator | 1981 - 1987 |
| Solutii tehnice si realizarea instalatiei de purificare inaintata a hidrogenului in scopul lichefierii si alimentarii instalatiilor de distilare criogenica pentru separarea deuteriului si tritiului | Coordonator | 1981 - 1987 |
| Tehnologie complexa pentru recuperarea hidrogenului din gazele reziduale ale fabricilor de productie a amoniacului | Coordonator | 1988 - 1990 |
| Tehnologii de separare a gazelor prin proces PSA si procedee chimice | Coordonator | 1990 - 1992 |
| Producerea adsorbantilor selectivi de tipul site moleculare carbonice microporoase si utilizarea lor la separarea O ₂ /N ₂ din aer si CO ₂ /CH ₄ din amestecuri de gaze multicomponente (gaze de sonda si gaze de ardere) | Coordonator | 1992 - 2000 |
| RELANSIN/Producerea materialelor carbonice cu structuri specifice fullerenelor | Director | Dec.'99-Nov. '01 |
| RELANSIN/Eliminarea agentilor poluanti din gazele reziduale ale centralelor termice utilizand materiale compozite cu proprietati catalitice | Director | Dec.'01 - Nov.'03 |
| MATNANTECH / Reteaua de laboratoare nanomateriale si nanotehnologii (NANOTEHNET) | Director | 2001 - 2004 |
| Metode de separare a bioxidului de carbon si metanului din gaze de sonda si gaze de ardere | Coordonator | 2000 - 2002 |
| Consortiu - Plan Nuclear National/ Utilizarea apei grele in domeniul nuclear | Responsabil | 2001 - 2002 |
| Program Nucleu de C-D, "Fizica Proceselor Izotopice si Criogenice Aplicata" al ICSI Rm. Valcea | Director | 2003 - 2005 |
| Program Nucleu de C-D "Fizica Proceselor Izotopice si Criogenice Aplicata" al ICSI Rm. Valcea | Director | 2006-2008 |
| CERES/ Cercetari teoretice si experimentale privind separarea selectiva a izotopilor hidrogenului prin procesul de absorbtie-desorbtie pe metale tranzitionale | Director | 2004 - 2006 |
| Dezvoltarea si implementarea de noi solutii in vederea imbunatatirii performantelor pilor de combustie cu membrana schimbatoare de protoni. (CEEX) | Director | 2005-2007 |
| Sistem de acreditare a analizelor amestecurilor speciale de gaze utilizate in laboratoarele de cercetare si monitorizare a calitatii aerului, conform standardelor si cerintelor uniunii europene (CEEX) | Director | 2005-2007 |
| Validarea si aplicarea de noi metode de analiza izotopica si a reziduurilor de pesticide in apa potabila si bauturi slab alcoolice, conform cerintelor UE in controlul calitatii alimentelor.(CEEX-Modulul IV) | Director | 2006-2008 |

| | | |
|--|-------------------------------|-------------|
| Dezvoltarea unui sistem de producere a hidrogenului, la costuri scazute, prin metoda electrolizei cu membrana schimbatoare de protoni. (CEEX- Modulul I) | Director | 2006-2008 |
| Convertor energetic regenerativ de tip electrolizor – pila de combustie. Proiectare arhitecturala si realizare. | Director | 2007-2010 |
| Sistem de control al compozitiei unui amestec deuteriu-tritiu in faza lichida produs de o coloana de distilare criogenica. | Director | 2007-2010 |
| Evaluarea potentialului romanesc de cercetare [n domeniul fizicii si elaborarea strategiei nationale de cooperare internationala. | Responsabil ICSI in Consortiu | 1999 - 2011 |
| Programul Nucleu de C-D al ICSI Rm.Valcea “Procese Izotopice, Hidrogen si Criogenie Aplicata CRIZO – HY” | Director | 2009-2015 |

Citari bibliografice : 7

- Marius Peculea - "Apa Grea, Procese Industriale de Separare" - Ed. Scrisul Romanesc, Craiova, 1984
- Cornel Stamatescu, Marius Peculea, Vsevoid Radenco, Sava Porneala, Horia Barbu - "Criogenie Tehnica" - Ed. Tehnica, Bucuresti, 1982
- Ioan Ursu - "Fizica si tehnologia materialelor nucleare"- Ed. Tehnica, Bucuresti, 1980
- Marian Pavelescu - "Analiza izotopica a apei grele - metode si contributii" Ed. Academiei Romane, Tomul 44/1992.
- Diana Costinel, Roxana Elena Ionete, Raluca Vremera, **Vasile Stanciu** –High-Precision ^{13}C and ^{18}C Measurements by Continuous Flow-Isotope Ratio Mass Spectrometry (CF-IRMS) in Romanian Winies Characterization; Publicata in Revista “Progress of Cryogenics and Isotopes Separation”, 2008, vol.21+22, pg.12-17, ISSN 1582-2575, International Nuclear Information System (INIS) Database, 1 citare si anume:
 - Cercetari privind optimizarea tehnologiei de obtinere a vinurilor rosii in podgoria Dragasani, Axenia Radulescu, Teza de doctorat, 2012, Universitatea “Lucian Blaga” din Sibiu, Facultatea de Stiinte Agricole, inginerie alimentara si protectia mediului.
- Diana Costinel, Roxana Elena Ionete, Raluca Vremera, **Vasile Stanciu** – Romanian wines characterization with isotopic analysis CF-IRMS (Continuous Flow Isotope Ratio Mass Spectrometry), a VI-a Conferinta Internationala “Aegean Analytical Chemistry Days”, Octombrie 2008, Denizli – Turcia, organizata de Universitatea Pamukkale, Facultatea de Stiinte si Arte, Departamentul de Chimie, 1 citare si anume:
 - Cercetari privind optimizarea tehnologiei de obtinere a vinurilor rosii in podgoria Dragasani, Axenia Radulescu, Teza de doctorat, 2012, Universitatea “Lucian Blaga” din Sibiu, Facultatea de Stiinte Agricole, inginerie alimentara si protectia mediului.
- Elena David, A. Talaie, **Vasile Stanciu**, A.C. Nicolae – Synthesis of carbon molecular sieves by benzene pyrolysis over microporous carbon materials; 2004, Journal of Materials Processing Technology 157-158 (SPEC, ISS), pp.290-296, 1 citare si anume:

1. Vacuum pyrolysis of walnut shell pretreated by different additives, Wu, W., Xu, Y., Qiu, K., 2013, Zhongnan Daxue Xuebao (ZiranKexue Ban) Journal of Central South University (Science and Technology) 44 (2), pp. 475-481.

18. Alte mentiuni:

- Sef Laborator "Procese si Analize Fizico-Chimice", Decizia 32/9.06.1987, denumit ulterior "Materiale Carbonice, Compozite si Tehnici de Analiza
- Presedinte Consiliu Stiintific: 1996- 2012
- Cursul de Management al Proiectelor AMCSIT Politehnica Bucuresti

- Membru in Panelurile de evaluatori a ofertelor de proiecte - programul CERES, competitia C3/2003
- Evaluator oferta proiect international Universitatea din Antwerp (U.I.A.), Belgia "Design and structural characterization of new nanoporous materials", Competitia 2004.
- Chairperson la Conferinta "Achievements in Mechanical and Materials Engineering" - Gliwice - Zakopane 1998, Polonia.
- Seminarii invitate la Universitatea din Antwerpen (U.I.A.) - Departamentul de Chimie, Belgia: 3
- Conferinte sustinute la Institutul de Chimie a Carbunilor din Taiyuan si Universitatea de Tehnologii Chimice din Beijing, China: 2
- Anul universitar 2001/2002, 2002-2003 si 2006/2007 - Sustinerea cursului "Impactul ecologic al sistemelor si proceselor termice" - Universitatea "Ovidius" din Constanta, Centrul de Inginerie Avansata.
- Anul universitar 2004/2005; 2005/2006; 2006/2007; 2007/2008; 2008/2009; 2009-2010; 2010-2011 - Sustinerea cursului de "Tehnologie Chimica" - Universitatea din Pitesti - Facultatea de Stiinte, Anul universitar 2006/2007; 2007/2008 - Sustinerea cursului "Bazele Ingineriei Chimice" Universitatea din Pitesti, Facultatea de Stiinte.
- 2004-2009 - Delegat al Autoritatii Nationale pentru Cercetare Stiintifica (ANCS) la "Mirror Group" al Platformei Europene pentru Hidrogen si Pile de Combustibil;
- 2006-2008 - Reprezentant autorizat al ANCS la Consorțiul Contractului HY-CO ERA NET, ERAC - CT-2004-011744.
- Carte: Loredana Elena Vujan, Vasile Stanciu: "Cataliza si materiale cu Proprietati Catalitice", Editura Universitatii din Pitesti, 2008, ISBN 978-973-690-774-6.

Premii si distinctii

- Premiul "Dragomir Hurmuzescu" al Academiei Romane., nr. 29/16.iulie.1981, pentru activitatea desfasurata in cadrul Programului de Cercetare-Dezvoltare al Uzinei "G" Rm.Valcea asupra schimbului izotopic biterm si distilare sub vid.
- Medalia de Argint la editia cu nr.48 a Salonului Mondial de Inovare, Cercetare si Noi Tehnologii EUREKA'99, Brussels, pentru inventia "Adsorbant Selectiv", David Elena, Peculea Marius, **Stanciu Vasile**.
- Medalie de Aur la Salonul International de Inventii, GENEVA 2000 pentru inventia "Adsorbant selectiv de tipul sitelor moleculare carbonice", Elena David, Marius Peculea, **Vasile Stanciu**.
- Premiul "GENIUS" pe anul 2000 al Asociatiei Inventatorilor din Ungaria, pentru inventia "Adsorbant Selectiv de tipul Sitei Moleculare Carbonice", Elena David, Marius Peculea, **Vasile Stanciu**.

- Diploma de Excelenta in Cercetare pe anul 2000, Guvernul Romaniei – Agentia Nationala pentru Stiinta, Tehnologie si Inovare, pentru realizarea “Catalizator hidrofob Pt-C-PTFE”, Ion Cristescu, **Vasile Stanciu**, Felicia Fasut, Marius Zamfirache.
- Medalia de Aur cu Mentione la editia cu nr. 49 a Salonului Mondial de Inovare, Cercetare si Noi Tehnologii EUREKA 2000, Brussels, pentru inventia “Catalizator Hydrofob Pt/C/PTFE”, **Vasile Stanciu**, Ion Cristescu, Ioan Stefanescu, Felicia Vasut, Marius Zamfirache.
- Medalie de Argint la Salonul International de Inventii, GENEVA 2001, pentru inventia “Catalizator Hydrofob Pt/C/PTFE”, **Vasile Stanciu**, Ion Cristescu, Ioan Stefanescu, Felicia Vasut, Marius Zamfirache.
- Diploma de onoare – Vasile Stanciu acordata de Institutul de Cercetari Nucleare din Pitesti, cu prilejul aniversarii a 30 de ani de la infiintarea institutului.
- Premiul “Zlatna Arca” la Salonul de inovare si tehnologie ARCA 2007, Zagreb, pentru inventia “Pile de combustibil – stack cu membrana schimbatoare de protoni”, Mirica Dumitru, Culcer Mihai, Patularu Laurentiu, Lazar Roxana, Stoenescu Daniela, Stefanescu Ioan, **Stanciu Vasile**.
- Medalia de Aur cu mentiune la Targul Belgian si International pentru Inovare Tehnologica, Brussels 2007 pentru inovarea “Pile de combustibil – Stack cu membrana schimbatoare de protoni”, Mirica Dumitru, Culcer Mihai, Patularu Laurentiu, Lazar Roxana, Stoenescu Daniela, **Stanciu Vasile**.
- IFIA Diploma si IFIA Cup 2007 din partea Asociatiei Federatiei Internationale a Inventatorilor pentru cea mai buna inventie “Fuel Cell Stack with Proton Exchange Membrane”, Mirica Dumitru, Culcer Mihai, Patularu Laurentiu, Lazar Roxana, Stoenescu Daniela, Stefanescu Ioan, **Stanciu Vasile**, prezentata la Expozitia Internationala de Inventii, Cercetare Stiintifica si Tehnologii Noi, Bucuresti, 2007.
- Medalia de Argint la Salonul International de Inventii, GENEVA 2008, pentru inventia “Pile de combustibil cu membrane schimbatoare de protoni” D.Mirica, M.Culcer, L.Patularu, R.Ionete, D.Ebrasu, I.Stefanescu, **V.Stanciu**.
- Diploma de Excelenta IASI 600 cu Medalia de Argint, INVENTICA 2008, pentru Ansamblu de Pile de Combustibil cu Membrana Polimerica Schimbatoare de Protoni”, Mirica D., Culcer M., Patularu L., Ionete (Lazar) R., Ebrasu (Stoenescu) D., Stefanescu I., **Stanciu V**.
- Medalia de Aur si Premiul Special ARCA al Uniunii Inventatorilor din Croatia la Salonul International al Inventiilor, Tehnicilor si Produselor Noi, Zagreb 2009, pentru inventia “Metoda si sistem de separare/purificare a hidrogenului bazate pe solutii ciclice rapide la temperatura variabila”.
- Medalia de Argint la Salonul Mondial de Inovare, Cercetare si Noi Tehnologii EUREKA 2011, Brussels, pentru inventia “Adsorbant selectiv pentru indepartarea simultana a dioxidului de carbon si vaporilor de apa din diferite gaze”, David Elena, Stefanescu Ioan, **Stanciu Vasile**.
- Medalia de Aur la Expozitia Internationala de Inventii, Cercetare Stiintifica si Transfer Tehnologic – INVENTICA 2013, pentru lucrarea “Statie energetica de mica putere, realizata cu pile de combustibil de tip “PEM”, M.Varlam, M. Culcer, M.Iliescu, A.Enache, I.Stefanescu, **V.Stanciu**.
- Medalia de Aur la al XVII-lea Salon International al Cercetarii, Inovarii si Transferului Tehnologic, 19-21.06.2013, Iasi, pentru inventia “Statie energetica de mica putere, realizata cu pile de combustibil de tip PEM”, autori: Mihai

Varlam, Mihai Culcer, Mariana Iliescu, Adrian Enache, Ioan Stefanescu, **Vasile Stanciu**.

- Medalia de Aur la Targul International de Inventii si Idei Practice INVEST-
INVENT, 12-15.11.2014, Iasi pentru inventia: PEM fuel cells based low power
electricity station, autori: Mihai Varlam, Mihai Culcer, Mircea Raceanu,
Mariana Iliescu, Adrian Enache, Ioan Stefanescu, **Vasile Stanciu**.

Declar pe propria raspundere ca datele prezentate sunt în conformitate cu realitatea.

Data completarii:

Semnatura