



Curriculum vitae

Informații personale

Nume / Prenume **ANGHEL ION**
Fax(uri) 0040 21 255 56 63 / 21 255 55 63
E-mail(uri) anghel.john@gmail.com
Naționalitate(-tăți) Român
Data nașterii 22.08.1980
Sex Masculin

Experiența profesională

Numele și adresa angajatorului	Academia de Poliție „Alexandru Ioan Cuza” – Facultatea de Pompieri, Șoseaua Morarilor nr. 3, sector 2, București, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ universitar
Funcția sau postul ocupat (perioada)	Conferențiar (martie 2019 - prezent); lector (martie 2013 - martie 2019); asistent (septembrie 2008 - martie 2013); preparator (martie 2007- septembrie 2008)
Principalele activități și responsabilități	– activități de predare a disciplinelor pentru studii de licență: „Teoria arderii, procedee și substanțe de stingere”, „Comportarea și protecția la foc a construcțiilor și instalațiilor”; – conducere seminarii, lucrări practice și aplicații la disciplinele: „Teoria arderii, procedee și substanțe de stingere”, „Comportarea și protecția la foc a construcțiilor și instalațiilor” și „Antrenamente de specialitate”; – activități de predare a disciplinelor în cadrul programului de studii universitare de masterat la Facultatea de Pompieri intitulat Managementul situațiilor de urgență: Evaluarea securității la incendiu a construcțiilor pe bază de criterii de performanță (începând cu anul 2016) și Evacuarea persoanelor din construcții în situații de urgență (începând cu anul 2012); – coordonator laborator “Modul multifuncțional pentru cercetări în domeniul ingineriei securității la incendiu” (https://erris.gov.ro/fire-safety-engineering).
Numele și adresa angajatorului	Academia de Poliție „Alexandru Ioan Cuza” – Facultatea de Pompieri, Șoseaua Morarilor nr. 3, sector 2 , București, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ universitar
Funcția sau postul ocupat (perioada)	Comandant de companie / Instructor Militar III (mai 2005 – martie 2007)
Principalele activități și responsabilități	– conducere seminarii, lucrări practice și aplicații la disciplinele: „Pregătire Militară”; – activități de organizare, coordonare și control a activităților desfășurate de studenți; – activități de control al studenților în practică și practică de integrare; – activități de cercetare științifică.
Numele și adresa angajatorului	Inspectoratul pentru Situații de Urgență “Dealul Spirii” al Municipiului București, nr. 135, Str. Calea 13 Septembrie, sector 5, București, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Managementul situațiilor de urgență
Funcția sau postul ocupat (perioada)	Adjunct comandant subunitate (august 2004 – mai 2005)
Principalele activități și responsabilități	– Pregătirea, organizarea, conducerea și evaluarea activităților de instruire a personalului din subordine; – Pregătirea, organizarea, desfășurarea, conducerea și coordonarea aplicațiilor, exercițiilor tactice, misiunilor și intervențiilor subunității.

Educație și formare

Numele și tipul instituției de învățământ și al organizației profesionale prin care s-a realizat formarea profesională (perioada)	UNCadri și MSB, curs organizat în Bulgaria (mai 2011)
Domeniul studiat/ Aptitudini ocupaționale	Disaster Preparedness And Prevention Initiative (DPPI) for SEE Europe
Tipul Calificării/ Diploma obținută	Certificat de absolvire
Nivelul de clasificare a formei de instruire	Curs de specializare
Numele și tipul instituției de învățământ și al organizației profesionale prin care s-a realizat formarea profesională (perioada)	Avalon Management, instituție de formare profesională acreditată CNFPA (februarie – martie 2010)
Domeniul studiat/ Aptitudini ocupaționale	Formarea de formatori
Tipul Calificării/ Diploma obținută	Certificat de absolvire
Nivelul de clasificare a formei de instruire	Curs de specializare
Numele și tipul instituției de învățământ și al organizației profesionale prin care s-a realizat formarea profesională (perioada)	Universitatea „PETROL – GAZE” din Ploiești (octombrie 2006 – septembrie 2009)
Domeniul studiat/ Aptitudini ocupaționale	Studii de Doctorat în Inginerie Industrială / Titlul tezei - „Contribuții privind modelarea și simularea incendiilor prin metode numerice”
Tipul Calificării/ Diploma obținută	Diplomă de Doctor
Nivelul de clasificare a formei de instruire	Studii universitare doctorale
Numele și tipul instituției de învățământ și al organizației profesionale prin care s-a realizat formarea profesională (perioada)	Școala Națională de Ofițeri Pompieri, Varșovia – Polonia (iunie 2008)
Domeniul studiat/ Aptitudini ocupaționale	Exercițiu internațional de intervenție în situații de urgență, FENIX 2008
Tipul Calificării/ Diploma obținută	Certificat de participare
Nivelul de clasificare a formei de instruire	Curs de perfecționare
Numele și tipul instituției de învățământ și al organizației profesionale prin care s-a realizat formarea profesională (perioada)	Academia de Poliție „Alexandru Ioan Cuza” – Facultatea de Pompieri (octombrie 2004 – octombrie 2005)
Domeniul studiat/ Aptitudini ocupaționale	Elemente de modelare termohidraulică în procese de ardere și de stingere a incendiilor
Tipul Calificării/ Diploma obținută	Masterat / Diplomă de Master
Nivelul de clasificare a formei de instruire	Studii de masterat
Numele și tipul instituției de învățământ și al organizației profesionale prin care s-a realizat formarea profesională (perioada)	Academia de Poliție „Alexandru Ioan Cuza” Facultatea de Pompieri (septembrie 1999 – august 2004)

Domeniul studiat/ Aptitudini ocupaționale	Instalații pentru construcții – pompieri
Tipul Calificării/ Diploma obținută	Inginer diplomat în domeniul Instalații pentru construcții - pompieri / Diplomă de licență - diplomă de ofițer
Nivelul de clasificare a formei de instruire	Învățământ superior
Aptitudini și competențe personale	
Limba maternă	Româna
Limba(i) străină(e) cunoscută(e)	
Autoevaluare	
Nivel european (*)	
Limba Engleză	
Limba Franceză	
Competențe și abilități sociale	Abilități de inter relaționare și de lucru în echipă, abilitate bună de adaptare la medii multiculturale câștigată în perioada stagiilor și exercițiilor internaționale (2013 - Biological Threat Response Table-Top Exercise organizat de United States Defense Threat Reduction Agency; 2011 - Cursul de ledearship organizat de LEADERS Academy; 2011 – curs DPPI, Bulgaria; 2008 - Exercițiu internațional de intervenție în situații de urgență, Fenix, organizat de Academia de Pompieri din Varșovia, Polonia; Iunie 2004 – stagiul de practică în subunități de pompieri din Versailles, Franța; Mai 2004 - participare la exercițiul internațional de intervenție în situații de urgență, Polonia; Septembrie 2003 - schimb de experiență Polonia), bune abilități de comunicare rezultate din experiența de conducere militară, precum și de monitor și de director de proiecte științifice.
Competențe și aptitudini organizatorice	Capacitatea de a organiza și conduce personalul din subordine, bun organizator al colectivelor, abilități dezvoltate în timpul facultății și perfecționate pe durata desfășurării activității în funcții de comandă în unitățile operative ale Inspectoratului pentru Situații de Urgență „Dealul Spirii” al Municipiului București și în Facultatea de Pompieri. Abilități privind managementul proiectelor de cercetare dezvoltate și perfecționate prin monitorizarea și conducerea de proiecte de cercetare științifică câștigate prin competiții naționale. Abilități de comunicare și utilizarea tehnologiei informației în domeniul ingineriei securității la incendiu; abilități de management al resurselor umane, materiale și financiare; calități de conducere; abilități privind managementul carierei, managementul riscului, crizei și al eșecului; abilități privind utilizarea legislației în domeniul drepturilor de proprietate intelectuală.
Competențe și aptitudini tehnice	Cunoștințe avansate în domeniul ingineriei securității la incendiu; capacitatea de identificare, formulare și soluționare a problemelor de cercetare; stăpânirea metodelor și tehnicilor de cercetare avansată. Stăpânirea procedurilor și soluțiilor noi în cercetare, educație și formare; abilități de documentare, elaborare și valorificare a lucrărilor științifice; abilități lingvistice la nivel academic în limbi de circulație internațională necesare documentării și elaborării de lucrări științifice.
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Competențe în utilizarea unor programe de modelare incendiu și evacuare umană din construcții specifice domeniului ingineriei securității la incendiu (FDS, Pyrosim, Pathfinder)
Apartenența la asociații Profesionale	1. Asociația pentru Securitate la Incendiu - A.S.I. (consiliul de conducere). 2. Organismul Național de Standardizare din România – A.S.R.O., CT 217 comitetului tehnic național de standardizare: Securitatea la incendiu in construcții 3. Asociația Română a Inginerilor de Securitate la Incendiu – A.R.I.S.I.

1. **Anghel I.** (director proiect complex și responsabil proiect component 5) - Proiecte Complexe realizate in consortii CDI, Cod proiect: PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0350 -Materiale compozite cu oxid de grafen pentru îmbunătățirea performanței la acțiunea focului a elementelor de construcții și instalații în scopul protejării vieții în caz de incendiu, acronim Graphene4life, Nr. contract de finanțare: 38PCCDI/2018, Sursa de finanțare: UEFISCDI, volumul finanțării: 5.287.500 lei, 2018 – 2021, principalele publicații rezultate:
 - Baibarac, M., Stingescu, L., Stroe, M., Negrilă, C., Matei, E., Cotet, L. C., **Anghel, I.**, Șofran I.E., Baia, L. (2021). Poly (vinyl chloride) spheres coated with graphene oxide sheets: from synthesis to optical properties and their applications as flame-retardant agents. *Polymers*, 13(4), 565. <https://doi.org/10.3390/polym13040565> Impact Factor: 3,426 (zona roșie); Times cited: 1 ISI (zonă galbenă)
 - Pop, L. C., Baibarac, M., **Anghel, I.**, Baia, L. (2021). Gypsum Composite Boards Incorporating Phase Change Materials: A Review. *Journal of Nanoscience and Nanotechnology*, 21(4), 2269-2277. DOI: <https://doi.org/10.1166/jnn.2021.18957> Impact Factor: 1,354
 - Cotet, L. C., Cadar, C., Mihis, A., Magyari, K., Muresan-Pop, M., Pop, L. C., Mihaila, A., Szekely, I., Dragan, S., Dudescu, M., Zgura, I., Matei, E., Baia, M., Baibarac, M., **Anghel, I.**, Baia, L. (2021). Mixture of Graphene Oxide/Phosphoric Acid/Melamine as Coating for Improved Fire Protective Performance and Enhancement of Surface Electrical Properties on Wood Chipboard. *Journal of Nanoscience and Nanotechnology*, 21(4), 2312-2322. DOI: <https://doi.org/10.1166/jnn.2021.18959> Impact Factor: 1,354
 - Mitroi-Symeonidis, F. C., **Anghel, I.**, Minculete, N. (2020). Parametric Jensen-Shannon statistical complexity and its applications on full-scale compartment fire data. *Symmetry*, 12(1), 22. <https://doi.org/10.3390/sym12010022> Impact Factor: 2,645 (zona galbenă)
 - Stroe, M., Cristea, M., Matei, E., Galatanu, A., Cotet, L. C., Pop, L. C., Baia, M., Danciu, V., **Anghel, I.**, Baia, L. Baibarac, M. A. (2020). Optical properties of composites based on graphene oxide and polystyrene. *Molecules*, 25(10), 2419. <https://doi.org/10.3390/molecules25102419> Impact Factor: 3,267 (zona galbenă); Times cited: 1 ISI (zonă galbenă)
 - Serbezeanu, D., Vlad-Bubulac, T., Hamciuc, C., Hamciuc, E., Grădinaru, L. M., Lisa, G., **Anghel, I.**, Șofran I.E., Mocioi, I.A., Enache, A. A. (2020). Poly (vinyl alcohol)-oligophosphonate eco-friendly composites with improved reaction-to-fire properties. *Composites Communications*, 22, 100505 <https://doi.org/10.1016/j.coco.2020.100505> Impact Factor: 4,915 (zona roșie)
 - Hamciuc, C., Vlad-Bubulac, T., Serbezeanu, D., Carja, I. D., Hamciuc, E., **Anghel, I.**, Enciu, V. Șofran. I.-E., Lisa, G. (2019). New fire-resistant epoxy thermosets: nonisothermal kinetic study and flammability behavior. *Journal of Polymer Engineering*, 40(1), 21-29 <https://doi.org/10.1515/polyeng-2019-0210> Impact Factor: 1,072
2. **Anghel I.** (monitor de proiect) Proiect prioritar de cercetare PS 3.1.5, din cadrul Planului sectorial de Cercetare Dezvoltare al Ministerului Afacerilor Interne 2014 – 2015 "Sistem modular, multifuncțional, pilot pentru cercetarea științifică a stresului profesional survenit în operațiuni de căutare-salvare a persoanelor din medii ostile vieții", Sursa de finanțare: MAI, volumul finanțării: 300.000 lei – finalizat 2017, principalele publicații rezultate:
 - **Anghel I.** (2017) Formarea și evaluarea abilităților specifice pompierilor profesioniști - Nivel I servan, 234 pag., ISBN 978-606-11-6155-3, Editura Sitech, Craiova.
3. **Anghel I.** (monitor de proiect) Proiect prioritar de cercetare PS 4.1.3 din cadrul Planului sectorial de Cercetare Dezvoltare al Ministerului Afacerilor Interne 2012-2013 „Modul (stand) multifuncțional pentru cercetări în domeniul ingineriei securității la incendiu”, Sursa de finanțare: MAI, volumul finanțării: 204.000 lei – finalizat 2015, principalele publicații rezultate:
 - **Anghel I.**, Lalu O., Codescu S., Pesic D., Brănișteanu B., Popa C. (2017) Experimental investigation on the characteristics of fires in a reduced 1/10 scale road tunnel using different combustible liquid pools. *Acta Technica Napocensis. Series: Applied Mathematics, Mechanics, and Engineering*, Vol. 60, Issue II, June, 2017, pp. 217-226, ISSN 1221-5872, <https://atna-mam.utcluj.ro/index.php/Acta/article/view/875/843>. (Emerging Sources Citation Index) Times cited: 2 ISI (2 zonă roșie)
 - Brănișteanu B., Retezan A., **Anghel I.** (2016) Sprinkler activation time in a reduced scale car road tunnel, *Proceedings of the Romanian Academy, Series A Gazette*, Volume 17, Number 4/2016, pp. 352–357, ISSN : 1454-9069, www.acad.ro/sectii2002/proceedings/doc2016-4/10ProcRoAcad-4-2016.pdf Impact Factor: 0,354
 - **Anghel I.**, Pesic D., Codescu S., Popescu D., Panaitescu V., Lalu O. (2015) 3D Fire Dynamic Scenario for Training Systems Based on Immersive Virtual Reality for Firefighters - IManE Conference, May 21-22, Iași, Romania. *Applied Mechanics and Materials*, Vols. 809-810, pp. 793-798, 2015; Times cited: 1 ISI, 2 BDI

	4. Anghel I. (bursier) Proiect tip BD cod CNCSIS 55, Titlul Bursei: Contributii privind modelarea, simularea si analiza numerice ale incendiilor, Sursa de finanțare: CNCSIS - Burse Doctorale - tip BD, volumul finanțării 7.870 lei, mai 2007 – decembrie 2009, principalele publicații rezultate: - Popa C., Lazaroiu G., Panaitescu V., Anghel I., Petcanu C. (2009) The Improvement of Building Fire Management by Using FDS - Proceeding of the 6th International Conference on Management of Technological Changes, Alexandroupolis 3-5 septembrie, volumul I, pag. 691- 694, Democritus University of Thrace, Greece, 2009, ISBN: 978-960-89832-7-4, indexat ISI; Times cited: 2 ISI (1 zonă roșie) - Anghel I. (2007) The modeling, simulation and numerical analysis of a fire in a construction with light structure. International Symposium „Computational Civil Engineering 2007, Iași, pag.779-789, ISBN 978-973-8955-14-1. - Anghel I., Popa C. și Pavel A. (2007) The Influence of Glass Breakage over the Future Development and Spread of a Fire. Proceedings of the XVIth Conference of the Romanian Society of Applied Thermodynamics, Ploiesti-Romania, Ploiești, pag. 1-9, ISSN: 1843-1992. 5. Principalele publicații de impact rezultate din alte colaborări pe proiecte de cercetare: - Lalu O, Lennon T, Darmon R, Anghel I. (2021) Performance of fire breaks installed within EPS-insulated façade systems. Fire and Materials. 2021;1–10. https://doi.org/10.1002/fam.2972 Impact Factor: 1.925 - Grigorescu, R.M., Ghioca, P., Iancu, L., David, M.E., Andrei, E.R., Filipescu, M.I., Ion, R.M., Vuluga, Z., Anghel, I., Sofran, I.E., Nicolae, C.A., Gabor, A.R., Gheboianu, A., Bucurica, I.A., (2020) Development of thermoplastic composites based on recycled polypropylene and waste printed circuit boards. Waste Management. 118, 391–401 https://doi.org/10.1016/j.wasman.2020.08.050 Impact Factor: 5,448 (zona roșie); Times cited: 6 ISI (1 zonă roșie (top 1) și 3 zonă galbenă) - Pesic D., Zigar D., Anghel I., Glisovic S. (2016) Large Eddy Simulation of Wind Flow Impact on Fire-induced Indoor and Outdoor Air Pollution in an Idealized Street Canyon. Journal of Wind Engineering and Industrial Aerodynamics, 155; pp. 89-99, 2016. https://doi.org/10.1016/j.jweia.2016.05.005, ISSN 0167-6105. Impact Factor: 2,049 (zona roșie); Times cited: 15 ISI (7 zonă roșie și 4 zonă galbenă)
Premii sau alte elemente de recunoaștere a contribuțiilor științifice	1. Premiere UEFISCDI articole (în 2017 – 1 articol zonă roșie și în 2020 - 1 articol zonă roșie și 2 articole în zonă galbenă) prin programul PNCDI III, P1 – Dezvoltarea sistemului național de cercetare-dezvoltare, Subprogramul 1.1 Resurse umane, Premiarea rezultatelor cercetării – articole 2. Medalie de aur la EUROINVENT (2019) (International Conference on Innovative Research), Simion, A., Anghel, I., Dragne, H., & Stoica, D. (2019, July). Contributions on the fire performance assessment of ETICS systems, poster presentation, Conference Series: Materials Science and Engineering, 2019 EUROINVENT ICIR Conference – Palace of Culture Iasi, 16–17 May 2019, Iasi, Romania 3. Medalie de aur la EUROINVENT (2016) (International Conference on Innovative Research) la secțiunea 12. Safety, protection and rescue of people: Lalu O., Anghel I., Stoica D. (2016) - Experimental research concerning the optimal position of barriers system with role of limiting the vertical fire spread at thermal rehabilitated buildings, EUROINVENT 2016 în: Andrei Victor Sandu & Ion Sandu (Editori), European Exhibition of Creativity and Inovation, 497 pag, pag. 426-427.
Cărți și capitole în cărți de specialitate	3 cărți de specialitate publicate în edituri naționale cu prestigiu recunoscut (3 dintre cărți prim autor, iar 2 unic autor) și 1 capitol în carte publicată în editură cu prestigiu internațional (Multidisciplinary Digital Publishing Institute, Basel, Switzerland) 6 cursuri universitare, manuale didactice și studii de specialitate publicate în edituri naționale cu prestigiu recunoscut (3 dintre cărți unic autor)
Cereri brevete de invenție	1. Calin N., Razvan C., Zsolt B., Radu C., Stefan B., Raul R., Anghel I., Alexandru-Florin C. (2019) <i>Sistem automat de stingere a incendiilor utilizând tehnica literelor „T”, „Z”, „O”</i>, Solicitant: UTCN, Număr cerere de brevet: A/10040/2019.