

Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume **Alina Robu**
Adresă București, Romania
Telefon
E-mail alinarobu2021@gmail.com
Naționalitate Romană
Data nașterii 6 ianuarie 1982

Experiența profesională

Perioada **Februarie 2023 – prezent**

Numele și adresa angajatorului

Universitatea Politehnică din București – Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Funcția sau postul ocupat

Șef lucrări

Tipul activității sau sectorul de activitate

Universitatea Politehnică București, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor, Catedra Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică; Splaiul Independenței 313, cod poștal 060042, sector 6, București, România.

Titular de curs la disciplinele: Notiuni de medicină pentru ingineri, Biochimie, Managementul situațiilor de criză. Activități de laborator la disciplinele: Tratamente termice și termochimice ale materialelor metalice, Știința materialelor, Tratamente termice, Tehnologii moderne de deformare plastică și tratamente termice, Tratamente termice specifice procesării materialelor, Notiuni de medicină pentru ingineri, Biochimie, Instrumentar și dispozitive medicale.

Principalele activități și responsabilități

Activități de cercetare privind realizarea și investigarea materialelor, a biomaterialelor și a dispozitivelor medicale.

Tipul sau sectorul de activitate: Învățământ superior – cercetare științifică.

Perioada **Iulie 2021 – prezent**

Numele și adresa angajatorului

Universitatea Politehnică din București – Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Funcția sau postul ocupat

Inginer debutant

Tipul activității sau sectorul de activitate

Cercetare

Principalele activități și responsabilități

Cercetare

Perioada **Decembrie 2018 - iulie 2021**

Numele și adresa angajatorului

Ministerul Educație

Funcția sau postul ocupat

Consilier Superior Achiziții Publice

Tipul activității sau sectorul de activitate

Achiziții

Principalele activități și responsabilități

RESPONSABILITĂȚI PRIVIND ACHIZIȚIA DE PRODUSE, SERVICII ȘI LUCRĂRI NECESARE Ministerului Educației și Cercetării

- Elaborarea Programului Anual al Achizițiilor Publice pe baza necesităților și priorităților comunicate de celelalte compartimente din cadrul instituției; Elaborarea sau, după caz, coordonarea activității de elaborare a documentației de atribuire, publicarea anunțurilor de participare și a invitațiilor de participare în SICAP; Urmărește aplicarea și finalizarea procedurilor de atribuire;

Urmărirea derulării contractelor de achiziții publice; Întocmire proceduri interne. Participă în comisii de evaluare a ofertelor pentru procedurile de achiziții. Achiziții directe pentru achizițiile și contractele de regularitate. Reofertări, Negociere fără publicarea prealabilă a unui anunț de participare pentru furnizarea manualelor școlare pentru învățământul obligatoriu pentru clasele I-VI, Proceduri simplificate, Licitații.

Perioada	Februarie 2017 – Decembrie 2018
Numele și adresa angajatorului	Ministerul Educație Naționale
Funcția sau postul ocupat	Inspector principal
Tipul activității sau sectorul de activitate	Achiziții publice
Principalele activități și responsabilități	<ul style="list-style-type: none">RESPONSABILITĂȚI PRIVIND ACHIZIȚIA DE PRODUSE, SERVICII ȘI LUCRĂRI NECESARE Ministerului Educației și Cercetării Elaborarea Programului Anual al Achizițiilor Publice pe baza necesităților și priorităților comunicate de celelalte compartimente din cadrul instituției; Elaborarea sau, după caz, coordonarea activității de elaborare a documentației de atribuire, publicarea anunțurilor de participare și a invitațiilor de participare în SICAP; Urmărește aplicarea și finalizarea procedurilor de atribuire;
Perioada	Noiembrie 2015 – Februarie 2017
Numele și adresa angajatorului	Ministerul Educație Naționale si Cercetării Științifice
Funcția sau postul ocupat	Inspector de specialitate IA
Tipul activității sau sectorul de activitate	Administrativ
Principalele activități și responsabilități	Întocmirea documentațiilor conform necesitatilor. Managementul documentelor in cadrul Direcției Administrativ si Achiziție. Gestionarea rezolvării solicitărilor existente..
Perioada	Martie 2015 – Noiembrie 2016
Numele și adresa angajatorului	SC Storm Entertainment SRL
Funcția sau postul ocupat	Inspector resurse umane, Persoana desemnata SSM si PSI
Tipul activității sau sectorul de activitate	Salarizare, administrare personal, SSM și PSI
Principalele activități și responsabilități	Intocmirea documentetiei de salarizare si administrare personal, contracte individuale de munca, decizii de incetare, de suspendare, Revisal, state de salarii si declaratii, adeverinte de toate tipurile. Asistență pe linie de securitate și sănătate în muncă. Asistență pe linie de situații de urgență.
Perioada	Martie - Noiembrie 2015
Numele și adresa angajatorului	SC Ecoconceptbau SRL
Funcția sau postul ocupat	Manager resurse umane, Coordonator in materie de sanatate si sanatate in munca
Tipul activității sau sectorul de activitate	Salarizare, administrare personal Intocmirea documentetiei de salarizare si administrare personal, contracte individuale de munca, decizii de incetare, de suspendare, Revisal, state de salarii si declaratii, adeverinte de toate tipurile. Atestat de inspector resurse umane.
Principalele activități și responsabilități	Coordonator SSM si PSI Intocmirea documentație pe linie de securitate si sănătate în muncă, asistență pe linie de securitate și sănătate în muncă. Intocmirea documentație pe linie de situații de urgență, întocmirea planurilor de evacuare în caz de incendiu; Asistență pe linie de situații de urgență.
Perioada	Ianuarie 2014 – noiembrie 2015
Numele și adresa angajatorului	SC Royal Quality Services SRL
Funcția sau postul ocupat	Inspector resurse umane
Tipul activității sau sectorul de activitate	Salarizare, administrare personal, SSM si PSI

Principalele activități și responsabilități	Intocmirea documentației de salarizare și administrare personal, contracte individuale de muncă, decizii de încetare, de suspendare, Revisal, state de salarii și declarații, adeverințe de toate tipurile. Intocmirea documentației pe linie de securitate și sănătate în muncă, asistență pe linie de securitate și sănătate în muncă. Intocmirea documentației pe linie de situații de urgență, întocmirea planurilor de evacuare în caz de incendiu; Asistență pe linie de situații de urgență.
Perioada	Februarie 2014 – Februarie 2017
Numele și adresa angajatorului	Robu Alina PFI
Funcția sau postul ocupat	Inspector resurse umane
Tipul activității sau sectorul de activitate	Salarizare și administrare personal
Principalele activități și responsabilități	Întocmirea documentației de salarizare și administrare personal, contracte individuale de muncă, decizii de încetare, de suspendare, Revisal, state de salarii și declarații, adeverințe de toate tipurile. Atestat de inspector resurse umane. Cunoștințe ale programului de salarizare Saga și Nexus.
Perioada	August 2012 – februarie 2013
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Politehnică din București
Funcția sau postul ocupat	Referent
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activități de cercetare - învățământ
Principalele activități și responsabilități	Realizarea documentației financiare pentru contractele de cercetare.
Perioada	Iulie 2012 – aprilie 2014
Numele și adresa angajatorului	SC RITZBAN GROUP SRL
Funcția sau postul ocupat	Asistent manager
Tipul activității sau sectorul de activitate	Lucrări de instalații electrice
Principalele activități și responsabilități	Activități specifice de asistent manager; realizarea documentației necesare demarării demersurilor pentru licitații, pregătirea ședințelor managerilor generali, furnizarea de informații clienților în legătură cu activitatea și programul organizației.
Perioada	Decembrie 2011 – iulie 2012
Numele și adresa angajatorului	SC GROUP EXPERT CONSULTING 2000 SRL, BUCUREȘTI
Funcția sau postul ocupat	Inspector resurse umane
Tipul activității sau sectorul de activitate	Salarizare și administrare personal
Principalele activități și responsabilități	Intocmirea documentației de salarizare și administrare personal, contracte individuale de muncă, decizii de încetare, de suspendare, Revisal, state de salarii și declarații, adeverințe de toate tipurile. Cunoștințe ale programului de salarizare Saga și Nexus. Intocmirea documentației pe linie de securitate și sănătate în muncă, asistență pe linie de securitate și sănătate în muncă. Intocmirea documentației pe linie de situații de urgență, întocmirea planurilor de evacuare în caz de incendiu; Asistență pe linie de situații de urgență.
Perioada	2006 – 2011
Numele și adresa angajatorului	F.I.N.E. UNIVERSITATEA WALES ROMANIA, BUCUREȘTI
Funcția sau postul ocupat	Secretar Șef Facultate și Secretar Șef Universitate
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație / Administrație
Activități și responsabilități principale	Gestionarea documentelor din cadrul Universității; Organizarea evidenței documentelor, stabilirea caracterului acestor documente sub aspectul confidențialității sau uzului public; Urmărirea bunei desfășurări a cursurilor, a pregătirilor și a examenelor; Coordonarea examenului de admitere și verificarea dosarelor studenților. Emiterea numerelor matricole. Intocmirea centralizatoarelor. Intocmirea registrelor matricole.
Perioada	2003 – 2005
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Politehnică din București

Funcția sau postul ocupat	Referent
Tipul activității sau sectorul de activitate	Invatamant - cercetare
Activități și responsabilități principale	Realizare documentațiilor pentru contractele de cercetare
Educație și formare	
Perioada	2021 - 2022
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de doctor, Specializarea Știința Materialelor
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Politehnica din București, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Politehnica din București./Facultatea SIM; Splaiul Independenței 313, cod poștal 060042, sector 6, București; Website: http://www.sim.pub.ro Contribuții privind dezvoltarea unor noi materiale din categoria cimenturilor acrilice antimicrobiene utilizate pentru fixarea endoprotezelor de șold
Domeniul studiat / aptitudini ocupaționale	Științe ingineresti Nivelul în clasificarea națională sau internațională: ISCED 6
Perioada	2005-2008
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Petrol Gaze din Ploiesti / Universitatea Wales Romania
Domeniul studiat / aptitudini ocupaționale	Domeniul Economic Cunoașterea, înțelegerea și utilizarea conceptelor, teoriilor, principiilor și metodelor fundamentale de investigare și prospectare specifice economiei. Capacitatea de a lucra independent sau în echipă pentru rezolvarea de probleme în contexte profesionale diverse. Capacitatea de a gestiona legal și eficient operațiuni comerciale specifice în unitățile din comerț, turism și servicii. Capacitatea de a iniția și dezvolta afaceri specifice firmelor mici și mijlocii din comerț, turism și servicii.
Calificarea / diploma obținută	Licentiat în Științe Economice în domeniul Administrarea Afacerilor, Specializarea Economia comerțului, turismului și serviciilor
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Nivelul în clasificarea națională sau internațională: ISCED 6
Perioada	2005 - 2007
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Politehnica din București, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor, Departamentul de Bioinginerie și Biotehnologie
Domeniul studiat / aptitudini ocupaționale	Procese de interfața implant-țesut. Știința biomaterialelor metalice. Știința biomaterialelor ceramice și compozite. Știința biomaterialelor polimerice. Biotipologie. Designul biomaterialelor și implanturilor. Tehnici de analiză a structurii biomaterialelor. Metode moderne de investigare și testare a biomaterialelor. Ingineria suprafețelor în domeniul biomaterialelor. Cercetare științifică pentru disertație. Aplicații ale biomaterialelor – implantate și proteze.
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Nivelul în clasificarea națională sau internațională: ISCED 6
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de studii aprofundate - Biomateriale
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Universitatea Politehnica din București/Facultatea SIM; Splaiul Independenței 313, cod poștal 060042, sector 6, București; Website: http://www.sim.pub.ro Studii și cercetări privind posibilitățile de utilizare a aliajelor Co-Cr pentru executia protezelor parțial scheletate
Perioada	2000-2005
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Politehnica din București, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

Domeniul studiat / aptitudini ocupaționale	Biocompatibilitate. Biomecanica. Biochimie. Ingineria biomaterialelor polimerice metalice, ceramice și compozite. Procedee de sinteza a biomaterialelor. Imagistica medicală. Bazele histologice ale ingineriei tisulare. Designul biomaterialelor. Degradarea și protecția biomaterialelor. Biosenzori și instrumentație. Optoelectronica. Informatica medicală. Informare-documentare și cercetare științifică. Echipamente electrice medicale. Instrumentar și dispozitive medicale. Simulare computerizată a proceselor biomedicale. Management educațional. Tehnologii informaționale în educație. Proiectarea implanturilor. Implantologie și protezare ortopedică. Implantologie și protetică dentară. Asigurarea calității implanturilor.
Calificarea / diploma obținută	Inginer diplomat – Specializarea inginerie medicală
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Nivelul în clasificarea națională sau internațională: ISCED 5
Perioada	1996-2000
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Grup Școlar Industrial Tehnometal
Calificarea / diploma obținută	Diploma de bacalaureat
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Nivelul în clasificarea națională sau internațională: ISCED 3
Perioada	Decembrie 2020
Calificarea / diploma obținută	Curs de Achiziții publice
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Institutul Național de Administrație, instituție publică de interes național în subordinea Ministerului Lucrărilor Publice, Dezvoltării și Administrației
Domeniul studiat / aptitudini ocupaționale	Aplicarea legislației privind achizițiile publice. Derularea și finalizarea procedurilor de atribuire. Monitorizarea derulării contractelor de achiziție publică, inclusiv a modificărilor apărute.
Perioada	August 2018
Calificarea / diploma obținută	Curs de perfecționare " Curs de Utilizare SICAP dedicat Autoritatilor Contractante "
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	SC SMART EXPERT SRL
Domeniul studiat / aptitudini ocupaționale	Utilizare SICAP dedicat Autoritatilor Contractante. Cadrul legislativ în materie de achiziții publice. Autorități contractante. Pregătirea achizițiilor publice – PAAP, valoare estimate. Publicarea anunțurilor. Licitația deschisă, licitația restransă, dialogul competitiv. Negocierea cu/fără publicarea prealabilă a unui anunț de participare. Cererea de ofertă, concursul de soluții. Criteriul de atribuire, factori de evaluare. Evaluarea ofertelor. Procedurile de atribuire.
Perioada	Februarie 2015
Calificarea / diploma obținută	Expert achiziții publice
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Avangarde Academy
Domeniul studiat / aptitudini ocupaționale	Sistemul achizițiilor publice – definiție, conținut. Cadrul legislativ în materie de achiziții publice. Achizițiile publice în cazul proiectelor cu finanțare nerambursabilă. Ghidul de bune practici în domeniu. Principiile achizițiilor publice. Tipuri de contracte de achiziție publică. Domeniul de aplicare al legislației achizițiilor publice. Autorități contractante. Pregătirea achizițiilor publice – PAAP, valoare estimate. Publicarea anunțurilor. Licitația deschisă, licitația restransă, dialogul competitiv. Negocierea cu/fără publicarea prealabilă a unui anunț de participare. Cererea de ofertă, concursul de soluții. Sistemul electronic de achiziții publice. Criterii de calificare și selecție. Criteriul de atribuire, factori de evaluare. Oferte; oferte alternative. Evaluarea ofertelor – oferte inacceptabile și neconforme. Garanția de participare. Procedurile de atribuire. Contractele sectoriale. Soluționarea contestațiilor
Perioada	Ianuarie 2015
Calificarea / diploma obținută	Formator
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Avangarde Academy

Domeniul studiat / aptitudini ocupaționale

Pregătirea formării. Realizarea activității de formare. Evaluarea participanților la formare. Aplicarea metodelor și tehnicilor speciale de formare. Marketing-ul formării. Proiectarea programelor de formare. Organizarea programelor și a stagiilor de formare. Evaluarea, revizuirea și asigurarea calității programelor și a stagiilor de formare.

Perioada **Februarie 2014**

Calificarea / diploma obținută

Manager Resurse Umane / Tehnici de recrutare și selecție a personalului

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

Absolute School

Domeniul studiat / aptitudini ocupaționale

Recrutarea. Analiza necesarului de resurse umane și analiza posturilor vacante. Promovarea posturilor. Preselecția. Selecția. Testarea psihologică. Finalizarea selecției. Oferta de angajare. Inducția angajaților.

Perioada **Septembrie 2014**

Calificarea / diploma obținută

Cadru tehnic cu atribuții cu atribuții în domeniul prevenirii și stingerii incendiilor

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

ARSSM

Domeniul studiat / aptitudini ocupaționale

Acordarea asistenței tehnice de specialitate în situații critice. Avizarea documentațiilor privind prevenirea și stingerea. Controlul modului de respectare a măsurilor de prevenire și stingere a incendiilor. Elaborarea documentelor specifice activității PSI. Instruirea salariaților în domeniul prevenirii și stingerii incendiilor. Investigarea contextului producerii incendiilor. Monitorizarea activității de prevenire și stingere a incendiilor. Organizarea activității de apărare împotriva incendiilor. Planificarea activității de prevenire și stingere a incendiilor în companie

Calificarea / diploma obținută

Diploma Cadru tehnic cu atribuții cu atribuții în domeniul prevenirii și stingerii incendiilor

Perioada **Martie-Aprilie 2014**

Calificarea / diploma obținută

Specialist în domeniul Securității și sănătății muncii

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

Absolute School

Domeniul studiat / aptitudini ocupaționale

Organizarea activității de protecția muncii. Organizarea semnalizării de sănătate și securitatea în munca. Instruirea personalului pe probleme de securitatea și sănătatea în munca. Asigurarea echipamentului de protecție / lucru. Prevenirea accidentelor de munca și menținerea stării de sănătate a personalului. Investigarea cauzelor producerii accidentelor de munca și a îmbolnăvirilor. Monitorizarea activității de protecție a muncii. Coordonarea activităților de intervenție în cazuri de necesitate

Calificarea / diploma obținută

Atestat de Specialist în domeniul Securității și sănătății muncii

Perioada **Martie 2011**

Calificarea / diploma obținută

Inspector resurse umane

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

Absolute School

Domeniul studiat / aptitudini ocupaționale

Întocmirea și gestionarea documentelor de evidență a personalului. Întocmirea statului de plată pentru personalul încadrat. Întocmirea dosarului de pensionare. Oferirea informațiilor privind problemele de personal.

Calificarea / diploma obținută

Atestat de Inspector resurse umane

Aptitudini și competențe personale

Limba maternă

Romana

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Abilitatea de a : citi / scrie / vorbi

Limba Engleza

Limba Franceza

Citare	Scriere	Vorbire
C1	C1	C1
B2	B2	B2

Aptitudini și competențe sociale	Abilitati de comunicare, Capacitatea de a lucra in echipa, Adaptabilitate, Spirit critic, Capacitatea de a atenua conflicte. Am lucrat in echipe la organizarea conferintelor si simpozioanelor nationale si internationale menționate. La primele 2 conferinte am participat in calitate de student voluntar, iar la urmatoarele in comitetul de organizare.
Aptitudini și competențe organizatorice	Capacitate de lucru în echipă. Am participat în numeroase activități în echipe multidisciplinare. Am participat la conferințe/congrese internaționale.
Aptitudini și competențe tehnice	Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului (tehnoredactare computerizată Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint); Procesare grafică (Corel Photo-Paint, Corel Draw, Adobe PhotoShop); Noțiuni de bază în programare. Utilizare Saga Soft, Utilizare Revisal, SICAP.
Permis(e) de conducere	Categorii B
Alte competențe și aptitudini	Abilitati pedagogice (atestat psihopedagogic) modului I si II.

Informații suplimentare

Publicații
Prezentări
Proiecte
Conferințe
Seminarii

Articole publicate: 18

Capitole în cărți de specialitate

- 1. Capitol de carte:** Editura Printech, Bucuresti, ISBN 978-606-23-1306-7, Materiale utilizate în medicină – aspecte interdisciplinare, editor Antoniac Iulian; Capitol: cimenturi osoase utilizate în ortopedie, Autor: Alina Robu, paginile 83-123
- 2. Capitol de carte:** Editura Printech, Bucuresti, ISBN 978-606-23-1306-7, Materiale utilizate în medicină – aspecte interdisciplinare, editor Antoniac Iulian; Capitol Perspective in sistemele terapeutice transdermice Autori: Grosu Elena, Antoniac Aurora, Antoniac Iulian, Raiciu Anca Daniela, Robu Alina, paginile 1-39

Premii

- 2024 – Best presentation** – Biodegradation behaviour of magnesium alloys Mg-Zn-Ag coated with hydroxyapatite in simulated body fluid – la The 14th International Conference on Key Engineering Materials (ICKEM 2024), Dubai, UAE, Veronica Manescu (Paltanea), Aurora Antoniac, Iulian Antoniac, Gheorghe Paltanea, Alina Robu
- 2022 – Best Oral presentation** – The impact of the addition of different antimicrobial agents on the structure and properties of PMMA-based bone cements – la Conferinta internationala ROMAT 2022
- 2022 – Best poster** - Lavinia Dragomir, Alina Robu, Aurora Antoniac*, Iulian Antoniac, Alina Vladescu, Horatiu Dura, Norin Forna, Mihai Bogdan Cristea and Ioana Carstoc, Biodegradation Evaluation of some Magnesium-based Alloys type Mg-Zn-Zr-Ag before and after Synthetic Hydroxyapatite Coating using RF-Magnetron Sputtering, International Conference on Innovative Research, ICIR EUROINVENT, IASI, May, 26-27, 2022
- 2008 - Best Poster** - Failure analysis of different retrieved hip prosthesis - la Conferinta internationala Biommedd'2008.
- 2005 - Locul I la Sesiunea Stiintifica Studenteasca
- 2004 - Mentione la Sesiunea Stiintifica Studenteasca
- 2003 - Mentione la Sesiunea Stiintifica Studenteasca
- 2002 - Premiul III la Sesiunea Stiintifica Studenteasca

Voluntariat

In echipa de organizare la conferințele internaționale organizate de Societatea Romana de Biomateriale, respectiv Biommedd'2004, Biommedd'2006, Biommedd'2008, Biommedd'2010, Biommedd'2022 si la cea naționala Biommedd'2005, Biommedd'2015.

Conferinte

- 2024 - The 13th International Conference on Materials Science & Engineering (BRAMAT 2024), Brașov, România, Iuliana Corneschi, Lavinia Mărcuț, Larisa Popescu, Aurora Antoniac, Veronica Paltanea, **Alina Robu**, Aurel Mohan - Improving the surface of the endotracheal tube against biofilm formation – poster presentation
- 2024 - The 14th International Conference on Key Engineering Materials (ICKEM 2024), Dubai, UAE, Veronica Manescu (Paltanea), Aurora Antoniac, Iulian Antoniac, Gheorghe Paltanea, Alina Robu - Biodegradation behaviour of magnesium alloys Mg-Zn-Ag coated with hydroxyapatite in simulated body fluid – oral presentation
- 2023 - International Conference 3Biomat 2023, Bucuresti, Romania, **Robu Alina***, Antoniac Aurora, Popescu Elena Eli, Streza Alexandru, Manescu (Paltanea) Veronica, Corneschi Iuliana, Bololoi Robert, Antoniac Iulian - Degradation overview of Mg-Ca and other magnesium-based alloys for bone regeneration – oral presentation.
- 2023 - International Conference 3Biomat 2023, Bucuresti, Romania, **Alina Robu***, Aurora Antoniac, Daniela Gheorghita, Iulian Antoniac- Antimicrobial effect of four essential oils for wound dressing application – poster presentation.
- 2023 – 3thInternational Materials Technologies and Metallurgy 2023, Istanbul, Turcia, **Robu Alina***, Antoniac Aurora, Antoniac Iulian, Streza Alexandru, Manescu (Paltanea) Veronica, Corneschi Iuliana - The influence of the test environment and the composition of magnesium alloys on the degradation process – oral presentation.
- 2023 - International Conference BioReMed 2023, Sibiu, Romania, **Alina Robu**, Iulian Antoniac, Veronica Mănescu (Păltănea), Robert Bololoi, Lavinia Nicolescu - Mechanical properties and in vitro degradation on biodegradable Mg-Zn-Ca alloys.

2023 - International Conference BioReMed 2023, Sibiu, Romania, Aurora Antoniac, Iulian Antoniac, **Alina Robu**, Gheorghe Păltănea, Daniela Gheorghiță, Iuliana Corneschi - Polymeric-based coatings for biodegradable Mg alloys.

2023 - International Conference BioReMed 2023, Sibiu, Romania, Nazem Dawod, Iulian Antoniac, Marian Miculescu, Aurora Antoniac, **Alina Robu**, Elena Ungureanu Influence of alloying with precious metals on the microstructure and corrosion resistance of the Co-Cr dental alloy

2023 - International Conference BioReMed 2023, Sibiu, Romania - Daniela Gheorghiță, Iulian Antoniac, Horațiu Moldovan, Aurora Antoniac, **Alina Robu**, Ana Bița, Anton Fikai, Ludmila Motelică Influence of lavender essential oil on antioxidant, physical and biological properties of chitosan sponge for hemostatic applications

2023 - International Conference BioReMed 2023, Sibiu, Romania - Maria Eleonora Gherghina, Lavinia Mărcuț, Veronica Mănescu (Păltănea), Aurora Antoniac, Gheorghe Păltănea, **Alina Robu**, Aurel George Mohan, Iuliana Corneschi, Robert Ciocoiu, Iulian Antoniac Wetting properties of 3D printed antimicrobial PLA

2023 - International Conference BioReMed 2023, Sibiu, Romania - Adriana Ileana (Blăjan), Robert Ciocoiu, Ion Ciucă, Doru Blăjan, Tiberiu Bița, **Alina Robu**, Gabriel Cristescu, Nicolae Văleanu Relating the structure with the mechanical behavior of surgical guides obtained by FDM

2023 - International Conference BioReMed 2023, Sibiu, Romania - Iulian Spânu, Aurora Antoniac, **Alina Robu**, Alexandru Streza, Iulian Antoniac Surface properties for the thermal spray copper-based coatings on different metallic alloys

2023 - International Conference BioReMed 2023, Sibiu, Romania - Sergiu Focsaneanu, Antoniac Iulian, Aurora Antoniac, **Alina Robu**, Spânu Iulian A systematic review of dental surgical drill

2022 - International Conference on Innovative Research EUROINVENT ICIR 2022, Iasi, Romania

- Swelling Properties and Water Vapor Permeability of Some Compositions Based on Biopolymers and Essential Oils - Aurora ANTONIAC, Iulian ANTONIAC, Elena GROSU, Iuliana Mihaela DELEANU, **Alina ROBU***, Anca Daniela RAICIU.

2022 - International Conference on Innovative Research EUROINVENT ICIR 2022, Iasi, Romania

- Biodegradation Evaluation of some Magnesium-based Alloys type Mg-Zn-Zr-Ag before and after Synthetic Hydroxyapatite Coating using RF-Magnetron Sputtering - Lavinia DRAGOMIR, **Alina ROBU**, Aurora ANTONIAC*, Iulian ANTONIAC, Alina VLADESCU, Horatiu DURA, Norin FORNA, Mihai Bogdan CRISTEA, Ioana CARSTOC.

2022 - 9th International Conference "Biomaterials, Tissue Engineering & Medical Devices" BIOMMEDD'2022, Bucuresti, Romania

- The influence of the test environment on the evaluation of the biodegradation of the Mg0.8Ca alloy - Ana-Iulia Bița, Aurora Antoniac, Florin Miculescu, **Alina Robu**, Marian Miculescu, Iulian Antoniac

2022 - 9th International Conference "Biomaterials, Tissue Engineering & Medical Devices" BIOMMEDD'2022, Bucuresti, Romania

- Combining additive manufacturing with conventional production methods to obtain new materials for prosthetic cups - D. Alexandrescu, I. Antoniac, R. Ciocoiu, A. Stere, **A. Robu**

2022 - 9th International Conference "Biomaterials, Tissue Engineering & Medical Devices" BIOMMEDD'2022, Bucuresti, Romania

- Essential oils as antimicrobial active substances in wound dressings - Daniela Gheorghita, Elena Grosu, **Alina Robu**, Lia Mara Ditu, Iuliana Mihaela Deleanu, Gratiela Gradisteanu, Anca-Daniela Raiciu, Marian Miculescu, Ana-Iulia Bită, Aurora Antoniac

2022 - 9th International Conference "Biomaterials, Tissue Engineering & Medical Devices" BIOMMEDD'2022, Bucuresti, Romania

- Collagen-based composite coatings of biodegradable Mg-Ca alloy implants for orthopedic applications - Aurora Antoniac, **Alina Robu**, Daniela Gheorghita, Robert Bololoi, Marian Miculescu, Robert Ciocoiu, Iulian Antoniac, Iulian Spânu

2022 - 9th International Conference "Biomaterials, Tissue Engineering & Medical Devices" BIOMMEDD'2022, Bucuresti, Romania

- Study of the mechanical properties of new types of antimicrobial acrylic bone cement - **Alina Robu**, Aurora Antoniac, Robert Ciocoiu, Anca Daniela Raiciu, Veronica Manescu (Paltănea), Iulian Antoniac, Iulian Spânu

2022 - 9th International Conference "Biomaterials, Tissue Engineering & Medical Devices" BIOMMEDD'2022, Bucuresti, Romania

- Characterization of the cellulose acetate coatings for magnesium alloys - Alexandru Streza, Antoniac Aurora, **Alina Robu**, Diana Popescu, Voicu Stefan, Robert Ciocoiu, Antoniac Iulian.

2022 - The 32nd Symposium and Annual Meeting of ISC, BIOCERAMICS 32 – Venetia, Italia-

- Bioceramic filler for smart antibacterial bone cement - **Alina Robu**, Aurora Antoniac, Iulian Antoniac.

2022 - Biomaterials and Novel Technologies for Healthcare, BIOMAH 2022, Romas, Italia

- In Vitro Corrosion Behavior of Mg-Nd-Y-Zn-Zr Alloys Type - Pham Hong Quan, Iulian Antoniac, Florin Miculescu, Aurora Antoniac*, **Alina Robu**, Marian Miculescu

2022 - Biomaterials and Novel Technologies for Healthcare, BIOMAH 2022, Romas, Italia

- Study of the mechanical properties of new types of antimicrobial acrylic bone cement - **A. Robu***, A. Antoniac, I. Antoniac, R. Ciocoiu, J. V. Rau, M. Fosca, I. I. Krasnyuk (Jr.), S. Gradinaru – oral presentation
- 2022 - Biomaterials and Novel Technologies for Healthcare, BIOMAH 2022, Romas, Italia
- Characterization of the cellulose acetate coatings for magnesium alloys - Alexandru Streza, Iulian Antoniac, Voicu Stefan, Aurora Antoniac, **Alina Robu**, Robert Ciocoiu.
- 2022 - Biomaterials and Novel Technologies for Healthcare, BIOMAH 2022, Roma, Italia
- Copper-based composite coating as an Antimicrobial Surface - I. Spânu*, A. Antoniac, I. Antoniac, **A. Robu**, D. Gheorghită, A. Streza.
- 2022 - 9th International Conference on Materials Science and Technologies – RoMat 2022, Bucuresti, Romania
- The impact of the addition of different antimicrobial agents on the structure and properties of pmma-based bone cements - **A. Robu***, A. Antoniac, I. Antoniac, S. Nicolae, E. Vasile, R. Ciocoiu, A. Ghiurau, L. Marcu, A. Mohan – oral presentation
- 2022 - 9th International Conference on Materials Science and Technologies – RoMat 2022, Bucuresti, Romania
- Antimicrobial effects generated by essential oils in wound dressings - D. Gheorghita, E. Grosu, **A. Robu**, L.M. Ditu, I.M. Deleanu, G. Gradisteanu Pircalabioru, A. Antoniac, I. Antoniac – ora presentation
- 2022 - 9th International Conference on Materials Science and Technologies – RoMat 2022, Bucuresti, Romania
- A wetting study on the surface of stressed humerus fixation plates - A. Scripcaru, P.- D. Sirbu, R. Ciocoiu*, R. Turcu, O. Trante, I. Antoniac, **A. Robu**, A. Streza
- 2022 - 9th International Conference on Materials Science and Technologies – RoMat 2022, Bucuresti, Romania
- Degradation of Fluoride Conversion Coatings on Mg-3Nd Magnesium Alloys in NaCl Solution - A. Antoniac, I. Antoniac, F. Miculescu, **A. Robu***, V. Manescu (Paltanea), L. Dragomir (Nicolescu), C. Cotrut.
- 2022 - 9th International Conference on Materials Science and Technologies – RoMat 2022, Bucuresti, Romania
- Antimicrobial Copper-Based Coatings: Potential Biomedical Applications - I. Spânu*, A. Antoniac, **A. Robu**, D. Gheorghită, A. Streza, I. Antoniac
- 2014 - 6th International Conference "Biomaterials, Tissue Engineering & Medical Devices" BIOMMEDD'2014 - Microstructural characterization of different Co-Cr dental alloys obtained using different processing routes processing routes - **Robu Alina**, Reclaru Lucien, Cotrut Cosmin, Miculescu Flori, Antoniac Aurora
- 2010 - 7th International Conference on Nanosciences & Nanotechnologies (NN10) and Nanotechnologies and 4th International summer school on Nanosciences and Nanotechnologies (N&N), 10-15 July 2010, Ouranopolis Halkidiki, Greece
- 2008 - 3rd International Conference on Biomaterials and Medical Devices BIOMMEDD'2008 - Failure analysis of different retrieved hip prosthesis - **A. Ivanov**, I. Antoniac, C. Cotrut, F. Miculescu, D. Laptoiu, R. Istrate.
- 2008 - 3rd International Conference on Biomaterials and Medical Devices BIOMMEDD'2008
- Guiding system for transpedicular screws insertion using only spinous process as anatomical reference - D. Popescu, I. Antoniac, D. Laptoiu, M. Magureanu, R. Istrate, A. Ivanov.
- 2008 - 4th Conferință Internațională "Biomaterials, Tissue Engineering & Medical Devices" "BiomMedD'2010, Sinaia 23-25 septembrie 2010
- Surface and morphology of Zr based biocompatible thin films deposited on metallic substrate - **A. Robu**, C. M. Cotrut, F. Miculescu -
- Biomechanical and biomaterials considerations regarding the spinal implants - Magureanu M., Laptoiu D., Istrate R., **Ivanov A.** -, paper code W.14;
- 2007 - International Workshop „Biomaterials - New Technologies, Testing Methods and Clinical Applications”, 25-28 October 2007, Predeal
- Corelatii intre designului implantelor pentru osteosinteza si biofunctionalizarea diferentiata a suprafetei acestora - **Ivanov Alina**, Magureanu M., Laptoiu D.
- 2006 - International Workshop Design's materials for biomedical applications, November 10, 2006, Iasi, Romania (CD-ROM)

Anexe

Lista de lucrari.

09.11.2023

Ș.L. dr. Ing. Ec. Alina Robu

Handwritten signature