

**DECLARAȚIE**  
**privind depunerea candidaturii pentru funcția de membru**  
**al Consiliului pentru studii universitare de doctorat (CSUD)**  
**din instituția organizatoare de studii universitare de doctorat**  
**Universitatea Babeş-Bolyai din Cluj-Napoca**

Subsemnata/Subsemnatul, **KORKA Zoltan- Iosif**

prin prezenta anunț depunerea candidaturii pentru funcția de membru al Consiliului pentru studii universitare de doctorat (CSUD) din instituția organizatoare de studii universitare de doctorat (IOSUD) Universitatea Babeş-Bolyai din Cluj-Napoca. Anexez următoarele documente, în conformitate cu *Metodologia privind alegerea membrilor și desemnarea directorului consiliului pentru studiile universitare de doctorat (CSUD) din IOSUD Universitatea Babeş-Bolyai din Cluj-Napoca*:

- Copia cărții de identitate, a pașaportului sau a unui alt document de identitate întocmit într-un scop echivalent cărții de identitate;
- [Copii ale documentelor care atestă schimbarea numelui, dacă este necesar; ]
- Curriculum vitae;
- Declarație pe propria răspundere privind îndeplinirea standardelor minime necesare și obligatorii pentru acordarea atestatului de abilitare, în conformitate cu legislația în vigoare.

Data: **01.07.2024**

Șemnătura,



**DECLARAȚIE**  
**pe propria răspundere**  
**privind îndeplinirea standardelor minimale**  
**necesare și obligatorii**  
**pentru acordarea atestatului de abilitare,**

Subsemnatul, **KORKA Zoltan- Iosif**, director al Școlii Doctorale de Inginerie, cunoscând dispozițiile articolului 292 Cod penal cu privire la falsul în declarații, declar pe propria răspundere că îndeplinesc standardele minimale necesare și obligatorii pentru acordarea atestatului de abilitare în domeniul **Inginerie mecanică**.

Dau prezenta declarație, fiindu-mi necesară pentru înscrierea la concursul de ocupare a unui post de membru în Consiliul pentru studiile universitare de doctorat (CSUD) din cadrul Instituției Organizatoare de Studii Universitare de Doctorat (IOSUD) - Universitatea Babeș-Bolyai din Cluj-Napoca (UBB).

Data: **01.07.2024**

Semnătura,



## Curriculum Vitae Europass

### Informații personale

Nume / Prenume **KORKA Zoltan Iosif**

Adresa(e)

Telefon(oane)

E-mail(uri) [zoltan.korka@ubbcluj.ro](mailto:zoltan.korka@ubbcluj.ro); [zoltankorka@yahoo.com](mailto:zoltankorka@yahoo.com)

Naționalitate(-tăți) maghiară / română

Data nașterii | 1967

Sex Bărbătesc

**Loc de muncă vizat / Domeniu ocupațional** **membru CSUD în IOSUD Universitatea Babeș-Bolyai din Cluj-Napoca**

### Experiența profesională

Perioada 15 februarie 2021 – până în prezent

Funcția sau postul ocupat **Conferențiar universitar** în cadrul Departamentului de Științe Inginerești din Facultatea de Inginerie a Universității Babeș-Bolyai

Activități și responsabilități principale Activități didactice și de cercetare în cadrul disciplinelor: *Mașini unelte și prelucrări prin așchiere, Programarea echipamentelor cu comandă numerică, Fiabilitate și diagnoză, Etică și integritate academică*

Numele și adresa angajatorului Universitatea Babeș-Bolyai/ CU UBB Reșița, Piața Traian Vuia nr. 1- 4, 320085, Reșița (Romania)

Tipul activității sau sectorul de activitate Activitate didactică și de cercetare

Perioada 1 octombrie 2012 – 15 februarie 2021

Funcția sau postul ocupat **Șef de lucrări/ lector** în cadrul Departamentului de Științe Inginerești din Facultatea de Inginerie a Universității Babeș-Bolyai

Activități și responsabilități principale Activități didactice și de cercetare în cadrul disciplinelor: *Bazele așchierii și generării suprafețelor, Mașini unelte, Mașini unelte și prelucrări prin așchiere, Programarea echipamentelor cu comandă numerică, Fiabilitate și diagnoză, Proiectarea programarea și urmărirea producției asistate, Roboți industriali, Tehnologia prelucrărilor mecanice, Elemente de mecatronică, Măsurarea parametrilor mecanici, Sisteme de producție*

Numele și adresa angajatorului Universitatea Babeș-Bolyai/ CU UBB Reșița, Piața Traian Vuia nr. 1- 4, 320085, Reșița (Romania)

Tipul activității sau sectorul de activitate Activitate didactică și de cercetare

Perioada 8 februarie 2018- până în prezent

Funcția sau postul ocupat **Director** al Școlii Doctorale de Inginerie din Facultatea de Inginerie a Universității Babeș-Bolyai

Activități și responsabilități principale *Activități de coordonare a departamentului*

Numele și adresa angajatorului Universitatea Babeș-Bolyai/ CU UBB Reșița, Piața Traian Vuia nr. 1- 4, 320085, Reșița (Romania)

Tipul activității sau sectorul de activitate Activitate managerială

Perioada 25 septembrie 2017 – până în prezent

Funcția sau postul ocupat **Director calitate**

Activități și responsabilități principale *Managementul sistemului de asigurare a calității*

Numele și adresa angajatorului Universitatea „Eftimie Murgu” Piața Traian Vuia nr. 1- 4, 320085, Reșița (Romania)

Tipul activității sau sectorul de activitate Activitate de monitorizare și control



Perioada	11 august 2016 – până în prezent
Funcția sau postul ocupat	<b>Conducător de doctorat</b> în cadrul Școlii Doctorale de Inginerie din Facultatea de Inginerie a Universității Babeș-Bolyai
Activități și responsabilități principale	<i>Activități de cercetare și coordonare studenți doctoranzi, activitate didactică în cadrul disciplinei Etica cercetării științifice și proprietatea intelectuală</i>
Numele și adresa angajatorului	Universitatea „Eftimie Murgu” Piața Traian Vuia nr. 1- 4, 320085, Reșița (Romania)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activitate didactică și de cercetare
Perioada	01 ianuarie - 30 septembrie 2012
Funcția sau postul ocupat	<b>Titular întreprindere individuală</b>
Activități și responsabilități principale	- consultanța tehnică în proiectarea transmisiilor cu roți dințate; - proiectarea propriu - zisă a ansamblelor de acționare complexă; - recepții tehnice și de calitate, înainte de livrare, a pieselor și utilajelor comandate, ca „third part inspection”; - diagnoza mașinilor și utilajelor care înglobează transmisii cu roți dințate; - service și mentenanță pentru mașinile și utilajele care înglobează transmisii cu roți dințate; - punerea în funcțiune a mașinilor și utilajelor care înglobează transmisii cu roți dințate.
Numele și adresa angajatorului	KORKA ZOLATAN- IOSIF I.I. Str. Făgărașului, bl. 26, sc. E, ap. 7, 320217 Reșița (Romania)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activități de inginerie și consultanță tehnică legate de acestea
Perioada	07 iunie 2011- 31 decembrie 2011
Funcția sau postul ocupat	<b>Sef Serviciu Contractare</b>
Activități și responsabilități principale	- aprobarea calculațiilor de preț; - avizarea ofertelor si a contractelor comerciale; - elaborarea planului de marketing al companiei; - coordonarea activității de management contracte; - coordonarea activităților de service post - livrare; - urmărirea respectării cerințelor standardelor de calitate implementate.
Numele și adresa angajatorului	S.C. REȘIȚA REDUCTOARE S.A. Platforma Câlnicel FN, 320151 Reșița (Romania)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Producător de reductoare și roți dințate
Perioada	16 iunie 2008 - 06 iunie 2011
Funcția sau postul ocupat	<b>Director Executiv</b>
Activități și responsabilități principale	1. De asigurare a conducerii generale si operative a societății, în condiții de rentabilitate, răspunzând de realizarea tuturor obligațiilor ce decurg din contractele încheiate cu clienții, la termenele stabilite, în concordanță cu politica și obiectivele în domeniul calității, precum și în conformitate cu cerințele de calitate impuse de legislația în vigoare și clauzele contractuale . 2. De reprezentare a societății în relațiile cu persoane juridice sau fizice și cu organele publice, în întâlniri de afaceri, reuniuni profesionale sau științifice, interne și internaționale . 3. De angajare a răspunderii patrimoniale a societății, prin semnătură și de aprobare a structurii organizatorice a societății . 4. De analiză și aprobare a : a) bilanțului și contului de beneficii și pierderi; b) bugetului de venituri și cheltuieli (b. v. c.); c) contractarea de împrumuturi bancare, a nivelului și condițiile împrumuturilor respective; d) încheierea sau rezilierea de contracte, operațiuni de încasări și plăți, cumpărări sau vânzări de bunuri, închirieri; e) Regulamentului de ordine interioară (ROI) și fisele posturilor pentru personalul societății . 5. De coordonare și îndrumare a tuturor activităților desfășurate de societate, direct sau prin directorii din subordine, delegând acestora competențele necesare. 6. De a asigura ca sistemul calității este implementat și menținut în conformitate cu prevederile standardului de referință .
Numele și adresa angajatorului	S.C. REȘIȚA REDUCTOARE S.A. Platforma Câlnicel FN, 320151 Reșița (Romania)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Producător de reductoare și roți dințate
Perioada	01 ianuarie 2008 - 15 iunie 2008

Funcția sau postul ocupat	<b>Director General Adjunct</b>
Activități și responsabilități principale	Adjunct al directorului general al societății, responsabil de coordonarea directă a departamentelor: - Vânzări și Marketing; - Financiar - Contabil; - Proiectare constructivă; - Proiectare tehnologică; - Control tehnic și Managementul calității.
Numele și adresa angajatorului	S.C. REȘIȚA-RENK S.A (actualmente REȘIȚA REDUCTOARE) Platforma Călnicel, 320151 Reșița (Romania)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Producător de reductoare și roți dințate
Perioada	01 aprilie 2000 - 31 decembrie 2007
Funcția sau postul ocupat	<b>Șef Serviciu Proiectare - Desfacere</b>
Activități și responsabilități principale	Coordonarea compartimentelor de Proiectare și Vânzări din companie, cu următoarele responsabilități principale: # Proiectare: - avizarea soluțiilor constructive alese; - aprobarea proiectelor de execuție; - planificarea activității și a resurselor disponibile; - urmărirea respectării cerințelor standardelor de calitate implementate. # Vânzări - aprobarea calculațiilor de preț; - avizarea ofertelor și a contractelor comerciale; - elaborarea planului de marketing al companiei; - coordonarea activității de management contracte; - urmărirea respectării cerințelor standardelor de calitate implementate.
Numele și adresa angajatorului	S.C. REȘIȚA-RENK S.A (actualmente REȘIȚA REDUCTOARE) Platforma Călnicel FN, 320151 Reșița (Romania)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Producător de reductoare și roți dințate
Perioada	01 iulie 1999 - 31 martie 2000
Funcția sau postul ocupat	<b>Reprezentant in Germania</b>
Activități și responsabilități principale	- intermedierea de contracte cu firme beneficiare din Germania; - găsirea de potențiali beneficiari și transmiterea cererilor de ofertă la serviciul de vânzări din România; - transmiterea ofertelor pe baza datelor obținute de la serviciul de vânzări din România; - negocierea contractelor; - managementul contractelor încheiate.
Numele și adresa angajatorului	S.C. REȘIȚA-RENK S.A (actualmente REȘIȚA REDUCTOARE) Platforma Călnicel FN, 320151 Reșița (Romania)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Producător de reductoare și roți dințate
Perioada	01 iulie 1998 - 30 iunie 1999
Funcția sau postul ocupat	<b>Referent vânzări</b>
Activități și responsabilități principale	- elaborarea ofertei tehnice pe baza cererilor de oferta primite, respectiv a clarificărilor ulterioare; - întocmirea calculației de preț; - întocmirea ofertelor comerciale; - activități de follow - up a ofertelor transmise; - întocmirea de contracte comerciale; - activități de management de proiect; - participarea la târguri și expoziții.
Numele și adresa angajatorului	S.C. REȘIȚA-RENK S.A (actualmente REȘIȚA REDUCTOARE) Platforma Călnicel FN, 320151 Reșița (Romania)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Producător de reductoare și roți dințate
Perioada	12 august 1991 – 30 iunie 1998
Funcția sau postul ocupat	<b>Inginer proiectant</b>
Activități și responsabilități principale	- întocmirea de anteproiecte pentru reductoare navale și industriale;

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- calculul de rezistență al: transmisiilor cu roți dințate, rulmenților, asamblărilor demontabile (filetate, cu pana, etc.) și nedemontabile (fretare, sudură, etc.)</li> <li>- întocmirea desenelor de execuție pe baza anteproiectelor;</li> <li>- proiectarea instalațiilor de ungere și supraveghere a reductoarelor;</li> <li>- proiectarea instalațiilor electrice de la reductoare;</li> <li>- întocmirea desenelor de ansamblu la reductoare;</li> <li>- întocmirea structurii produselor (nomenclator) și introducerea în sistemul de gestiune electronică a datelor (ERP);</li> <li>- soluționarea rapoartelor de neconformitate apărute în timpul fabricației;</li> <li>- întocmirea de instrucțiuni de montaj și exploatare a reductoarelor.</li> </ul>
Numele și adresa angajatorului	S.C. REȘIȚA-RENK S.A (actualmente REȘIȚA REDUCTOARE) Platforma Călnicel, FN, 320151 Reșița (Romania)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Producător de reductoare și roți dințate
<b>Educație și formare</b>	
Perioada	ianie 2016
Calificarea/diploma obținută	<b>Atestat de abilitare</b>
Disciplinele principale studiate/competențele profesionale dobândite	- transmisii prin roți dințate, depuneri superficiale aplicate roților dințate, - diagnoză vibroacustică; - certificarea calității de a conduce lucrări de doctorat;
Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare	Universitatea din Pitești Str. Târgul din Vale nr. 1, 110040 Pitești (România)
Perioada	mai 2014- decembrie 2015
Calificarea/diploma obținută	<b>Bursă postdoctorală</b> (POS DRU 132395- InnoRESEARCH)
Disciplinele principale studiate/competențele profesionale dobândite	- analiza soluțiilor constructive utilizate la componentele profilate ale turbinelor hidraulice; - utilizarea unor softuri specializate pentru simularea numerică a curgerii; - optimizări de soluții constructive utilizând diferite programe de simulare a curgerii.
Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare	"Eftimie Murgu" (Universitate) P-ta Traian Vuia nr. 1-4, 320085 Reșița (România)
Perioada	01 octombrie 2005 - 30 iulie 2009
Calificarea/diploma obținută	<b>Doctor în inginerie</b>
Disciplinele principale studiate/competențele profesionale dobândite	- transmisii prin roți dințate; - vibrații mecanice; - vibrodiagnoză.
Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare	"Eftimie Murgu" (Universitate) P-ta Traian Vuia nr. 1-4, 320085 Reșița (România)
Perioada	01 octombrie 1986 - 30 iunie 1991
Calificarea/diploma obținută	<b>Inginer diplomat</b>
Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare	"Traian Vuia" (Universitatea Tehnică ) Timișoara (România)
Perioada	15 septembrie 1981 – 01 iulie 1985
Calificarea/diploma obținută	<b>Diplomă de Bacalaureat</b>
Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare	Liceul de Matematică - Fizică Caransebeș (România)
<b>Aptitudini și competențe personale</b>	
Limba maternă	<b>Română</b>

Limbi străine cunoscute

Autoevaluare

Nivel european (\*)

**Engleză**

**Germană**

**Maghiară**

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral			
C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat
C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat
A2	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar

(\*) [Cadrului european comun de referință pentru limbi](#)

Competențe și abilități sociale

- Spiritul de echipă;  
- Capacitate de adaptare la medii multiculturale, obținută prin experiența ca Reprezentant în Germania și participant la târguri și expoziții internaționale;  
- O bună capacitate de comunicare, obținută ca urmare a experienței de Șef Serviciu Vânzări.

Competențe și aptitudini organizatorice

- Capacitatea de a coordona și administra oameni, proiecte și bugete la locul de muncă, obținute prin experiența ca Director Executiv, respectiv Director General Adjunct.

Competențe și aptitudini tehnice

- O bună cunoaștere a activităților specifice Proiectării, prin experiența de inginer proiectant;  
- O bună cunoaștere a proceselor de control al calității prin experiența de Director General Adjunct, responsabil cu coordonarea Serviciului de Control și Asigurare a Calității;  
- O bună cunoaștere a activităților de Proiectare Tehnologică, prin experiența de Director General Adjunct, responsabil cu coordonarea Serviciului de Proiectare Tehnologică.

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

- O bună stăpânire a instrumentelor Microsoft Office (Teams, Word, Excel, PowerPoint) și WINDOWS;  
- O bună stăpânire a programului AUTOCAD;

Competențe și aptitudini artistice

Muzica, pictura

Alte competențe și aptitudini

Hobbyuri: ski, alpinism, înot, atletism, dobândite în timpul liceului, respectiv al anilor de facultate

Permis de conducere

B

### Informații suplimentare

Publicații

110, total, din care:

- 23 în reviste cotate WoS (15 ca prim autor sau autor corespondent);
- 3 cărți și manuale (toate ca unic autor) publicate în edituri recunoscute CNCSIS;
- 1 îndrumar de laborator;
- 2 capitole în cărți publicate în edituri de prestigiu internațional:
- Korca Zoltan Iosif, *Performance improvement of mechanical components by precision coatings*, capitol în: J. Zbitou, C. I. Pruncu, A. Errkik (Ed's): RECENT DEVELOPMENTS IN ELECTRICAL AND MECHANICAL ENGINEERING, IGI Global, Hershey PA, USA, 2020, ISBN-13: 978-1-799-80117-7, pag. 430- 454;
- KORKA Zoltan Iosif, *Precision coatings*, capitol în: Gupta K. (Ed.): MICRO AND PRECISION MANUFACTURING. Engineering Materials. Springer, Cham, 2018, ISBN 978-3-319-68800-8, pag. 165- 193.

Lucrări relevante pentru realizările profesionale:

- Gerocs A., Gillich G.R., Nedelcu D., Korca Z.I., A Multibody Inertial Propulsion Drive with Symmetrically Placed Balls Rotating on Eccentric Trajectories, *Symmetry-Basel*, 2020, vol. 12 (9), art. no. 1422, lucrare cotate ISI (FI= 2,645)
- Gerocs A., Korca Z.I., Biro I, Nedelcu D., The Kinematic and Dynamic Study of an Inertial Propulsion System Based on Rotating Masses, *Acta Polytechnica Hungarica*, vol. 17 (6), 2020, pp. 225-237, lucrare cotate ISI (FI= 1,219)
- Gillich G.R., Furdui H., Wahab M.A., Korca Z.I., A robust damage detection method based on multi-modal analysis in variable temperature conditions, *Mechanical Systems and Signal Processing* 115 (2019), pp. 361-379, lucrare cotate ISI (FI= 6,471)
- Korca Z.I., Cojocar V., Miclosina C.O., Modal - Based Design Optimization of a Gearbox Housing,

	<p>Romanian Journal of Acoustics and Vibration, vol. 16(1), 2019, pp. 58-65, lucrare cotate ISI (fără FI)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Korka Z.I., Cojocaru V., Miclosina C.O., Shape Improvement of a Gearbox Housing Using Modal Analysis, Romanian Journal of Acoustics and Vibration, vol. 15(1), 2018, pp. 47-52, lucrare cotate ISI (fără FI)</li> <li>• Korka Z.I., Gillich N., Modal Analysis of Helical Gear Pairs with Various Ratios and Helix Angles, Romanian Journal of Acoustics and Vibration, vol. 14(2), 2017, pp. 91-96, lucrare cotate ISI (fără FI)</li> <li>• Korka Z.I., Bara A., Clavac B., Filip L., Gear Pitting Assessment Using Vibration Signal Analysis, Romanian Journal of Acoustics and Vibration, vol. 14(1), 2017, pp. 44-49, lucrare cotate ISI (fără FI)</li> <li>• Korka Z.I., Cojocaru V., Gillich N., Miclosina C.O., Comparative Assessment of Noise Reduction in Helical Gearboxes, Journal of Vibration Engineering &amp; Technologies 5 (3), pp. 263- 268, 2017, lucrare cotate ISI (FI= 0,537)</li> <li>• Gillich G.R., Maia N., Mituletu I.C., Tufoi M., Iancu V., Korka Z., A New Approach for Severity Estimation of Transversal Cracks in Multi-layered Beams, Latin American Journal of Solids and Structure, vol. 13 (2016), lucrare cotate ISI (FI= 1,256)</li> <li>• Korka Z., Gillich G.R., Mituletu I.C., Tufoi M., Gearboxes Noise Reduction by Applying a Fluoropolymer Coating Procedure, Environmental Engineering and Management Journal, Nr. 14 (6), pag. 1433-1439, 2015, lucrare cotate ISI (FI= 1,186)</li> </ul>
Citări ale publicațiilor proprii	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 607 total, din care: 174 în publicații cotate WoS și 197 în publicații indexate SCOPUS</li> <li>• Indice Hirsch: WoS: 6; Scopus: 8; Google Scholar: 13</li> </ul>
Granturi/ proiecte/ câștigate prin competiție națională sau internațională	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Manager de proiect din partea REȘIȚA- RENK S.A. în proiectul - „Soluții moderne de creștere a eficienței și fiabilității transmisiei puterii de la turbomotor la generatorul electric în centrale cogenerative de până la 10 MW” (SOMCREFT), proiect de cercetare în cadrul Programului Cercetare de Excelență-CEEX, contract nr. 316 din 04.10.2006, cu valoare alocată partenerului P2- REȘIȚA- RENK S.A. de 99.500 lei;</li> <li>• Membru în echipa de proiect- „Cercetări privind îmbunătățirea parametrilor de răspuns în timp real a actuatorilor cu elemente active din aliaje cu memoria formei pentru modulele robotice de prehensiune”, grant național PNII Idei având număr de contract. 748/ 15.01.2009 și o valoare a proiectului de 604.411 lei;</li> <li>• Membru în echipa de proiect a grantului Leonardo da Vinci- Parteneriate LLP - „Parteneriat pentru perfecționare și transfer tehnologic în domeniul protecțiilor anticorozive (KorrAll)”, contract nr. LLP-LDV/PAR/2013/RO/023 și o valoare de 14.000 EURO;</li> <li>• Membru în echipa de proiect POSDRU - „Calificarea - un pas important în dezvoltarea carierei profesionale pentru angajații din regiunile Vest și Centru”, contract nr. POSDRU 164/2.3/S/136844;</li> <li>• Membru în echipa de proiect POSDRU - „Cursuri de calificare in domenii inovative pentru angajatii fostelor zone industrializate din Regiunile Vest si Centru”, contract nr. POSDRU 182/2.3/S/154713;</li> <li>• Membru în echipa de proiect FDI - „Modernizarea bazei materiale pentru susținerea activităților didactice în domeniul tehnic la Universitatea „Eftimie Murgu” din Reșița”, contract nr. CNFIS-FDI-2018-028 și o valoare de 137.278 lei;</li> <li>• Membru în echipa de proiect FDI - „Dezvoltarea bazei materiale pentru susținerea activităților aplicative în domeniul tehnic”, contract nr. CNFIS-FDI-2019-0099 și o valoare de 165.937 lei;</li> <li>• Membru în echipa de proiect FDI - „Înființarea unei rețele academice sud-est-europene pentru tehnologii de fabricație aditive”, contract nr. CNFIS-FDI-2019-0348 și o valoare de 144.161 lei;</li> <li>• Membru în echipa de proiect POCU - „Împreună universități și angajatori. Un sistem integrat de programe educaționale inovative”, contract nr. POCU/320/6/21/121030, cu o valoare alocată partenerului UEMR de 630.007 lei.</li> </ul>
Brevete de invenție	<p>5 brevete indexate în baze de date internaționale (Derwent)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gillich G.R., Bîtea C.V., Korka Z.I., Sistem de prindere a parapetelor de siguranță cu atenuare progresivă a energiei de impact, cerere brevet de invenție nr. A 00783/ 2019</li> <li>• Bîtea C. V., Gillich G. R., Korka Z. I., Sistem de prindere a parapetelor de protecție cu disipare controlată a energiei la impact, brevet de invenție RO 132312 B1, 2019 (Derwent Primary Accession Number: 2017-90276Q)</li> <li>• Gerocs A., Korka Z. I., Transmisie mecanică amplificatoare de putere cu ajutorul unui sistem de eliminare a momentului de reacție, cerere brevet de invenție nr. A 00023/ 2019</li> <li>• Gerocs A., Korka Z. I., Sistem inerțial de antrenare, cerere brevet de invenție nr. A00091/ 2018 (Derwent Primary Accession Number: 2019-78371F, Patent no. RO133571 A2)</li> <li>• Gerocs A., Korka Z. I., Transmisie mecanică pentru eliminarea momentului de reacție, cerere brevet de invenție nr. A/00272/ 2017 (Derwent Primary Accession Number: 2019-375898, Patent no. RO 132936 A2)</li> </ul>



Recenzor la jurnalele (cotate ISI)	<p>93 recenzii verificate:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Applied Sciences;</li> <li>• Computation</li> <li>• Electronics;</li> <li>• Energies;</li> <li>• International Journal of Distributed Sensors;</li> <li>• International Journal of Reconfigurable and Embedded Systems;</li> <li>• Journal of Vibration and Control;</li> <li>• Latin American Journal of Solids and Structures;</li> <li>• Machines;</li> <li>• Materials;</li> <li>• Processes</li> <li>• Romanian Journal of Acoustic and Vibration;</li> <li>• Sensors;</li> <li>• Schock and Vibration;</li> <li>• Strojniški Vestnik.</li> </ul>
Editor sau membru în comitetul științific al revistelor	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Membru în comitetul științific al revistei Studia Universitatis Babeş-Bolyai Engineering</li> <li>• Guest Editor of Special Issue „Vibration based Condition Monitoring”, Machines, 2022</li> <li>• Guest Editor of Special Issue „Vibration-Based Machines Wear Monitoring and Prediction”, Machines, 2024</li> <li>• Topical Advisor Panel Member of Machines</li> </ul>
Apartenența la societăți/ organizații științifice	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>S.R.R.</b> - Societatea Română de Robotică</li> </ul>

1 iulie 2024