

## CURRICULUM VITAE

1. **Numele: GABOR**  
**Prenumele: DAN - SORIN**  
**Cod numeric personal: 1640306205025**
2. **Data nașterii: anul: 1964 luna: 03 ziua: 06**
3. **Locul nașterii: Localitate: PETROȘANI Județ: HUNEDOARA**
4. **Domiciliul: Localitate: PETROȘANI Județ: HUNEDOARA**  
**str. ing. Anghel SALIGNY nr. 26 bloc: - sc.: -**  
**ap.: - etaj: -**
5. **Studii:**  
**Liceul: LICEUL INDUSTRIAL VULCAN, JUD. HUNEDOARA**  
**Profilul: Electrotehnică**  
**Perioada: 1078 -1982**  
  
**Universitatea: UNIVERSITATEA DIN PETROȘANI**  
**Facultatea: Facultatea de Mine**  
**Licență în Inginerie Minieră**  
**Perioada: 1985-2012**  
  
**Universitatea: UNIVERSITATEA DIN PETROȘANI**  
**Facultatea: Facultatea de Mine**  
**Master în Ingineria și Managementul Proiectelor**  
**Perioada: 2012 - 2014**
6. **Profesia: INGINER**
7. **Specializări și calificări: ANEXA 1**
8. **Titlul științific:**
  - 8.1. **Specialitatea:**
  - 8.2. **Teza:**
  - 8.3. **Perioada:**
  - 8.4. **Universitatea:**
  - 8.5. **Institutul:**
  - 8.6. **Țara Localitatea: Anul:**
9. **Membru al altor instituții academice / funcția:**
10. **Alte titluri:**
11. **Locul de muncă: LABORATOR L.E.N.Ex.E.M. EIP**

**Instituția:** INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE  
PENTRU SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ

**Adresa:** Petroșani, str. G-ral Vasile Milea, nr. 32-34, jud. Hunedoara

**Telefon / fax:** 0254-541-621; 0254-546-277

**Ocupația:** Asistent de cercetare științifică

**Funcția:**

**Trasabilitate profesională:** ANEXA 12

12. **Membru al unor organizații științifice naționale:**
13. **Membru al unor organizații științifice naționale / funcția:** -
14. **Membru al unor organizații științifice naționale / funcția:** -
15. **Conducător de doctorat:** -
16. **Activitate didactică:** -  
**Instituția:**  
**Gradul universitar:**
17. **Lucrări publicate în țară – ANEXA NR. 3**
18. **Lucrări publicate în străinătate –**
19. **Cărți, reviste de specialitate în care ați fost citat –**
20. **Participări la manifestări științifice – ANEXA NR.7**
21. **Premii - ANEXA NR.8**
22. **Brevete - Brevet de invenție nr. 104983 din 1991 “Sistem local integrat pentru controlul parametrilor de electrosecuritate a muncii.”**
23. **Limbi străine:** -  
**Limba străină:** Engleză nivelul B2
24. **Lucrări de Cercetare, Dezvoltare Tehnologică, Inovare, Expertize Tehnice, elaborate - ANEXA NR. 10**
25. **Alte elemente semnificative: Memoriu de Activitate - ANEXA NR. 11**
26. **Trasabilitate profesională – ANEXA NR. 12**

Petroșani , septembrie 2016

ing. Dan Sorin Gabor

**LISTA ARTICOLELOR ȘI LUCRĂRILOR ȘTIINȚIFICE**  
**Drd. Ing. GABOR Dan**

**1. Articole publicate în reviste indexate Web of Science -WoS (ISI)**

[1] Jurca, AM (Jurca, Adrian Marius); Ghicioi, E (Ghicioi, Emilian); Paun, F (Paun, Florin); **Gabor, D (Gabor, Dan)**; Lupu, L (Lupu, Leonard), „MODERNIZATION OF THE TEST METHOD FOR NON-SPARKING MATERIALS INTENDED FOR USE IN EXPLOSIVE AREAS”, ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 18 Issue: 4 Pages: 847-852 Published: APR 2019, Accession Number: WOS:000469992200010, ISSN: 1582-9596, eISSN: 1843-3707;

[2] **Gabor, D (Gabor, Dan)**; Radu, SM (Radu, Sorin Mihai); Ghicioi, E (Ghicioi, Emilian); Paraian, M (Paraian, Mihaela); Jurca, AM (Jurca, Adrian Marius); Vatavu, N (Vatavu, Niculina); Paun, F (Paun, Florin); Popa, CM (Popa, Catalin Mihai), “Study of methods for assessment of the ignition risk of dust/air explosive atmospheres by electrostatic discharge”, QUALITY-ACCESS TO SUCCESS Volume: 20 Pages: 93-98 Supplement: 1 Published: JAN 2019, Accession Number: WOS:000459686300016, ISSN: 1582-2559;

[3] Popa, CM (Popa, Catalin Mihai); Nan, SM (Nan, Silviu Marin); Paraian, M (Paraian, Mihaela); Jurca, AM (Jurca, Adrian Marius); Paun, FA (Paun, Florin Adrian); Lupu, L (Lupu, Leonard); Vatavu, N (Vatavu, Niculina); **Gabor, D (Gabor, Dan)**, “Study of explosive characteristics of combustible powders”, QUALITY-ACCESS TO SUCCESS Volume: 20 Pages: 201-206 Supplement: 1 Published: JAN 2019, WOS:000459686300035, ISSN: 1582-2559;

[4] Ghicioi, E (Ghicioi, Emilian); Gaman, GA (Gaman, George Artur); Vlasin, N (Vlasin, Nicolae); Pasculescu, VM (Pasculescu, Vlad Mihai); **Gabor, D (Gabor, Dan)**, „PREVENTION OF ACCIDENTAL POLLUTION WITH COMBUSTION GASES AFTER THE OCCURRENCE OF EXPLOSIONS”, ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 16 Issue: 6 Pages: 1289-1294 DOI: 10.30638/eemj.2017.136 Published: JUN 2017, Accession Number: WOS:000409071500007, ISSN: 1582-9596, eISSN: 1843-3707;

[5] Lupu, L (Lupu, Leonard); Paraian, M (Paraian, Mihaela); Paun, FA (Paun, Florin Adrian); Jurca, A (Jurca, Adrian); Vatavu, N (Vatavu, Niculina); **Gabor, D (Gabor, Dan)**, „Implementation of new tools to calculate dispersed volume of combustible gases to achievement classification of hazardous areas”, QUALITY-ACCESS TO SUCCESS Volume: 18 Pages: 240-243 Supplement: 1 Published: JAN 2017, Accession Number: WOS:000417405000043, ISSN: 1582-2559.

**2. Lucrări științifice publicate în volumele unor manifestări științifice indexate Web of Science -WoS (ISI)**

[1] Vatavu, N (Vatavu, Niculina); Paun, FA (Paun, Florin-Adrian); Jurca, AM (Jurca, Adrian-Marius); Lupu, L (Lupu, Leonard); **Gabor, D (Gabor, Dan)**, “RESEARCH REGARDING DEVELOPMENT OF MECHANICAL TESTING METHODS FOR MINE ELECTRIC CABLES HAVING IN VIEW THEIR CERTIFICATION IN VOLUNTARY FIELD”, 16TH INTERNATIONAL MULTIDISCIPLINARY SCIENTIFIC GEOCONFERENCE, SGEM 2016: SCIENCE AND TECHNOLOGIES IN GEOLOGY, EXPLORATION AND MINING, VOL II Book Series: International Multidisciplinary Scientific GeoConference-SGEM Pages: 743-750 Published: 2016, Accession Number: WOS:000395499700097, ISSN: 1314-2704, ISBN: 978-619-7105-56-8.

### 3. Cărți publicate în țară

[1] Colectiv autori, **Gabor Dan**, sa, “Cerințe specifice pentru instalațiile care funcționează în medii cu atmosferă explozivă, altele decât minele”, Editura I.N.S.E.M.E.X., 2018, ISBN 978-606-8761-09-1;

[2] Găman G.A., **Gabor D.**, sa., “Ghidul național privind stabilirea cerințelor de securitate și sănătate în muncă, pentru agenții economici care operează cu substanțe/ produse/ bunuri capabile să genereze atmosfere explozive/ toxice, sau prezintă caracteristici detonante/ deflagrante Editura INSEMEX, Petroșani, România, 2018, ISBN\* 978-606-8761-26-8;

[3] Marcel Daniel Rad, Dănuț Grecea, **Dan Gabor**, Mihai Cătălin Popa, „Creșterea fiabilității echipamentelor electrice utilizate în medii explozive”, Editura INSEMEX, Petroșani, România, 2020, ISBN 978-606-8761-47-3.

### 4. Lucrări științifice publicate în volumele unor manifestări științifice și în reviste de specialitate din țară

[1] Leonard Lupu, Mihaela Părăian, Florin Adrian Păun, Adrian Jurca, Niculina Vătavu, **Dan Gabor**, “Implementation of new tools to calculate dispersed volume of combustible gases to achievement classification of hazardous areas”, 7th International Multidisciplinary Symposium „UNIVERSITARIA SIMPRO”, 2016, Conference Proceedings, ISSN–L 1842 – 4449, ISSN 2344 – 4754;

[2] Niculina Vătavu, Mihaela Părăian, Florin Adrian Păun, Adrian Jurca, **Dan Gabor**, Leonard Lupu, “Considerations regarding the mechanical strength to torsion and simultaneous bending for the mining electrical cables”, 7th International Multidisciplinary Symposium „UNIVERSITARIA SIMPRO”, 2016, Conference Proceedings, ISSN–L 1842 – 4449, ISSN 2344 – 4754;

[3] Adrian Marius Jurca, Emilian Ghicioi, Florin Păun, **Dan Gabor**, Leonard Lupu, “Research on the modernization of the test method for non-sparking materials intended for use in explosive atmospheres”, 8th International Symposium Occupational Health and Safety – SESAM 2017 Proceedings of the Symposium, vol II, ISSN 1843-6226;

[4] Florin Adrian Păun, Sorin Burian, Adrian Marius Jurca, **Dan Gabor**, **Sorin Mihai Radu**, Leonard Andrei Lupu, “Research regarding on the ignition risk of explosive mixtures by electrostatic discharges”, 8th International Symposium Occupational Health and Safety – SESAM 2017, Proceedings of the Symposium, vol II, ISSN 1843-6226;

[5] Alin Irimia, Sorin Burian, Florin Păun, **Dan Gabor**, Marius Darie, “Testing the temperature proof of self-contained breathing apparatus, based on compressed air”, 8th International Multidisciplinary Scientific Symposium „UNIVERSITARIA SIMPRO” 2018, Pag. 105÷108, Conference Proceedings, ISSN–L 1842 – 4449, ISSN 2344 – 4754;

[6] Edward Gheorghiosu, Emilian Ghicioi, Robert Laszlo, Attila Kovacs, Cristian Rădeanu, **Dan Gabor**, “Checking the quality of the electric igniter - pyrotechnic article of category P1, by laboratory methods applied to determine the sensitivity to electrostatic discharge”, 8th International Multidisciplinary Scientific Symposium, „UNIVERSITARIA SIMPRO” 2018, Pag. 141÷144, Conference Proceedings ISSN–L 1842 – 4449, ISSN 2344 – 4754;

[7] **Dan Gabor**, **Radu Sorin Mihai**, Emilian Ghicioi, Mihaela Părăian, Adrian Marius Jurca, Niculina Vătavu, Florin Păun, Cătălin Mihai Popa, “Study of methods for assessment of the ignition risk of dust/air explosive atmospheres by electrostatic discharge”, 8th International

Multidisciplinary Scientific Symposium, „UNIVERSITARIA SIMPRO” 11-13 October 2018, Pag. 157÷162, Petroșani, România, Conference Proceedings ISSN–L 1842 – 4449, ISSN 2344 – 4754;

[8] Florin Adrian Păun, Mihaela Părăian, Adrian Marius Jurca, **Dan Gabor**, Niculina Vătavu, Cătălin Mihai Popa, “Selection of personal protective equipment for use in potentially explosive atmospheres”, 8th International Multidisciplinary Scientific Symposium „UNIVERSITARIA SIMPRO” 11-13 October 2018, Petroșani, România, Conference Proceedings ISSN–L 1842 – 4449, ISSN 2344 – 4754;

[9] Cătălin Mihai Popa, Silviu Marin Nan, Mihaela Părăian, Adrian Marius Jurca, Florin Adrian Păun, Leonard Lupu, Niculina Vătavu, **Dan Gabor**, “Study of explosive characteristics of combustible powders”, 8th International Multidisciplinary Scientific Symposium „UNIVERSITARIA SIMPRO” 11-13 October 2018, Petroșani, România, Conference Proceedings ISSN–L 1842 – 4449, ISSN 2344 – 4754;

[10] Niculina Vătavu, Emilian Ghicioi, Sorin Vătavu, Mihaela Paraian, Adrian Jurca, Florin Paun, **Dan Gabor**, Mihai Popa, „Research on the identification of the dangers of dust and water entering equipment for potentially explosive atmospheres”, 8th International Multidisciplinary Scientific Symposium „UNIVERSITARIA SIMPRO” 11-13 October 2018, Petroșani, România Conference Proceedings ISSN–L 1842 – 4449; ISSN 2344 – 4754;

[11] **Dan Gabor**, Sorin Mihai Radu , Emilian Ghicioi , Mihaela Părăian, Adrian Marius Jurca, Niculina Vătavu, Florin Păun, Cătălin Mihai Popa, „Study of methods for assessment of the ignition risk of dust/air explosive atmospheres by electrostatic discharge”, Revista Quality Vol. 20 – S1, Ianuarie 2019, Pag. 93-98;

[11] **Dan Sorin Gabor**, Mihaela Paraian, Emilian Ghicioi, Mihai Popa, Florin Adrian Paun, Niculina Vătavu, “Sensitivity to ignition by electrostatic discharge of explosive dust / air mixtures”, 9th Edition of the International Symposium on Occupational Health and Safety – SESAM, Petrosani, on October 3rd 2019;

## **5. Lucrări științifice publicate în volumele unor manifestări științifice din străinătate**

[1] Adrian Jurca, Florin Adrian Paun, Mihaela Paraian, **Dan Gabor**, Leonard Lupu, “Study of influence factors of determination the explosive characteristics to the air”, 18th International Multidisciplinary Scientific GeoConference – SGEM 2018, Pag. 819÷826, Conference Proceedings Vol. 18, ISSUE 1.4, ISBN 978-619-7408-38-6, ISSN 1314-2704;

[2] Florin Paun, Danut Grecea, Lucian Moldovan, **Dan Gabor**, Niculina Vătavu, “Study of the influence factors for quality assurance of determination tests of charge decay time for antistatic textile materials”, 18th International Multidisciplinary Scientific GeoConference – SGEM 2018, Pag. 835÷842, Conference Proceedings, Vol. 18, ISSUE 1.4, ISBN 978-619-7408-38-6, ISSN 1314-2704;

[3] Adrian Jurca, **Dan Gabor**, Florin Adrian Păun, Niculina Vătavu, Mihaela Părăian, “Comparative study having in view the methods of determination the minimum ignition energy of the air/combustible dust mixtures”, 19th International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2019, 28 June - 7 July, Conference Proceedings Vol. 19 Science and Technologies in Geology, Exploration and Mining ISSUE 1.3, pag.127-134, ISBN 978-619-7408-78-2, Albena Resort & Spa, Bulgaria;

[4] **Dan Gabor**, Mihaela Părăian, Florin Păun, Mihai Popa “Experiments for determining the minimum ignition energy of dust-air mixture”, XXth International Multidisciplinary Scientific

GeoConference, Surveying, Geology and Mining, Ecology and Management – SGEM 2020, Albena, Bulgaria.

## 6. Premii obținute la manifestări științifice din țară și din străinătate

[1] Dr. ing. Emilian Ghicioi, Dr.ing. George Artur Găman, Dr. ing. Constantin Lupu, Dr.ing. Sorin Burian, Dr.ing. Mihaela Părăian, Drd. Chim. Maria Prodan, Ing. **Dan Sorin Gabor**, Dr.ing. Vlad Păsculescu, Dr.ing. Nicolae Vlasin, Drd. Chim. Andrei Szollosi Moța, Drd.ing. Marius Șuvar, Drd.ing. chim. Irina Vasilica Nălboc, „*Sistem integrat de măsurare simultană a vitezelor de propagare a frontului flăcării și a undei de presiune în cazul exploziilor*”, premiile obținute sunt:

- *Diplomă de Excelență PRO INVENT la Salonul Internațional de inventică PRO INVENT, Ediția a XIV-a, 2016, Cluj Napoca, România;*
- *Diplomă și Medalia de Aur la Salonul Internațional de Invenții și Inovații „TRAIAN VUIA” Timișoara ediția II, 2016;*
- *Diplomă și Medalia de Aur – Salonul Internațional de Inventică „INVENTICA 2017”, ediția a XXI-a Iași, România, 28 – 30 iunie 2017.*

[2] Drd.chim.Maria Prodan, Dr.ing.Găman George Artur, Dr.ing.Ghicioi Emilian, Dr.ing.Lupu Constantin, Dr.ing. Cioclea Doru, Dr.ing.Păsculescu Vlad, Ing. **Gabor Dan**, dr.ing.Vlasin Nicolae, Dr.ing.Jurca Adrian, Drd.chimSzollosi Mota Andrei, Drd.ing. Chim.Nălboc Irina, Drd.ing.Șuvar Marius, “*Stand pentru determinarea limitelor de explozie pentru vaporii lichidelor inflamabile*”, premiile obținute:

- *Diplomă și Medalia de Aur la Salonul Internațional al Cercetării, Inovării și Inventicii PRO INVENT a XV-a ediție, Cluj–Napoca, 22 – 24 martie 2017;*
- *Diplomă și Medalia de Aur la Salonul Internațională de Inovații – INNOVA Barcelona, Spania, 4 - 6 mai 2017;*
- *Diplomă și Medalia de Aur la Salonul Internațional de Invenții și Inovații „TRAIAN VUIA” Timișoara ediția II, 2016;*
- *Diplomă și medalia de aur la Salonul Internațional de Inventică „INVENTICA 2017”, ediția a XXI-a, Iași, România, 28 – 30 iunie 2017.*

[3] Adriana Andris, George Artur Găman, Constantin Lupu, Emilian Ghicioi, Sorin Constantin Burian, Marius Darie, Cszasz Tiberiu, Lucian Moldovan, Ioan Cosmin Colda, Daniela Botar, Dănuț Grecea, **Dan Gabor**, Daniela Pupăzan, “*Stand de încercare la aprindere a componentelor mici din echipamentele destinate utilizării în atmosfere explozive*”, premiile obținute sunt:

- *Diplomă și Medalia de Argint precum și Diplomă de excelență – CORNELIUGROUP la Salonul Internațional de Invenții și Inovații „TRAIAN VUIA” Timișoara, ediția a IV-a, 13 – 15 iunie 2018;*
- *Diplomă și medalia de aur la Salonul Internațional de Inventică „INVENTICA 2018”, ediția a XXII-a Iași, România, 27 – 29 iunie 2018;*
- *Medalia de aur și Diplomă de Excelență la Salonul Internațional al Cercetării Științifice, Inovării și Inventicii PRO INVENT, 20-22 Martie 2019, Cluj Napoca.*

[4] Maria Prodan, Emilian Ghicioi, George Artur Găman, Constantin Lupu, Vlad Păsculescu, Nicolae Vlasin, Adrian Jurca, Angelica Călămar, **Dan Gabor**, Andrei Szollosi-Mota, Irina Nălboc, Marius Șuvar, “*Sistem universal pentru determinarea energiei minime de aprindere a amestecurilor explozive aer - substanțe inflamabile*”, premiile obținute sunt:

- *Diplomă și Medalia de Aur la Salonul Internațional de Invenții și Inovații „TRAIAN VUIA” Timișoara, ediția a IV-a, 13 – 15 iunie 2018;*
- *Diplomă și Medalia de Aur la Salonul Internațional de Inventică „INVENTICA 2018” ediția a XXII-a, Iași, România, 27 – 29 iunie 2018;*
- *Pemiu special din partea APIR la Salonul Internațional de Invenții de la GENEVA, 10-14 Aprilie 2019, Geneva – Elveția;*

## Cercetări privind riscul de explozii prezentat de electricitatea statică în medii industriale

- Medalia de Aur la Euroinvent European Exhibition of Creativity And Innovation, 16-18 Mai 2019, Iași, Romania.

[5] Irimia Alin, Găman George Artur, Ghicioi Emilian, Pupăzan Daniel, Darie Marius, Moldovan Iosif Lucian, **Gabor Dan** Sorin, Vătavu Niculina, Părăian Mihaela, Magyari Mihai, Grecea Dănuț Nicolae, Csaszar Tiberiu Atila, Jurca Adrian Marius, Păun Florin Adrian, Colda Ioan Cosmin, “Stand de încercări pentru testarea rezistenței la temperatură și inflamabilitate a aparatelor izolante cu circuit deschis”, Medalie de Aur la The XXIV-th International Exhibition of Inventics – INVENTICA 2020, Iași, România;

[6] **Gabor Dan** Sorin, Găman George Artur, Ghicioi Emilian, Pupăzan Daniel, Darie Marius, Lucian Moldovan, Irimia Alin, Vătavu Niculina, Părăian Mihaela, Magyari Mihai, Grecea Dănuț Nicolae, Csaszar Tiberiu Atila, Jurca Adrian Marius, Păun Florin Adrian, Colda Ioan Cosmin, “Stand pentru aprinderea atmosferei explozive pra/ aer prin descărcări electrostatice capacitive”, Medalie de Aur la The XXIV-th International Exhibition of Inventics – INVENTICA 2020, Iași, România;

### **7. Lista lucrărilor de cercetare, dezvoltare tehnologică, inovare, elaborate în calitate de responsabil sau membru în colectivul de cercetare**

<b>Nr. crt.</b>	<b>Denumire lucrare</b>	<b>Sursa de finanțare: - buget de stat (program național) - terți (agenți economic)</b>	<b>Funcția în cadrul lucrării</b>	<b>Anul</b>
<b>1.</b>	Studierea exploziilor amestecurilor hibride din punct de vedere al parametrilor de explozivitate specifici, în scopul creșterii nivelului de performanță în laboratoarele de cercetare INSEMEX	Buget de stat PNCDI-NUCLEU PN 07 45 03 20	Colaborator	2014
<b>2.</b>	Tehnologie inovativă pentru testarea parametrilor de tracțiune, compresiune și absorbție șoc ai echipamentelor tehnice destinate utilizării în atmosfere potențial explozive	Buget de stat PNCDI-NUCLEU PN 07-45-02-36	Colaborator	2014
<b>3.</b>	Tehnologie inovativă pentru testarea performanțelor specifice echipamentelor pentru protecția mâinii	Buget de stat PNCDI-NUCLEU cod PN 07-45-02-47	Colaborator	2014
<b>4.</b>	Studiul performanțelor de securitate și dezvoltarea unei tehnologii inovative pentru testarea cablurilor electrice miniere și accesoriile acestora - PSDCEA	Buget de stat PNCDI-NUCLEU cod PN 07-45-02-50	Colaborator	2014
<b>5.</b>	Cercetări privind sensibilitatea amestecurilor explozive, a capselor detonante electrice și a articolelor pirotehnice pentru vehicule la descărcări electrostatice. Determinarea energiei minime de inițiere a dispozitivelor pirotehnice pentru vehicule, prin descărcări electrostatice	Buget de stat PNCDI-NUCLEU cod PN 07-45-02-55	Colaborator	2015
<b>6.</b>	Cercetări privind determinarea parametrilor electrici de inițiere pe cale sigură și fiabilă a capselor detonante electrice	Buget de stat PNCDI-NUCLEU- cod PN 07-45-02-59	Colaborator	2015

Cercetări privind riscul de explozii prezentat de electricitatea statică în medii industriale

Nr. crt.	Denumire lucrare	Sursa de finanțare: - buget de stat (program național) - terți (agenți economic)	Funcția în cadrul lucrării	Anul
7.	Optimizarea metodelor de evaluare a echipamentelor mecanice privind riscul de aprindere a atmosferelor explozive prin suprafețe fierbinți	Buget de stat PNCIDI-NUCLEU cod PN 07-45-02-60	Colaborator	2015
8.	Cercetări privind comportamentul frontului de flacără și al undei de presiune la exploziile de aer gaz în tubul șoc.	Buget de stat PNCIDI-NUCLEU cod PN 07-45-03-23	Colaborator	2015
9.	Cercetări privind modernizarea și dezvoltarea metodei de testare la torsiune și îndoire simultană pentru cablurile electrice miniere flexibile.	Buget de stat PNCIDI-NUCLEU cod PN 07-45-02-57	Colaborator	2015
10.	Metode și tehnologii pentru testarea introducătoarelor de cablu antideflagrante și cu tip de protecție securitate mărită	Buget de stat - Program NUCLEU- cod PN 16 43 01 04	Colaborator	2016
11.	Creșterea capacității de încercare a laboratorului prin implementarea tehnologiei de încercare a rezistenței la agenți chimici pentru aparatură electrică de Grupa I destinată utilizării în atmosfere explozive	Buget de stat - Program NUCLEU- cod PN 16 43 01 05	Colaborator	2016
12.	Stand pentru verificarea parametrilor motoarelor electrice ce acționează ventilatoare care funcționează în atmosfere explozive cu gaze, vapori, cețuri și prafuri	Buget de stat - Program NUCLEU- cod PN 16 43 01 08	Colaborator	2016-2017
13.	Cercetări privind modernizarea și dezvoltarea metodei de testare a materialelor de protecție anti scânteii destinate utilizării în atmosfere potențial explozive.	Buget de stat PNCIDI-NUCLEU cod PN 16 43 02 06	Colaborator	2016
14.	Cercetări privind rezistența mecanică la torsiune și îndoire simultană a cablurilor electrice miniere	Buget de stat PNCIDI-NUCLEU cod PN 16 43 02 10	Colaborator	2016
15.	Metode noi pentru calcularea volumului de dispersie a gazelor combustibile în vederea clasificării ariilor periculoase.	Buget de stat PNCIDI-NUCLEU cod PN 16 43 02 22	Colaborator	2016
16.	Cercetări privind influența piro-sulfurilor în producerea evenimentelor de tip explozie sau incendiu.	Buget de stat PNCIDI-NUCLEU cod PN 16 43 03 02	Colaborator	2016
17.	Studiul cerințelor și procedurilor pentru elaborarea documentului privind protecția împotriva exploziilor	Buget de stat PNCIDI-NUCLEU cod PN 16 43 01 01	Colaborator	2017
18.	Stand și metodologie de evaluare la aprindere a atmosferelor potențial explozive pentru componentele mici din cadrul echipamentelor protejate la explozie	Buget de stat PNCIDI-NUCLEU cod PN 16 43 01 09	Colaborator	2017
19.	Implementare tehnologie în vederea efectuării încercărilor mecanice pentru duliile filetate ale corpurilor de iluminat și pentru materialele electroizolante ale bornelor de conexiune din echipamentele electrice cu tip de protecție securitate mărită „e”	Buget de stat PNCIDI-NUCLEU cod PN 16 43 01 13	Colaborator	2017
20.	Validarea experimentală a răspunsului unei clădiri în cadre supusa acțiunii exploziilor (FRAMEBLAST)	Buget de stat CTR. 39 PED	Colaborator	2017



Cercetări privind riscul de explozii prezentat de electricitatea statică în medii industriale

Nr. crt.	Denumire lucrare	Sursa de finanțare: - buget de stat (program național) - terți (agenți economic)	Funcția în cadrul lucrării	Anul
21.	Sistem integrat pentru intervenție rapidă la incidente	Buget de stat CTR. 7 CBRNE	Membru în colectiv	2017
22.	Cercetări pentru dezvoltarea capacității de evaluare, testare a echipamentului tehnic destinat utilizării în spații cu risc de explozie și a echipamentului de protecție	PN 18 17 02 01	Membru în colectiv	2018
23.	Modernizarea infrastructurii de cercetare pentru investigarea completă atât a parametrilor fizico-chimici de calitate a componentelor de mediu în teren din cadrul depozitelor de deșuri menajere, cât și din mediile de muncă în vederea creșterii gradului de securitate și sănătate	PN 19 21 01 01	Membru în colectiv	2019
24.	Extinderea capacității de încercare a laboratorului prin dezvoltarea metodelor de încercare pentru motoarele electrice protejate la explozie cu tip de protecție capsulare antideflagrantă și securitate mărită	PN 19 21 01 04	Membru în colectiv	2019 2020
25.	Dezvoltarea infrastructurii tehnice și metodologice de testare și evaluare a parametrilor de securitate specifici explozivilor de uz civil și articolelor pirotehnice	PN 19 21 02 02	Membru în colectiv	2019 2020
26.	Dezvoltarea tehnicilor și metodelor de prevenire a formării atmosferelor explozive și/sau toxice specifice zonelor industriale.	PN 19 21 02 04	Membru în colectiv	2019
27.	Creșterea capacității tehnice și operaționale de expertizare a explozivilor și a tehnicilor de utilizare a acestora în aplicațiile industriale de la suprafață și în subteran.	PN 19 21 01 06	Membru în colectiv	2020
28.	Dezvoltarea infrastructurii de pregătire practică a personalului de intervenție și salvare în medii toxice / explozive / inflamabile prin realizarea unui poligon mobil de antrenament.	PN 19 21 02 03	Membru în colectiv	2020

Drd.ing. Dan Gabor