

## INFORMAȚII PERSONALE

## Ermurache Aliona Gheorghe (Raru)

📍 Str. Ștefan Cel Mare, 168, Universitatea Tehnică a Moldovei, Chișinău, Republica Moldova

☎ +37369811463

✉ [aliona.raru@dtm.utm.md](mailto:aliona.raru@dtm.utm.md), [aliona.raru2020@gmail.com](mailto:aliona.raru2020@gmail.com)

Naționalitatea Română

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

- 
- 01.09.2021-prezent    Universitatea Tehnică a Moldovei, bd. Ștefan cel Mare, 168, Chișinău, Moldova, MD-2004  
Educație – Cercetare - Dezvoltare  
Asistent universitar  
Activități didactice de predare la disciplinele: proiectarea îmbrăcăminte, modelarea formelor vestimentare, antropologie aplicată și tipologie dimensională  
Activități de cercetare științifică. Participări cu prezentări la conferințe tehnico- științifice naționale și internaționale. Publicarea articolelor științifice în periodice din țară și de peste hotare.
- 01.02.2018 – 01.11.2023    Universitatea Tehnică a Moldovei, bd. Ștefan cel Mare, 168, Chișinău, Moldova, MD-2004  
Educație – cercetare - dezvoltare  
Specialist principal Serviciul Studii  
Monitorizarea procesului de studii la facultățile UTM; analiza rezultatelor atestărilor, examenelor; monitorizarea desfășurării stagiilor de practică la facultățile UTM
- 01.03.2021 - prezent    ZipHouse Centru de Excelență și accelerare în Design, Universitatea Tehnică a Moldovei  
Educație  
Formator cursuri de formare profesională  
Activități didactice de predare a tehnologiei de prelucrare și proiectare a confecțiilor
- 29.08.2017 – 31.01.2018    Universitatea Tehnică a Moldovei, Facultatea Textile și Poligrafie, Departamentul Modelarea și Tehnologia Confecțiilor Textile și din Piele  
Educație  
Inginer (specialist documentație)  
Responsabil documentație Departamentul Modelarea și Tehnologia Confecțiilor Textile și din Piele
- 14.08.2017 – 08.12.2017    ZipHouse Centru de Excelență și accelerare în Design, Universitatea Tehnică a Moldovei  
Educație  
Formator cursuri de formare profesională  
Activități didactice de predare a tehnologiei de prelucrare și proiectare a confecțiilor
- 01.09.2016 – 10.08.2017    Colegiul Tehnologic Chișinău  
Educație  
Cadru didactic  
Activități didactice de predare la disciplinele: Proiectarea îmbrăcăminte, Curs de inițiere în specialitate, Bazele proiectării îmbrăcăminte, Elaborarea documentației de proiectare
- 2014-2018    Mateo Fashion Studio SRL  
Crearea vestimentației  
Modelier-constructor  
Elaborarea documentației de proiectare, trainer curs "Crearea vestimentației"

09.2005-05.2012      Universitatea Tehnică a Moldovei, bd. Ștefan cel Mare, 168, Chișinău, Moldova, MD-2004  
Educație – cercetare - dezvoltare  
Lector asistent  
Activități didactice de predare la disciplinele: proiectarea îmbrăcăminte, proiectarea îmbrăcăminte din piei și blănuri, modelarea formelor vestimentare. Proiectarea asistată de calculator.  
Activități de cercetare științifică. Participări cu prezentări la conferințe tehnico- științifice naționale și internaționale. Publicarea articolelor științifice în periodice din țară și de peste hotare.

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

---

02.10.2019 – prezent      Studii de doctorat  
Inginerie Industrială  
Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi”, Facultatea de Design Industrial și Managementul Afacerilor, Iași, România.

01.10.2022-31.03.2024      FABRICADEMY TEXTILE AND TECHNOLOGY ACADEMY  
Program intensiv multidisciplinar de 6 luni la intersecția dintre fabricarea digitală, textile și biologie.  
Temele studiate: management de proiect și documentare, moda circulară, biocolorare, e-textile, biomateriale, printare 3d în design, purtabile, softrobotics, textile tehnice, skin-electronics.  
FABRICADEMY academia de textile și tehnologie, ediția 7 2022-2023

25.09.2004 – 01.10.2005      Magistru, Diploma de master (26.10.2005)  
Modelarea și Tehnologia Confecțiilor din Țesături  
Universitatea Tehnică a Moldovei, Facultatea Industria Ușoară, mun. Chișinău, R.M.

01.09.2000 – 26.06.2004      Inginer licențiat, Diplomă de licență (03.07.2004)  
Modelarea și Tehnologia Confecțiilor din Țesături  
Universitatea Tehnică a Moldovei, Facultatea Industria Ușoară, mun. Chișinău, R.M.

01.09.1997 – 31.05.2000      Diplomă de bacalaureat  
Liceul Teoretic “Emil Necula” Mereni, r-nul Anenii-Noi, Republica Moldova

Alte formări / instruirii

Octombrie 2022      Stagiul de mobilitate în cadrul studiilor de doctorat la Universitatea Atica de West Atena, Grecia.  
În cadrul programului au fost discutate subiecte despre Smart textile, Co-design, e-textile, confort senzorial.  
Universitatea Atica de West Atena, Grecia.

Noiembrie 2021      Curs on-line CLO3D  
Prototipare 3D  
Zip Housse, Moldova

mai.2020 – iunie.2020      Cursuri Online de Perfecționare  
Training avansat în domeniul CAD și dezvoltare digitală produs  
Gemini CAD Systems, Iași, România

- martie-aprilie.2021 Cursuri de instruire cu tematica:  
 1. Managementul riscurilor: abordări practice pentru afaceri pe timp de pandemia COVID-19  
 2. Inițierea și gestionarea afacerii. Elaborarea planului de afaceri  
 3. Inovația și dezvoltarea afacerii  
 4. Inovația și dezvoltarea afacerii: direcțiile de urmat pentru un antreprenor de succes  
 Participare la seminare de instruire în cadrul proiectului "Măsuri de răspuns la nevoile stringente ale femeilor și fetelor care sunt marginalizate sau se află într-o situație vulnerabilă, agravată de Coronavirus (COVID-19)"  
 ODIMM
- 16.05-20.05.2011 Diploma pentru participarea activa si asimilarea tehnicilor prezentate in cadrul seminarelor de pregătire profesionala cu tematica:  
 1. De la design la produs finit: Proiectare tipare de baza si derivate, gradare, constructive șabloane.  
 2. Planificarea croitului, optimizarea încadrărilor asistata de calculator.  
 USAID CEED II, Gemini CAD Systems, mun. Chișinău, Republica Moldova
- 21.06-09.07.2010 Training de instruire inițială Graffis CADRUS  
 USAID CEED II, Graffis CADRUS Moscova  
 septembrie.2005  
 Training de instruire inițială Gemini CAD Systems  
 Gemini CAD Systems, Iași, Romania

COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Rusă	C1	C1	C1	C1	C1
Engleză	B1	B1	B1	B1	B1

Competențe de comunicare Competențe de comunicare dobândite prin experiența proprie de cadru didactic, participări la conferințe, simpozioane, mese rotunde.

Competențe organizaționale / manageriale / analiză și evaluare în cercetare Competențe organizaționale dobândite prin experiența proprie:  
 - activități cu studenții,  
 - coordonator și organizator al workshop-uri, seminare de profil,  
 - conducător proiecte/teze de licență,  
 - consultant teze de master.

Competențe digitale Utilizare MS Office – nivel profesional,  
 AutoCAD – nivel profesional,  
 Softuri specializate în industria confecțiilor – Gemini, CLO3D – nivel profesional.

Competențe artistice Competențe și abilități în crearea și proiectarea estetică a modelelor de îmbrăcăminte, elaborarea tiparelor, proceselor tehnologice, cu posibilitatea utilizării proiectării asistate de calculator, cunoașterea sistemelor multiple de calcul a tiparelor, sisteme și concepții personale de calcul pentru elaborarea tiparelor, abilități organizatorice și de comunicare, capacități de lucru în echipă.

## INFORMATII SUPLIMENTARE

## Publicații

Din 2004 până în prezent, în calitate de prim autor sau coautor au fost publicate **40** de lucrări științifice, printre care cele mai recente sunt (prim autor):

1. Elena Onofrei, Teodor-Cezar Codau, Aliona Raru and Daniela Farima, "Research on monitoring the transfer of water vapours through textile materials using humidity sensors", The Journal of the Textile Institute, Taylor&Francis, 14 Apr 2023, pp. 471-478, DOI: [10.1080/00405000.2023.2201102](https://doi.org/10.1080/00405000.2023.2201102), (**lucreare ISI**),
2. Marcela Irovan, Liana Indrie, Valentina Frunze, Elena Florea-Burduja, Aliona Raru, "Digital methods in the development of adaptive clothing for people with disabilities", In: Industria Textilă, 2023, vol. 74, no. 1, pp. 28-34, DOI: 10.35530/IT.074.01.202295, (**lucreare ISI**),
3. Aliona Raru, Elena Florea-Burduja, Daniela Farima, Marcela Irovan, Iuliana Lupu, "Database for post-operative bra type product pattern construction calculating", The 17th International Scientific Conference eLearning and Software for Education Bucharest, April 22-23, 2021, vol.3, pp. 204-211, DOI: [10.12753/2066-026X-21-166](https://doi.org/10.12753/2066-026X-21-166), (**BDI**),
4. Aliona Raru, Elena Florea-Burduja, Daniela Farima, Marcela Irovan, Iuliana Lupu, "Software application for the post-operative functional-adaptive bra design", The 17th International Scientific Conference eLearning and Software for Education Bucharest, April 22-23, 2021, vol.3, pp. 196-203, DOI: [10.12753/2066-026X-21-165](https://doi.org/10.12753/2066-026X-21-165), (**BDI**),
5. Elena Florea-Burduja, Aliona Raru, Marcela Irovan, Daniela Farima, "Tehnici de personalizare a avatarilor virtuali pentru proiectarea digitală a îmbrăcămintei funcționale", Buletinul AGIR nr.2/2023, aprilie-iulie, pp. 29-33, (**BDI**),
6. Aliona Raru, Marcela Irovan, Ramona Budeanu, "Biomaterials for the fashion industry", Annals of the University of Oradea. Fascicle of Textiles, Leatherwork, 2023, Vol 24, Issue 2, pp. 95-98, ISSN 1843-813X, (**BDI**),
7. Aliona Raru, Elena Florea-Burduja, Daniela Farima, Marcela Irovan, "Research on the customization of the design methods of the post-mastectomy bra product", Annals of the University of Oradea. Fascicle of Textiles, Leatherwork, 2022, Vol 23, Issue 1, pp. 43-48, ISSN 1843-813X, (**BDI**),
8. Aliona Raru, Elena Florea-Burduja, Marcela Irovan, Daniela Farima, "Bamboo fiber antibacterial effect (a review)", Annals of the University of Oradea. Fascicle of Textiles, Leatherwork, 2021, Vol 22, Issue 1, pp. 71-76, ISSN 1843-813X, (**BDI**),
9. Aliona Raru, Elena Florea-Burduja, Marcela Irovan, Daniela Farima, "Studies on the postoperative functional-adaptive bra design", Annals of the University of Oradea. Fascicle of Textiles, Leatherwork, 2021, Vol 22, Issue 2, pp. 79-84, ISSN 1843-813X, (**BDI**),
10. Elena Florea-Burduja, Aliona Raru, Daniela Farima, Marcela Irovan, "The analysis of the system "human-clothing-environment" with application in the design of functional adaptive products", Annals of the University of Oradea. Fascicle of Textiles, Leatherwork, 2021, Vol 22, Issue 1, pp. 17-20, ISSN 1843-813X, (**BDI**),
11. Aliona Raru, Elena Florea-Burduja, Daniela Farima, Marcela Irovan, "Development of a collection of models of post-operative textile products intended for post-mastectomy women", International Symposium "Technical Textiles - Present and Future". Edition 2021, pp. 27-31, DOI: [10.2478/9788366675735-006](https://doi.org/10.2478/9788366675735-006), (**BDI**),
12. Aliona Raru, Elena Florea-Burduja, Marcela Irovan, Daniela Farima, "General aspects concerning multifunctional fiber textiles", Annals of the University of Oradea. Fascicle of Textiles, Leatherwork, 2020, Vol 21, Issue 1, pp. 109-112, ISSN 1843-813X, (**BDI**),
13. Elena Florea-Burduja, Aliona Raru, Marcela Irovan, Daniela Farima, "Evolution and social necessity aspects in functional clothing products", Annals of the University of Oradea. Fascicle of Textiles, Leatherwork, 2020, Vol 21, Issue 1, pp. 33-36, ISSN 1843-813X, (**BDI**),
14. Aliona Raru, Elena Florea-Burduja, Marcela Irovan, Daniela Farima, "Clothing need for people with breast cancer disabilities (review)", Annals of the University of Oradea. Fascicle of Textiles, Leatherwork, 2020, Vol 21, Issue 2, pp. 73-76, ISSN 1843-813X, (**BDI**),
15. Aliona Raru, Elena Florea-Burduja, Daniela Farima, Marcela Irovan, "Textile products for people with disabilities by breast cancer", Buletinul Institutului Politehnic din Iași, vol. 69 (73), nr. 1-4, 2023, Secția Știința și Ingineria Materialelor, pp. 203-210,
16. Aliona Raru, Elena Florea-Burduja, "Recommendations on clothing products functional-adaptive for people with amputations", the VI-th edition of the International Conference of the Doctoral School of IOSUD "Gheorghe Asachi", 17-19 May 2023, pp. 191,
17. Aliona Raru, Elena Florea-Burduja, "Evoluția structurală a articolelor vestimentare destinate persoanelor cu dizabilități cauzate de cancerul mamar", Technical-Scientific Conference of Undergraduate, Master and PhD Students, Chisinau, 29-31 March 2022, vol. II, pp. 444-447, link: <https://doi.org/10.2478/9788366675735-006>,
18. Aliona Raru, Elena Florea-Burduja, "Principii de elaborare a produselor de îmbrăcăminte funcționale", Technical-Scientific Conference of Undergraduate, Master and PhD Students, Chisinau, 23-25 March 2021, vol. II, pp. 378-381,
19. Aliona Raru, Elena Florea-Burduja, "Îmbrăcămintea funcțională – mijloc de creștere a calității vieții femeilor postmastectomie", Technical-Scientific Conference of Undergraduate, Master and PhD Students, Chisinau, 23-25 March 2021, vol. II, pp. 382-385.

