

# Curriculum vitae Europass



## Informații personale

Nume / Prenume	Boanta / Corneliu-Danut	
Adresă(e)	Str.Lunca , nr. 6, 335800 , Petrila, jud.Hunedoara	
Telefon(oane)	Fix: 0254 – 550115	Mobil: 0721364951
Fax)		
E-mail(uri)	boantacornel@yahoo.com	
Naționalitate	Română	
Data nașterii	07.09.1975	
Sex	Masculin	

## Experiență profesională

Perioada	iulie 2018 – prezent
Funcția sau postul ocupat	Cercetător științific gradu III – Laborator Securitate Minieră si Ventilatie Industrială – Departament Securitatea Resurselor Minerale
Numele și adresa angajatorului	Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Securitate Minieră si Protectie Antiexplozivă – INCD INSEMEX Petrosani, str. G-ral V. Milea, nr. 32-34, Petroșani, jud. Hunedoara, cod 332047, ROMÂNIA
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activitate stiintifică de cercetare-dezvoltare-inovare în domeniul ventilatiei miniere si industriale, securității si sănătății în muncă
Principalele activități și responsabilități	<p>Elaborare de documentații si studii în domeniul ventilatiei miniere si industriale, securității si sănătății în muncă către diversi beneficiari</p> <p>Consultantă si formare profesională în domeniul ventilatiei miniere si industriale, securității si sănătății în muncă</p> <p>Diseminarea rezultatelor cercetării</p> <p>Activități didactice în domeniul ventilatiei miniere si industriale a securității si sănătății în muncă</p>
Perioada	aprilie 2010 – iulie 2018
Funcția sau postul ocupat	Cercetător științific – Laborator Securitate Minieră si Ventilatie Industrială – Departament Securitatea Resurselor Minerale
Numele și adresa angajatorului	Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Securitate Minieră si Protectie Antiexplozivă – INCD INSEMEX Petrosani, str. G-ral V. Milea, nr. 32-34, Petroșani, jud. Hunedoara, cod 332047, ROMÂNIA
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activitate stiintifică de cercetare-dezvoltare-inovare în domeniul ventilatiei miniere si industriale, securității si sănătății în muncă

Principalele activități și responsabilități	Elaborare de documentatii si studii în domeniul ventilatiei miniere si industriale, securității si sănătății în muncă către diversi beneficiari Consultantă si formare profesională în domeniul ventilatiei miniere si industriale, securității si sănătății în muncă Diseminarea rezultatelor cercetării Activități didactice în domeniul ventilatiei miniere si industriale a securității si sănătății în muncă
Perioada	aprilie 2008 –aprilie 2010
Funcția sau postul ocupat	Cercetător științific – Laborator Aeraj si Ventilatie Industrială
Numele și adresa angajatorului	Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Securitate Minieră si Protectie Antiexplosivă – INCD INSEMEX Petrosani, str. G-ral V. Milea, nr. 32-34, Petroșani, jud. Hunedoara, cod 332047, ROMÂNIA
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activitate științifică de cercetare-dezvoltare-inovare în domeniul ventilatiei miniere si industriale, securității si sănătății în muncă
Principalele activități și responsabilități	Elaborare de documentatii si studii în domeniul ventilatiei miniere si industriale, securității si sănătății în muncă către diversi beneficiari Consultantă si formare profesională în domeniul ventilatiei miniere si industriale, securității si sănătății în muncă Diseminarea rezultatelor cercetării Activități didactice în domeniul ventilatiei miniere si industriale a securității si sănătății în muncă
Perioada	septembrie 2006 – aprilie 2008
Funcția sau postul ocupat	Asistent Cercetare – Laborator Aeraj si Ventilatie Industrială
Numele și adresa angajatorului	Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Securitate Minieră si Protectie Antiexplosivă – INCD INSEMEX Petrosani, str. G-ral V. Milea, nr. 32-34, Petroșani, jud. Hunedoara, cod 332047, ROMÂNIA
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activitate științifică de cercetare-dezvoltare-inovare în domeniul ventilatiei miniere si industriale, securității si sănătății în muncă
Principalele activități și responsabilități	Elaborare de documentatii si studii în domeniul ventilatiei miniere si industriale, securității si sănătății în muncă către diversi beneficiari Diseminarea rezultatelor cercetării
Perioada	septembrie 2005 – septembrie 2006
Funcția sau postul ocupat	Inginer – Laborator Aeraj si Ventilatie Industrială
Numele și adresa angajatorului	Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Securitate Minieră si Protectie Antiexplosivă – INCD INSEMEX Petrosani, str. G-ral V. Milea, nr. 32-34, Petroșani, jud. Hunedoara, cod 332047, ROMÂNIA
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activitate științifică de cercetare-dezvoltare-inovare în domeniul ventilatiei miniere si industriale, securității si sănătății în muncă
Principalele activități și responsabilități	Elaborare de documentatii si studii în domeniul ventilatiei miniere si industriale, securității si sănătății în muncă către diversi beneficiari Diseminarea rezultatelor cercetării
Perioada	feb.2004 – sept.2005
Funcția sau postul ocupat	tehnician – Laborator Aeraj si Ventilatie Industrială
Numele și adresa angajatorului	Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Securitate Minieră si Protectie Antiexplosivă – INCD INSEMEX Petrosani, str. G-ral V. Milea, nr. 32-34, Petroșani, jud. Hunedoara, cod 332047, ROMÂNIA
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activitate științifică de cercetare-dezvoltare-inovare în domeniul ventilatiei miniere si industriale, securității si sănătății în muncă

**Principalele activități și responsabilități**

Perioada

Funcția sau postul ocupat

Numele și adresa angajatorului

Tipul activității sau sectorul de activitate

**Principalele activități și responsabilități**

Efectuarea măsurătorilor de specialitate;  
 Prelucrarea rezultatelor obținute din măsurători în vederea finalizării lucrărilor și temelor de cercetare din cadrul laboratorului

iunie 2003 – ianuarie 2004

tehnician – Laborator Securitatea Resurselor Minerale

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Securitate Minieră și Protecție Antiexplozivă – INCD INSEMEX Petrosani, str. G-ral V. Milea, nr. 32-34, Petroșani, jud. Hunedoara, cod 332047, ROMÂNIA

Activitate științifică de cercetare-dezvoltare-inovare în domeniul ventilatiei miniere și industriale, securității și sănătății în muncă

Efectuarea măsurătorilor de specialitate;

Prelucrarea rezultatelor obținute din măsurători în vederea finalizării lucrărilor și temelor de cercetare din cadrul laboratorului

**Educație și formare**

Perioada

Calificarea / diploma obținută

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

Perioada

Calificarea / diploma obținută

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

Perioada

Calificarea / diploma obținută

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

Perioada

Calificarea / diploma obținută

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

octombrie 1993 - iunie 1998

Inginer mecanic - Specializarea: Mașini și Instalații Miniere / Diplomă de licență

Discipline principale studiate/Competențe profesionale dobândite:

- Organe de mașini
- Mașini și Utilaj Minier / Inginer mecanic
- Instalații Mecanice Miniere

Universitatea Tehnică Petrosani / Facultatea de Mașini și Instalații Electromecanice

ianuarie + martie 2015

cetificat de atestare a competențelor profesionale

Curs de formare profesională Universitatea din Petrosani: "Evaluator al riscurilor pentru securitate și sănătate în muncă"

2010

Auditor ,Certificat de absolvire

Curs perfectionare Fiatest: ,Auditor în domeniul calității -

2005

Salvator minier , autorizatie

INCD INSEMEX Petrosani

**Aptitudini și competențe personale**

Limba(i) maternă(e)

Română

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european (\*)

Engleză

	Înțelegere				Vorbire				Scriere	
	Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
	C1 X	A2	C1 X	A2	C1 X	A2	C1 X	A2	C1 X	A2

(\*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine

Competențe și abilități sociale	Bune aptitudini de comunicare Abilități în formarea și coordonarea echipelor de lucru Adaptarea la societăți multiculturale Abilități de lider, abilitate de a lucra cu oamenii
Competențe și aptitudini organizatorice	Coordonare de proiecte zonale și naționale de cercetare științifică Coordonare conferințe și activități științifice și tehnice
Competențe și aptitudini tehnice	<ul style="list-style-type: none"><li>- elaborarea propunerilor pentru programul de cercetare anual și de perspectivă, în domeniul de activitate;</li><li>- semnează documentele ce rezultă din activitatea de încercare și certificare conform procedurilor;</li><li>- semnează contractele încheiate cu agenții economici pentru lucrările ce urmează a le executa, certificând legalitatea și exactitatea datelor tehnice înscrise, a termenelor și a modului de fundamentare a valorii lucrărilor ;</li><li>- semnează procesele verbale de avizare internă și procesele verbale de avizare a rezultatelor cercetărilor pentru lucrările unde a participat la avizare, în conformitate cu normele și metodologia;</li><li>- modernizarea infrastructurii de laborator prin achiziționarea de noi apărate moderne de măsurare a parametrilor de stare ai aerului cu utilizare atât în subteran cât și în instalatiile de ventilație industrială;</li><li>- avizarea documentațiilor tehnice de închidere a obiectivelor miniere cadrul GADTIOM;</li><li>- proiectarea și realizarea instalațiilor de aeraj parțial;</li><li>- determinarea regimului de funcționare al instalațiilor principale de ventilație;</li><li>- verificarea instalațiilor ventilația industrială cadrul GVIV;</li><li>- determinarea parametrilor de microclimat în subteran; studii privind inversarea aerajului general al minelor;</li><li>- stabilirea parametrilor funcționali pentru gama de ventilatoare de aeraj parțial existente în țară;</li><li>- elaborarea de studii în vederea rezolvării retelelor de aeraj general ale minelor utilizând software-uri specializate și tehnică de calcul;</li><li>- elaborarea de studii privind informatizarea aerajului și supravegherea automată a parametrilor de aeraj;</li><li>- elaborarea de studii cu privire la realizarea și proiectarea instalațiilor de ventilație industrială;</li><li>- elaborarea soluțiilor optime de aerisire pentru minele de cărbune și minereuri precum și de inversare a aerajului general al acestora;</li><li>- acțiuni de instruire a personalului din cadrul serviciilor de aeraj ale unităților miniere, la solicitarea acestora, precum și la o serie de acțiuni de asistență tehnică privind rezolvarea unor probleme de aeraj general și parțial la minele din Valea Jiului</li><li>- avizarea noilor tehnologii și metode de exploatare care urmează a fi experimentate la minele de cărbune din Valea Jiului;</li><li>- monitorizarea măsurilor și parametrilor de securitate și sănătate în muncă la experimentarea metodei de exploatare cu banc subminat la exploataările miniere din Valea Jiului;</li><li>- expertize tehnice ale evenimentelor nedorite produse la diversi agenți economici;</li><li>- formarea profesională în domeniul securității și sănătății în muncă.</li></ul>
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Experiență în utilizarea calculatorului și a componentelor auxiliare din dotare
Alte competențe și aptitudini	Salvator în cadrul stației de Salvare Minieră – INCD INSEMEX Petrosani Membru al comisiilor de avizare și evaluare a rezultatelor lucrărilor de cercetare – dezvoltare elaborate în cadrul INCD-INSEMEX Petroșani; Publicarea a 64 lucrări științifice în reviste de specialitate, simpozioane și conferințe naționale și internaționale; Coordonarea și execuția contractelor și raportelor științifice și tehnice date spre rezolvare INCD - INSEMEX Petrosani . Am elaborat în calitate de responsabil 199 teme de cercetare și am colaborat la elaborarea a 272 teme de cercetare în cadrul laboratorului. Am participat cu 52 lucrări la simpozioane naționale și internaționale și am publicat 38 lucrări în calitate responsabil și membru în colectivul de elaborare al lucrărilor .

**Lista de lucrări (publicații, brevete)**

- Computer-aided simulations of the ventilation network at Vulcan mining unit. International Symposium Safety and Health at Work. SESAM 2007 Petrosani, 3<sup>rd</sup> edition, ISSN 1843 – 6226
- Computer assisted re-organization of the ventilation network in the underground. 2nd Balkan Mining Congres 2007, Belgrad, Serbia, ISBN 86-87035-00-3
- Influence of simultaneous mining of three longwall faces and the ventilation network 2nd Balkan Mining Congres 2007, Belgrad, Serbia, ISBN 86-87035-00-3
- Simulation of the Ventilation Network at Vulcan Mining Unit. Proceedings of the 21st International Mining Congress of Turkey UCTEA – The Chamber of Mining Engineers of Turkey 2009 Antalya, ISBN 978-9944-89-715-0
- Software for the calculation of aerodynamic coefficients specific to ventilation columns. International Symposium Occupational Health and Safety. SESAM 2009 Baile Felix, 4<sup>nd</sup> edition, ISBN 978 – 973 – 88753 – 5 – 7
- Setting the middle-sized ventilation network with a VOD 3.0 fan station. International Symposium Occupational Health and Safety. SESAM 2009 baile Felix, 4<sup>nd</sup> edition, ISBN 978 – 973 – 88753 – 5 – 7
- Management of the ventilation network of Paroseni Mine during accidental stoppage of the mine ventilation station. The 3rd BALKAN MINING CONGRESS, 1-3 octombrie 2009, IZMIR – TURKEY, ISBN: 978-9944-89-782-2
- Optimizing the location of structures used for regulating and driving air. The 3rd BALKAN MINING CONGRESS, 1-3 octombrie 2009, IZMIR – TURKEY, ISBN: 978-9944-89-782-2
- In situ measurements of  $r_0$  and  $k_0$  paramaters that define the partial ventilation system of Bistra – Poiana Marului secondary water feed system - Simpozionul international multidisciplinar „Universitaria Simpro, - Petrosani , 14-15 Octombrie 2010
- A new approach in solve of the ventilation network -- Simpozionul international multidisciplinar „Universitaria Simpro, - Petrosani , 14-15 Octombrie 2010
- Plotting the characteristic curves for mine ventilation fans using the Ventmex software - INTERNATIONAL MULTIDISCIPLINARY SYMPOSIUM " UNIVERSITAREA SIMPRO" Petroșani, 2014- ISSN-L 1842-4449 ISSN 2344-4754
- Metodă de caracterizare tridimensională a atmosferelor explozive- Cerere de brevet de inventie Dosar A/00455/06.07.2017 (Web of Science – Tomson ISI)
- New tools that can be used in ventilation networks - INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE UMG "ST. IVAN RILSKI", 2016, Sofia – Bulgaria - Annual of University of Mining and Geology "ST. IVAN RILSKI" - Sofia. Vol.59, Part II: Mining and Mineral Processing, ISSN 1312-1820, 2016
- Solving the ventilation network of Lupeni Mine unit in standard conditions - International Multidisciplinary Scientific Geoconference - SGEM Albena Resort, 2016 - Science and Technologies in Geology, Exploration and Mining Conference Proceedings Vol. II ISBN 978-619-7105-56-8 ISSN 1314-2704
- Industrial ventilation systems - 8th International Symposium on Occupational Health and Safety SESAM, București 2017 București, România – 8TH EDITION, București, România, 19.10.2017 - ISSN 1843 – 6226, 2017
- Efficiency of the operation of industrial ventilation systems - 18th International Multidisciplinary Scientific GeoConference – SGEM, Albena, 2018 - In Proceedings Volume 18, Science and Tehnologies in Geology, Exploration and Mining – Exploration and Mining Issue 1.3, - ISBN 978-619-7408-37-9 , ISSN 1314-2704 DOI:10.5593/sgem2018/13, 2018 .

Opțional, adresa profilului pe site-ul  
(recomandat pentru proiectele  
depuse în arii de cercetare din afara  
științelor umaniste)

Permis(e) de conducere

Anexe

Permis de conducere auto, categoria B

MAI 2019

Drd. Ing. Corneliu BOANTA

