

CURRICULUM VITAE

Numele de familie: TIRSU

Prenumele: MIHAI

Data nașterii: 27.02.1972

Naționalitatea: Moldova

Starea civilă: Căsătorit

Educație:

Instituția (De la - Până la)	Gradul sau Diploma obținută:
Universitatea Tehnică a Moldovei 01/1989 - 07/1994	Diploma de inginer în automatizarea sistemelor
Institutul de Energetică, Moldova 01/1996 - 12/2003	Dr. în științe tehnice

Aptitudini lingvistice: Indicați competențele pe o scară de la 1 la 5 (5 - excelent; 1 - fundamentale)

Limba	Citire	Vorbire	Scriere
Româna (limba maternă)	5	5	5
Engleza	5	4	4
Rusa	5	5	5

Membru a diferitor organizații profesionale:

1. Membru al Asociației Energiei Vântului
2. Membru al Consiliului Științific al Institutului de Energetică
3. Membru al Comitetului Electrotehnic din Moldova

Alte abilități: (de ex. utilizare calculator, etc.)

Cunoștințe vaste în utilizarea calculatorului și a instrumentelor IT (softwares): MATLAB, SIMULINK, LEAP, Excel, Word etc.

Poziția curentă: Director al Institutului de Energetică

Durata activității în cadrul institutului: 25

Calificările cheie: (Relevante proiectului)

Dl. Mihai Tîrșu este dr. în tehnică și are o experiență de 25 de ani în sectorul energetic. Actualmente deține poziția de Director al Institutului de Energetică, care este o instituție publică de cercetare și acordă suport științific Ministerului Economiei și Infrastructurii în elaborarea documentelor de politici în sectorul energetic. Unele din cele mai importante documente în care a participat institutul sunt: Strategia energetică a Moldovei 2030, Prognoza balanței energetice a țării, Planul Național de Eficiență Energetică, Legea energiei electrice, legea Eficienței Energetice, Legea cu privire la utilizarea surselor de energie regenerabilă etc. Dl Tîrșu deține o experiență

Curriculum vitae

vastă în managementul proiectelor, precum și efectuarea acestora. Adițional, deține experiență ca expert cheie în diferite proiecte de eficiență energetică finanțate de stat și instituții internaționale. Principalele activități de cercetare sunt orientate spre domeniile: studii de elaborare a diferitor scenarii de interconectare a sistemului electroenergetic al Moldovei la ENTSO-E, elaborarea măsurilor de fortificare și dezvoltare a sistemului energetic, elaborarea scenariilor de dezvoltare a surselor de generare, elaborarea recomandărilor de balansare a sistemului electroenergetic în cazul creșterii surselor intermitente (regenerabile), elaborarea echipamentelor inovative de dirijare și control a fluxurilor de putere, elaborarea măsurilor de reducere a consumurilor de energie, elaborarea rapoartelor de audit energetic pentru companii publice și private. Rezultatele obținute sunt oglindite în peste 180 de articole științifice, inclusiv brevete.

Calificările cheie includ:

- În anii recenti Dl. Mihai Tîrșu a participat în diferite grupuri de lucru instituite de Ministere pentru elaborarea diferitor documente de politici în sectorul energetic, inclusiv a planurilor pentru eficiență energetică și energie regenerabilă..
- Expert cheie în proiectul **District Heating Energy Efficiency Improvement Project (DHEIP) (Procurement Package No. 8451 - C3.5** “Asistență Tehnică pentru Audit de mediu la CET-1”) implementat de **Moldova Energy Project Implementation Unit (MEPIU)**. *Perioada de implementare 2016-2017*
- Lider de echipă în proiectul TAF PROJECT 16/2014: SERVICII DE AUDIT ENERGETIC finanțat de Green for Growth Fund Southeast Europe (GGF). *Perioada de implementare 2015-2018*
- Consultant național și lider de echipă la elaborarea NAMA (National Appropriate Mitigation Actions) pe tema “Promovarea Iluminatului Energetic Eficient în Moldova” finanțat de UNDP. Perioada de implementare Octombrie 2015 – Decembrie 2016.
- Consultant național pentru elaborarea Comunicatului Național patru (NC4) și a Primului raport bienal revăzut (BUR1) finanțat de UNDP, contract No. 2014/003/1203.
- Expert non-cheie Senior în proiectul de asistență tehnică pentru implementarea Programului de Suport a Politicilor Sectoriale (TA-SPSP Energy). Contract No.2012/294-811. În cadrul acestui proiect Dl Tîrșu a fost responsabil de elaborarea draft-ului Foii de parcurs pentru implementarea Strategiei energetice a Moldovei 2030 (numai conectarea la ENTSO-E și ENTSO-G).
- Expert local în Proiectul de evaluare și verificare a măsurilor de eficiență energetică MoSEFF (www.moseff.org) cu o linie de creditare de 42 milioane Euro finanțat de BERD.
- Manager a proiectului INTAS (FP7) “Cercetarea proceselor de undă în cablurile de tensiune înaltă și localizarea defectelor în baza descărcărilor parțiale” în perioada 2006-2008.
- Manager al proiectului “Elaborarea mijloacelor, soluțiilor tehnice și tehnologice pentru utilizarea eficientă a surselor de energie tradițională și regenerabilă pentru funcționarea sigură a complexului energetic”, perioada 2015-2018
- Dl. Tîrșu este auditor energetic licențiat și pe durata ultimilor 3 ani a executat mai mult de 30 de rapoarte de audit energetic.

Experiența profesională

Data de la până la	Localitatea	Compania& persoana de contact	Poziția	Descrierea
02/2015 - curent	Moldova	Institutul de Energetică Ursachi Veaceslav e-mail: ssit@asm.md	Director	Managementul instituției de cercetare și suport științific pentru factorii de decizie în sectorul energetic
03/2016 – 03/2017	Moldova	BT-Engineering Ltd and Energplan Robu Sergiu e-mail: sergiu.robust@asm.md	Expert cheie	Elaborarea scenariilor pentru partea electrică a CET-1
01/2010 – 12/2016	Moldova	Allplan GmbH Contact: DI Dr. Helmut Berger, Head of Dept. Energy & Environment e-mail: helmut.berger@allplan.at tel: 0043/1/5053707-94	Expert local	Verificarea corectitudinii realizării rapoartelor de audit energetic realizate de Fichtner GmbH & Co și verificarea corectitudinii implementării măsurilor elaborate și rezultatelor obținute pentru mai mult de 300 proiecte
03/2015-03/2018	Moldova	Finance in Motion GmbH Germany Elena Yunatska : e.yunatska@finance-in-motion.com	Lider de echipă	Creșterea capacității profesionale a în domeniul eficienței energetice a personalului instituției financiare și realizarea auditurilor energetice
10/2015 – 12/2016	Moldova	UNDP, Oficiul Schimbarea Climei Scorpan Vasile tel. +373 22 232247	Consultant național, lider de echipă	Elaborarea NAMAs (National Appropriate Mitigation Actions) pentru substituirea becurilor incandescente cu cele eficiente pe bază de LED în sectoarele public și rezidențial.
2012/2013	Moldova	Exergia S.A. Energy and Environment Consultant Contact: Omirou and 1 Vissarions Str., 106 72 Athens, GREECE, George Georgocostas, team Leader	Senior expert non-cheie	Suport la elaborarea Planului de Acțiuni pentru identificarea barierelor, propunerea de scenarii, elaborarea pașilor necesari de urmat pentru implementarea Strategiei energetice a Moldovei 2030

Lista Rapoartelor de Audit Energetic realizate de M.Tîrșu în ultimii 5 ani

Nr.	Denumirea raportului de audit energetic
1	Raport de Audit energetic pentru Instituția Publică Medico – Sanitară Curativ Sanatorială, Policlinica Cancelariei de Stat, 2018
2	Raport de audit energetic pentru Spitalul de urgență din Chișinău, 2017
3	Raport de audit energetic pentru Institutul de Dezvoltare a Societății Informaționale privind instalarea unui sistem PV de 45kW pe acoperișul clădirii, 2017
4	Raport de audit energetic pentru blocul chirurgical al IMSP Orhei, or.Orhei, anul 2016
5	Raport de audit energetic pentru clădirea Agenției de Stat pentru Protecția Proprietății Intelectuale, Chișinău, str. A.Doga 4, anul 2016
6	Audit energetic pentru Compania S.A. Basarabia-Nord privind schimbarea evaporatorului de căldură, or.Bălți, anul 2016
7	Raport de audit energetic pentru iluminatul stradal din or.Basarabeasca, anul 2015
8	Raport de audit energetic pentru iluminatul stradal din or.Călărași, anul 2015
9	Raport de audit energetic pentru iluminatul stradal din or.Ștefan Vodă, anul 2015
10	Raport de audit energetic privind procurarea unui nou autobus de model Mercedes-Benz Travego Euro 4, solicitat de compania Microinvest, anul 2015
11	Raport de audit energetic privind înlocuirea autocamionului vechi cu remorcă cu altul mai nou de model VOLVO FH13 440, solicitat de compania Microinvest, anul 2015
12	Raport de audit energetic privind substituirea microbuzului vechi de model Mercedes 412, an de fabricație 2000 cu unul mai nou - Volkswagen Crafter Vagon, solicitat de compania Microinvest, anul 2015
12	Raport de audit energetic al Liceului teoretic „Leonid Gherman”, s.Zăicani, r-l Râșcani, anul 2015
13	Raport de audit energetic al gimnaziului Bălănești, r-l Nisporeni, anul 2014
14	Raport de audit energetic al Instituției Publice Gimnaziul Ciutești, s. Ciutești, r-l

Curriculum vitae

	Nisporeni, anul 2014
15	Raport de audit energetic al Instituției Publice Gimnaziul „Cristești”, s.Cristești, r-l Nisporeni, anul 2014
16	Raport de audit energetic al Instituției Publice LT „Grigore Vieru”, s.Iurceni, r-l Nisporeni, anul 2014
17	Raport de audit energetic al Liceului Teoretic „Mircea Eliade”, or.Nisporeni, anul 2013
18	Raport de audit energetic al Liceului Teoretic „Seliște”, s.Seliște, r-l Nisporeni, anul 2014
19	Raport de audit energetic al Gimnaziului Șișcani, s.Șișcani, r-l Nisporeni, anul 2014
20	Raport de audit energetic pentru IMSP Centrul medicilor de familie or.Șordănești, anul 2014
21	Raport de audit energetic pentru sistemul de ventilare cu recuperarea căldurii al Instituției Medico-Sanitare Publice, Spitalul Raional Nisporeni, blocul Chirurgical, anul 2014
22	Raport de audit energetic al Instituției Publice Gimnaziul „Valea Trestieni”, s.Valea Trestieni, r-l Nisporeni, anul 2014
23	Raport de audit energetic privind iluminatul stradal în s.Carabetovca, r-l Basarabeasca, anul 2013
24	Raport de audit energetic al grădiniței de copii din s.Başcalia, r-l Basarabeasca, anul 2013
25	Raport de audit energetic privind iluminatul stradal în or.Drochia, anul 2013
26	Raport de audit energetic al Gimnaziului din s.Iordanovca, r-l Basarabeasca, anul 2013
27	Raport de audit energetic al grădiniței de copii din s.Iserlia, r-l Basarabeasca, anul 2013
28	Raport de audit energetic pentru instituția medico-sanitară publică spitalul raional Orhei, or.Orhei, anul 2013

Publicații

Curriculum vitae

Kalinin L.P., Zaitsev D.A., Tirsu M.S., Golub I.V., SIMULATION OF THE MODE OF FREQUENCY ADJUSTABLE ELECTRIC CONNECTION, WEC CENTRAL & EASTERN EUROPE ENERGY FORUM – FOREN 2016, Costinești, Romania, 12-16 June 2016

M.Țîrșu, V.Postoronica, I.Martnos. THE ENERGY EFFICIENCY PROMOTION IN BUILDINGS. BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAȘI, Publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași Tomul LXI (LVX), Fasc. 3, 2015, Secția ELECTROTEHNICĂ, ENERGETICĂ, ELECTRONICĂ, p.119-129, http://www.bulipi-eee.tuiasi.ro/archive/2015/fasc.3/p10_f3_2015.pdf

L.Calinin, D. Zaițev, M.Țîrșu, I.Golub. The main technical characteristics of two core based phase shift installation. WEC CENTRAL & EASTERN EUROPE ENERGY FORUM – FOREN 2014, Bucharest, Romania, 15-19 June 2014.

L.Calinin, D. Zaițev, M.Țîrșu, I.Golub. 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

L.Calinin, D. Zaițev, M.Țîrșu, I.Golub. Variants of Moldova power system development at parallel functioning with power system of Ukraine. Electronic Journal „Problems of regional energetic”, no.1(18), 2012, http://ieasm.webart.md/contents_ro/?volume_id=30

Lev CALININ, Dmitrii ZAITEV, Mihai TIRSU, Irina GOLUB. 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>

V.Berzan, M.Tirsu. Renewable energy sources in republic of Moldova and estimation of its energy potential. WEC CENTRAL & EASTERN EUROPE ENERGY FORUM – FOREN 2012, Neptun-Olimp, Romania, 17-21 June 2012

Contacts:

Address: 5, Academiei str., Institute of Power Engineering, MD2028, Chisinau, Republic of Moldova

Tel. (+373 22) 735384, mob. (+373) 795-59-591

e-mail: tirsu.mihai@gmail.com , mtirsu@ie.asm.md