

CURRICULUM VITAE

1. Date personale:

Nume: BÎCOVA
Prenume: ELENA
Data și locul nașterii: 01 august 1962, s.Nezavtailovca, r-l Slobodzia
Naționalitatea: Moldova
Specialitatea: Rețele și sisteme electrice
Posturi și titluri științifico-didactice: Inginer electrician – a.1979
Doctorand – a.1998-2000
Cercetător științific – a.1998
Gradul științific: Doctor în științe tehnice – a.2003

2. Limbi cunoscute: rusă (maternă), română, ucraineană, engleză

3. Studii:

<i>Instituția de învățământ</i>	<i>Institutul de Energetică din or.Moscova (Rusia)</i>	<i>Universitatea pedagogică din or. Tiraspol</i>
<i>Data: din (luna / anul):</i> <i>până (luna / anul):</i>	09/1979 06/1985	09/1991 06/1995
<i>Gradul sau diploma obținută:</i>	Dipl. Inginer electrician	Dipl. Profesor de matematică

4. Experiența profesională:

<i>Data: din (luna / anul) până (l/a)</i>	1990 până în prezent
<i>Locul:</i>	Moldova
<i>Compania:</i>	Institutul de Energetică
<i>Funcția:</i>	Cercetător științific coordonator
<i>Descriere:</i>	Activează în laboratorul Linii electrice dirijate al IE AȘM. D-ei a trecut calea de la inginer până la cercetător științific coordonator. Interesele profesionale sunt legate de domeniul cercetărilor și analizei problemelor generale ale energiei, mediului, securitatea energetică, utilizarea tehnologiilor moderne pentru producerea de energie electrică și termică, mijloace noi de transport și distribuție a energiei electrice, emisiile de gaze nocive în atmosferă, perspectivele de dezvoltare a energiei, modelare matematică a

	proceselor în energetică. Actualmente este șeful grupului de cercetători care efectuează cercetări în domeniul securității energetice. Cercetările includ elaborarea modelelor și metodelor de analiză a indicatorilor securității energetice, monitorizarea indicatorilor cu completarea bazei de date și pronostic, identificarea factorilor influenți, determinarea nivelului generalizat al securității energetice și alte aspecte. Complexul de măsuri vizează dezvoltarea sectorului energetic și sistemului electroenergetic în conformitate cu cerințele securității energetice. Pentru Republica Moldova se efectuează monitorizarea anuală a indicatorilor securității energetice prin utilizarea sistemului de indicatori care reflectă sectorul de combustibile, electroenergetic, termoeenergetic, luând în considerare unele dintre aspectele economice, ecologice și sociale din sectorul energetic al Moldovei.
<i>Data: din (luna / anul) până (l/a)</i>	1985 până 1990
<i>Locul:</i>	Moldova
<i>Compania:</i>	ÎS „Moldenergo”
<i>Funcția:</i>	Inginer al serviciului de electrificare în agricultură
<i>Descriere:</i>	Activitatea profesională era legată de analiza și monitorizarea

	rețelelor electrice de 10 kV din cadrul sistemul energetic al Moldovei, a dus evidența rapoartelor coeficienților stării deconectate a fiderelor.
--	---

5. Abilități de vorbire: (Marcați de la 1 până 5 pentru competențe, 5 fiind cel mai înalt)

<i>Limba</i>	<i>Citire</i>	<i>Vorbire</i>	<i>Scriere</i>
Rusa (limba maternă)	5	5	5
Româna	4	4	4
Engleza	4	4	4

6. Membru al organizațiilor profesionale:

7. Stagiuni profesionale:

Iunie , septembrie, noiembrie 2014 și ianuarie 2015	Patru Seminare privind Prognostizarea balanței energetice
5 – 6 .06. 2014	Seminar privind cartografierea emisiilor poluante în cadrul proiectului de Calitate a aerului, studierea programului QGIS.
03 .06.2014	Seminar privind Pregătirea proiectului pilot a inventarului național de poluanți sub egida Convenției UE de poluare transfrontalieră și transferul lor la distanțe mari (CLRTAP Convention)".
21 – 23.01. 2014	Seminar la proiectul “Air Quality Governance in ENPI East Countries Europe Aid/129522/C/SER/Multi MWH Emission Inventory and Air Quality Monitoring EMEP-2009, 2013”, Chișinău, Moldova
19.12. 2013	Seminar “Supporting Moldova’s National Climate Change Adaptation Planning Process”, Oficiul de schimbare a climei, Chișinău, Moldova
20.06.2013	Seminarul final al pregătirii proiectului celei de a treia Comunicări Naționale de schimbare a climei, Oficiul de schimbare a climei, Chișinău, Moldova
21 – 23.09.2012	Seminar la proiectul “Air Quality Governance in ENPI East Countries Europe Aid/129522/C/SER/Multi MWH Emission Inventory and Air Quality Monitoring Program COPERT4”. Studierea și aplicarea programului de evaluare a poluării din sectorul transportului COPERT4, Chișinău, Moldova
22.09. 2011	Seminar de instruire cu privire la pregătirea celei de a treia Comunicări Naționale privind Schimbările Climatice „Enabling Activities for the preparation of TNC under the UNFCCC”, Chișinău, Moldova
15.07. 2008	Seminar de instruire pentru Inventarierea emisiilor de gaze cu efect de seră

	pentru la pregătirea celei de a doua Comunicări Naționale privind schimbările climatice, Chișinău, Moldova
10 – 14.09. 2007	A III Conferință Internațională "Securitatea ecologică: Probleme și soluții". Alușta, Crimeea, Ucraina
18.04.2006	Primul seminar național privind Inventarierea gazelor cu efect de seră în cadrul UNFCCC, Chișinău, Moldova.
16.12.2005	Seminar de instruire pentru pregătirea celei de-a doua Comunicări Naționale privind schimbările climatice în cadrul UNFCCC, Chișinău, Moldova.
20-22 .04.2005	Seminarul 4 regional "Dezvoltarea și îmbunătățirea factorilor de emisie, strategii și documentație", Chișinău, Moldova.
2 - 3.09.1999	Seminar de instruire coordonator (4) pentru pregătirea Primei Comunicări Naționale privind schimbările climatice în cadrul UNFCCC, Chișinău, Moldova.
8.06.1999	Seminar de instruire coordonator (3) pentru pregătirea inventarierii gazelor cu efect de seră a Primei Comunicări Naționale privind schimbările climatice în cadrul UNFCCC, Chișinău, Moldova.
29-30.04.1999	Seminar de instruire coordonator (2) pentru pregătirea inventarierii gazelor cu efect de seră a Primei Comunicări Naționale privind schimbările climatice în cadrul UNFCCC, Chișinău, Moldova.
20.10.1998	Seminar de instruire coordonator (1) pentru pregătirea inventarierii gazelor cu efect de seră a Primei Comunicări Naționale privind schimbările climatice în cadrul UNFCCC, Chișinău, Moldova.

8. Principalele calificări:

Prognostarea balanței energetice: Experiență în pregătirea Prognostica balanței energetice pe termen scurt 2015-2016

Eficiența energetică: Experiență în pregătirea Raportului Național privind securitatea energetică, UNECE.

Calitatea aerului: Experiență în pregătirea cartografierii poluanților conform programului QGIS.

Monitorizarea calității aerului: Experiență în pregătirea documentului “Air Quality Governance in ENPI East Countries Europe” Aid/129522/C/SER/Multi MWH Emission Inventory. Estimarea emisiilor în conformitate cu metodologia EMEP 2009, EMEP 2013 în sectorul energetic și sectorul transporturilor.

Schimbarea climei: Experiență în pregătirea inventarelor naționale a gazelor cu efect de seră din sectorul energetic pentru Prima, a Doua, a Treia Comunicări Naționale.

Sisteme de gestionare în energetică: Experiență în management energetic la nivel național; Experiență în realizarea cercetărilor economice din sectorul energetic; Experiență în planificarea investițiilor în energetică pregătire a Argumentării tehnico-economice pentru IAG și centrale mici din cadrul sistemului energetic regional; Experiență în simularea proceselor din energetică – regimuri normale de funcționare, stabilitate statică și dinamică; Cunoștințe teoretice în domeniul sistemelor de dirijare a sistemelor de control și protecție în sistemul energetic; Experiență în domeniul simulării indicatorilor securității energetice și formarea a bazelor de date în energetică, inclusiv cu indicatorii economici și ecologici din energetică.

9. Experiență și instruire suplimentară

Iunie , septembrie, noiembrie 2014 și ianuarie 2015	Cursul cu privire la realizarea pronosticului balanței combustibil-energetice pe termen scurt în sectorul energetic cu primirea certificatului.
01-09. 2014	Experiență privind calculul factorilor poluanți din sectorul energetic în corespundere cu prevederile EMEP-2009, EMEP-2013 (Industria energetică, industrie și construcții, sectoare rezidențiale și comerciale, agricole, sectorul transporturilor) în calitate de expert național
Martie-august 2012, mai – august 2013, ianuarie – martie 2014	Experiență privind calculul de poluanți EMEP-2009, EMEP 2013 pentru sectorul transporturilor prin aplicarea programului "COPERT4" în calitate de expert național
01.- 03. 2013	Experiență în pregătirea Raportului Național privind eficiența energetică și securitatea energetică sub egida UNECE în calitate de expert național
01-12 – 2013	Experiență în pregătirea celei de-a treia Comunicări Naționale în sectorul energetic în calitate de expert național
01-07. 2008	Experiență în pregătirea a doua Comunicări Naționale în sectorul energetic în calitate de expert național
01-12. 2007,01-12.2006	Experiență în pregătirea Inventarului Național al emisiilor de gaze cu efect de seră în sectorul energetic în calitate de expert național
07. 2004 – 12. 2005	În calitate expert național la pregătirea Inventarului de gaze cu efect de seră în sectorul transporturilor
07 – 10. 1999	În calitate expert național pentru sectorul energetic, în pregătirea primei Comunicări Naționale privind schimbările climatice în cadrul UNFCCC
06 – 07. 1999	În calitate expert național la evaluarea emisiilor de gaze cu efect de seră provenite de la fabricile de zahăr din Moldova pentru realizarea Primei Comunicare Naționale privind schimbările climatice în cadrul UNFCCC, PNUD Moldova.

10. Alte activități profesionale

Noiembrie 2013	Instruire la seminarul USAID de 5 zile cu privire la utilizarea Protocolului AEE AEE Certified Monitoring and Verification Professional (CMVP®)
01 – 12.2009	Conducătorul proiectului internațional Belarus-Moldova Proiectul “Scientific basis of analysis and monitoring the Energy Security of the Republic of Moldova and Belarus”, 08.820.16BF
07 – 12.2008	Conducătorul proiectului internațional Belarus-Moldova Proiectul “Scientific basis of analysis and monitoring the Energy Security of the Republic of Moldova and Belarus”, 08.820.16BF
05 – 06.2000	Expert regional de management în sectorul energetic în cadrul proiectului Băncii Internaționale "Energie II» “Feasibility Study for Rehabilitation of System Metering, Dispatch, Communications and Transmission”

11. Alte abilități (de exemplu, lucrul la calculator, etc.): Posedă la nivel profesional calculatorul, precum instrumente pe calculator: Windows 7, Word 2010, Excel 2010 and others, Internet Explorer, E-mail, Mathcad, LEAP, COPERT, special energetic programs, QGIS

12. Anul aflării în cadrul instituției: 1990 până în prezent

13. Oglindirea rezultatelor științifice:

Tipul lucrării	Numărul de lucrări publicate	
	În țară	Peste hotare
Articole (total)	150	80
Brevete (total)		
Monografii (total)	9	
Referate (total)		
Suporturi de curs		

Dintre care cele mai valoroase în ultimii cinci ani:

2015

Estimări privind impactul unor măsuri de economisire a combustibilului asupra securității energetice a Republicii Moldova. E. Bîcova, V. Berzan, M. Grodețchi. 12 страници, 31 тыс. слов (до сокращения), 0,75 п.л.

Журнал «Академос», №1, 2015, с.92-101. ISSN 1857-0461

<http://www.akademos.asm.md/files/Tendintele%20functionarii%20sistemului%20energetic.pdf>

Быкова Е.В., Берзан В.П., Гродецкий М.В. Анализ структуры ТЭБ и подходы к построению краткосрочных прогнозов по потреблению топлив. Сборник трудов 8 международной конференции «Энергетика: управление, качество и эффективность использования энергоресурсов», Благовещенск, 27-29 мая 2015 г., с. 326-329. ISBN 978-5-93493-240-5

2014

Е.В. Быкова, М.Х. Царану, Т.И. Кириллова. Анализ эмиссий в атмосферу при сжигании топлива в секторе сельскохозяйственного производства Молдовы. Журнал «Экология плюс», Полтава, Украина. 2014, 1(40), 2-8.

2013

National Inventory Report, Greenhouse Gas Sources and Sinks in the Republic of Moldova, 1990-2010, Chisinau, 2013. Ch.: „IMPRINT PLUS” SRL, 2013- 379 p. CZU 551.583 (049.1) (478), ISBN 9975-940-44-7. Chapter 3. Elena Bicova, Vitalii Postolatii, Marius Taranu.

National Report „Enhancing Synergies in CIS National Programmes on Energy Efficiency and Energy Saving for Greater Energy Security. www.unece.org.

Third National Communication of the Republic of Moldova under the United Nations Framework. Convention on Climate Change / United Nations Environment Team: Vasile Scorpan, Marius Taranu and others. Chapter 3- Institute of Energy of the ASM Vitalii Postolatii, Elena Bîcova.– Ch.: “Imprint Plus ” SRL, 2013. – 415 p. ISBN 978-9975-4385-6-8 135 copies. <http://www.clima.md>

2012

Постолатий В.М., Быкова Е.В. Исследование системной эффективности расширения действующих теплоцентралей в энергосистеме Молдовы. Problemele Energeticii Regionale. 2012, 2(18)

Е.В.Быкова, Т.И.Кириллова. Актуальные вопросы экологической безопасности Молдовы. Журнал «Экология плюс», Полтава, Украина. 2012, 2(27), 17-26.

2011

БЫКОВА, Е. Анализ текущей ситуации по использованию ВИЭ В Молдове с учетом региональных аспектов. Сборник трудов Международного семинара экспертов по возобновляемым источникам энергии. Минск 22-24 февраля 2011 г.. Минск: Беларус.наука. 2011, 33-50. ISBN 978-985-08-1315-2.

БЫКОВА, Е.; КИРИЛЛОВА, Т. Система мониторинга энергетической, экономической и экологической безопасности для Молдовы. Сборник трудов VI-ой Международной научно-практической конференции «Наука и социальные проблемы общества: Информатизация и информационные технологии», 24-25 мая 2011 г. г. Харьков, Украина. 2011, 76-77.

БЫКОВА, Е.; ПОСТОЛАТИЙ, В.; ЧИНИК, М.; ГРОДЕЦКИЙ, М.; КИРИЛЛОВА Т. Мониторинг индикаторов энергетической безопасности и их корреляция с экономическим развитием страны. Analele Institutului de Energetică al AȘM. Fascicola 2. Ch.: TAȘM, 2010. 131-156. ISSN

2009

Second National Communication of the Republic of Moldova under the United Nations Framework Convention on Climate Change / United Nations Environment Progr.; coord. Violeta Ivanov, George Manful. Synthesis Team: Vasile Scorpan, Marius Taranu, Petru Todos, Ilie Boian Institute of Energy of the ASM Vitalii Postolatii, Elena Bîcova și alt., – Ch.: “Bons Offices” SRL, 2009. – 316 p. ISBN 978-9975-80-313-7 500 copies.

Bicova, E.V., Taranu, M.H., et al. (2009), Raport Național de Inventariere. Surse de emisii și sechestare a gazelor cu efect de seră în Republicii Moldova, 1990 - 2005. Chisinau, 2009, mold. și engl. UNEP/ GEF, Chisinau, 2009. Ch. Continental Grup SRL, ISBN 978-9975-9650-8-8351, 364 p [mold].

Second National Communication of the Republic of Moldova under the United Nations Framework Convention on Climate Change / United Nations Environment Progr.; coord. Violeta Ivanov, George Manful. Synthesis Team: Vasile Scorpan, Marius Taranu, Petru Todos, Ilie Boian

Vitalii Postolatii, Elena Bîcova (2009), Institute of Energy of the ASM (Energy Sector). Ch.: “Bons Offices” SRL, 2009. – 316 p. ISBN 978-9975-80-313-7. 500 copies. This document is available at: <http://www.clima.md>, http://www.clima.md/public/458/en/SNC_ENG_Web.pdf

2008

Bicova E.V. (2008), Methodology for the analysis of energy and ecological security. Journal "Naukovi pratsi", Nikolaev, Ukraine, № 64, 2008, p.84-88.

Bicova, E.V. (2008), ANALYSIS OF THE STRUCTURE FUEL SUPPLY AND CO2 EMISSIONS IN THE ENERGY SECTOR OF MOLDOVA FROM VIEW OF ENERGY SECURITY «Problemele energeticii regionale», scientific, information-analytical magazine. <http://www.asm.md>, № 1, 2008, p. 59-63.

Bicova, E.V. (2008), The Monitoring indicators of energy security. Monograph., Tipogr. Acad. de St. a RM, 162 p, 2008, Chisinau, Moldova ISBN 978-9975-62-246-2

2007

Bicova, E.V., Taranu, M.H., Burtsev, S.V. (2007), FUGITIVE EMISSIONS FROM THE ENERGY SECTOR OF THE REPUBLIC OF MOLDOVA. «Problemele energeticii regionale», scientific, information-analytical magazine. <http://www.asm.md>, № 2, 2007.

2006

Bicova, E.V., Taranu, M.H., Kirillova, T.I. (2006), Approaches to formatting a system of ecological indicators as part of the system of indicators of energy security. «Problemele energeticii regionale», scientific, information-analytical magazine ", № 1, 2006. ISSN 1857-0070 <http://www.asm.md>, 9 pages.

Bicova, E.V. (2006), The comparative analysis of ecological indicators from Moldova and other CIS countries «Problemele energeticii regionale», scientific, information-analytical magazine. № 1, 2006 ISSN 1857-0070 <http://www.asm.md>, 12 p.

2005

Bicova, E.V., Taranu, M.H., Scorpan, V.Gh. (2005), The Assessment of the CO2 emissions from Energy Industry for the period of 1990-2002 in Moldova. The International Conference “Moldova’s Energetics – 2005”, 21-24 September 2005, Chisinau: Reports. Ch.: Tipogr. Acad. de St. a RM, pp. 730-736.

Bicova, E.V. (2005), The Methods of calculation and analysis of energy security (for example power complex of Moldova) Monograph, Chisinau, Moldova, Tipogr. Acad. de St. a RM, 158 p., 2005. ISBN 9975-62-129-5

2001

V.M. Postolatii, Bicova E.V. (2001), The analysis of the impact of energy enterprises on environment. In the monograph: Analysis of situation in energy complex of the Republic of Moldova and ways of ensuring energy security. Chisinau, “Shtiintsa”. 2001, pages 77-88.

2000

Bicova E.V. (2000), Emissions of CH₄, N₂O, CO and NO_x from energy sector of the Republic of Moldova. Articles collection. Climate change. Researches, studies, solutions. Chisinau. 2000, p.155-157.

Bicova E.V. (2000), CO2 emissions from energy sector of the Republic of Moldova within 1990-1998 period. Articles collection. Up to date technologies on the brink of XXI century. Chisinau 2000, p.78-81.

Bicova E.V. (2000), Analysis of CO2 emissions from energy sector of the Republic of Moldova. In: Energy Sector - management, quality and efficiency. Blagoveshcensk, Russia. 2000, p.391-394.

14. Performanțe și aprecieri:

-medalie de bronz 2011 Romexpo pentru securitatea energetica

- Диплом Трех Академий –Украины, Беларуси, Молдовы за исследования в области энергетической безопасности,2012

Contacte:

Adresa: str. Academiei 5, Institutul de energetică al AȘM, MD2028, Chișinău, Republica Moldova

Tel. +373-22-73-53-88, +373-22-73-74-94, +373-22-78-53-82

E-mail: elena-bicova@rambler.ru