



Curriculum Vitae



Informații personale	
Nume /Prenume	MOLDOVAN ARTIOM
Adresă)	Lipcani str., no.7, Chisinau, Moldova
Telefone	Office/GSM: +373 69771506
E-mail	artiom.moldovan@ie.utm.md
Domeniu ocupațional	Industrie, Automatizări Industriale, Cercetare&Dezvoltare
Experiență profesională	
Perioada	Din 2019 – prezent
Funcția sau postul ocupat	Administrator, SoftwareStaff SRL
Acvtivități de bază și responsabilități	<ul style="list-style-type: none">- Administrarea afacerii- Programarea sistemelor SCADA, PLC și HMI
Perioada	Din 2020 – 2023
Funcția sau postul ocupat	Lector asistent, Universitatea Tehnică a Moldovei
Acvtivități de bază și responsabilități	<ul style="list-style-type: none">- Sisteme computerizate pentru control, comandă și achiziții de date- Sisteme SCADA de conducere a proceselor- Controlere și automate programabile- Microprocesoare- SCADA
Perioada	Din 2017 – 2019
Funcția sau postul ocupat	Inginer programator, Salonix Teh SRL/ Administrator, Salonix Engineering SRL
Perioada	Din 2016 – 2016
Funcția sau postul ocupat	Inginer automatizari si control industrial, ICS Electrotehnoimport
Acvtivități de bază și responsabilități	<ul style="list-style-type: none">- Proiectarea automatizărilor industriale- Programarea sistemelor SCADA, PLC și HMI
Perioada	Din 2015 – 2017
Funcția sau postul ocupat	Tehnician electromecanic, Universitatea Tehnică a Moldovei

Acvtivități de bază și responsabilități	- Instalarea, testarea, monitorizarea și întreținerea echipamentelor, circuitelor și sistemelor electromecanice.
Perioada	Din 2015 – 2015
Funcția sau postul ocupat	Inginer electromecanic, ICS “ OILTECH” SRL
Acvtivități de bază și responsabilități	- Întreținerea circuitelor și sistemelor electromecanice.

Educație

Perioada	2017-2019
Tipul calificării	Masterat
Denumirea și tipul organizației de educație	Universitatea Tehnică a Moldovei
Perioada	2017-2019
Tipul calificării	Masterat
Denumirea și tipul organizației de educație	Universitatea Ștefan cel Mare Suceava
Perioada	2013-2017
Tipul calificării	Licență
Denumirea și tipul organizației de educație	Universitatea Tehnică a Moldovei

Aptitudini și competențe personale

Limba maternă	Română																
Limbi străine																	
Autoevaluare	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Înțelegere</th> <th>Vorbire</th> <th>Sciere</th> </tr> <tr> <td>Citire</td> <td>Conversație</td> <td>Discurs oral</td> <td>Exprimare scrisă</td> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>C2</td> <td>C2</td> <td>C2</td> <td>C2</td> </tr> <tr> <td>B2</td> <td>B1</td> <td>B1</td> <td>B1</td> </tr> </tbody> </table>	Înțelegere		Vorbire	Sciere	Citire	Conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă	C2	C2	C2	C2	B2	B1	B1	B1
Înțelegere		Vorbire	Sciere														
Citire	Conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă														
C2	C2	C2	C2														
B2	B1	B1	B1														
Rusa																	
Engleza																	
Competențe și abilități sociale	Experiența de 5 ani de instruire a specialiștilor de înaltă calificare Comunicare și relaționare: prezența eficientă și ascultare activă, selectarea celor mai bune mijloace adecvate, adaptarea la situații noi și neprevăzute, identificarea particularităților individuale și de grup ale interlocutorilor, mediere și negocierea conflictelor, adoptarea comportamentului în raport cu interlocutorii, dezvoltate în context profesional.																
Competențe și aptitudini tehnice	Programare, proiectare, elaborare, fabricarea, cercetare, încercări echipamente și instalații în cadrul proceselor industriale.																
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	- MS Office. - Programare Somachine, Tia Portal, Win CC, Vijeo Design, EasyBuilder. - Matlab-Simulink-SimPowerSystems-SimScape. - Proiectare AutoCad, EPLAN.																

Alte competențe și aptitudini

- Automatizarea proceselor de tratare/pompare apa.
- Automatizarea proceselor tehnologice industriale.
- Majorarea eficienței energetice a instalațiilor și proceselor tehnologice.
- Elaborarea sistemelor moderne de control.
- Surse regenerabile de energie.

Publicații

MOLDOVAN, Artiom. Synthesis and implementation of biogas production in wastewater treatment plant. In: Journal of Engineering Sciences. 2022, vol. 29, nr. 2, pp. 144-150. ISSN 2587-3474. DOI: [https://doi.org/10.52326/jes.utm.2022.29\(2\).14](https://doi.org/10.52326/jes.utm.2022.29(2).14)

- **MOLDOVAN, Artiom**, NUCA, Ilie. Automation of Wastewater Treatment Plant. In: Sielmen Proceedings of the 13th international conference on electromechanical and power systems. Ediția 13, 9-11 octombrie 2019, Craiova. New Jersey, SUA: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2019, p. 0. ISBN 978-172814011-7.

DOI: <https://doi.org/10.1109/SIELMEN.2019.8905867>

- NUCA, Ilie, CAZAC, Vadim, BURDUNIUC, Marcel, **MOLDOVAN, Artiom**, NIȚUCĂ, Costică, CHIRIAC, Gabriel, GABOR, Georgel. A Hybrid Charging System Design for Electric Vehicles with Autonomous Power Source. In: Sielmen Proceedings of the 11th International Conference on Electromechanical and Energy Systems. Ediția 11, 7-8 octombrie 2021, Iași. Chișinău: Pro Libra, 2021, pp. 487-490. ISBN 978-166540078-7.

DOI: <https://doi.org/10.1109/SIELMEN53755.2021.9600328>

- **MOLDOVAN, Artiom**, NUCA, Ilie, MILICI, Dan-Laurențiu. Anaerobic - Aerobic WWTP for a non-alcoholic liquid products factory. In: Sielmen Proceedings of the 11th International Conference on Electromechanical and Energy Systems. Ediția 11, 7-8 octombrie 2021, Iași. Chișinău: Pro Libra, 2021, pp. 336-340. ISBN 978-166540078-7. DOI: <https://doi.org/10.1109/SIELMEN53755.2021.9600395>

- **MOLDOVAN, Artiom.** Automation and integration in SCADA system of the wastewater treatment plant in Cantemir, Moldova. In: International Conference on Modern Power Systems. Ediția 10, 21-23 iunie 2023, Cluj-Napoca. New Jersey: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2023, p. 0. ISBN 979-835032682-6. DOI: <https://doi.org/10.1109/MPS58874.2023.10187500>

- MAHMOUD, Abu Bandora, IFRIM, Visarion-Cătălin, **MOLDOVAN, Artiom.** Battery Balancing System for Electric Vehicles Solar Power Assisted. In: International Conference on Modern Power Systems. Ediția 10, 21-23 iunie 2023, Cluj-Napoca. New Jersey: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2023, p. 0. ISBN 979-835032682-6. DOI: <https://doi.org/10.1109/MPS58874.2023.10187487>

- **MOLDOVAN, Artiom.** Dezvoltarea sistemului de control pentru sistemul de tracțiune cu motor asincron hexafazat. In: Conferința tehnico-științifică a studenților, masteranzilor și doctoranzilor. Vol.1, 23-25 martie 2021, Chișinău. Chișinău, Republica Moldova: Tehnica-UTM, 2021, pp. 127-130. ISBN 978-9975-45-699-9. https://ibn.idsi.md/vizualizare_articol/133786

- **MOLDOVAN, Artiom**, NUCA, Ilie. Rehabilitation of Wastewater Treatment Plant Gardabani. In: Analele Universitatii din Craiova - Seria Inginerie electrica. 2019, nr. 1(43), pp. 57-63. ISSN 1842-4805. https://ibn.idsi.md/vizualizare_articol/187795

- **MOLDOVAN, Artiom.** Algoritmi pentru controlul și reglarea automată a sistemelor electromecanice distribuite programabile pentru stațiile de tratare a apelor uzate. In: Conferința tehnico-științifică a studenților,

masteranzilor și doctoranzilor. Vol.1, 29-31 martie 2022, Chișinău. Chișinău, Republica Moldova: Tehnica-UTM, 2022, pp. 118-122. ISBN 978-9975-45-828-3. https://ibn.idsi.md/vizualizare_articol/161572

- **MOLDOVAN, Artiom**. Implementarea softului pentru optimizarea parametrilor tehnici a sistemelor electromecanice distribuite în cadrul stației orășenești de epurare a apelor uzate. In: Conferința tehnico-științifică a studenților, masteranzilor și doctoranzilor. Vol.1, 5-7 aprilie 2023, Chișinău. Chișinău, Republica Moldova: Tehnica-UTM, 2023, pp. 105-111. ISBN 978-9975-45-828-3.. https://ibn.idsi.md/vizualizare_articol/187437

- **MOLDOVAN, Artiom**, NUCA, Ilie, MILICI, Dan-Laurențiu, MAHMOUD, Abu Bandora. Conceptual Design for the Performance of Public Infrastructure and Utilities in Urban Water Treatment Plants. In: Sielmen 14 International Conference on Electromechanical and Energy Systems. Ediția 14, 11-13 octombrie 2023, Craiova. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc.: Editura ALMA, 2023, p. 0. ISBN 979-835031524-0. DOI: <https://doi.org/10.1109/SIELMEN59038.2023.10290752>

Proiecte de cercetare

2020-2023

Inginer, Program de Stat de cercetare 20.80009.5007.29-PS "Sisteme integrate autohtone de tracțiune electrică pentru vehicule urbane de pasageri (ELTRAC)", finanțat de ANCD

2020-2022

Inginer, Proiect transfrontalier RO-MD 2SOFT/3.1/54 „Improving the cross-border public transportation using electric buses supplied with renewable energy”

Conferințe/Seminare

International Conference on Electromechanical and Energy Systems" SIELMEN-2019. 10- 11 Octombrie 2019, participarea cu articol;

„Conferința tehnico- științifică a studenților, masteranzilor și doctoranzilor", martie 2019, participarea cu articol;

„Conferința tehnico- științifică a studenților, masteranzilor și doctoranzilor", aprilie 2020, participarea cu articol;

„Conferința tehnico- științifică a studenților, masteranzilor și doctoranzilor", martie 2021, participarea cu articol;

„International Conference on Electromechanical and Energy Systems" SIELMEN-2021. 7-8 Octombrie 2021, participarea cu articol;

„Conferința tehnico - științifică a studenților, masteranzilor și doctoranzilor", martie 2022, participarea cu articol;

International Fair of Innovation and Creative Education for Youth (ICE-USV), July, 10-12, 2022, Suceava, Romania, participarea la salonul de invenție și inovație;

International Conference on Electromechanical and Energy Systems" SIELMEN-2023. 12-13 Octombrie 2023, participarea cu articol.

Participarea la seminarul din data de 22 martie 2016 organizat de Eplan si Lapp Kabel Romania
Participare la training din data de 13.06-17.06.16 Germania, Blomberg in sediul Phoenix Contact

Participare la training „SCADA – система Citect” Moscova, din data de 05-09.02.18

Participarea la 2 proiecte medii in SoMachine si Siemens in cadrul Salonix-Teh

Elaborarea softului PLC - Step 7 si o parte din SCADA - WinCC 7.4 SP1, pentru statia WWTP Gardabani, data in exploatare 20.08.18

Elaborarea softului PLC - SoMachine, HMI - EasyBuilder si SCADA - Citect 2016 pentru SA Apa Canal Chisinau, data in exploatare 08.19.

Formator cursuri de dezvoltare continua in programare sisteme SCADA/HMI/PLC.