

INFORMAȚII PERSONALE

Irina Golub



 Chișinău (Republica Moldova)

 +37379593615

 irina.golub@mail.ru

Sexul Feminin | Data nașterii 04/10/1967 | Naționalitatea rusă

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Interese științifice

Modelarea regimurilor sistemului energetic, FACTS-controlere și sisteme de control.

06/2012–Prezent

Cercetator Stiintific

Institutul de Energetică al MECC, Chișinău (Republica Moldova)

Activități de cercetare în sectorul energetic.

10/1989–06/2012

Inginer electrician

Institutul de Energetică aș AȘM, Chișinău (Republica Moldova)

Activități de proiectare/cercetare instalații electrice

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

02/2016–11/2019

Doctorand

Universitatea Tehnică a Moldovei, Chișinău (Republica Moldova)

Centrale electrice (partea electrică), rețele electrice, sisteme electroenergetice și dirijarea lor

10/12/2018–13/12/2018

Certificat de finalizare modul de instruire "Managementul proiectelor de eficiență energetică în sectorul de clădire publice"

Centrul Universitar de Formare Continuă (UTM a Moldovei), Chisinau (Republica Moldova)

12/10/2016

Certificat de participare la seminarul "Adoptarea standardelor europene și retragerea standardelor naționale conflictuale pentru boilere alimentare cu gaz și boilere utilizate la încălzirea centralizată"

institutul de Standardizare din Moldova, Chișinău (Republica Moldova)

05/12/2016–09/12/2016

Certificate of Completion of energy efficiency in Building

Advice for Small Businesses, EBRD, Chisinau (Republica Moldova)

2013–2015

Masterand

Universitatea Academiei de Științe a Moldovei

Analiza regimurilor de funcționare a sistemului energetic al Republicii Moldova

- 18/03/2013–20/03/2013 **Certificate of Completion of the INOGATE New ITS Project Workshop on Industrial Energy Audit Analysis for Bankable Projects**
New INOGATE Technical Secretariat (ITS) Project, Chishinau (Republica Moldova)
- 2012 **Auditor energetic certificat**
Agenția pentru Eficiență Energetică, Moldova, Chișinău (Republica Moldova)
- 11/2012–11/2012 **Cursuri de pregătire în elaborarea auditului energetic în sectorul electroenergiei.**
Agenția pentru Eficiență Energetică, Moldova, Chișinău (Republica Moldova)
- 1984–1989 **Inginer electric**
Universitatea Tehnică a Moldovei, Chișinău (Republica Moldova)
Specialitatea «*Rețele și sisteme electrice*»

COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) rusă

Limbile străine

	ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
engleză	B1	B1	B1	B1	B1
română	B2	B2	B2	B2	B2

Niveluri: A1 și A2: Utilizator elementar - B1 și B2: Utilizator independent - C1 și C2: Utilizator experimentat
Cadru european comun de referință pentru limbi străine - Grila de auto-evaluare

Competențe de comunicare Bune competențe de comunicare . Spirit de echipa.

Competențe organizaționale/manageriale Bună experiență de lucru în echipă, creativitate.

Competențe dobândite la locul de muncă Noi metode de cercetare. utilizarea programelor speciale.
Capacitatea de adaptare, comunicare, auto-dezvoltare profesională, creativitate

Competențele digitale

AUTOEVALUARE				
Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator elementar	Utilizator elementar	Utilizator elementar	Utilizator elementar	Utilizator independent

Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

- Proiecte**
- SA "Moldelectrica". Emplimentarea variantelor schemei de dezvoltare a rețelelor electrice de tensiune înaltă al sistemului energetica Moldovei între nodurile Strășeni330kV-Bălți330kV-Șoldanești110kV. 2007-2008

2. Studiu geologo-geografic al teritoriului de sud al republicii Moldova în scopul evidențierii structurilor locale posibile pentru crearea rezervoarelor de caze naturale. 2010-2011
3. CSȘDT Elaborare mijloace, soluții tehnice și tehnologice de eficientizare a utilizării resurselor energetice tradiționale și regenerabile întru sporirea funcționării fiabile a complexului energetic autohton. 2011-2014
4. CFCFA Elaborarea și argumentarea soluțiilor și mijloacelor tehnice inovative întru eficientizarea domeniului asigurării cu energie. 2015-2018
5. IMSP Spitalul regional Orhey din 13.02.2013 to 31.12.2013
6. Gymnasium sat. Bashcalia, din 8.04.2013 to 31.12.2013
7. Sat. Carabetovca, din 24.05.2013 to 31.12.2013
8. Sat. Iordanovca, din 27.05.2013 to 31.12.2013
9. Sat. Iserlia, din 28.05.2013 to 31.12.2013
10. Liceul „Șișcani” sat.. Șișcani, dist.Nisporeni contract N30 din 29.07.2014 to 31.12.2014
11. Liceul „Seliște” sat.. Seliște, dist.Nisporeni contract N32 din 18.08.2014 to 31.12.2014
12. Liceul „Grigore Vieru” sat..Iurceni, dist.Nisporeni contract N
13. Liceul sat.. Iurceni, dist.Nisporeni contract N28 din 04.08.2014 to 31.12.2014
14. Gymnasium „Ciutești” sat. Ciutești, raion. Nisporeni contract N25 din 10.08.2014 to 31.12.2014
15. Gymnasium „Cristești” sat. Cristești, dist. Nisporeni
16. Gymnasium sat. Bălănești, raion Nisporeni contract N24 din 29.07.2014 to 31.12.2014
17. Liceul „Mircea Iliade” c. Nisporeni, dist. Nisporeni contract N35/14 din 04.08.2014 to 31.12.2014
18. Liceul „Valea Trestieni” sat. Valea Trestieni, raion. Nisporeni contract N21 din 07.08.2014 to 31.12.2014
19. Spitalul regional Nisporeni, clădire chirurgicală c. Nisporeni, raion. Nisporeni contract N127 din 09.09.2014 to 31.12.2014
20. State Agency on Intellectual Property city Chisinau contract N69 din 01.07.2016
21. Ambulanță or. Chisinau contract N281(D-06-413) din 30.06.2017 to 30.10.2017
22. Spitalul Cancelariei de Stat a RM or. Chisinau contract N20A(4) din 19.03.2018

Publicații

1. Шевченко Н.К., Голуб И.В. Анализ и характеристики КПД ТЭЦ. Energetica Moldovei 2005 Rapoarte 2005.
2. Zaițev D., Tîrșu M., Golub I., Gore N. Interconexiune dirijată a sistemelor energetice în: Problemele energiei regionale. nr.3(14)/2010. www.ie.asm.md.
3. Постолатий В.М., Быкова Е.В., Голуб И.В., Шевченко Н.К., Суслов В.М., Горе Н.С. Моделирование вариантов развития электроэнергетической системы Республики Молдова с учетом параллельной работы с энергосистемами соседних стран. „Problemele energiei regionale”, 1(15)2011.
4. Калинин Л.П., Зайцев Д.А., Тыршу М.С., Голуб И.В. Влияние межсистемных связей 110 кВ на уровень потерь активной мощности в энергосистеме Молдовы Revista electronică „Problemele energiei regionale”, nr.2(19), 2012. www.ie.asm.md
5. Калинин Л.П., Зайцев Д.А., Тыршу М.С., Голуб И.В. Варианты развития транспортной сети Молдовы при параллельной работе с энергосистемой Украины Revista electronică „Problemele energiei regionale”, nr.1(18), 2012. www.ie.asm.md
6. Calin L., Zaițev D., Tîrșu M., Golub I Scenarios of Moldavian power system development to merge ENTSO-E. 9th World Energy System Conference, June 28-30 2012 Suceava, Romania <http://www.agir.ro/buletine/1449.pdf>
7. Калинин Л.П., Зайцев Д.А., Тыршу М.С., Голуб И.В. Анализ возможностей повышения надежности работы транспортной сети Молдовы при синхронной работе с ENTSO-E. Международный семинар "Проблемы надежности систем энергетики в рыночных условиях", 17-21 сентября 2012г, Баку
8. Калинин Л.П., Зайцев Д.А., Тыршу М.С., Голуб И.В. Анализ использования ПГУ малой мощности для обеспечения потребителей электрической энергии республики Молдова International conference "Energy of Moldova – 2012. Regional aspects of development", October 4-6, 2012 - Chisinau, republic of Moldova, p.166-173.
9. Калинин Л.П., Зайцев Д.А., Тыршу М.С., Голуб И.В. Возможные варианты

функционирования генерирующих источников на территории Молдовы. International conference "Energy of Moldova – 2012. Regional aspects of development", October 4-6, 2012 - Chisinau, republic of Moldova, p.174-178.

10. В.М. Постолатий, Е.В.Быкова, В.П. Герих, Голуб И.В. Альтернативные варианты развития межсистемных связей Молдовы, Румынии и Украины на базе двухцепных управляемых линий электропередач. International Conference "Energy of Moldova – 2012. Regional aspects of development" October 4-6, 2012 p.461-465.

11. В.М. Постолатий, В. Берзан, В.Быкова, Суслов В., Голуб И., Морару Л. Определение необходимого объема резервных мощностей подземных хранилищ природного газа. International Conference "Energy of Moldova – 2012. Regional aspects of development" October 4-6, 2012 p.476-483.

12. Л.Калинин Д. Зайцев, М. Тыршу, Голуб И.В. Характеристика режима при реализации сценария интегрирования правобережной части энергосистемы республики молдова в ENTSO-E. Problemele energeticii regionale 2(22)2013

13. Zaitsev D., Golub I., Tirsu M., Calinin L. Comparative analysis of the options for the development of power system networks in the frame of scenarios which including joint of Moldova (only right bank) to ENTSO-E INTERNATIONAL CONFERENCE "SIELMEN- 2013, CHISINAU, REPUBLIC OF MOLDOVA.

14. Постолатий В.М., Голуб И.В. Моделирование переходных режимов Молдавской энергосистемы по условиям статической устойчивости. Problemele energeticii regionale 1(21)2013.

15. Постолатий В.М В.Быкова, Голуб И.В. Транзитные возможности Юго-Западной части объединенной электроэнергетической системы стран Содружества Независимых Государств . СОВРЕМЕННАЯ НАУКА Исследования, идеи, результаты, технологии №2(13) 2013

16. Д. Зайцев, М. Тыршу, Л.Калинин, Голуб И.В. Сравнительный анализ вариантов развития генерирующих мощностей на территории республики Молдова в контексте присоединения ее правобережной части к ENTSO-E Problemele energeticii regionale 3(23)2013

17. М. Тыршу, Д. Зайцев, И.Голуб Энергоаудит как инструмент энергосбережения Problemele energeticii regionale 3(23)2013

18. М.С.Тыршу, В.П.Берзан, Д.А.Зайцев Автоматизированная система управления электродуговым сварочным аппаратом Труды Международной научно технической конференция Автоматизация: проблемы, идеи, решения (АПИР) 2013, Севастополь, 9-13 сентября 2013, с.210-213

19. Calinin L., Golub I., Zaitsev D., Tirşu M. Caracteristicile tehnice principale ale instalației de reglare a decalajului de fază cu două transformatoare. FORUMUL REGIONAL AL ENERGIEI PENTRU EUROPA CENTRALA SI DE EST – FOREN 2014, 15-19 iunie 2014, Romania.

20. Л.Калинин, Голуб И.В, Д. Зайцев, М. Тыршу. Моделирование характеристик двухтрансформаторного фазорегулирующего устройства. Problemele energeticii regionale 1(24) 2014 стр.51-62.

21. Зайцев Д.А., Голуб И.В., Калинин Л.П., Тыршу М.С Режимы энергосистемы Молдовы с учетом развития топологии межсистемных связей. Problemele energeticii regionale 2(25) 2014 стр.22-29.

22. Л.П.Калинин, Д.А.Зайцев, И.В.Голуб, М.С.Тыршу. Режимные характеристики фазорегулирующего устройства. Science and technology as a basis of modernization for future sustainable development SSF-2014 18-21 September 2014 - Minsk, Belarus.

23. Зайцев Д.А., Голуб И.В., Калинин Л.П., Тыршу М.С., Морару Л.П. Сравнительный анализ установившихся режимов в рамках различных стратегий присоединения Молдовы к ENTSO-E Conferința tehnico-științifică a UTM consacrată jubileului de 50 ani, 20 octombrie 2014, Chișinău

24. Киорсак М.В., Туртурика Н.Н., Зайцев Д.А. Теоретические основы электротехники. Методические указания. ПГУ им. Т.Г. Шевченко, 2014, 80стр.

25. Zaitsev D., Kalinin L., Tirşu M., Golub I., Uzun M., Moraru L. Analiza variantelor dezvoltării sistemului energetic al Moldovei în contextul integrării la ENTSO-E, luând în considerare dispozițiile Strategiei Energetice până în 2030. Analele Institutului de Energetică al Academiei de Științe a Moldovei 2015/3, ISSN 1857-3924.

26. Калинин Л., Зайцев Д., Тыршу М, Голуб И. Моделирование рабочих характеристик фазорегулирующего трансформатора. «Оперативное управление в энергетике» № 6/2015 с. 24-32.

27. Калинин Л., Зайцев Д., Калошин Д., Голуб И. Управление режимом параметрического

регулятора мощности типа UIPC (Unified Interphase Power Controller) на основе электромеханического преобразователя. Problemele energeticii regionale 3(29) 2015.

28. Tirshu M., Kalinin L., Zaitsev D., Golub I., Spivak V. The model and characteristics of circular phase convertor. SIELMEN 2015 10th International Conference and Exhibition on Electromechanical and Power Systems p180-184.

29. Калинин Л.П., Зайцев Д.А., Голуб И.В., Л.П., Тыршу М.С. Моделирование циклоконвертора на базе фазорегулятора с круговым преобразованием. "Интеллектуальные энергетические системы –ESS'15" 9-12 июня, 2015 г. Киев, Украина.

30. Калинин Л., Зайцев Д., Тыршу М., Голуб И. Режимы работы параметрического регулятора мощности. Problemele energeticii regionale 1(27) 2015 стр.19-26.

31. Kalinin L., Zaitsev D., Tirshu M., Golub I., Moraru L. Transformator trifazat de reglare a decalajului de fază cu reglare în punctul neutru. Problemele energeticii regionale 1(27) 2015 стр.11-18.

32. Calinin L., Zaitsev D., Tirshu M., Golub I. Perspective de perfecționare a strategiei de dirijare cu procesul de conversie directă a frecvenței curentului alternativ în baza transformatorului de reglare a decalajului de fază. A III-a conferință internațională Energetica Moldovei 2016. Aspecte regionale de dezvoltare., 29 septembrie - 1 octombrie, Chișinău, Moldova, p.214-221.

33. Kalinin L.P., Zaitsev D.A., Tirsu M.S., Golub I.V. Simulation of the mode of frequency adjustable electric connection. WEC Central and Eastern Europe Regional Energy Forum FOREN 2016 12-16 June 2016, Vox Maris Grand Resort, Costinesti, Romania.

34. Л.П. Калинин, Д.А. Зайцев, М.С. Тыршу, И.В. Голуб. Перспективы совершенствования стратегии управления процессом прямого преобразования частоты переменного тока на базе фазорегулирующего трансформатора. International Conference "Energy of Moldova – 2016. Regional Aspects of Development" 29 September – 01 October, 2016 - Chisinau, Republic of Moldova.

35. Голуб И.В., Зайцев Д.А., Зубарева И.Г. Модифицированное двухтрансформаторное фазорегулирующее устройство, выполненное на основе классической однитрансформаторной схемы «Delta Connection». Problemele energeticii regionale 1(30) 2016 pp.25-30.

36. Calinin Lev, Zaitsev Dmitrii, Tirshu Mihai, Golub Irina Regulator de fază trifazat cu transformator. Brevet de invenție. MD 4397 2016.08.31.

37. Kalinin L., Zaitsev D., Tirsu M., Golub I. Simulation Of The Mode Of Frequency Adjustable Electric Connection. WEC CENTRAL & EASTERN EUROPE ENERGY FORUM – FOREN 2016, Costinești, Romania, 12-16 June 2016.

38. Kalinin L., Zaitsev D., Tirshu M., Golub I. The characteristics of the phase-turn transformer, made according to the scheme "polygon". Problemele Energeticii Regionale 3 (35) 2017 Electroenergetica, pp.1-8.

39. Tirshu M., Zaitsev D., Golub I., Calinin L., Lazaroiu G.-C. Estimation of the Wind Power Plants Capacity to be Integrated in Actual Power System of Moldova. Proceedings of The 11th International Conference on Electromechanical and Power Systems (SIELMEN 2017), 11 October 2017 Iasi / 12-13 October 2017, Chisinau, pp.223-226, <http://ieeexplore.ieee.org/document/8123322/>, DOI: [10.1109/SIELMEN.2017.8123322](https://doi.org/10.1109/SIELMEN.2017.8123322)

40. Tirshu M., Calinin L., Zaitsev D., Golub I., Kaloshin D. Means and methods for active and reactive power exchange/regulation. Monografie, LAMBERT Academic Publishing, OmniScriptum GmbH & Co. KG, Haroldstr. 14, ISBN: 978-620-2-06664-8, 2017 126pp.

41. Голуб И.В., Зайцев Д.А., Тыршу М.С. Режимы источника реактивной мощности, управляемого фазорегулирующим трансформатором. Problemele Energeticii Regionale 2 (37) 2018 Electroenergetica pp.62-69.

42. L.P. Kalinin, D.A. Zaitsev, M.S. Tirsu, I.V. Golub. The Opportunities for Efficiency Increase of Phase-Shifting Transformers in Power Transmission Operational Modes. 2019 IEEE PES Innovative Smart Grid Technologies Europe (ISGT-Europe), Bucharest, Romania

43. Calinin L.P., Zaitsev D.A., Golub I.V., Tirshu M.C. Utilizarea inductoarelor pentru îmbunătățirea calității convertorului de frecvență statică. Problemele Energeticii Regionale. Institutul de Energetică al Moldovei, Chișinău, Republica Moldova. 2019, 39(1), 96-107. ISSN 1857-0070

44. Tirshu M., Calinin L., Zaitsev D., Golub I. Investigation of the possibilities of increasing the frequency converter efficiency based on the phase-shift transformer. The 28th International Conference on Modern Power Systems (MPS 2019), 21-23 May 2019, Cluj-Napoca, Romania

45. Калинин Л.П., Зайцев Д.А., Голуб И.В., Тыршу М. С. Применение дросселей для повышения качества работы статического преобразователя частоты. Problemele Energeticii

Regionale 1 (39) 2019 Electroenergetica pp.34-42.

46. Калинин Л.П., Зайцев Д.А., Тыршу М. С., Голуб И.В, Погорлецкий В.М., Калошин Д.Н. Характеристики статического преобразователя частоты, выполненного по схеме «зигзаг-треугольник» Problemele Energeticii Regionale 1 (45) 2020 Electroenergetica pp.31-41.