



Curriculum vitae

Informații personale

Nume / Prenume

ANGHEL ION

Fax(uri)

E-mail(uri)

Naționalitate

Român

Data nașterii

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); Împuternicit șef serviciu I la Centrul Elaborare și Accesare Proiecte de Cercetare (aprilie 2022- ianuarie 2023); Împuternicit Prodecan Facultatea de Pompieri (august 2021- decembrie 2021); lector (martie 2013 - martie 2019); asistent (septembrie 2008 - martie 2013); preparator (martie 2007- septembrie 2008)

Principalele activități și responsabilități

Activități educaționale cu studenții și masteranzii:
– 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 (începând cu anul 2017); "Modul multifuncțional pentru cercetări în domeniul ingineriei securității la incendiu" (<https://erris.gov.ro/fire-safety-engineering>);
– activități de predare în cadrul programului de studii universitare de masterat „Managementul Dezastrelor” organizat la Universitatea București, de către Facultatea de Geografie prin Centrul pentru Studii de Risc, Modelare Spațială și Dinamica Sistemelor Terestre și Costiere la disciplina „Evaluarea securității la incendiu a construcțiilor utilizând programe informatice de modelare și simulare” (începând cu anul 2017) și în cadrul programului de studii universitare de masterat „Ingineria sistemelor de securitate la incendiu și de securitate fizică în clădiri (ISSISFC)” organizat la Universitatea Tehnică de Construcții București, de către Facultatea de Inginerie a Instalațiilor la Cursul de Masterat ” disciplina „Modelarea și simularea evacuării persoanelor din construcții” (începând cu anul 2020).

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

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
B2	Utilizator independent	C1	Utilizator experimentat	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	C1	Utilizator experimentat
B2	Utilizator independent	C1	Utilizator experimentat	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	C1	Utilizator experimentat

(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine

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 leadership 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 – stagiu 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

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. Organismul Național de Standardizare din România – A.S.R.O., CT 217 comitetului tehnic național de standardizare: Securitatea la incendiu în construcții
2. Asociația Română a Inginerilor de Securitate la Incendiu – A.R.I.S.I.

Google Scholar Profile

https://scholar.google.com/citations?user=yK_2pjQAAAAJ&hl=ro

Web of Science ResearcherID:

O-6775-2017

Proiecte de cercetare-dezvoltare
câștigate prin competiție națională

1. **Anghel I.** (director proiect complex și responsabil proiect component 5) - Proiecte Complexe realizate în consorții 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:
 - Mihăilă, A., Danu, M., Ibănescu, C., **Anghel, I.**, Șofran, I. E., Balanescu, L. V., Tudorachi N., Lisa, G. (2021). Thermal characterization and rheological behavior of some varnishes and paints used for wood protection. *International Journal of Environmental Science and Technology*, 1-16. <https://doi.org/10.1007/s13762-021-03579-6> Impact Factor: 2,860;
 - Baibarac, M., Stingescu, L., Stroe, M., Negrila, 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: 2 ISI (zonă galbenă)
 - 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: 2,713 (zona galbenă); Times cited: 5 ISI (1 zonă 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: 4,412 (zona galbenă); Times cited: 6 ISI (2 zona roșie și 2 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: 6,617 (zona roșie); Times cited: 1 ISI (zonă galbenă)
2. **Anghel I.** (Responsabil partener 2022-2023) Proiect Experimental Demonstrativ (PED 2021), „Nanocompozite pe bază de celuloză reciclată și nanohorn-uri de carbon pentru materiale de construcții cu rezistență îmbunătățită la acțiunea focului”, acronim RECELL4SAFE, cod proiect: PN-III-P2-2.1-PED-2021-3156, contract nr. 589PED/ 2022 din data 23.06.2022, la Domeniul 4 - Eco-nano-tehnologii și materiale avansate <https://uefiscdi.gov.ro/resource-862965-d4.pdf>. Bugetul total al proiectului este de 598.795,00 lei din care bugetul Academiei este de 110.000 lei.
3. **Anghel I.** (Coordonator laboratoare, programe și formare 2022-2023) Proiect de digitalizare „Dezvoltare centru inovativ de coordonare digitalizată inteligentă”, „”, cod proiect e-PNRR: 2031753094, aprobat prin Ordinul ministrului educației nr. 4168/30.06.2022, în calitate de Coordonator de reforme și investiții responsabil pentru Componenta C15 – Educație a Planului Național de Redresare și Reziliență (PNRR). Contractul de Finanțare nr. 14017 din 16.09.2022 între Academia de Poliție „Alexandru Ioan Cuza” și Ministerul Educației. un buget de 2,5 milioane EURO. https://edu.ro/sites/default/files/_fi%C8%99iere/Minister/2022/PNRR/Digitalizare%20Universitati/01_07_2022_lista_universitati_selectate_Grant_DigUniv.pdf.

Premii sau alte elemente de recunoaștere a contribuțiilor științifice

1. **Premiere UEFISCDI articole** (în 2017 – 1 articol zonă roșie, în 2020 - 1 articol zonă roșie și 2 articole în zonă galbenă și în 2021 - 2 articole zonă roșie) 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 Innovation, 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)
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) *Sistem automat de stingere a incendiilor utilizând tehnica literelor „T”, „Z”, „O”*, Solicitant: UTCN, Număr cerere de brevet: A/10040/2019.
2. Baibarac M., Stroe M., Paraschiv M., Baia L., Coteș L. C., Cadar C., Mihiș A.G., Baia M. M., Anghel I., Șofran I.E. (2022) *Metodă de obținere a compozitelor bazate pe polistiren expandat și oxid de grafenă funcționalizat cu compuși care conțin atomi de azot și fosfor având rolul de a îmbunătăți performanța la acțiunea focului*, Solicitanți: INCDFM RA, UBB, APAIC, Număr cerere de brevet: A/00737/16.11.2022.

20.10.2023

Col.
Conf. univ. dr. ing. Anghel Ion