

## Curriculum vitae Europass



### Informații personale

Nume / Prenume **Topor Alexandru**  
Adresă(e) [REDACTED]  
Telefon(oane) [REDACTED]  
E-mail(uri) [topor.alexandru@gmail.com](mailto:topor.alexandru@gmail.com)  
Naționalitate(-tăți) Română  
Data nașterii **19.10.1989**  
Sex Masculin

### Experiența profesională

Perioadă	02/2022 – prezent
Funcția sau postul ocupat	<b>Development Manager, R&amp;D</b>
Activități și responsabilități principale	Dezvoltarea de produse pentru domeniul financiar bancar. Management echipa de dezvoltare – îndrumare tehnica si management. Management de proiect si livrabile, metodologie agile-scrum.
Numele și adresa angajatorului	Societe Generale Corporate and Investment Bank
Tipul activității sau sectorul de activitate	Dezvoltare Software - IT
Perioadă	10/2021 – 02/2022
Funcția sau postul ocupat	<b>Inginer de Sistem, R&amp;D – Perioada limitata pe proiect</b>
Activități și responsabilități principale	Departamentul de Securitate Cibernetica – dezvoltarea algoritmilor bazati pe Inteligenta Artificiala pentru detectia tranzactiilor financiare crypto potential frauduloase
Numele și adresa angajatorului	ICI – Institutul pentru Cercetare in Informatica
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare-Dezvoltare-Inovare
Perioadă	04/2018 – 02/2022
Funcția sau postul ocupat	<b>Development Manager, R&amp;D</b>
Activități și responsabilități principale	Dezvoltarea de produse pentru domeniul financiar bancar. Management echipa de dezvoltare – îndrumare tehnica si management. Management de proiect si livrabile, metodologie agile-scrum.
Numele și adresa angajatorului	Finastra Romania
Tipul activității sau sectorul de activitate	Dezvoltare Software - IT
Perioadă	04/2015 – 04/2018

Funcția sau postul ocupat	<b>Business Analyst, Product Management</b>
Activități și responsabilități principale	Asigurarea calității serviciilor și produselor software oferite, asigurarea relației cu utilizatorii și cu echipele de dezvoltare/testare, identificarea cerintelor pieței și integrarea acestora în produsele oferite, proiectarea de strategii/produse noi.
Numele și adresa angajatorului	Misys Banking Software, Splaiul Independenței 319, București 060044.
Tipul activității sau sectorul de activitate	Dezvoltare Software - IT
Perioadă	09/2013 – 04/2015
Funcția sau postul ocupat	<b>Inginer de sistem software, Arhitect de Sistem.</b>
Activități și responsabilități principale	Arhitectura sistemului de calcul, designul algoritmilor de predicție cu aplicație pentru piețele financiare și implementarea strategiilor de trading. Dezvoltarea componentei de feed de date în timp real.
Numele și adresa angajatorului	S.C. Comsys Software S.R.L., S.C. LRL Investment Services S.R.L., Blvd. Nicolae Titulescu 1.
Perioadă	2013 - 2020
Funcția sau postul ocupat	<b>Cercetător</b>
Activități și responsabilități principale	Proiecte: SENSGLASS - Innovative optical micro sensors based on rare-earth doped phosphate glass. INSTANT - Innovative Sensor for the fast Analysis of Nanoparticles in Selected Target Products. TROPSENSE – Dezvoltarea unui sistem de diagnosticare rapida, neinvaziva si precoce a bolilor tropicale ORBIMPLANT - Nou implant ocular cu biocompatibilitate și viteza de proliferare ridicate. ROBOGRIP - Dezvoltarea unui sistem robotic pentru micro-manipulare care va fi compus din micro-pensete
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare-Dezvoltare-Inovare
Numele și adresa angajatorului	S.C. SITEX45 S.R.L
Perioadă	01/2013 – 06/2013
Funcția sau postul ocupat	<b>Researcher (R&amp;D)</b>
Activități și responsabilități principale	Cercetare în tehnici de corelație optică pentru alinierea straturilor flexibile în viitoarele sisteme pentru producția de circuite printate. Dezvoltare sistem de aliniere in timp real pt. circuite multistrat flexibile.
Numele și adresa angajatorului	Micronic Mydata AB, Nytorpsvägen 9, Täby, Cod 18303, Suedia.
Tipul activității sau sectorul de activitate	Producerea de sisteme pentru fotolitografie.
Perioadă	04/2012 – 12/2012
Funcția sau postul ocupat	<b>Researcher</b>
Activități și responsabilități principale	Cercetare în metode inovative de manufacturare. Design-ul unui modul de meso-control pentru sistemele bazate pe tehnologia waterjet.
Numele și adresa angajatorului	Centre for Design & Management of Manufacturing Systems, Brinellvägen 68, Stockholm, Cod 100 44, Suedia.
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare – Sisteme de Producție Industrială.
<b>Educație și formare</b>	
Perioadă	09/2015 – prezent
Calificarea / diploma obținută	Doctorand
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Dispozitive electronice mobile si software integrat pentru aplicatii biomedicale. Participant in proiectul MEDICY - Metoda de diagnostic diferentia al meningitelor prin determinarea profilului de citokine

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	folosind un dispozitiv de măsurare rapidă la punctul de îngrijire, membru DCAE/EDIL Universitatea Politehnica din Bucuresti. Electronica, Telecomunicatii si Tehnologia Informatiei.
Perioadă	09/2014 – 02/2023
Calificarea / diploma obținută	MBA – Master of Business Administration
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Managementul în organizații industriale, sisteme de management de control, leadership în organizații și proiecte, strategie și marketing.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	BTH – Blekinge Institute of Technology, Blekinge, Suedia.
Perioadă	09/2011 – 06/2013
Calificarea / diploma obținută	Master of Science în Production Engineering and Management. Media B+ (scara A-F). MSc. Dissertation: Optical Correlation Techniques for Alignment in Future Pattern Generators.
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Management industrial, managementul lanțului de producție, managementul lanțului de aprovizionare, controlul proceselor industriale, controlul calității, metrologie.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	KTH – The Royal Institute of Technology Stockholm, Suedia.
Perioadă	09/2008 – 06/2011
Calificarea / diploma obținută	Bachelor of Science în Electrical Engineering and Computer Science. Media 1.89 (scara 1.00 – 5.00). BSc. Thesis: Translation-Invariant Filters in the Adaptive-Subspace Self-Organizing Map.
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Electronica, comunicații, semnale și sisteme, procesare de semnale, sisteme dinamice și control, programare, algoritmi și structuri de date.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Jacobs University Bremen, Germania.
Perioadă	09.2004 – 06/2008
Calificarea / diploma obținută	Certificat de Absolvire a Liceului. Media 9.46 (scara 10.00 – 1.00). Diplomă de Bacalaureat. Media 9.75 (scara 10.00 – 1.00).
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Profilul matematică-informatică.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Colegiul Național Bogdan Petriceicu Hașdeu Buzău, România.

### Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e) **Română**

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european (\*)

**Engleza**

**Germana**

Înțelegere		Vorbire		Scriere	
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă	
C2	C2	C2	C2	C2	
A2	A2	A2	A1	A1	

(\*) [Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine](#)

Competențe și abilități sociale	Capacitate de adaptare la medii multiculturale, abilități de comunicare și integrare, simțul umorului. Membru și bursier Fundația Dinu Patriciu. Membru și bursier Fundația Româno-Americană. Membru LSRS (Liga Studenților Români din Străinătate). Membru BEaMS (Business, Entrepreneurship and Management Society).
Competențe și aptitudini organizatorice	Spirit organizatoric, rezolvare de probleme, meticulozitate și atenție la detalii.
Competențe și aptitudini tehnice	Bună înțelegere a sistemelor informatice și a tehnicilor de procesare a semnalelor și comunicații. Programare: Java, Matlab, C# .NET, scripting
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Utilizarea sistemelor de operare Windows, a instrumentelor Microsoft Office și Internet Explorer. Cunoștințe elementare Linux OS. Cunoștințe elementare CAD (Computer-Aided Design).
Competențe și aptitudini artistice	Pian.
Alte competențe și aptitudini	Șah, tenis de masa, biliard.
Permis(e) de conducere	Categoria B.
<b>Informații suplimentare</b>	Publicații: Optical Correlation Techniques for Alignment in Future Pattern Generators, TRITA-IIP-13-08, ISBN 978-91-7501-812-6, www.kth.se. Optical Correlation Techniques for Alignment in Future Pattern Generators  <b>Articole in Jurnale ISI, zona Q4.</b>  [1] A. Voina, <b>A. Topor</b> , G. Alecu, C. Voina, F. Babarada, D. Manuc, „Integrated Sensors Network into an Acquisition Platform for the Air Quality Monitoring”, <i>ISI Journal Rev. Roum. Sci. Techn.– Électrotechn. et Énerg.</i> , vol. 3, pp. 305-310, <b>WOS:000414507000015</b> , 2017, FI=0.777  <a href="https://www.researchgate.net/publication/320539775_Integrated_sensors_networks_into_an_acquisition_platform_for_the_air_quality_monitoring">https://www.researchgate.net/publication/320539775_Integrated_sensors_networks_into_an_acquisition_platform_for_the_air_quality_monitoring</a>  [2] <b>Topor Alexandru</b> , Ulieru Dumitru, Ravariu Cristian, Babarada Florin, „Development of a new one eye implant by 3D bioprinting technique”, <i>Rev. Roum. Sci. Techn.– Électrotechn. et Énerg.</i> , vol. 68, no. 1, Bucharest, 2023, WOS in asteptare.  [3] <b>Topor Alexandru</b> , Voicu Rodica Cristina, Ulieru Dumitru, Ravariu Cristian, Babarada Florin, „Image processing algorithms for characterization of MEMS type micro-tweezers aperture”, <i>JOAM-RC- Journal of Optoelectronics and Advanced Materials</i> , 16, 11-12, December 2022, pp. 505-508 WOS in asteptare.  <b>Articole publicate in Proceedings-uri de Conferinte indexate ISI sau IEEE</b>  [1] <b>A. Topor</b> , C. Ravariu, F. Babarada, I. Caras, B. Patrichi, „Fast fluorescence detection in optical bio-systems”, <i>Proceedings of 39-th IEEE-ISI Int. Conference of Semiconductor CAS, Sinaia, Romania</i> , ISBN 978-1-5090-1207-7, pp. 45-48, Oct. 10-12, 2016, <b>WOS:000391323300007</b> .  [2] <b>A. Topor</b> , C. Ravariu, F. Babarada, S. Malin, A. Salageanu, I. Caras, D. Manuc, B. Patrichi, „Hardware and Software Contributions for Optimized Detection of Fluorescent Labeled Citokines”, in <i>Proc. of 40th edition of IEEE International Semiconductor Conference CAS'2017</i> , Oct. 11-14, Sinaia, Romania, pp. 267-270, <b>WOS:000425844500059</b> , 2017, <a href="https://ieeexplore.ieee.org/document/8101221">https://ieeexplore.ieee.org/document/8101221</a>

[3] **A. Topor**, S. Malin, F. Babarada, C. Ravariu, A. Salageanu, I. Caras, D. Manuc, B. Patrichi, „Applications of Images Processing Algorithms for Bacterial Meningitis Diagnosis”, ECAI International Conference – 9th Edition Electronics, Computers and Artificial Intelligence, 29 -30 June 2017, Targoviste, România, Young Researchers session, **WOS:000425865900063**, 2017, <https://ieeexplore.ieee.org/document/8166447>.

[4] Ravariu C., **Topor A.**, Mihaiescu D.E., Manea E., „Bioelectronics and Green Electronics for a clean Environment”, Conference CEST2021, Paper ID: cest2021\_00345, Topic: Electric and electronic waste, [https://cest.gnest.org/e/cest-2021?room\\_id=3&date=2021-09-02%2000%3A00%3A00](https://cest.gnest.org/e/cest-2021?room_id=3&date=2021-09-02%2000%3A00%3A00)

#### **Publicații sub forma de Capitole in Carti la Edituri Internaționale**

[1] **Alexandru Topor**, Cristian Ravariu, Florin Babarada, Aurora Salageanu, Iuliana Caras, Bogdan Patrichi, „Mobile electronic device and integrated software for cytokines fluorescence detection”, Chapter 6-th in the book: New trends on monitoring and diagnosis for health sciences, Editors Mihaela Badea, Laura Floroian, published by LAMBERT Academic Publishing, trademark of OmniScriptum GmbH & Co. KG, Germany, ISBN 978-3-659-77699-1, pp. 95-112, 2015, <https://www.amazon.com/trends-monitoring-diagnosis-health-sciences/dp/3659776998>.

[2] **Alexandru Topor**, Cristian Ravariu, Florin Babarada, Dumitru Ulieru, „Development of a Mobile Prototype for Diagnosing Tropical Diseases Through University-industry Cooperation”, in Proceedings of REV International Conference of Remote Electronic Virtual, accepted, in press in 2023.

#### **Prezentari la Conferinte Internationale, prezente in programul Conferintei sau in Abstract Book**

[1] **A. Topor**, C. Ravariu, „Novel performances of a diamond nano-device with vacuum tunnelling conduction”, 15th European Vacuum Conference (EVC-15), Geneva, Elvetia, 17-22. Iunie 2018. EVC-15 Abstract book, pp. 116-117

[2] **A. Topor**, C. Ravariu, F. Babarada, D Manuc, B. Patrichi, „Novel performances of a diamond nano-device with vacuum tunnelling conduction”, 27th International Conference on Diamond and Carbon Materials, Le Corum, Montpellier, France, 4-8 Sept 2016, P13.16, pp. 18-18, Indexat Elsevier, [https://www.researchgate.net/publication/307464203\\_Novel\\_performances\\_of\\_a\\_diamond\\_nano-device\\_with\\_vacuum\\_tunnelling\\_conduction](https://www.researchgate.net/publication/307464203_Novel_performances_of_a_diamond_nano-device_with_vacuum_tunnelling_conduction).

[3] D. Ulieru, Oana-Maria Ulieru, Xavi Vila, **Alexandru Topor**, „Developing and implementation of a new generation of nanosafety assessment tools”, EURONANOFORUM 2019 Conference, 12-14 June 2019 Paper H04, Bucharest Parliament Palace, Romania.

<http://www.olidigraph.com/stagetwo.php>

[4] D. Ulieru, Oana-Maria Ulieru, Xavi Vila, **A. Topor**, F. Babarada, „Development of non-invasive early diagnosis of tropical diseases”, TROPSENSE

BioNanoMed 2019 Conference 15/17 April 2019, Book of Abstract, Graz, Austria,  
[https://phantomsfoundation.com/NANOBIOMED/2018/Abstracts/NanoBioMed2018\\_ULIERU\\_DUMITRU\\_43.pdf](https://phantomsfoundation.com/NANOBIOMED/2018/Abstracts/NanoBioMed2018_ULIERU_DUMITRU_43.pdf)

[5] D. Ulieru, Xavi Vila, Oana-Maria Ulieru, **A. Topor**, „The human eye protection by application of optical limiter devices”, MedTec Exhibition 23-25 May 2019, Nurnberg, Germany.

<http://www.olidigraph.com/stagetwo.php>

[6] D. Ulieru, O.M. Ulieru, X. Vila, **A. Topor**, The Modern Concept of Microsensors/Microsystems Integration at Wafer Level by High Accuracy Micromanufacturing Processes, 4M/ICOMM 2015, 09, <http://rpsonline.com.sg/proceedings/9789810946098/html/sess5.html>

[7] **A. Topor**, C. Ravariu, F. Babarada, A. Salageanu, I. Caras, „Enhanced Fluorescence Detection Based On Simple Electronic Devices”, 2-nd Edition of Internat.Confer. New Trends on Sensing-Monitoring- Telediagnosis for Life Sciences, Brasov, Romania - September 03-05, 2015, Prezentare Orala, Book of Abstract, Lux Libris Publishing House, ISBN 978-973-131-328-3. pp. 118-119, code KN.4.2.

#### **Brevete și Medalii**

[1] Popescu L M, Piticescu R M, Motoc A M, Voinea L M, Gradinaru Istrate S, Ulieru D, **Topor A**, Gradinaru I S L, „Three-dimensional structures used for ocular implants comprises spray-dried hybrid powder comprising hydroxyapatite and polyurethane diol prepared by hydrothermal process, water soluble binders solution, and extrusion bioprinting solution”, Patent Number(s): EP3366319-A1 ; RO132753-A2 ; RO132753-B1 ; EP3366319-B1, 2019, 2020, Derwent Primary Accession Number: 2018-675525.

[2] Popescu L M, Piticescu R M, Motoc A M, Voinea L M, Gradinaru Istrate S, Ulieru D, **Topor A**, Medalie de aur: Salonul Euroinvent 2018 (editia a 10-a), organizat in perioada 17-19 Mai 2018, la Iasi, Romania, unde au obtinut 2 medalii de aur pentru inventii cu aplicatii in medicina (implanturi oculare).

[3] Popescu L M, Piticescu R M, Motoc A M, Voinea L M, Gradinaru Istrate S, Ulieru D, **Topor A**, Medalie de Argint: 46th International Exhibition of Inventions Geneva, Apr 2018

<http://www.icpe-ca.ro/icpe-ca/eng/activity-reports/annual-report-2018.pdf>