europass

Curriculum Vitae Europass

Informaţii personale

Nume / Prenume	**Avram Călin**
Adresa(e)	Universitatea de Vest din Timişoara, Facultatea de Fizică, Bd. V. Pârvan Nr.4, 300223 – Timişoara
Telefon	[redacted]
E-mail(uri)	
Data naşterii	

Educaţie şi formare

Perioada	Februarie 1998 şi octombrie – decembrie 2000
Calificarea/diploma obţinută	Specializare
Numele şi tipul instituţiei de învăţământ/furnizorului de formare	„Laboratoire de Physico – Chimie des Materiaux Luminescents", Lyon , Franţa
Perioada	1996 - 2003
Calificarea/diploma obţinută	Doctor în fizică
Numele şi tipul instituţiei de învăţământ/furnizorului de formare	Universitatea de Vest din Timişoara, Facultatea de Fizică
Perioada	1997
Calificarea/diploma obţinută	Cursul postuniversitar „Utilizarea izotopilor radioactivi"
Numele şi tipul instituţiei de învăţământ/furnizorului de formare	Universitatea Bucureşti
Perioada	1986 - 1991
Calificarea/diploma obţinută	Licenţă
Disciplinele principale studiate/competenţele profesionale dobândite	Direcţia de specializare: Optică, Spectroscopie, Plasmă, Laseri
Numele şi tipul instituţiei de învăţământ/furnizorului de formare	Universitatea de Vest din Timişoara, Facultatea de Fizică
Perioada	1981 - 1985
Calificarea/diploma obţinută	Bacalaureat
Numele şi tipul instituţiei de învăţământ/furnizorului de formare	Liceul de Matematică – Fizică Nr. 1, Timişoara

Pentru mai multe informaţii despre Europass accesaţi http://europass.cedefop.eu.int
© Comunităţile Europene, 2003 20060628

Experienţa profesională	
Perioada	2004 - prezent
Funcţia sau postul ocupat	conferenţiar
Numele şi adresa angajatorului	Universitatea de Vest din Timişoara, Facultatea de Fizică
Perioada	1998 - 2004
Funcţia sau postul ocupat	lector
Numele şi adresa angajatorului	Universitatea de Vest din Timişoara, Facultatea de Fizică
Perioada	1994 - 1998
Funcţia sau postul ocupat	asistent
Numele şi adresa angajatorului	Universitatea de Vest din Timişoara, Facultatea de Fizică
Perioada	1991 - 1994
Funcţia sau postul ocupat	preparator
Numele şi adresa angajatorului	Universitatea de Vest din Timişoara, Facultatea de Fizică
Aptitudini şi competenţe personale	
Limba maternă	**româna**
Limbi străine cunoscute	

Autoevaluare	**Înţelegere**				**Vorbire**				**Scriere**	
Nivel european (*)	Ascultare		Citire		Participare la conversaţie		Discurs oral			
engleza	C2	Utilizator experimentat	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B1	Utilizator independent

(*) Cadrului european comun de referinţă pentru limbi

Informaţii suplimentare	2006 - Premiul „Dragomir Hurmuzescu" al Academiei Române
Anexe	Lista lucrărilor ştiinţifice

Timişoara, 01.11.2021

Conferenţiar univ. dr. CĂLIN AVRAM

[redacted]

Pentru mai multe informaţii despre Europass accesaţi http://europass.cedefop.eu.int
© Comunităţile Europene, 2003 20060628

Cărți și capitole de cărți

1. „Exchange charge model of crystal field for 3d ions„ in „Optical Properties of 3d Ions in Crystals. Spectroscopy and Crystal Field Analysis" M.G. Brik, N.M. Avram and C.N. Avram, Tsinghua University Press, Springer –Verlag, Heidelberg, 2013;

2. "Jahn-Teller effect for 3d ions (orbital triplets in a cubic crystal field), in "The Jahn-Teller Effect" M.G. Brik, N.M. Avram, C.N. Avram, Springer-Verlag, Heidelberg, 2009;

3. "Elemente de fizică cuantică", Gh. Drăgănescu, C. N. Avram, Ed. „Politehnica", Timişoara, 1998;

4. "Fizica mediului" vol. I, II, A.M. Balint, C. N. Avram Ed. „Mirton", Timişoara, 1999-2000;

5. "Nivelele energetice ale ionilor în cristale", N. M. Avram, C. N. Avram, Ed. „Mirton", Timişoara, 2001;

6. "Laserul vibronic LiCaAlF6:Cr3+", C. N. Avram Ed. „Mirton", Timişoara, 2004.

Articole ISI

1. Chernyshev VA, Avram CN. Structural properties of MeF2 (Me=Ca, Sr, Ba) crystals doped with rare-earth ions RE3+/RE2+: ab initio route. Opt Mater. 2021 Aug; DOI: 10.1016/j.optmat.2021.111244
2. E.-L. A. Eftimie, C. N. Avram, M. G. Brik, V. A. Chernyshev, and N. M. Avram, "Ab initio analysis of the optical spectra and EPR parameters of Ni2+ ions in CaF2 and CdF2 crystals," *J. Lumines.*, vol. 214, p. 116577, Oct. 2019, doi: 10.1016/j.jlumin.2019.116577.
3. Eftimie E-LA, Avram CN, Brik MG, Avram NM. Optical absorption spectra and g factor of MgO: Mn2+ explored by ab initio and semi empirical methods. *J Phys Chem Solids* 2018; **113**: 194–200. https://doi.org/10.1016/j.jpcs.2017.10.033
4. A. M. Barb, A. S. Gruia, and C. N. Avram, "Optical Energy Levels Scheme for Co2+ doped in K(Mg,Zn)F3 Fluoroperovskites," *Physica B: Condensed Matter* **482**, 2016 24–27. http://dx.doi.org/10.1016/j.physb.2015.11.011
5. N. M. Avram, C. N. Avram, E.-L. Andreici, and A. M. Barb, "Jahn-Teller effect in 4T2g excited state of Mn2+:MgO," *Chemical Physics* **460**, 2015 26–30. http://dx.doi.org/10.1016/j.chemphys.2015.05.008
6. C. N. Avram, A. S. Gruia, M. G. Brik, and A. M. Barb, "Calculations of the electronic levels, spin-Hamiltonian parameters and vibrational spectra for the CrCl3 layered crystals," *Physica B: Condensed Matter* **478**, 2015 31–35 http://dx.doi.org/10.1016/j.physb.2015.08.025
7. M. G. Brik, A. S. Gruia, C. N. Avram, E.-L. Andreici, and N. M. Avram, "First principles and crystal field calculations of the spectral, structural and electric properties of (Na, Li)VSi2O6 clinopyroxenes crystals," *Physica Scripta* 2014 **T162**: 014021 http://dx.doi.org/10.1088/0031-8949/2014/T162/014021
8. Barb AM, Ciresan MG, Avram CN. Investigations of the optical spectra and spin-Hamiltonian parameters for

VO(II) ion in mixed alkali cadmium phosphate glasses. *Optoelectronics and Advanced Materials-Rapid Communications* 2014; **8**: 608–611.

9. Barb AM, Gruia AS, Avram CN. Modeling of crystal field and spin-Hamiltonian parameters for Ti3+:MgO. *Physica B-Condensed Matter* 2013; **430**: 64–66. https://doi.org/10.1016/j.physb.2013.08.016
10. Birdeanu M, Birdeanu A-V, Gruia AS, Fagadar-Cosma E, Avram CN. Synthesis and characterization of Zn3Ta2O8 nanomaterials by hydrothermal method. *Journal of Alloys and Compounds* 2013; **573**: 53–57. https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2013.03.274
11. Nistora R, Avram CN. Dynamic Jahn-Teller effect for V2+ in MgO single crystal. *Spectrochimica Acta Part a-Molecular and Biomolecular Spectroscopy* 2012; **97**: 778–781. https://doi.org/10.1016/j.saa.2012.07.070
12. Brik MG, Avram NM, Avram CN. Ab initio calculations of the electronic, structural and elastic properties of Nb2InC. *Computational Materials Science* 2012; **63**: 227–231. https://doi.org/10.1016/j.commatsci.2012.06.027
13. Gruia AS, Avram CN, Avram NM, Brik MG. Ab initio calculations of the structural, electronic and elastic properties of K3CrF6. *Physica Scripta* 2012; **T149**: 014065. https://doi.org/10.1088/0031-8949/2012/T149/014065
14. Avram NM, Brik MG, Avram CN, Ciresan MG, Andreici L. CRYSTAL FIELD ANALYSIS AND LOW LYING ENERGY LEVELS FOR Cr3+ DOPED IN LiNbO3. *Romanian Reports in Physics* 2012; **64**: 1163–1169.
15. Brik MG, Avram CN. Exchange charge model and analysis of the microscopic crystal field effects in KAl(MoO4)(2):Cr3+. *Journal of Luminescence* 2011; **131**: 2642–2645. https://doi.org/10.1016/j.jlumin.2011.06.034
16. Avram CN, Brik MG, Gruia AS. Theoretical calculations of energy levels scheme of Cr3+ - doped LiAl5O8 spinel. *Optoelectronics and Advanced Materials-Rapid Communications* 2010; **4**: 1127–1130.
17. Reisz AM, Brik MG, Avram CN, Avram NM. Crystal field effects and electron-phonon interaction in K2LiAlF6:Cr3+. *Physica B-Condensed Matter* 2010; **405**: 1244–1247. https://doi.org/10.1016/j.physb.2009.11.057
18. Avram NM, Brik MG, Avram CN, Sildos I, Reisz AM. Jahn-Teller effect and electron-phonon interaction in the T-4(2g) excited state of Cr3+ ion in K(2)LiAlF(6) crystal. *Solid State Communications* 2009; **149**: 2070–2073. https://doi.org/10.1016/j.ssc.2009.08.020
19. Vaida M, Avram CN. Exchange Charge Model for Fe3+:LiAl5O8. *Acta Physica Polonica A* 2009; **116**: 541–543 https://doi.org/10.12693/APhysPolA.116.541
20. Brik MG, Avram NM, Avram CN. Comparative crystal field calculations of the Cr3+ energy level schemes in ZnAl2S4 and ZnGa2O4. *Journal of Materials Science-Materials in Electronics* 2009; **20**: 30–32. https://doi.org/10.1007/s10854-007-9426-y
21. Brik MG, Avram CN, Avram NM. Comparative study of crystal field effects for Ni2+ ion in LiGa5O8, MgF2 and AgCl crystals. *Journal of Physics and Chemistry of Solids* 2008; **69**: 1796–1801. https://doi.org/10.1016/j.jpcs.2008.01.004
22. Avram CN, Brik MG, Avram NM. Jahn-Teller effect in the T-4(2g) excited state of Cr3+ ion in Cs2NaYF6 crystal. *Journal of Luminescence* 2008; **128**: 982–984. https://doi.org/10.1016/j.jlumin.2007.10.038
23. Avram NM, Brik MG, Avram CN. Comparative study of the energy levels structure of Cr3+: MIn(WO4)(2) with M = Na, K, Rb. *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials* 2008; **10**: 819–822.
24. Avram NM, Brik MG, Avram CN. Electron-phonon interaction in fluoride crystals doped with isoelectronic 3d(3) ions (V2+, Cr3+, Mn4+). *Romanian Reports in Physics* 2008; **60**: 723–733.
25. Reisz A, Avram CN. Geometry of the T-4(2g) excited state in Cs2SiF6: Mn4+. *Acta Physica Polonica A* 2007; **112**: 829–833. https://doi.org/10.12693/APhysPolA.112.829

26. Brik MG, Avram NM, Avram CN. Crystal field analysis of Cr3+ energy levels in LiGa5O8 spinel. *Acta Physica Polonica A* 2007; **112**: 1055–1060. https://doi.org/10.12693/APhysPolA.112.1055
27. Brik MG, Avram NM, Avram CN, Rudowicz C, Yeung YY, Gnutek P. Ground and excited state absorption of Ni2+ ions in MgAl2O4: Crystal field analysis. *Journal of Alloys and Compounds* 2007; **432**: 61–68. https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2006.06.025
28. Brik MG, Avram CN, Avram NM. Calculations of spin Hamiltonian parameters and analysis of trigonal distortions in LiSr(Al,Ga)F-6: Cr3+ crystals. *Physica B-Condensed Matter* 2006; **384**: 78–81. https://doi.org/10.1016/j.physb.2006.05.155
29. Brik MG, Avram NM, Avram CN. Crystal field studies of the MgAl2O4: Ni2+ ground and excited state absorption. *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials* 2006; **8**: 731–736.
30. Brik MG, Avram NM, Avram CN. Crystal field analysis of energy level structure of LiAlO2: V3+ and LiGaO2: V3+. *Spectrochimica Acta Part a-Molecular and Biomolecular Spectroscopy* 2006; **63**: 759–765. https://doi.org/10.1016/j.saa.2005.06.027
31. Brik MG, Avram NM, Avram CN. Comparative crystal field study of Ni2+ energy levels in NiCl2, NiBr2, and NiI2 crystals. *Physica B-Condensed Matter* 2006; **371**: 43–49. https://doi.org/10.1016/j.physb.2005.09.034
32. Brik MG, Avram NM, Avram CN. Crystal field analysis of the ground and excited state absorption of a Cr4+ ion in LiAlO2 and LiGaO2 crystals. *Central European Journal of Physics* 2005; **3**: 508–524. https://doi.org/10.2478/BF02475609
33. Brik MG, Draganescu GE, Avram NM, Avram CN. Non-radiative transitions in the anharmonic oscillating field model. *Physica B-Condensed Matter* 2005; **364**: 170–179. https://doi.org/10.1016/j.physb.2005.04.009
34. Brik MG, Avram NM, Avram CN, Tanaka I. Effects of the spin-triplet states mixture and electron-phonon coupling in Y(3)Al(5)O(12): Cr(4+). *European Physical Journal-Applied Physics* 2005; **29**: 239–245. https://doi.org/10.1051/epjap:2004221
35. Avram CN, Brik MG, Tanaka I, Avram NM. Electron-phonon interaction in the V2+: CsCaF3 laser crystal: geometry of the [VF6](4-) complex in the T-4(2g) excited state. *Physica B-Condensed Matter* 2005; **355**: 164–171. https://doi.org/10.1016/j.physb.2004.10.052
36. Brik MG, Avram NM, Avram CN. Crystal field analysis of energy level structure of the Cr2O3 antiferromagnet. *Solid State Communications* 2004; **132**: 831–835. https://doi.org/10.1016/j.ssc.2004.09.043
37. Brik MG, Avram CN, Tanaka I. Crystal field analysis of energy level structure of LiAlO2: Cr4+ and LiGaO2: Cr4+. *Physica Status Solidi B-Basic Research* 2004; **241**: 2501–2507. https://doi.org/10.1002/pssb.200402041
38. Avram CN, Brik MG. Fine structure of V2+ energy levels in CsCaF3: V2+. *Journal of Luminescence* 2004; **108**: 319–322. https://doi.org/10.1016/j.jlumin.2004.01.067
39. Brik MG, Avram CN. Comparative analysis of non-radiative relaxation of Cr3+ in LiCaAlF6 and Al2O3 crystals. *Journal of Luminescence* 2003; **102**: 283–286. https://doi.org/10.1016/S0022-2313(02)00509-4
40. Avram CN, Brik MG. Manifestation of vibronic interaction in the fine structure of Cr3+ energy levels in laser crystal LiCaAlF6: Cr3+. *Journal of Luminescence* 2003; **102**: 81–84. https://doi.org/10.1016/S0022-2313(02)00499-4
41. Avram CN, Draganescu GE. Application of the anharmonic coherent states to the vibronic interaction. *Fortschritte Der Physik-Progress of Physics* 2003; **51**: 69–73. https://doi.org/10.1002/prop.200310004
42. Avram CN, Draganescu GE, Avram NM. Jahn-Teller effect in laser crystal LiCaAlF6: Cr3+. In: Sabin JR, Brandas E (eds). *Advances in Quantum Chemistry, Vol 44: Manifestations of Vibronic Coupling in Chemistry and Physics*. 2003, pp 527–534.
43. Avram NM, Draganescu GE, Avram CN. Anharmonic coherent states and E circle times epsilon Jahn-Teller coupling. *Canadian Journal of Physics* 2002; **80**: 563–569. https://doi.org/10.1139/P02-007

44. Draganescu GE, Avram CN, Avram NM. Anharmonic T circle times epsilon Jahn-Teller coupling in LiCaAlF6: Cr3+. *Physics of the Solid State* 2002; **44**: 1491–1495. https://doi.org/10.1134/1.1501343
45. Avram NM, Draganescu GE, Avram CN. Vibrational coherent states for Morse oscillator. *Journal of Optics B-Quantum and Semiclassical Optics* 2000; **2**: 214–219. https://doi.org/10.1088/1464-4266/2/2/326

Timişoara, 01.11.2021
Conferenţiar univ. dr. AVRAM CĂLIN
[redacted]

60139.2021.11.01

Program managerial

Poziția: **Director de Departament**

Departamentul de Fizică

Facultatea de Fizică

Universitatea de Vest din Timișoara

Candidat: **Conf. univ. dr. Călin Avram**

Prezentul **Program managerial** este conceput în concordanță cu legislația în vigoare (Legea Educației Naționale), cu documentele strategice de dezvoltare ale Universității de Vest din Timișoara, cu regulamentele, procedurile și metodologiile funcționale la nivelul universității și al facultății, un reper fundamental fiind reprezentat de Carta UVT. De asemenea, la elaborarea lui s-a ținut cont de prioritățile identificate la nivelul facultății noastre.

Departamentul de Fizică este o structură unică educațională și de cercetare în cadrul Facultății de Fizică rezultată prin comasarea în anul 2011 a celor două catedre existente atunci în cadrul facultății. În Statul de funcțiuni sunt normate 42 de posturi, dintre care 23 sunt ocupate de cadre didactice titulare, 3 de asistenți de cercetare și unul de CS III.

Viziunea de ansamblu a Programului managerial cuprinde aspecte legate de:

- Asigurarea și îmbunătățirea permanentă a calității programelor de studii de licență și master, a corelării lor cu solicitările actuale ale pieței muncii;
- Asigurarea unei resurse umane de calitate, atât prin formarea unor absolvenți competitivi cât și prin recrutarea de personal performant;

- Sprijinirea dezvoltării activității de cercetare științifică în scopul menținerii Facultății de Fizică în topul facultăților din UVT și din țară, prin exploatarea la maximum a resurselor umane, materiale și financiare existente și preocuparea pentru dezvoltarea acestora;
- Asigurarea unui climat academic de muncă în cadrul departamentului;
- Promovarea continuă a domeniului Fizică și a imaginii facultății noastre, dezvoltarea de relații de colaborare cu diferite instituții și asociații cu activitate specifică domeniului Fizică.

Principii manageriale

Premisa unei activități manageriale eficiente este condiționată de existența și consolidarea unui climat de colaborare, respect reciproc, încredere, sprijin (atât în interiorul comunității academice cât și în activitățile cu studenții), asumare, motivare și determinare. Pentru succesul activității manageriale consider că trebuie respectate următoarele principii:

- transparența decizională în stabilirea obiectivelor și alocarea resurselor;
- comunicarea eficientă;
- tratarea corectă, obiectivă și echitabilă a membrilor departamentului, care sa aibă ca feedback loialitatea acestora;
- proiectarea de strategii viabile și oferirea oportunității membrilor departamentului de a le implementa;
- sprijinul membrilor departamentului.

Scopul principal al Programului managerial este consolidarea imaginii unui departament performant și competitiv în cadrul UVT și creșterea prestigiului programelor noastre de studii între cele similare din țară.

1. Activitatea didactică

Obiectiv strategic: asigurarea şi creşterea calităţii procesului de învăţământ universitar de licenţă şi master, ţintind dezvoltarea unui sistem educaţional la standarde naţionale/europene.

Analiza situaţiei actuale a activităţii didactice a scos în evidenţă unele aspecte pozitive, dintre care amintesc:

- existenţa resurselor umane de calitate şi a celor materiale necesare pentru a desfăşura eficient activitatea didactică;
- aprecierea prestaţiei didactice a majorităţii membrilor departamentului de către studenţi;
- existenţa Şcolii Doctorale în domeniul Fizică în cadrul IOSUD – UVT;

dar totodată şi unele probleme care ar trebui să ne preocupe pe viitor:

- scăderea numărului de studenţi fie prin neocuparea locurilor la înscriere, fie prin abandon şcolar;
- reducerea numărului de cadre didactice, prin pensionare;
- numărul relativ mic (5 în prezent) de conducători de doctorat cu contract de muncă pe perioadă nedeterminată;
- slaba motivaţie financiară a cadrelor didactice, îndeosebi a celor tinere;
- inerţia / lipsa de implicare a unor colegi.

Măsuri şi acţiuni pentru creşterea competitivităţii şi atractivităţii programelor de studii la nivel de UVT şi naţional:

- Reactualizarea planurilor de învăţământ la ciclurile de licenţă şi master ţinând cont de:

  - standardele ARACIS;
  - cerinţele pieţei muncii, în scopul unei încadrări rapide a absolvenţilor pe locuri de muncă legate de specializarea lor şi a unei adaptări sau reorientări spre alte sfere de activitate atunci când este cazul;

- actualizarea continuă a conţinuturilor / temelor de studiu din cadrul disciplinelor de învăţământ, evitarea suprapunerilor de conţinut;

- corela rea nivelului de predare cu nivelul de pregătire a studenţilor, folosirea unor metode flexibile de predare, care să stimuleze creativitatea şi spiritul de competiţie între studenţi.

- Modernizarea procesului didactic prin:

  - asigurarea şi dezvoltarea unei infrastructuri moderne şi funcţionale, adecvate asigurării unui proces de învăţământ de calitate, centrat pe formarea de aptitudini şi competenţe în rândul studenţilor;

  - asigurarea funcţionalităţii / actualizării sistemelor IT;

  - sprijinirea cadrelor didactice din departament în utilizarea metodelor interactive pentru desfăşurarea activităţilor didactice, astfel încât să cultive în rândul studenţilor deprinderea de a munci organizat, ritmic şi disciplinat pentru a obţine performanţe;

  - v alorificarea tuturor oportunităţilor de colaborare cu facultăţi cu profil similar din universităţi de prestigiu din ţară / străinătate precum şi cu diferite instituţii şi asociaţii cu activitate specifică domeniului Fizică;

  - diversificarea paletei de activităţi didactice si extra-didactice pentru studenţi.

- Sprijinirea finalizării şi depunerii la ARACIS a dosarelor de autoevaluare, în vederea acreditării specializărilor de licenţă şi / sau masterat existente, şi iniţierea înfiinţării unor noi specializări, cuprinse în nomenclatorul domeniilor şi specializărilor din învăţământul superior, dacă interesele departamentului vor cere acest lucru.

- Creşterea competitivităţii personalului didactic prin:

  - recrutarea de personal de calitate, încadrarea şi promovarea cadrelor didactice în conformitate cu legislaţia în vigoare, cu Carta UVT, cu normele şi metodologiile UVT, pe baza standardelor de calitate specifice fiecărei funcţii didactice;

  - stimularea cadrelor didactice care îndeplinesc standardele pentru susţinerea abilitării;

- participarea personalului didactic titular la programe de formare şi perfecţionare didactică şi/sau de specialitate; participarea la programe de mobilităţi interne şi externe în cadrul universităţilor / departamentelor partenere;

- căutarea de soluţii pentru motivarea / stimularea cadrelor didactice din departament, în special pentru salarizarea conform prevederilor legale a activităţilor didactice prestate;

- comunicarea fiecărui cadru didactic a rezultatelor evaluării activităţii didactice de către studenţi.

➢ Centrarea pe student a procesului de învăţământ prin:

- promovarea unui învăţământ bazat pe formarea de competenţe, abilităţi, deprinderea aplicării cunoştinţelor dobândite în practică, de dezvoltare a creativităţii, spiritului muncii în echipă şi spiritului de competiţie;

- informarea şi consultarea studenţilor cu privire la procesul de învăţământ, îndeosebi prin reprezentanţii lor în Consiliul facultăţii;

- luarea în considerare a activităţii lor de apreciere / evaluare a prestaţiei didactice a membrilor departamentului;

- asigurarea accesului studenţilor la materialul didactic aferent fiecărei discipline;

- stimularea studiului individual permanent şi a participării studenţilor la consultaţiile oferite de cadrele didactice la fiecare disciplină;

- continuarea activităţii de tutorat, în special pentru studenţii din anul I;

- intergrarea studenţilor din anii terminali în grupuri şi colective de cercetare;

- identificarea de soluţii pentru practica studenţilor, ţinînd cont de prevederile articolului 150 din Legea Educaţiei Naţionale – obligativitatea asigurării de către universităţi a minim 30% din locurile de practică necesare, dintre care minim 50% în afara universităţilor;

- organizarea de consultări periodice cu reprezentanți ai mediului academic (inclusiv studenți), ai mediului socio-economic și ai pieței muncii, în cadrul unor întâlniri oficiale; organizarea de mese rotunde și dezbateri cu reprezentanți ai potențialilor angajatori.

- Vizite ale potențialilor colaboratori și beneficiari (firme, universități externe);
- Atragerea firmelor în oferirea de burse studenților;
- Organizarea unui cadru de mediatizare a ofertei de locuri de muncă pentru absolvenți;
- Optimizarea și promovarea ofertei noastre educaționale prin:

  - mobilitatea cadrelor didactice la licee din localitate și din județele limitrofe;

  - acțiuni cum sunt *Săptămâna Porților Deschise*, *O zi student la Facultatea de Fizică*, etc.;

  - organizarea în continuare a Concursului de fizică "Constantin Sălceanu" pentru elevi;

  - aportul la pregătirea elevilor pentru susținerea probei de fizică la bacalaureat;

  - pregătirea lotului olimpic de elevi;

  - promovarea imaginii și ofertei educaționale a facultății prin canale media și internet;

  - prezentarea departamentului și a laboratoarelor elevilor cu ocazia unor vizite de orientare profesională.

2. Activitatea științifică

Obiectiv strategic: intensificarea activității de cercetare științifică și a vizibilității rezultatelor cercetării la nivel national și internațional.

Ca realizări în ceea ce privește activitatea științifică voi enumera:

- rezultatele obținute de către Facultatea de Fizică, ele au avut o contribuție decisivă la prezența UVT în topuri internaționale
- colaborarea ATLAS – CERN;

- existenţa Şcolii Doctorale în domeniul Fizică în cadrul IOSUD – UVT;
- existenţa resurselor umane şi materiale necesare;
- experienţa acumulată de unii membri ai departamentului prin derularea unor proiecte de cercetare, interne / internaţionale;
- tradiţia organizării anuale a Conferinţei Internaţionale de Fizică TIM;
- schimburi de experienţă desfăşurate cu universităţi din străinătate,

dar ne confruntăm cu dificultăţi generate de:

- reducerea numărului de cadre didactice prin pensionare;
- inexistenţa structurilor necesare atragerii de fonduri extrabugetare;
- numărul mic de proiecte de cercetare în colaborare cu parteneri din străinătate;
- numărul relativ mic de conducători de doctorat titulari la noi.

Măsuri şi acţiuni:

2.1. Diseminarea rezultatelor cercetării prin:

- Publicarea de articole în reviste cotate ISI / indexate BDI;
- Cărţi în edituri de prestigiu, naţionale / internaţionale;
- Sprijinirea participării membrilor departamentului la manifestări ştiinţifice naţionale / internaţionale.

2.2. Dezvoltarea strategiei de cercetare pe termen mediu şi lung în Facultatea de Fizică prin:

- Identificarea domeniilor prioritare de cercetare pe plan naţional / internaţional;
- Intensificarea activităţii de cercetare ştiinţifică pe bază de proiecte, granturi, contracte de cercetare cu agenţi economici, contracte de consultanţă sau de prestări servicii; atragerea

de fonduri de cercetare din surse naţionale / internaţionale, atragerea de fonduri din donaţii, sponsorizări, pentru modernizarea bazei tehnico-materiale;

- Promovarea parteneriatelor de cercetare cu universităţi din ţară / străinătate;
- Antrenarea doctoranzilor, a studenţilor de la master şi a celor din anii terminali de la licenţă în activitatea de cercetare ştiinţifică şi încurajarea prezentării rezultatelor lor în cadrul unor manifestări ştiinţifice;
- Implicarea departamentului în organizarea de manifestări ştiinţifice: TIM (cu publicarea articolelor în reviste indexate ISI şi în Analele Facultăţii de Fizică), Zilele Academice Timişene, Conferinţa Interregională de Fizică, etc.; creşterea prestigiului acestor manifestări ştiinţifice printr-o selectare riguroasă a lucrărilor şi organizarea acestora în parteneriat cu structuri de cercetare ştiinţifică de notorietate naţională / internaţională;
- Susţinerea participării cadrelor didactice la stagii post-doctorale şi la programe de formare continuă pe cercetare ştiinţifică;
- Stimularea materială (premiere, salarii diferenţiate) şi prin mediatizarea rezultatelor deosebite obţinute de membrii departamentului în activitatea de cercetare.

3. Politica de resurse umane; statele de funcţii

Obiectiv strategic: optimizarea managementului resurselor umane.

Măsuri şi acţiuni:

- Statele de funcţii vor fi întocmite în conformitate cu prevederile Legii Educaţiei Naţionale nr. 1/2011 şi ale Regulamentului UVT privind statele de funcţii şi normele universitare.
- Dimensionarea corespunzătoare a gradului de ocupare a posturilor didactice cu titulari, respectând procentele de 50% profesori şi conferenţiari, 50% lectori şi asistenţi;

- Elaborarea unei strategii corecte în conceperea statului de funcţiuni al departamentului, care să permită promovarea colegilor care îndeplinesc criteriile în vigoare la nivel naţional şi de UVT;
- Implicarea departamentului în gestionarea resursei umane şi recrutarea de cadre didactice tinere , pentru asigurarea sustenabilităţii didactice şi ştiinţifice a departamentului;
- Strategia de scoatere la concurs a posturilor se va baza pe o analiză atentă a cerinţelor şi a posibilităţilor financiare ale departamentului, cu asigurarea echilibrului între posturile de profesor şi conferenţiar cu cele de lector şi asistent;
- Stabilirea unor criterii clare de evaluare anuală a activităţii ştiinţifice şi academice pe baza grilelor şi a rapoartelor de autoevaluare;
- Perfecţionarea personalului prin participarea la cursuri de formare şi mobilităţi internaţionale;
- Stimularea continuării activităţii conducătorilor de doctorat şi după pensionare;
- Stabilirea unor responsabilităţi precise în cadrul departamentului pentru personalul auxiliar-administrativ, şi normarea acestora în fişa postului;
- Asigurarea unui climat de transparenţă, cooperare, respect şi bună înţelegere în comunitatea noastră academică, cu respectarea normelor de etică şi deontologie universitară;
- Întruniri periodice ale cadrelor didactice din departament pentru discutarea problemelor curente.

4. Reprezentarea departamentului în relaţiile cu celelalte structuri de conducere şi departamente din universitate

Obiectiv strategic: menţinerea bunelor relaţii de colaborare cu celelalte structuri de conducere.

Măsuri şi acţiuni:

- Colaborarea cu reprezentanţii departamentului în Senat, Consiliul departamentului şi Consiliul facultăţii pentru stabilirea strategiei departamentului şi în privinţa politicii de colaborare cu structurile de conducere ale UVT şi cu celelalte departamente din universitate;
- Participarea la întâlnirile periodice cu directorii departamentelor similar din Consorţiu, în vederea armonizării planurilor de învăţământ şi a obiectivelor comune.

5. Relaţia cu studenţii

Obiectiv strategic: garantarea unui tratament corect al studenţilor, implicând respect al persoanei şi personalităţii lor, în acord cu regulamentele în vigoare, cu scopul asigurării unor relaţii de comunicare cât mai bune între studenţi, respectiv între studenţi şi cadrele didactice.

Măsuri şi acţiuni:

- Întreţinerea unei bune comunicări cu organizaţiile studenţeşti şi sprijinirea iniţiativelor de grup sau individuale care ar putea conduce la efecte pozitive privind formarea lor profesională;
- Crearea de oportunităţi pentru dezvoltarea personală şi profesională a studenţilor în vederea integrării active şi responsabile în societate;
- Organizarea de întâlniri periodice şi a unor activităţi comune cu studenţii;
- Crearea de premise pentru formarea unor bune relaţii interumane în mediul studenţesc;
- Sprijinirea studenţilor pentru organizarea unor sesiuni de comunicări ştiinţifice;
- Susţinerea şi motivarea participării acestora la competiţiile / manifestările ştiinţifice din alte centre universitare (incluzând şi concursul Hurmuzescu).

6. Relaţia cu alumni

Obiectiv strategic: consolidarea relaţiei cu comunitatea de alumni ca instrument de promovare a valorilor UVT, de facilitare a integrării studenţilor pe piaţa muncii.

Măsuri şi acţiuni:

- Dezvoltarea comunităţii de alumni a Facultăţii de Fizică; actualizarea informaţiilor legate de alumni pe site-ul facultăţii.
- Creşterea gradului de implicare / participare a comunităţii de alumni în activităţile derulate de Facultatea de Fizică; organizarea de întâlniri oficiale cu studenţii.

7. Managementul calităţii

Obiectiv strategic: dezvoltarea unui sistem de management al calităţii fundamentat pe parteneriatul cu membrii departamentului şi cu studenţii.

Măsuri şi acţiuni:

- Sprijinirea Comisiei de Management al Calităţii şi Audit Intern în procedurile de evaluare a calităţii folosite în cadrul facultăţii, pe baza unui set de reguli şi principii statuate la nivelul Comisiei pentru evaluarea şi asigurarea calităţii din cadrul universităţii.
- Vor fi utilizate proceduri obiective şi transparente pentru:
  - monitorizarea şi revizuirea periodică a programelor şi activităţilor desfăşurate;
  - evaluarea periodică a calităţii corpului profesoral;
  - evaluarea rezultatelor învăţării;
  - asigurarea feedback-ului din partea studenţilor;
  - asigurarea feedback-ului din partea personalului didactic.
- Creşterea calităţii corpului profesoral prin:
  - stabilirea de repere calitative şi cantitative pentru moitorizarea calităţii activităţii didactice;

- asigurarea unei evaluări responsabile de către studenţi a prestaţiei didactice, astfel încât să se poată face ajustările necesare în funcţie de feedback-ul furnizat de către studenţi.

- Alocarea eficientă a resurselor materiale, financiare şi informaţionale pentru studenţi şi cadre didactice;
- Dezvoltarea şi consolidarea unei culturi a calităţii în facultate, atât la nivelul personalului academic, cât şi al studenţilor.

8. Vizibilitatea naţională şi internaţională

Obiectiv strategic: dezvoltarea relaţiilor naţionale / internaţionale ale departamentului pentru îmbunătăţirea imaginii în contextul creşterii prestigiului UVT.

Măsuri şi acţiuni:

- Afilierea Departamentului de Fizică la diferite organisme naţionale / internaţionale de prestigiu;
- Susţinerea participării cadrelor didactice şi a studenţilor la mobilităţi internaţionale;
- Sprijinirea participării membrilor departamentului la manifestări ştiinţifice internaţionale;
- Încheierea de noi parteneriate cu universităţi din străinătate şi menţinerea celor existente;
- Cooptarea unor alumni cu notorietate în activităţi ale departamentului.

Practica managerială propusă poate fi realizată numai cu aportul tuturor membrilor departamentului, şi este perfectibilă şi deschisă la sugestiile acestora. Îmi doresc ca prezentul Program managerial să contribuie la menţinerea prestigiului Departamentului de Fizică.

Conf. Dr. Avram Călin

[redacted]

DECLARAŢIE

Subsemnatul Avram Călin, conferenţiar d octor la Facultatea de Fizică a Universităţii de Vest din Timişoara, declar pe proprie răspundere că nu am fost lucrător sau colaborator al securităţii.

Timişoara, 01.11.2021

Conf. dr. Avram Călin

[redacted]