



Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume **BURIAN, Constantin, Sorin**
Adresă(e) Str. Pinului, Bl. 4, Ap. 3, cod poștal 332040, Petroșani, România
Telefon(oane) Fix: + 40 0254/541621 Mobil: +40 0727/200777
Fax(uri) +40 0254/546277
E-mail(uri) Sorin.Burian@insemex.ro
Naționalitate(-tăți) română
Data nașterii 14.09.1966
Sex masculin

Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional

Experiența profesională

Perioada	aprilie 2010 – în prezent
Funcția sau postul ocupat	Șef Departament Securitatea Instalațiilor și Echipamentelor Antiexplozive
Activități și responsabilități principale	<ul style="list-style-type: none">- organizare activități din cadrul departamentului- elaborare programe - propuneri de eficientizare a activității departamentului- acordare consultanță și consiliere tehnică pentru domeniile de activitate ale departamentului în vederea fundamentării unei decizii eficiente în ceea ce privește institutul- participare la elaborare documente tehnice, economico-administrative din cadrul departamentului
Numele și adresa angajatorului	INSEMEX Petroșani, str. G-ral Vasile Milea, nr. 32-37, cod poștal 332047, jud. Hunedoara, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	cercetare-dezvoltare
Perioada	iulie 2007 – în prezent
Funcția sau postul ocupat	Șef Grup Tehnic de Atestare GANEx
Activități și responsabilități principale	<ul style="list-style-type: none">- organizare și coordonare activități în cadrul grupului de atestare- stabilire program anual de desfășurare a activității în cadrul grupului de atestare- crearea cadrului necesar pentru menținerea unor relații de muncă corespunzătoare între personal- participare la instruirea și examinarea personalului care desfășoară activități de proiectare, montaj, inspecție, întreținere, revizie și reparație pentru echipamentele tehnice și instalațiile utilizate în medii cu pericol de atmosfere explozive- propuneri de teme de cercetare finanțate de la bugetul de stat
Numele și adresa angajatorului	INSEMEX Petroșani, str. G-ral Vasile Milea, nr. 32-37, cod poștal 332047, jud. Hunedoara, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	cercetare-dezvoltare

Perioada	septembrie 2002 – în prezent
Funcția sau postul ocupat	Șef Serviciu de Certificare SECEEx
Activități și responsabilități principale	<ul style="list-style-type: none"> - organizare și coordonare activități în cadrul laboratorului - stabilire program anual de desfășurare a activității în cadrul laboratorului - crearea cadrului necesar pentru menținerea unor relații de muncă corespunzătoare între personal - participare la instruirea și examinarea personalului care desfășoară activități de proiectare, montaj, inspecție, întreținere, revizie și reparație pentru echipamentele tehnice și instalațiile utilizate în medii cu pericol de atmosfere explozive - propuneri de teme de cercetare finanțate de la bugetul de stat
Numele și adresa angajatorului	INSEMEX Petroșani, str. G-ral Vasile Milea, nr. 32-37, cod poștal 332047, jud. Hunedoara, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	cercetare-dezvoltare
Perioada	noiembrie 1998 - aprilie 2010, martie 2016 - prezent
Funcția sau postul ocupat	Șef laborator Securitate Intrinsecă și Presurizare, cercetător științific gr. II
Activități și responsabilități principale	<ul style="list-style-type: none"> - organizare și coordonare activități în cadrul laboratorului - stabilire program anual de desfășurare a activității în cadrul laboratorului - crearea cadrului necesar pentru menținerea unor relații de muncă corespunzătoare între personal - participare la instruirea și examinarea personalului care desfășoară activități de proiectare, montaj, inspecție, întreținere, revizie și reparație pentru echipamentele tehnice și instalațiile utilizate în medii cu pericol de atmosfere explozive - propuneri de teme de cercetare finanțate de la bugetul de stat
Numele și adresa angajatorului	INSEMEX Petroșani, str. G-ral Vasile Milea, nr. 32-37, cod poștal 332047, jud. Hunedoara, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	cercetare-dezvoltare
Perioada	aprilie 1995 - noiembrie 1998
Funcția sau postul ocupat	cercetător științific gr. III
Activități și responsabilități principale	<ul style="list-style-type: none"> - activități de încercare în vederea certificării pentru echipamente electrice destinate utilizării în atmosfere explozive - activități de certificare echipamente electrice destinate utilizării în atmosfere explozive - activități de evaluare <i>in-situ</i> instalații utilizate în atmosfere explozive - participare la instruirea și examinarea personalului care desfășoară activități de proiectare, montaj, inspecție, întreținere, revizie și reparație pentru echipamentele tehnice și instalațiile utilizate în medii cu pericol de atmosfere explozive - propuneri de teme de cercetare finanțate de la bugetul de stat - membru în colectivul de cercetare al unor teme de cercetare finanțate de la bugetul de stat - participare în colectivul de cercetare al cauzelor unor evenimente în cadrul expertizelor tehnice
Numele și adresa angajatorului	INSEMEX Petroșani, str. G-ral Vasile Milea, nr. 32-37, cod poștal 332047, jud. Hunedoara, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	cercetare-dezvoltare
Perioada	februarie 1993 - aprilie 1995
Funcția sau postul ocupat	asistent cercetător
Activități și responsabilități principale	- activități de încercare în vederea certificării pentru echipamente electrice destinate utilizării în atmosfere explozive
Numele și adresa angajatorului	INSEMEX Petroșani, str. G-ral Vasile Milea, nr. 32-37, cod poștal 332047, jud. Hunedoara, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	cercetare-dezvoltare
Perioada	aprilie 1992 - aprilie 1993
Funcția sau postul ocupat	inginer
Activități și responsabilități principale	conducător formație de lucru
Numele și adresa angajatorului	Valea de Brazi
Tipul activității sau sectorul de activitate	
Perioada	august 1991 - aprilie 1992

Funcția sau postul ocupat inginer
 Activități și responsabilități principale Inginer debutant
 Numele și adresa angajatorului E.M. Paroșeni
 Tipul activității sau sectorul de activitate

Educație și formare

Perioada 1986-1991
 Calificarea / diploma obținută Diplomă de inginer
 Specializare: Electromecanică
 Doctor inginer
 Inginerie industrială
 Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite
 - matematică
 - instalații electrice
 - aparate electrice
 - măsurări electrice
 - desen tehnic
 - acționări electromecanice
 - mașini electrice
 Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Universitatea din Petroșani - Facultatea Mașini și Instalații
 Nivelul în clasificarea națională sau internațională ISCED 5

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e) Româna
 Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare
 Nivel european (*)

Limba engleză

Limba franceză

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
B2	Utilizator independent	C2	Utilizator experimentat	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	A1	Utilizator experimentat
A2	Utilizator elementar	B1	Utilizator individual	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar

(*) [Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine](#)

Competențe și abilități sociale
 - spirit de lider
 - capacitate de a lua decizii sub stres
 - capacitate de analiză și sinteză
 - capacitate de asimilare noi informații și abilități

Competențe și aptitudini organizatorice
 - lucru în echipă
 - monitorizarea lucrului echipei

Competențe și aptitudini tehnice
 - evaluare aparatură electrică destinată utilizării în atmosfere explozive cu tip de protecție securitate intrinsecă, capsulare presurizată
 - încercări de laborator pentru aparatura protejată la explozie cu tip de protecție securitate intrinsecă, capsulare presurizată

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului
 - bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office (Word, Excel, Power Point)

Permis(e) de conducere Categoria B

Proiecte internaționale

2012 - 2015: Advanced Tools for Ventilation and Methane Emissions Control - AVENTO, Contract No. RFCR-CT-2012-00004, European Commission, Directorate-General for Research and Innovation, Directorate G - Industrial Technologies, G.5 - Research Fund for Coal and Steel (RFCS Coal RTD Programme), Membru în Colectiv

Lucrări de Cercetare, Dezvoltare Tehnologică, Inovare, Expertize Tehnice, Elaborate în Cadru de Responsabil sau Membru în Colectiv (Executant) - Sursa de finanțare: Buget de Stat (Program Național)

1. Proiect CALIST, contract 3213- Metanometru-explozimetru portabil pentru zone cu pericol de explozie, 2002-2004
2. Proiect MENER, contract 97- Detectoare de gaze combustibile pentru zone cu pericol de explozie, 2001-2004
3. Proiect CALIST, contract 5229 - Toximetru multigaz portabil pentru zone cu pericol de explozie, 2004-2006
4. Program NUCLEU - cod PN 07-45-01-07 - Metodologie și software asistent pentru evaluarea protecției la explozie a sistemelor de control și monitorizare cu funcționare continuă în conformitate cu noua legislație în domeniu, 2007-2009
5. Program NUCLEU- cod PN 07-45-01-30 - Studiul influenței umidității amestecului de încercare asupra sensibilității eclatorului, 2014
6. Program NUCLEU- cod PN 07-45-02-64 - Sistem software integrat de administrare a resurselor de evaluare și testare, 2015
7. SECTORIAL contract 3000, poziția 12 „Cercetări privind fiabilitatea și protecția instalațiilor telegrizumetrice utilizate pentru decuplarea energiei electrice în lucrările miniere în care se pot produce acumulări de metan” (1995)
8. SECTORIAL contract 4235, „Proiect pentru instalația de telegrizumetrie cu centrală C.M.M.-20 pentru incinta Lonea Pilier a E.M. Lonea” (1995)
9. SECTORIAL contract 24B-B13 „Cercetări privind perfecționarea metodelor și mijloacelor de monitorizare a concentrației de substanțe inflamabile gazoase în atmosfera lucrărilor miniere grizutoase” (1995)
10. SECTORIAL contract 3000, poziția 2 „Cercetări privind fiabilitatea și protecția instalațiilor telegrizumetrice utilizate pentru decuplarea energiei electrice în lucrările miniere în care se pot produce acumulări de metan” (1995)
11. SECTORIAL contract 49, Tema A3, „Cercetări privind perfecționarea metodelor și mijloacelor de monitorizare a concentrației de substanțe inflamabile gazoase în atmosfera lucrărilor miniere” (1996)
12. SECTORIAL contract 4273, „Protecția împotriva atmosferei potențial explozive pentru metanometrul portabil” (1996)
13. SECTORIAL contract 3000, poziția B12 „Cerințe de securitate pentru utilizarea aparatului de măsură și control în zone cu pericol de atmosfere explozive” (1996)
14. SECTORIAL contract 3000, poziția B9, „Sistem de decuplarea automată de la suprafață a alimentării electrice din subteran în interconectare cu stația telegrizumetrică” (1996)
15. SECTORIAL contract 49, tema B11, „Creșterea securității în subteran, prin crearea unui sistem de radiocomunicații specifice, achiziții de date, monitorizare” (1997)
16. SECTORIAL contract 49, tema B13 „Studiul cerințelor de securitate pentru aplicarea tipului de protecție capsulare presurizată la aparatele electrice destinate utilizării în lucrări miniere grizutoase” (1997)
17. SECTORIAL contract 49, tema A34 „Cerințe de securitate pentru utilizarea aparatului de măsură și control în zone cu pericol de atmosfere explozive” (1994)
18. CALIST, contract 5155, „Elaborarea metodologiei de evaluare energetică conform standardelor europene a surselor de alimentare cu tip de protecție securitate intrinsecă “i” în atmosfere potențial explozive” (2004-2006)

19. CALIST, contract 5229/2004-2006, „Toximetru multigaz portabil pentru zone cu pericol de explozie” (2004-2006)
20. NUCLEU/Proiect PN 07 45 01 06, Sistem integrat de management al riscului profesional generat de aplicațiile industriale desfășurate în medii cu pericol de explozie și/sau toxicitate (2007-2009)
21. NUCLEU – cod PN 07-45-02-11 „Elaborarea unei metodologii de evaluare a sistemelor cu securitate intrinsecă destinate utilizării în atmosfere potențial explozive” (2007-2009)
22. PARTENERIATE ÎN DOMENIILE PRIORITARE nr. 22-125 “Interfete de protecție pentru instalații de curenți slabi din zonele cu pericol de atmosfera exploziva” (2008-2011)
23. NUCLEU- cod PN 07-45-01-08 „Metodologie și program de calculator pentru evaluarea parametrilor ce caracterizează ariile periculoase datorate unei surse de degajare în conformitate cu noua legislație în domeniu” (2007-2009)
24. NUCLEU- cod PN 07-45-03-01, Cercetarea dinamicii de migrare prin soluri a gazului natural degajat din conducte de distribuție prin defecte, în funcție de structura solului și de elemente de infrastructură îngropate (2007-2009)
25. NUCLEU/Proiect PN 07 45 01 12, Metodă integrată de auditare internă și eficientă a stării de securitate și sănătate în muncă, aplicabilă sistemelor de muncă complexe din domeniul producerii energiei electrice pe cale hidro (2010-2011)
26. NUCLEU/Proiect PN 07 45 01 18, Model generalizat de prognoză a riscului de expunere a lucrătorilor la vibrații profesionale, specific activităților desfășurate în mediu potențial exploziv și/sau toxic (2012-2013)
27. NUCLEU- cod PN 07-45-01-20 „Studiul cerințelor de securitate și stabilirea criteriilor de performanță pentru aparatura electrică de detecție gaze combustibile din locuințe” (2012-2013)
28. NUCLEU- cod PN 07-45-01-25 “Optimizarea procesului de evaluare a conformității pentru cabine ventilate mobile/semistaționare, cu sau fără sursă internă de degajare de substanțe inflamabile, în vederea stabilirii cerințelor constructive și de integrare a securității la explozie” (2013)
29. NUCLEU – cod PN-07-45-01-19 - Aplicație informatică în vederea înregistrării presiunii de explozie, dezvoltată în timpul încercării în amestecuri explozive a aparatului cu tip de protecție capsulare antideflagrantă „d” (2012-2013)
30. NUCLEU - cod PN 07 45 01 28 Evaluarea riscului la demolarea obiectivelor industriale/civile cu ajutorul explozivilor de uz civil, în vederea prevenirii efectelor seismice nedorite induse (2014)
31. NUCLEU- cod PN-07-45-01-23 - Dezvoltarea capacității de încercare a laboratorului prin implementarea tehnologiei de încercare la șoc termic și de încercare la răsucire pentru traversări (2013-2014)
32. NUCLEU- cod PN 07 45 01 35, Metodă de evaluare a echipamentelor presurizate utilizând gaz traser – Faza I - Stadiul actual și practica la nivel internațional bazată pe măsurarea concentrației oxigenului. Caiet de sarcini pentru analizorul de oxigen (2015)
33. NUCLEU- cod PN 07 45 02 66, Dezvoltarea capacității Laboratorului de Echipamente Electrice Ex de Curenți Slabi prin studierea și implementarea încercărilor la presiune pentru echipamentele electrice cu tip de protecție încapsulare „m” și securitate intrinsecă – Faza I - Analiza cerințelor de securitate la explozie privind încercarea la presiune pentru echipamentele electrice cu tip de protecție încapsulare „m” și securitate intrinsecă (2015)
34. NUCLEU/Proiect PN 07 45 03 26, Cercetări privind implementarea unui sistem electronic de monitorizare armonizat pentru identificarea unică și trasabilitatea explozivilor de uz civil (2015)

35. NUCLEU- cod PN 07-45-01-41, Studiul statistic al rezultatelor fals negative la încercarea cu eclatorul (2015)
36. NUCLEU- cod PN 16 43 01 07, Stand și metodologie de evaluarea a atmosferelor potențial explozive prin scânteele și temperatura de suprafață, a elementelor galvanice și bateriilor destinate echipamentelor electrice având ca tip de protecție securitate intrinsecă "I", 2016
37. NUCLEU- cod PN 16 43 02 06, Cercetări privind modernizarea și dezvoltarea metodei de testare a materialelor de protecție antiscânteei destinate utilizării în atmosfere potențial explozive, 2016
38. NUCLEU- cod PN 16 43 02 22, Metode noi pentru calcularea volumului de dispersie a gazelor combustibile în vederea clasificării arilor periculoase, 2016
39. Raport de expertiză tehnică privind evenimentul produs la atelierul de întreținere și reparații autovehicule din Oțelu Roșu aparținând S.C. Carmina Serv SRL, în data de 31.01.2011
40. Raport de expertiză tehnică privind evenimentul produs în data de 28.06.2011 la punctul de lucru absorberul nr.6 al instalației de desulfurare gaze, șantier Turceni, aparținând ACS-ANTI CORROSION STRUCTURES, situat în Turceni, str. Uzinei, nr.1
41. Raport de expertiză tehnică privind evenimentul produs în data de 21.12.2010 la imobilul de locuințe situat în strada Horea, nr. 22, Municipiul Bacău
42. Raport de expertiză tehnică privind evenimentul produs în data de 05.02.2011 la E.M. Uricani
43. Raport de expertiză tehnică privind evenimentul produs în data de 25.02.2012 în com. Holboca, sat Dancu, bl.H3, sc.C, jud. Iași
44. Raport de expertiză tehnică privind evenimentul produs în data de 13/14.05.2012 ce a afectat restaurantele „AQUA” și „CASA DI DAVID”, situate în parcul Herăstrău. Șoseaua Nordului, nr. 7-9, sect. 1, București
45. Expertiză tehnică a evenimentului produs în data de 01.08.2016 la blocul de locuințe situat în str. Teodor Văscăuțeanu, nr.8, Iași
46. Expertiză tehnică a evenimentului produs în data de 22.08.2016 pe platforma Rafinării Petromidia aparținând S.C. ROMPETROL RAFINĂRIE S.A

Articole in extenso în reviste cotate și în volume proceedings indexate ISI Thomson-Reuters

1. Darie, Marius; Magyari, Mihai; Burian, Constantin Sorin; Ionescu, Jeana; Csaszar, Tiberiu. Assessment of ignition sensitivity of gaseous explosive atmospheres from underground firedamp mines. Science and technologies in geology, exploration and mining, SGEM 2015, Vol III, Pag.97 – 102, 15th International Multidisciplinary Scientific Geoconference (SGEM), Jun 18-24, 2015, Albena, Bulgaria, ISSN: 1314-2704, ISBN: 978-619-7105-33-9, 2015 (indexat Web of Science, număr de acces WOS:000371661600013)
2. Andris, Adriana; Botar, Daniela; Burian, Constantin Sorin; Colda, Cosmin Ioan; Csaszar, Tiberiu; Darie, Marius; Ionescu, Jeana; Moldovan, Iosif Lucian, Source of short rectangular programmable current impulses for testing the safety barrier components within the weak current installations in explosive atmosphere hazard spaces, Patent Number: RO130444-A0,(indexat Derwent, număr de acces DIIDW:2015488627)
3. Darie, Marius; Zoller, Carol Laurențiu; Burian, Constantin Sorin; Ionescu, Jeana; Dobra, Remus; Csaszar, Tiberiu; Moldovan, Iosif Lucian; Andriș, Adriana; Botar, Daniela Methodology for evaluating protective interfaces with linear characteristic for weak current installations in spaces with explosive atmosphere hazard, Patent Number: RO129199-A2 (indexat Derwent, număr de acces DIIDW:2014C42250)
4. Burian, Sorin; Ionescu, Jeana; Ghiciei, Emilian; Darie, Marius; Moldovan, Lucian; Csaszar, Tiberiu, Influence of environmental conditions on test mixtures used for testing of equipment with type of protection intrinsic safety, Geoconference on science and technologies in geology,

exploration and mining, vol I, Pag. 719-725, Jun 17-26, 2014, 14th International Multidisciplinary Scientific Geoconference (SGEM), Albena, Bulgaria, ISSN: 1314-2704, ISBN: 978-619-7105-07-0 (indexat Web of Science, număr de acces WOS:000371300500093)

5. Marius Darie, Jeana Ionescu, Burian Sorin, Tiberiu Csaszar, Moldovan Lucian, New opportunities for assessing the ignition probability of low current circuits designed for use in explosive atmospheres, Environmental Engineering and Management Journal, July 2012, Vol.11, No.7, pag. 1257-1259, ISSN 1582-9596, 2012 (indexat Web of Science, număr de acces WOS:000308651600007)

6. Tiberiu Csaszar, Păsculescu Dragoș, Marius Darie, Jeana Ionescu, Burian Sorin, Method for assessing energy limited supply sources, designed for use in potentially explosive atmospheres, Environmental Engineering and Management Journal, July 2012, Vol.11, No.7, pag. 1281-1285, ISSN 1582-9596, 2012 (indexat Web of Science, număr de acces WOS:000308651600011)

7. Burian, Sorin; Lupu, Constantin, Ionescu, Jeana; Darie, Marius; Csaszar, Tiberiu; Moldovan, Lucian, Methodology for the integrated supervision of inspection and maintenance operations in conformity with the new legislation in the field, Patent Number: RO127923-A2, (indexat Derwent, număr de acces DIIDW:2012P89730).

8. Ioan Nicolae Căprar, Jeana Ionescu, Burian Constantin Sorin, Cristina Knebel, Marius Darie, Risk factors and safety monitoring systems for underground works, Proceedings of the 27th International Conference of Safety in Mines Research Institutes, New Delhi, India, pg. 37-40, ISBN 90-5410-738-3, 1997 (indexat Web of Science, număr de acces WOS:000072383700005)

9. Magyari Mihai, Burian Sorin, Friedmann Martin, Moldovan Lucian, Factors affecting the flameproof motor enclosures design for exploitation in explosive gas mixtures, Environmental Engineering and Management Journal, Vol.11, No.7, July 2012, ISSN 1582-9596 (indexat Web of Science, număr de acces WOS:000308651600016)

10. Mihai Magyari, Sorin Burian, Martin Friedmann, Lucian Moldovan, Dragoș Fotău, Cosmin Colda, Variable speed drives made up of explosion proof electric motors designed for explosive atmospheres specific to oil & gas industry, 15th GeoConference on Science and Technologies in Geology, Exploration and Mining SGEM, 18 - 24 June, 2015, Bulgaria, Conference Proceedings, Vol. I, pag.835 - 842, ISBN 978-619-7105-31-5, ISSN 1314 - 2704 (indexat Web of Science, număr de acces WOS: 000371662300107)

11. Darie, Marius; Burian, Constantin Sorin; Csaszar, Tiberiu; Moldovan, Lucian; Colda, Cosmin. Aspects on proficiency testing for spark ignition test. Science and technologies in geology, exploration and mining, SGEM 2016, Vol III, Pag.737 – 744, 16th International Multidisciplinary Scientific Geoconference (SGEM), Jun 30-Joule 6, 2016, Albena, Bulgaria, ISSN: 1314-2704, ISBN: 978-619-7105-57-5, DOI: 10.5593/sgem2016B13, 2016. (în curs de indexare Web of Science)

**Articole în reviste și volumele unor
manifestări științifice indexate în alte baze
de date internaționale**

1. Burian Sorin, Emilian Ghicioi, Jeana Ionescu, Marius Darie, Lucian Moldovan, Tiberiu Csaszar, Aurel Selejan, System for continuous measurement of gas concentrations and environmental parameters control. Risk Management, Assessment and Mitigation (RIMA10), WSEAS, 20-22 April 2010, Bucharest, Romania, Transactions on Systems Issue 7 Vol.9, July 2010, Pag.78 - 81 ISSN:1190-2769, ISBN 978-960-474-182-3, 2010, (ResearchGate, WSEAS)

2. Burian Sorin, Aurel Selejan, Emilian Ghicioi, Jeana Ionescu, Marius Darie, Lucian Moldovan, Tiberiu Csaszar, Analysis of the modernized system for monitoring environmental parameters in workings with hazard of explosive atmospheres. WSEAS TRANSACTIONS on SYSTEMS, 20-22 April 2010, Bucharest, Romania, Transactions on Systems Issue 7 Vol.9, July 2010, Pag.703 - 712 ISSN:1109-2777, 2010 (Google Scholar)

3. Marius Darie, Jeana Ionescu, Moldovan Lucian, Burian Sorin, Tiberiu Csaszar, Modern prediction methods in the monitoring process of security parameters. Risk Management, Assessment and Mitigation (RIMA10), WSEAS, 20-22 April 2010, Bucharest, Romania, Transactions on Systems Issue 7 Vol.9, July 2010, Pag.713-723 ISSN:1109-2777, 2010

(Google Scholar)

4. Marius Darie, Jeana Ionescu, Moldovan Lucian, Burian Sorin, Tiberiu Csaszar, Modern prediction possibilities for monitoring hazardous working places. Risk Management, Assessment and Mitigation (RIMA10), WSEAS, 20-22 April 2010, Bucharest, Romania, Transactions on Systems Issue 7 Vol.9, July 2010, Pag.86-88 ISSN: 1790-2769, ISBN: 978-960-474-182-3, 2010 (Google Scholar)

5. Marius Darie, Jeana Ionescu, Sorin Burian, Tiberiu Csaszar, Interfețe pentru implementarea protecției la explozie la circuite de curenți slabi, Educația - Componentă Esențială a Politicii de Mediu 31 mai 2011 Buletin AGIR București, 2011, ISSN 2247-3548 (Google Scholar, COPERNICUS INTERNATIONAL, ACADEMIC KEYS, getCITED)

6. Marius Darie, Jeana Ionescu, Sorin Burian, Tiberiu Csaszar, Adriana Andriș, Metodă de evaluare a surselor cu securitate intrinsecă cu caracteristică liniară și neliniară., Revista Minelor Nr. 1/2010, ISSN 1220-2053, pag. 32÷33, 2010 (EBSCO)

7. Marius Darie, Sorin Burian, Tiberiu Csaszar, Lucian Moldovan, Cosmin Colda, Adriana Andriș, Air humidity – a significant factor on ignition sensitivity of gaseous explosive atmospheres, a X-a ediție a CONFERINȚEI INTERNAȚIONALE ELSEDIMA 18 - 19 Septembrie 2014, CLUJ-NAPOCA (ResearchGate)

8. Sorin Burian, Jeana Ionescu, Marius Darie, Possibilities to protect against explosion the low current circuits made of micro-drivings, Annals of the University of Petrosani Electrical Engineering, ISSN 1454 – 8518, 2007 (Google Scholar)

9. Tiberiu Csaszar, Sorin Burian, Marius Darie, Conditions for interconnecting intrinsic safety circuits supplied by linear and non-linear sources intended for use in potentially atmospheres, Annals of the University of Petrosani Electrical Engineering, vol 9, pg. 43-48, ISSN 1454 – 8518, 2007 (Google Scholar)

10. Jeana Ionescu, Sorin Burian, Marius Darie, Adriana Andriș, Considerations about the evaluation of domestic gas detectors in accordance with relevant legislation, Annals of the University of Petrosani Electrical Engineering, vol. 15, ISSN 1454 – 8518, pag. 27-30, 2013 (Google Scholar)

11. Sorin Burian, Jeana Ionescu, Marius Darie, Lucian Moldovan Comparative study on the types of protection for the electric apparatus intended for use in explosive atmospheres, Annals of the University of Petrosani Electrical Engineering, vol. 9, ISSN 1454 – 8518, pag. 37-42, 2007 (Google Scholar)

12. Marius Darie, Jeana Ionescu, Sorin Burian, Tiberiu Csaszar, Lucian Moldovan , Cosmin Colda, Clementina Moldovan, Adriana Andriș, Investigation of air humidity influence over the ignition sensitivity of gaseous explosive atmospheres from the underground of firedamp mines, THE SIXTH BALKAN MINING CONGRESS Petrosani, Romania 20-23.09.2015 ePROCEEDINGS ISBN 978-973-741-435-9 (ResearchGate)

13. Sorin Burian, Jeana Ionescu, Tiberiu Csaszar, Marius Darie, Safety requirements for electrical equipment used for communication in areas with hazard of explosive atmospheres, Annals of the University of Petroșani, Electrical Engineering, International Multidisciplinary Scientific Symposium UNIVERSITARIA SIMPRO Petroșani 2012 Vol. 14, pag. 107-112, ISSN 1842-4449 (EBSCO)

14. Tiberiu Csaszar, Dragoș Vasilescu, Sorin Burian, Jeana Ionescu, Marius Darie, Performing in safe conditions the laboratory tests in controlled explosive mixtures, Annals of the University of Petrosani Mining Engineering. 2012, p272-280, ISSN 1454 – 8518. (EBSCO, Scipio)

15. Tiberiu Csaszar, Sorin Burian, Marius Darie, Evaluating the ignition capacity of potentially explosive atmospheres due the power supply sources with intrinsic safety type of protection „I”, International Multidisciplinary Scientific Symposium Universitaria SIMPRO Petroșani 2006, ISSN 1842-4449 (ResearchGate)

16. Lucian Moldovan, Marius Darie, Sorin Burian, Jeana Ionescu, Martin Friedmann, Mihai Magyari, Study of the common characteristics regarding the types of protection for electrical apparatus designed for use in explosive gaseous atmospheres, Annals of the University of Petrosani Mining Engineering, pg. 117-121, ISSN 1454 – 8518, 2012 (EBSCO, Scipio)

17. Moldovan Lucian, Darie Marius, Burian Sorin, Ionescu Jeana, Friedmann M., Magyari Mihai. Study of common characteristics regarding the types of protection for electrical apparatus designed for use in explosive gaseous atmospheres. Analele Universitatii din Petrosani 2012. Mining Engineering Vol.12. ISSN 1454 – 9174 (EBSCO, Scipio)

18. Darie Marius, Burian Sorin, Csaszar Tiberiu, Lupu Leonard, Moldovan Lucian, Colda Cosmin, Andriş Adriana. Monte Carlo Simulations of Proficiency Testing for Geometric Distributed Test Results. IOP Conference Series Earth and Environmental Science 44(4):042041 October 2016 (ResearchGate, IOPScience)

19. Tiberiu Csaszar, Sorin Burian, Marius Darie, Cosmin Colda, Adriana Andriş, Evaluation of primary and secondary galvanic cells for electrical equipment intended for use in potentially explosive atmospheres, Quality-Access to Success, 18 (S1), January 2017 (SCOPUS, EBSCO, CABELL'S, PROQUEST).

20. Lucian Moldovan, Sorin Burian, Mihai Magyari, Marius Darie, Dragoş Fotău, Marcel Rad, Considerations regarding the resistance to chemical agents for group i electrical equipment designed for use in explosive atmospheres, Quality-Access to Success, 18 (S1), January 2017 (SCOPUS, EBSCO, CABELL'S, PROQUEST).

Cărți publicate, ghiduri

1. Căprar Ioan Nicolae, Burian Sorin, Ionescu Jeana, Darie Marius, Csaszar Tiberiu, Programe de instruire și atestare a personalului cu responsabilități în activitatea cu echipamente tehnice și instalații electromecanice în spații industriale cu pericol de atmosferă explozivă, Editura POLIDAVA – DEVA, ISBN 973-99458-2, 2000

2. Burian Sorin, Ionescu Jeana, Darie Marius, Csaszar Tiberiu, Andriş Adriana, Friedmann Martin, Magyari Mihai, Părăian Mihaela, Vătavu Niculina, Ghicioi Emilian, Aparatura tehnica pentru medii explozive grupa II Editura Europrint Oradea ISBN 973-86428-0-9, 2003

3. Burian Sorin, Ionescu Jeana, Darie Marius, Csaszar Tiberiu, Andriş Adriana, Friedmann Martin, Magyari Mihai, Părăian Mihaela, Vătavu Niculina, Roman Eremiea, Aparatura tehnica pentru medii explozive grupa I Editura Europrint Oradea ISBN 973-86428-1-7, 2003

4. Constantin Lupu, Cristina Knebel, Doru Cioclea, Mircea Tănase, Dan Pupăzan, Artur G. Găman, Spiridon Simion, Gabriel Vasilescu, Ladislau Kovacs, Gheorghe Gheție, Marius Kovacs, Viorica Edelhauser, Ciprian Vreme, Vasile Goga, Liviu Jurca, Ion Gherghe, Nicolae Ianc, Constantin Lupu, Doru Tamaş, Ion Toth, Cornel Gligor, Martin Friedmann, Adriana Martinescu, Mihai Magyari, Sorin Burian, Emilian Ghicioi, Sorin Sicoi, Marius Darie, Mihaela Părăian, Niculina Vătavu, Jeana Ionescu, Tiberiu Csaszar, Lucian Moldovan, Adriana Andriş, Silviu Becuț, Constantin Ciocoiu, Nicolae Heljiu, Curs pentru Formatori, Editura SITECH, Craiova, 2005, ISBN 973-657-933-6, 2005

5. Burian Sorin, Ionescu Jeana, Darie Marius, Csaszar Tiberiu, Andriş Adriana, Friedmann Martin, Magyari Mihai, Moldovan Lucian, Părăian Mihaela, Vătavu Niculina, Ghicioi Emilian, Păun Florin Adrian, Roman Eremiea, Jurca Adrian, Aparatura tehnica pentru medii explozive grupa II Editura Europrint Oradea ISBN 973-7735-32-3, 2006

6. Ionescu Jeana, Burian Sorin, Darie Marius, Csaszar Tiberiu, Andriş Adriana, Protecția la explozie a aparatului asociate capsulărilor presurizate de mari dimensiuni, editura INSEMEX – Petroșani, ISBN 978-973-88650-5-1, 2008

7. Csaszar Tiberiu, Burian Sorin, Ionescu Jeana, Darie Marius, Andriş Adriana, Conceptul de magistrală de transmisie date în teren cu securitate intrinsecă, editura INSEMEX – Petroșani, ISBN 978-973-88650-8-2, 2008

8. Emilian Ghicioi, Sorin Burian, Mihaela Părăian, Martin Friedmann, Mihai Magyari, Lucian Moldovan, Adriana Martinescu, Jeana Ionescu, Marius Darie, Tiberiu Csaszar, Adriana Andriş, Niculina Vătavu, Sorin Sicoi, Adrian Jurca, Florin Adrian Păun, Leonard Lupu, Florina Muntean

Berzan, Instalații utilizate în mine grizutuase, Editura INSEMEX, 978-973-88590-4-3, 2007

9. Darie Marius, Ionescu Jeana, Burian Sorin, Csaszar Tiberiu, Andriș Adriana, Cabine ventilate mobile utilizate în atmosfere explozive, Editura INSEMEX, 978-973-88650-6-8, 2008

10. Emilian Ghicioi, Sorin Burian, Mihaela Părăian, Martin Friedmann, Jeana Ionescu, Sorin Sicoi, Mihai Magyari, Lucian Moldovan, Adriana Martinescu, Marius Darie, Tiberiu Csaszar, Adriana Andriș, Adrian Jurca, Niculina Vătavu, Florin Adrian Păun, Leonard Lupu, Florina Muntean Berzan, Cerințe pentru instalațiile din medii cu atmosferă explozivă, altele decât minele, Editura INSEMEX, 978-973-88590-3-6, 2007

12. Mihaela Părăian, George Artur Găman, Constantin Lupu, Emilian Ghicioi, Burian Constantin Sorin, Niculina Vătavu, Jeana Ionescu, Adrian Jurca, Martin Friedmann, Florin Păun, Mihai Magyari, Leonard Lupu, Lucian Moldovan, Florina Muntean Berzan, Tiberiu Csaszar, Marius Darie, Ghid pentru evaluarea instalațiilor și EIP privind riscul de explozii în medii cu atmosferă potențial explozive, Editura INSEMEX, 978-973-88650-1-3, 2014.

Premii

1. Bronz medal award from THE BELGIAN AND INTERNATIONAL TRADE FAIR FOR TECHNOLOGICAL INNOVATION „EUREKA” Brussels - Belgium 2011, for the innovation: „Integrated supervision methodology of inspections and maintenance operations in accordance with the new legislation in force”.

2. Medalia de bronz obținută la expoziția internațională de invenții, cercetare științifică și tehnologii noi „INVENTIKA 2011” București – Romania, pentru lucrarea cu titlul: „Metodologie de supervizare integrată a acțiunilor de inspecție și întreținere în conformitate cu noua legislație în domeniu”.

3. Medalia de bronz obținută la expoziția internațională de invenții, cercetare științifică și tehnologii noi „INVENTIKA 2014” București – Romania, pentru invenția cu titlul: "Metodologie de evaluare a interfețelor de protecție cu caracteristică liniară pentru instalațiile de curenți slabi din spațiile cu pericol de atmosferă explozivă"

4. Medalia de aur obținută la expoziția internațională de invenții, cercetare științifică și tehnologii noi „PROINVENT 2016” Cluj Napoca – Romania, pentru invenția cu titlul: "Sursă de impulsuri scurte dreptunghiulare programabile de curent pentru încercarea componentelor barierelor de securitate din cadrul instalațiilor de curenți slabi din spațiile cu pericol de atmosferă explozivă."

5. Diplomă de excelență obținută la expoziția internațională de invenții, cercetare științifică și tehnologii noi „PROINVENT 2016” Cluj Napoca – Romania, pentru invenția cu titlul: "Metodologie de evaluare a interfețelor de protecție cu caracteristică liniară pentru instalațiile de curenți slabi din spațiile cu pericol de atmosferă explozivă"

6. Medalia de bronz obținută la expoziția internațională de invenții, inovații „TRAIAN VUIA 2016” Timișoara – Romania, pentru invenția cu titlul: "Sursă de impulsuri scurte dreptunghiulare programabile de curent pentru încercarea componentelor barierelor de securitate din cadrul instalațiilor de curenți slabi din spațiile cu pericol de atmosferă explozivă."

7. Medalie de aur, Ghicioi Emilian, Lupu Constantin, Cioclea Doru, Toth Ion, Burian Constantin Sorin, Constantin, Găman George Artur, Părăian Mihaela, Prodan Maria, Ionescu Jeana, Fast sealing system for underground mine workings, Salon Internațional de Invenții, Cercetare Științifică și Tehnologii Noi INVENTIKA 2014

8. Medalie de aur, Constantin Lupu, Doru Cioclea, Ion Toth, Burian Constantin Sorin, Artur George Găman, Mihaela Părăian, Maria Prodan, Jeana Ionescu, Sistem de închidere rapidă pentru lucrările miniere subterane, Salonul Internațional de Invenții PRO INVENT 2015, Cluj-Napoca, România

Brevete de invenție

1. Ghicioi Emilian, Lupu Constantin, Cioclea Doru, Toth Ion, Burian Constantin Sorin, Găman George Artur, Părăian Mihaela, Prodan Maria, Ionescu Jeana, Ultrafast gallery insulation device, Cerere de brevet European Patent Office (EPO) - EP 141867.4 / 27.09.2014

1. Burian Constantin Sorin, Constantin Lupu, Jeana Ionescu, Darie Marius, Tiberiu Csaszar,

Lucian Moldovan, Metodologie de supervizare integrată a acțiunilor de inspecție și întreținere în conformitate cu noua legislație în domeniu, cerere brevet a 2011 00351

2. Darie Marius, Zoller Carol Laurențiu, Burian Constantin Sorin, Jeana Ionescu, Dobra Remus, Tiberiu Csaszar, Lucian Moldovan, Adriana Andriș, Daniela Botar "Metodologie de evaluare a interfețelor de protecție cu caracteristică liniară pentru instalațiile de curenți slabi din spațiile cu pericol de atmosferă explozivă", Cerere brevet de invenție a 2012 00476.

3. Ghicioi Emilian, Lupu Constantin, Cioclea Doru, Toth Ion, Burian Constantin Sorin, Găman George Artur, Părăian Mihaela, Prodan Maria, Ionescu Jeana, Sistem de închidere rapidă pentru lucrările miniere subterane, Cerere de brevet OSIM a 2013 00197

4. Darie Marius, Burian Constantin Sorin, Jeana Ionescu, Tiberiu Csaszar, Lucian Moldovan, Ioan Cosmin Colda, Adriana Andriș, Daniela Botar "Sursă de impulsuri scurte dreptunghiulare programabile de curent pentru încercarea componentelor barierelor de securitate din cadrul instalațiilor de curenți slabi din spațiile cu pericol de atmosferă explozivă", Cerere brevet de invenție a 2014 00943

Specializări și calificări	Securitate intrinsecă, Electrical Equipment Certification Service-EECS Buxton, Anglia, 1997
	Directiva ATEX, Electrical Equipment Certification Service-EECS Buxton, Anglia, 1997
	Managementul riscurilor, securității și calității, Ministerul Industriei și Comerțului – CPPI Bușteni, România, 2000
	Evaluarea nivelului de risc / securitate, Universitatea din Petroșani, 2002
	Formarea auditorilor interni, FIATEST București, 2004
	Formare auditori mediu sănătate și securitate în muncă, FIATEST București +URS, 2006
	Physikalisch-Technische Bundesanstalt (PTB-Braunschweig, Germany) - Usage of equipment and apparatus for tests on intrinsic safety tests and Swagelok installation equipment, March 2003
	Physikalisch-Technische Bundesanstalt (PTB-Braunschweig, Germany) -Installation, set-up and use of testing equipment for intrinsic safety and use of MIC devices, November 2003
	Physikalisch-Technische Bundesanstalt (PTB-Braunschweig, Germany) - Testing of electrical equipment with type of protection "p", October 2006
	Ex Vizsgalo Allomas/Testing Station for Explosion Proof Equipment (BKI-Budapest, Hungary) - Testing and assessment of the non-electrical equipments intended for use in potentially explosive atmospheres and testing concerning of the static electricity, June 2007
	Curs Fiatest „Auditor în domeniul calității” privind cerințele standardelor ISO 9001:2008 și ISO 19011:2002 – decembrie 2011
	Curs de perfecționare "Sistem de management al calității conform SR EN ISO 9001:2015", FiaTest București, la sediul INSEMEX, 29.02 ÷ 01.03.2016
Membru în colectivele manifestărilor științifice, organizator de manifestări științifice	Membru Comitet Științific Internațional - Simpozion Internațional Securitate și Sănătate în Munca – SESAM 2003, Ediția I, Septembrie 2003, Petroșani, România
	Membru Comitet Științific Internațional - Simpozion Internațional Securitate și Sănătate în Munca – SESAM 2005, Ediția a II-a, Noiembrie 2005, Petroșani, România
	Membru Comitet Științific Internațional - Simpozion Internațional Securitate și Sănătate în Munca – SESAM 2007, Ediția a III-a, Noiembrie 2007, Petroșani, România
	Membru Comitet Organizare Simpozion Internațional Securitate și Sănătate în Munca – SESAM 2009, Ediția a IV-a, Septembrie 2009, Băile Felix, România

Membru Comitet Științific Internațional - Simpozion Internațional Securitate și Sănătate în Munca – SESAM 2011, Ediția a V-a, Noiembrie 2011, Sinaia, România

Membru Comitet Științific - Simpozion Internațional Securitate și Sănătate în Munca – SESAM 2013, Ediția a VI-a, Octombrie 2013, Sibiu, România

Membru Comitet Științific - Simpozion Internațional Securitate și Sănătate în Munca – SESAM 2015, Ediția a VII-a, 30.09-02.10.2015, Poiana Brașov, România

Membru al unor Organizații Științifice Naționale și Internaționale

Președinte CT 137 - Aparatură electrică pentru atmosfere explozive, ASRO BUCUREȘTI
Membru al Schemei Internaționale de Certificare Echipamente Ex - IECEX Scheme
Membru al Asociației Generale a Inginerilor din România - AGIR

13.11.2017

Constantin Sorin BURIAN

