

Dr. Tudor RADILOV
Curriculum vitae

FORMTECH-6 CURRICULUM VITAE (CV) – DR. TUDOR RADILOV

Titlul funcției și nr.	EXPERT IN ENERGIE
Numele expertului:	Dr. Tudor RADILOV
Data nașterii:	24/01/1986
Țara de cetățenie/reședință	Moldova / Moldova

Educație și certificate:

Facultatea de Inginerie Energetică, Departamentul de Sisteme de Energie Electrică, Institutul de Inginerie Energetică din Moscova (MPEI), Rusia	2011-2014	Doctor în științe / PhD Specialitatea: 14.05.02 – Centrale electrice și rețele electrice.
Facultatea de Energetică, Universitatea Tehnică a Moldovei, Rep. Moldova	2009-2011	Master în Științe Tehnice / MSc
Facultatea de Energetică, Universitatea Tehnică a Moldovei, Rep. Moldova	2004-2008	Licențiat în inginerie electrică / BSc
Agenția pentru Eficiență Energetică, conform Hotărârii Guvernului nr.676/2020	29.01.2021	Auditor energetic autorizat
Institutul de Management de Proiect (PMI)	01/2021	Membru certificat PMI

Dosarul de angajare relevant pentru misiunea:

Experiență totală în sectorul energetic și proiecte și misiuni similare	13 ani
---	---------------

Perioadă	Organizația angajatoare și titlul/ poziția dvs. Informații de contact pentru referințe	Țară	Rezumatul activităților efectuate relevante pentru Misiunea
din 2015	Progress Energy SRL, str. G. Cosbuc, 25, Ialoveni, Moldova Director adjunct de proiect / Manager de șantier / Director general	Moldova	Consultant tehnic în sectorul energiei electrice, specialitatea fiind stațiile de înaltă tensiune și expertiza LEA. Acționând ca Director adjunct de proiect și expert tehnic în mai multe contracte de inginerie de mai multe milioane de proprietari, pentru proiecte T&D, în Republica Moldova și țări africane. Experiență de lucru cu majoritatea instituțiilor financiare importante (BM, BERD, BEI) și condiții contractuale (inclusiv FIDIC). A participat fie în roluri de conducere, fie în roluri de expert în proiecte cu investiții totale de până la 40 milioane Euro, niveluri de tensiune până la 420 kV AC.
2017-2019	Unitatea de Implementare a Proiectelor Energetice din Moldova (MEPIU), str. Alecu Russo 1, Chișinău, Moldova Consultant Tehnic / Manager Proiect	Moldova	Consultant tehnic, Manager de proiect în sectorul energiei electrice. Acționând în calitate de manager de proiect și expert tehnic în mai multe contracte de inginerie de mai multe milioane de proprietari în cadrul Acordului de împrumut cu Banca Internațională pentru Reconstrucție și Dezvoltare.

Perioadă	Organizația angajatoare și titlul/ poziția dvs. Informații de contact pentru referințe	Țară	Rezumatul activităților efectuate relevante pentru Misiunea
2015-2020	Universitatea Tehnică a Moldovei, 31sf strada August, 78, Chișinău, Moldova Lector superior / Asistent universitar	Moldova	Asistent universitar activând în domeniul cercetării și educației legate de inginerie energetică. Au fost susținute cursuri de rețele inteligente, tranzitorii electrice și moduri de funcționare în regim de echilibru a rețelelor de energie electrică.
2015-2019	Institutul de Inginerie Energetică al Academiei de Științe a Moldovei, Colegi de cercetare	Moldova	Cercetător în cadrul laboratorului de linii controlate de transmisie a energiei electrice. Dezvoltarea modelelor de linii de transport autocompensate controlate, precum și a rețelelor de energie electrică și a studiilor de planificare a sistemelor.
2009-2011	JV Moldelectromontaj, strada Uzinelor, 64, Chisinau, Moldova Inginer electric	Moldova	110 kV Stație electrică și LEA întreținere, revizie și conducere șantier, supraveghere instalație și pre-punere în funcțiune funcțională și testare a echipamentelor electrice instalate la proiecte noi și de renovare.

Calitatea de membru în asociații și publicații profesionale:

Membrii:

Institutul de Management de Proiect (PMI).
Comitetul Român pentru Energie al Consiliului Mondial al Energiei (RNC-WEC) membru individual.

Publicații (relevante pentru sarcină):

Zarudski G., Radilov T. Metoda soluției de flux de putere pentru o linie de transport de ultraînaltă tensiune (UHV), controlată de dispozitive FACTS //Electricestvo - 2014, № 1. - p. 2-11.
Stratan I., Radilov T., Pripa M. Abordare metodică a detectării autobuzelor și legăturilor slabe într-un sistem de alimentare. International Conference on Electromechanical and Power Systems (SIELMEN) // Iași, IEEE Xplore - 1 decembrie 2017; ISBN 978-1-5386-1846-2.
I. Stratan, T. Radilov, M. Pripa. Planul de dezvoltare a rețelei de transport electric pentru perioada 2018-2027, Chișinău 2017.

Aptitudini lingvistice(indicați numai limbile în care puteți lucra):

	vorbitor	citind	scris
română, rusă	limba maternă		
Engleză	excelent	excelent	excelent
limba franceza	corect	corect	corect

Adecvarea sarcinii:

Sarcini detaliate atribuite echipei de experți a consultantului:	Referire la lucrările anterioare/sarcinile care ilustrează cel mai bine capacitatea de a gestiona sarcinile atribuite
	Director adjunct de proiect/Director de șantier (Contracte de consultanță):
2016-2021	(Republica din MOLDOVA) Proiect de reabilitare a transportului Moldelectrica; Client: SE Moldelectrica, finanțat de BERD+BEI+EU NIF . Ingenieria proprietarului pentru reabilitare și reconstrucție a 400 kV și substații AIS de 110 kV (1x 400 kV, 2x 330 kV, 46x 110 kV) și linii de transport 110 kV (5x LEA 110 kV), împărțite în 6 loturi diferite de implementare. A lucrat ca director adjunct de proiect în cadrul misiunii. Responsabilități principale: revizuirea și aprobarea proiectării detaliate, desenelor și calculelor Antreprenorului, precum și supravegherea șantierului în timpul tuturor lucrărilor de instalare, verificarea proiectelor de certificate de plată. Valoarea contractului de consultanță 3 milioane euro, valoarea investiției ca. 40 de milioane de euro.
	Consultant Tehnic/ Manager de Proiect (Unitatea de Implementare Proiect):
2017-2019	(Republica MOLDOVA) Consultant tehnic/Manager de proiect/membru UIP la MEPIU pentru Proiectul de Îmbunătățire a Eficienței Termoficației (DHEIP) pentru Moldova conform Contractului de Împrumut cu Banca Internațională pentru Reconstrucție și Dezvoltare .-- Obiectivul misiunii a fost furnizarea de servicii de consultanță pentru aspectele tehnice ale Contractelor, pregătirea Documentelor de Licitare, Clarificarea și Evaluarea Ofertelor cu Raportare, Managementul Contractelor și Proiectelor.
	Expert stație/electricitate (Contracte de consultanță)
2019-2020	(Senegal) FACTS Expert; Integrare West African Power Pool (WAPP) . Servicii de consultanță pentru realizarea Sincronizării întregii rețele WAPP finanțate de BANCA MONDIALA . Revizuirea și aprobarea proiectului detaliat al Antreprenorului pentru stațiile de 225 kV și instalația SVC de 30 MVar, desene așa cum sunt construite și asistență în raportarea progresului legat de SVC.
	Coordonator National
2015	(Republica MOLDOVA) Programul național de producție mai curată (NCPP) cu sprijinul UNIDO . Planificați, organizați și sprijiniți evenimente precum conferințe naționale și consultări politice pentru a promova dezvoltarea durabilă în Republica Moldova prin contribuția la îmbunătățirea performanței de mediu, eficiența resurselor și producția mai curată (RECP).
	Inginer de design
2020-2021	(Republica MOLDOVA) Proiectare soluții electrotehnice, protecție și automatizări cu rele, contorizare energie electrică și sisteme EMS SCADA aferente extinderii stației 110/10kV „Giurgiulești” , cauzat de necesitatea instalării celui de-al doilea transformator de putere 2T. Stația aparține Portului Internațional Liber Giurgiulești.
2017-2020	(UCRAINA) Proiectare electrotehnică, inclusiv protecția releelor și circuitele secundare de automatizare legate de instalațiile de comutare MT ale pompei

Sarcini detaliate atribuite echipei de experți a consultantului:	Referire la lucrările anterioare/sarcinile care ilustrează cel mai bine capacitatea de a gestiona sarcinile atribuite	
		stații și plite № 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 de la termoficare din Harkov, Ucraina sub IFB UDHEEP-KHTM-ICB-11: „Modernizarea stațiilor de pompare și a cazanelor cu reconstrucția instalațiilor de distribuție 6 kV, înlocuirea grupurilor de pompe și instalarea convertizoarelor de frecvență pentru motoare electrice ale pompelor în orașul Harkov”, finanțat de BIRD+IDA .
	2018	(Republica MOLDOVA) Proiectare soluții electrotehnice primare, circuite secundare de automatizare și protecție prin relee, sisteme de contorizare a energiei electrice și sisteme EMS SCADA pentru creșterea capacității instalate a CET-ului „CET-Nord” prin intermediul grupurilor electrogene , implementat cu BERD sprijin financiar. Trimitere făcută la IFB 8483: „Furnizarea și instalarea motoarelor pe gaz”.
	2017	(Republica MOLDOVA) Lucrari de proiectare/cercetare rețea electrica în baza Contractului Nr.125/01-2017, „Planul de Dezvoltare a Rețelei de Transport Electric pentru perioada 2018-2027” pentru Operatorul de Sistem de Transport din Republica Moldova, Client: SE „Moldelectrica”.
	Inginer de punere în funcțiune	
	2019-2021	(Ucraina) Punerea în funcțiune a instalațiilor de comutație MT și a convertizoarelor de frecvență variabilă (VFD) în legătură cu instalațiile de comutație MT ale stațiilor de pompare și HOB-uri № 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 de la termoficarea din Harkov, Ucraina sub IFB UDHEEP-KHTM-ICB-11: „Modernizarea stațiilor de pompare și a cazanelor cu reconstrucția instalațiilor de distribuție 6 kV, înlocuirea grupurilor de pompe și instalarea convertizoarelor de frecvență pentru motoare electrice ale pompelor în orașul Harkov”, finanțat de BIRD+IDA . Lucrările au vizat punerea în funcțiune a echipamentelor primare precum și verificarea circuitelor secundare, IED-uri și parametrizarea VFD aferente protecției releelor și automatizării tablourilor de MT și a convertizoarelor de frecvență pentru asigurarea alimentării cu energie a stațiilor de pompare.
	2021	(Republica MOLDOVA) Punere în funcțiune și automatizare a instalațiilor MT și protecția releelor aferente grupului electrogen de 2 MW pe gaz natural ce aparține JV „ZERNOFF” SRL. Lucrările au vizat punerea în funcțiune a echipamentelor primare, precum și verificarea circuitelor secundare și a parametrizării IED-urilor legate de protecția cu relee și automatizarea tabloului de MT și a grupului electrogen. Au fost testate diferite moduri de funcționare: modul de funcționare în rețea, modul de funcționare pe insulă.
	2018-2020	(Republica MOLDOVA) Instalare circuite secundare, control și parametrizare dispozitive electronice inteligente (IED) în cadrul lucrărilor de punere în funcțiune MT aferente alimentării cu energie a pompei de alimentare a cazanului (3,2MW) la CHP-2 „Sursa 1” a JSV

Sarcini detaliate atribuite echipei de experți a consultantului:	Referire la lucrările anterioare/sarcinile care ilustrează cel mai bine capacitatea de a gestiona sarcinile atribuite	
		<p>„Termoelectrica”.</p> <p>Lucrările au fost realizate în cadrul Proiectului de Îmbunătățire a Eficienței Termocaldării (DHEIP), finanțat de BIRD.</p> <p>Trimitere făcută la ICB 8451 – C1.12 „Achiziția de proiectare a instalațiilor, furnizare și instalare de: Actualizare tehnologică a sistemelor de pompare folosind VSD în CHP-2 și HOB West („Facilități”).</p>
	2020	<p>(Republica MOLDOVA) Punerea în funcțiune a reconstrucției tabloului MT la CHP-2, JSV Termoelectrica, legată de alimentarea cu: pompă de spălare cu acid НКП-1, pompă de stingere a incendiilor ПЖН-1, VSD pentru ПЭН-1, ventilatoare cu tiraj forțat ДВ-1А și ДВ-1Б , ventilator de evacuare Д-1А, pompa de rețea СН-1.</p> <p>Lucrările de punere în funcțiune au cuprins toate testele necesare pe echipamentele primare precum și parametrizarea IED-urilor aferente sistemului de automatizare și protecție cu relee.</p>
	2020	<p>(Republic din MOLDOVA) Proiect de reabilitare a transportului Moldelectrica;</p> <p>Client: SE Moldelectrica, finanțat de BERD+BEI+EU NIF Punerea în funcțiune a douăsprezece transformatoare de putere de 110/10 și 110/35/10 kV și trei reactoare shunt monofazate 420kV în baza contractului 5CR-A “Schimbarea transformatorului de putere 110/35/10 kV și a reactorului shunt 400 kV”.</p> <p>A lucrat din partea inginerului cu respectarea celor mai bune practici internaționale. S-a verificat ca programul SAT să fie în conformitate cu cerințele angajatorului din documentele de licitație. A efectuat toate testele necesare conform standardelor locale și internaționale.</p>
	2019-2021	<p>(Republic din MOLDOVA) Proiect de reabilitare a transportului Moldelectrica; Client: SE Moldelectrica, finanțat de BERD+BEI+EU NIF Punerea în funcțiune a optzeci și nouă de întrerupătoare de 110 kV, o sută douăzeci și trei de transformatoare de curent de 110 kV și o sută șaptezeci și șapte de întreruptoare în temeiul contractului 5CR-B „Schimb aparat de comutație 110 kV”.</p> <p>A lucrat din partea inginerului cu respectarea celor mai bune practici internaționale. S-a verificat ca programul SAT să fie în conformitate cu cerințele angajatorului din documentele de licitație.</p>

Datele de contact ale expertului: radilov07@gmail.com, telefon +373 693 93 262

Certificare:

Subsemnatul, certific că, după cunoștințele și convingerile mele, acest CV mă descrie corect pe mine, calificările și experiența mea și sunt disponibil, ori de câte ori este necesar, pentru a întreprinde

misiunea în cazul unei premii. Înțeleg că orice denaturare sau denaturare descrisă aici poate duce la descalificarea sau demiterea mea de către Client și/sau sancțiuni de către Bancă.

Dr. Tudor RADILOV

17/03/2022

Numele expertului

Semnătură

Data {zi/lună/an}

17/03/2022

Numele persoanei autorizate

Reprezentantul Consultantului

(același care semnează Propunerea

Semnătură

Data {zi/lună/an}