



PERSONAL INFORMATION

Afanas Dorin



📍 str. Mesager 5/1, Chisinau, MD-2069. Republica Moldova

☎️ +373 7 90 61 58 9

✉️ afanasdde@gmail.com afanas.dorin@upsc.md

Sex M | Data nașterii 18/06/1973 |

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

| | |
|-------------------------|--|
| 2021-2024 | Șef Catedră Algebră, Geometrie și Topologie, Facultatea Fizică, Matematică și Tehnologii Informaționale, MD-2069, str. Gh. Iablocikin 5, Chisinau, Republica Moldova |
| 2021– 2022 | Președinte al Comisiei pentru susținerea tezelor de masterat, Universitatea de Stat din Comrat, specialitatea Informatica |
| 2017-2020 | Președinte al CEUST |
| 2014-2020 | Președinte al Comisiei de cenzori |
| 2015-Prezent | Membru al Societății Matematicienilor din Republica Moldova |
| 2015-Prezent | Membru al Societății Matematicienilor din România |
| 2015-2016 | Președinte al Comisiei de licență la Universitatea de Stat din Comrat, specialitățile: Matematică, Informatică |
| 2013-Prezent | Membru al Consiliului Facultății Fizică, Matematică și Tehnologii Informaționale |
| 2013-2014 | Delegat al Comisiei Naționale de Examene BAC |
| 2003-2010, 2014-Prezent | Președinte al Comisiei Metodice al Facultății Fizică, Matematică și Tehnologii Informaționale, MD-2069, str. Gh. Iablocikin 5, Chisinau, Republica Moldova |
| 2009-2012 | Secretar Științific al Consiliului Științific Specializat D36-13.00.02 – Teoria și Metodologia instruirii (științe exacte) |
| 2001– 2010 | Prodecan al Facultății Fizică, Matematică și Tehnologii Informaționale, Universitatea de Stat din Tiraspol (cu sediul la Chișinău) MD-2069, str. Gh. Iablocikin 5, Chisinau, Republica Moldova |
| 2004-2009 | Secretar Științific al Seminarului Științific de Profil și al Consiliului Științific Specializat D36-13.00.02 – Teoria și Metodologia instruirii (științe exacte) |
| 2004– Prezent | Conferențiar universitar, catedra Algebră, Geometrie și Topologie, Facultatea Fizică, matematică și tehnologii informaționale UST/UPSC |
| August 1995- Mai 2004 | Lector stagiar, lector universitar, lector superior universitar Universitatea de Stat din Tiraspol (cu sediul la Chișinău) MD-2069, str. Gh. Iablocikin 5, Chisinau, Republica Moldova |

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

| | |
|------------------------------------|---|
| 16.01.2023-03.02.2023 | Formare continuă la programul <i>Aparate de zbor fără pilot cu aripi rotative</i> |
| 15.11.2021-15.01.2022 | Formare continuă la specialitatea <i>Robotică și mecatronică (Educație pentru Drone (eDrone))</i> |
| 01.11.2021-25.11.2021 | Formare continuă la programul <i>Educație prin cercetare</i> |
| 01.11.2021-25.11.2021 | Formare continuă la specialitatea <i>Tehnologii digitale pentru predare</i> |
| 26.10.2020-18.12.2020 | Formare continuă la specialitatea <i>Robotică și mecatronică (Educație pentru Drone (eDrone))</i> |
| 22.04.2020-15.05.2020 | Formare continuă la specialitatea <i>Tehnologii digitale pentru predare</i> |
| 28.01.2019-16.02.2019 | Formare continuă la specialitatea <i>Matematica</i> |
| 13.05.2019-27.05.2019 | Formare continuă la specialitatea <i>Tehnologii digitale pentru predare</i> |
| 26.02.2018-12.03.2018 | Formare continuă la specialitatea <i>Legislația educației</i> |
| 12.02.2018-06.04.2018 | Formare continuă la specialitatea <i>Pedagogia învățământului superior</i> |
| 20.12.2017-30.12.2017 | Formare continuă la specialitatea <i>Formarea formatorilor locali</i> |
| Iunie 2004– Prezent | Conferențiar universitar, Catedra Algebră, Geometrie și Topologie, Facultatea Fizică, Matematică și Tehnologii Informaționale, UST/UPSC, Atestat: Seria CU Nr. 1333 din 24.06.2004 |
| Noiembrie 1996 – Decembrie 1999 | Doctoratul (cu destinație specială) la specialitatea 01.01.04 – Geometrie și Topologie în cadrul Universității de Stat din Moldova, Facultatea Matematică și Cibernetică, Catedra Analiza matematică, Diploma de Doctor în științe fizico-matematice Seria DR Nr. 1427 din 20.12.2001 |
| Octombrie 1996 – Decembrie 1996 | Stagierea la Universitatea ”Al. Ioan Cuza”, Facultatea Matematica, Catedra Analiza Matematică, Iași, România |
| Septembrie 1990 – Iunie 1995 | Studii universitare, Universitatea de Stat din Tiraspol, Facultatea Fizică și Matematică, Diploma: Seria AL Nr. 006834 din 29.06.1995 |

COMPETENȚE PERSONALE

Limba maternă: Română

| Alte limbi | Înțelegere | | Vorbire | | Scriere |
|------------|------------|--------|-----------------------------|-----------|---------|
| | Ascultare | Citire | Participarea la conversație | Ascultare | |
| Rusa | C2 | C1 | C1 | C2 | C1 |
| Franceza | A2 | B1 | A1 | A2 | A1 |

| | |
|---|---|
| Competențe organizaționale/manageriale: | <ul style="list-style-type: none"> – abilitate de a propune sarcini și de a atinge obiective; – monitorizarea lucrului în echipă; – abilitatea de a evalua profesorii și studenții |
| Alte competențe: | <ul style="list-style-type: none"> – experiență în organizarea lucrului științific al studenților, masteranzilor; – cunoașterea proceselor de control al calității la toate nivelele universitare |
| Competențe digitale: | <ul style="list-style-type: none"> – cunoștințe bune despre instrumentele: Microsoft Office™ (Word, Excel, Power Point), Windows, Internet Explorer, platforma Moodle, etc; – cunoașterea limbajelor de programare a dronelor: Scratch, C++, Python |
| Permis de conducere auto | Categoria B |
| Permis european de pilot drone | Subcategoriile A1/A3 |

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

| | |
|-----------------------------------|--|
| Publicații – peste 126, inclusiv: | <p><i>On functional equivalence of extremally disconnected spaces</i>, Buletinul Academiei de Științe a Rep. Moldova, Matematica-3:25 (1997), p. 93 – 100</p> <p><i>Geometrie proiectivă</i>. Chișinău, Tipografia UST, 1999, 162p.</p> <p><i>Probleme de geometrie proiectivă</i>. Chișinău, Tipografia UST, 1999, 136p.</p> <p><i>La résolution géométriques des équations irrationnelles</i>. Materialele Conferinței științifico-metodice "Învățământul universitar din Moldova la 70 ani", t. III, Chișinău, 9-10 octombrie, 2000, 196-201</p> <p><i>Topologically complementable spaces and Hahn-Banach Theorem</i>. Analele Universității din Oradea, România Fascicola Matematica, tom 7 (1999 – 2000), 79 – 89</p> <p><i>Topological properties of function spaces</i>. Buletinul Academiei de Științe a Republicii Moldova, Matematica, 3 (2000), 28 – 52</p> <p><i>Cazul general de rezolvare a sistemelor de două ecuații algebrice cu două necunoscute utilizând produsul scalar a doi vectori</i>. Acta et Commentationes. Analele UST, vol. 3. Științe fizico-matematice, informatică, didactica fizicii, matematicii și informaticii, Chișinău 2006, 22 - 38</p> <p><i>Geometrie analitică în plan</i>. Chișinău, Tipografia UST, 2014, 180p.</p> <p><i>Geometrie analitică în spațiu</i>. Chișinău, Tipografia UST, 2014, 210p.</p> |
|-----------------------------------|--|

Analiza, clasificarea și ipoteza problemelor. CAIM 2018, the 26th Conference on Applied and Industrial Mathematics, Chișinău, Moldova, September 20 – 23, 2018, 54 – 60.

Metodologia implementării dronelor în învățământul general din perspectiva STEAM: Monografie, Chișinău, 2020, 108 p.

Aplicarea dronelor în sistemul educațional. Robotica, Mecatronica și Drone Educaționale. Chișinău, 2022, pp. 126 – 195

Steam education through and for search missions, In: Acta et commentationes (Științe ale Educației). 2020, nr. 4(22), pp. 48-55

Identifying the possibilities of social inclusion of persons with disabilities in the Republic of Moldova through educational drones. Challenges of Modern Education: Education-Teacher-Learner. Uniwersytet Pedagogiczny w Krakowie, Polska, 2021, p. 52 – 63

Distance education. The Scientific Journal Labor et Educatio, no. 9, 2021, Krakowie, Polska, pp. 67 – 82

Analiza situației aferente tematicii dronelor în colegii și centre de excelență din Republica Moldova. In: *Învățământ superior: tradiții, valori, perspective Științe Exacte și ale Naturii și Didactica Științelor Exacte și ale Naturii.* Vol. 1, 1-2 octombrie 2021, Chișinău. Chișinău, Republica Moldova: Universitatea de Stat din Tiraspol, 2021, pp. 7-17

Fundamentele strategice privind dezvoltarea conceptului STEAM în cadrul laboratorului „Inteligența Artificială Creativă”. În: *Abordări inter/transdisciplinare în predarea științelor reale, (concept STEAM). Abordări inter/transdisciplinare în studierea matematicii (concept STEAM) . Studierea informaticii și tehnologiilor informaționale din perspectiva STEAM.* Vol.1, 29-30 octombrie 2021, Chișinău. Chișinău: Universitatea de Stat din Tiraspol, 2021, pp. 171-180.

Activități didactice în cadrul laboratorului ”Probleme Actuale în Algebră, Geometrie și Topologie”. Materialele Conferinței științifice internaționale ”Abordări inter/transdisciplinare în predarea științelor reale, (Concept STEAM)” dedicată aniversării a 70 de ani de la nașterea profesorului universitar Anatol GREMALSCHI, 29 – 30 octombrie 2021. Volumul I: *Abordări inter/transdisciplinare în studierea matematicii (concept STEAM) & Studierea informaticii și tehnologiilor informaționale din perspectiva STEAM,* pp. 30 – 35

Application of mathematical models for unmanned air vehicles. In: Abordări inter/transdisciplinare în predarea științelor reale, (concept STEAM). Ediția a 2-a, 28-29 octombrie 2022, Chișinău. Chișinău: Tipografia UST, 2022, pp. 48-57

PROIECTE INTERNAȚIONALE

– Multianual NATO research project for the period 2020 – 2022 "Science for peace and security" with the theme *Monitoring and Protection of Critical Infrastructure by Unmanned Systems* / Proiect de cercetare multianual NATO pentru perioada 2020 – 2022 "Știință pentru pace și securitate" cu tema *Monitorizarea și protecția infrastructurii critice prin sisteme fără pilot*

– Multianual NATO research project for the period 2023 – 2025 "Science for peace and security" with the theme *Technologies for the physical resistance of critical infrastructures* / Proiect de cercetare multianual NATO pentru perioada 2023 – 2025 "Știință pentru pace și securitate" cu tema *Tehnologii pentru rezistența fizică a infrastructurilor critice*

PROIECTE NAȚIONALE

– Research project for the period 2015 – 2018 "Valorization of human, natural and informational resources for sustainable development" with the theme *Research of functional-topological structures and their applications*, number 15.817.02.18F / Proiect de cercetare pentru perioada 2015 – 2018 "Valorificarea resurselor umane, naturale și informaționale pentru dezvoltare durabilă" cu tema *Cercetarea structurilor funcțional-topologice și aplicațiile lor*, cifrul 15.817.02.18F

– Research project for the period 2020 – 2023 *ICT implementation methodology in the process of studying real sciences in the education system of the Republic of Moldova from the perspective of inter/transdisciplinarity (STEAM concept)*, number 20.80009.0807.20 / Proiect de cercetare pentru perioada 2020 – 2023 *Metodologia implementării TIC în procesul de studiere a științelor reale în sistemul de educație din Republica Moldova din perspectiva inter/transdisciplinarității (concept STEAM)*, cifrul 20.80009.0807.20

PROIECTE INSTITUȚIONALE (INTERNE)

– Research project for the period 2020 – 2023 "Valorization of the contexts of application of the contents of mathematical disciplines for the purpose of developing professional skills" / Proiect de cercetare pentru perioada 2020 – 2023 "Valorificarea contextelor de aplicare a conținuturilor disciplinelor matematice în scopul dezvoltării competențelor profesionale"

ORGANELE DE CONDUCERE, CONSILII

– Președinte al Comisiei Metodice al Facultății Fizică, Matematică și Tehnologii Informaționale, MD-2069, str. Gh. Iablocikin 5, Chisinau, Republica Moldova

– Președinte al CEUST

– Președinte al Comisiei de cenzori

– Șef Catedră Algebră, Geometrie și Topologie, Facultatea Fizică, Matematică și Tehnologii Informaționale, MD-2069, str. Gh. Iablocikin 5, Chisinau, Republica Moldova

– Președinte al Comisiei pentru susținerea tezelor de masterat, Universitatea de Stat din Comrat, specialitatea Informatica

– Membru al Consiliului Facultății Fizică, Matematică și Tehnologii Informaționale

PREMII ȘI DECORAȚII

- Laureat al Premiului pentru Tineret în domeniile Științei și Tehnicii pentru ciclul de lucrări „Metode netradiționale în matematică”, Departamentul *Tineret și Sport al Republicii Moldova*, 2004
- Diplomă de onoare (AMFA), 2011
- Diplomă de onoare (AMFA), 2012
- Diplomă pentru înaltă măiestrie didactică, contribuție remarcabilă în promovarea educației de calitate, cultivarea valorilor general-umane, devotament, MEC 2020
- Diploma de onoare pentru rezultate relevante în activitatea de cercetare științifică pe plan național și internațional, precum și conferirea titlului științifico-didactic de conferențiar al anului 2021, Hotărârea Senatului UST, Proces-verbal nr. 7 din 22 februarie 2022
- Medalia ”Devotament și Demnitate” pentru rezistență, verticalitate și curaj în lupta pentru păstrarea integrității teritoriale, stătalității Republicii Moldova, promovarea valorilor educaționale și general-umane, Decizia Senatului UST din 19.04.2022
- Diplomă de onoare pentru atitudinea conștiincioasă față de îndeplinirea obligațiilor funcționale, credință Patriei și Jurământului militar, nivelul înalt al pregătirii profesionale și de luptă, Marele Stat Major al Armatei Naționale, 2022