

CURRICULUM VITAE

Logofătu Constantin Ioan Bogdan

Date personale



Data și locul nașterii	7 februarie 1949, București, România
Starea civilă	Căsătorit, doi copii
Naționalitatea	Română
Funcția didactică	conferențiar universitar
Domiciliul stabil	București, România

Locul de muncă

Universitatea din București, Departamentul CREDIS
(<http://www.credis.ro>)

Școli absolvite

- Liceul nr.36, București, Diploma(de merit) de Bacalaureat, 1967
- Facultatea de Fizică, Universitatea București, 1967-1972,
- Diploma(de merit) de licență 1972,
- Doctorat la Universitatea din București, martie 1987
- Titlul tezei: ”Studiul unor materiale semiconductoare și al unor efecte fotoelectrice. Aplicații la conversia energiei solare”

Programe și cursuri postuniversitare

- Informatică aplicată;
- Limba engleză (intensiv);
- Limba franceză (curs organizat de Ambasada Franței din București) 1993 - 1994;
- Microcomputer Based Laborator:
 - Praga, Cehoslovacia, 1993;
 - Kiel, Germania, 1993, 1994, 1995;
 - Poznan, Polonia, 1994,
- Computer in Teaching Initiative: University of Surrey, U.K, 1997;
- Educație continuă și învățământ la distanță (Extension College Cambridge, Open University U.K, Maryland (USA), Budapesta, University of Barcelona-Spania, University of Oldenburg-Germania).
- În anul 1999 am urmat și absolvit cu diplomă, cursul internațional de 6 luni „Learning about Open Learning” oferit de Institute for Computer Based Learning al Universității Herriot – Watt din Anglia.

Locuri de muncă

Universitatea din București, 1972-prezent

Domenii de competență

- Fizica și tehnologia semiconductoarelor și a dispozitivelor cu semiconductori;
- Instruire asistată de calculator; laborator virtual de Fizica
- Învățământ la distanță și educație continuă;
- Tehnologia Informației și a Comunicațiilor (campus virtual, eLearning)

Limbi străine

- Engleză - scris, citit, vorbit,
- Franceză - scris, citit, vorbit.

Activitate didactică

Ore de laborator și seminar la cursurile:

- Fizica solidului și semiconductorilor;
- Fizică generală;
- Electricitate și magnetism;
- Materiale și componente semiconductoare;
- Metode numerice de calcul și simulare în fizică;
- Instrumentație virtuală.

Ore de curs:

- Fizica solidului și semiconductorilor 1990-1992;
- Fizica solidului (secția Fizică medicală);
- Electricitate și magnetism;
- Fizica generală (Facultatea de Geologie, Universitatea București);
- Oscilații și Unde (la Colegiul de Tehnologii Asistate de Calculator, IDD);
- Metode moderne de calcul și simulare (la Colegiul de Tehnologii Asistate de Calculator, IDD);
- Instrumentație virtuală (la Colegiul de Tehnologii Asistate de Calculator, IDD și Facultatea de Fizică);
- Instruire asistată de calculator, cursuri postuniversitare, IDD.

Activități didactice complementare:

- Pregătirea și efectuarea unor experiențe de curs;
- Conducere de lucrări de cerc științific studentesc;
- Îndrumarea de proiecte și lucrări de licență și masterat;
- Conducere de practică de cercetare și practică pedagogică;
- Conducere de lucrări didactice gradul I.

Activitatea științifică

Desfășurată până în 1990 în colective mixte de cercetare formate din cadre didactice din Facultatea de Fizică și cercetători din Institutul de Fizică al Academiei din București (IFB), Institutul de Fizică și Tehnologia Materialelor – București (IFTM) și Institutul de Fizică și Inginerie Nucleară (IFIN).

Temele majore de cercetare au fost axate pe:

- Studiul conversiei directe a energiei solare în energie electrică pe bază de heterojoncțiuni CdS/Cu₂S;
- Proiectarea și realizarea de celule solare, pe bază de heterojoncțiuni, studierea condițiilor de îmbunătățire a caracteristicilor acestora;
- Studiul efectelor electrice, optice și galvanomagnetice în semiconductori compuși de tip A^{III}B^V (GaAs, InSb, InAs);
- Elaborarea tehnologiilor de obținere de noi materiale semiconductoare cu proprietăți speciale, utilizabile, mai ales, în electronica modernă (InAs, CuInSe₂, In_xGa_{1-x}Sb, CuInTe₂);
- Proiectarea și realizarea unor dispozitive galvanomagnetice (sonde Hall, magnetorezistori) și detectori de radiație infraroșie (fotoconductivi și fotoelectromagnetici) cu

funcționare la temperatura camerei și a azotului lichid ca și studierea posibilităților de ridicare a performanțelor și de îmbunătățire a parametrilor de funcționare ale acestor dispozitive;

O parte considerabilă din munca de cercetare a fost efectuată pe bază de contract cu IFTM, cu Consiliul Național de Știință și Tehnologie (CNST), cu Ministerul Cercetării și Tehnologiei (MCT). Din aceste contracte de cercetare au rezultat prototipuri de dispozitive (ex. sonde Hall din InAs) introduse ulterior în fabricație la IFTM, ca microproducție.

Activitatea de cercetare științifică fundamentală și contractuală se reflectă într-un număr de 34 articole publicate în țară și în străinătate, 69 comunicări prezentate la manifestări științifice de nivel național și internațional și în străinătate și 15 rapoarte de cercetare.

După 1990, activitatea de cercetare s-a extins și pe plan internațional, participând la contracte cu Academia Republicii Moldova, Universitatea din Barcelona, Institutul de Fizică experimentală din Kiel (Germania) și ICTP – Trieste, fiind orientată spre:

- Achiziția și prelucrarea datelor cu ajutorul calculatorului și utilizarea instrumentației virtuale;
- Introducerea IT în procesul de instruire și instruirea asistată de calculator (microcomputer based laboratory) În 1993 am inițiat înființarea unui Centru de cercetări, CTI – Computers în Teaching Initiative, pentru realizarea de cercetări privind implementarea tehnologiei informației și a comunicațiilor în actul didactic. În cadrul acestui Centru s-au derulat o serie de proiecte internaționale, finanțate de Fundația Volkswagen, MCT, Banca Mondială, Ministerul Cercetării din Spania și Agenția pentru francofonie.
- Învățământul la distanță, metodă alternativă în formarea inițială și în educația permanentă.

Cooperări științifice internaționale la care am participat activ, ca membru al echipei de lucru sau director de proiect:

- 1993 – proiect Tempus MAPETT, cu Universitatea din Amsterdam, Netherland;
- 1994 – 1997: Using Computers în Teaching Modern Physics, proiect de colaborare între CTI – Universitatea din București și Institutul de Fizică Experimentală din Kiel – Germania, finanțat de fundația Volkswagen;
- 1995 – OECD / PHARE Multi-country Pilot Project în Higher Education;
- 1995 – 1999 PHARE Multi-country Programme for Distance Education;
- 1996 – 1998 MULTI LAB / Multi purpose IT Laboratory, finanțare MCT – România și Ministerul Cercetării din Spania, partener Universitatea din Barcelona, (director

- proiect);
- 1997 – TEMPUS Individual, Mobility Grant, CTI Physics Centre, Universitatea din Surrey, U.K.
 - 1998 – 1999 SOLID – CNSCU, Program finanțat de Banca Mondială, în domeniul fizicii solidului;
 - 1998 – 2000 EDISTE – Project, Distance Education through Telematics, finanțare MCT – România și Ministerul Cercetării din Spania, partener Universitatea din Barcelona, (director proiect);
 - 1998 – 2000 EDUCO UB, finanțare Banca Mondială, parteneri: Universitatea din Barcelona, ICTP – Trieste (Italia), (director proiect);
 - 1999 – 2001 REDEC – Tempus JEP 13535 – 98; parteneri European Association of Distance Teaching Universities, EADTU – Netherland, Universitatea Surrey – UK, Universitatea din Barcelona – Spania (director proiect).
 - 2002-2004, I-Curriculum, finanțat de Programul SOCRATES-Minerva.

După 1990, am participat la Conferințe internaționale atât de fizică (International Semiconductor Conference, Turkish Physical Society, Balkan Physical Union-BPU, ICCG XIII Kyoto (Japonia), ED – MEDIA Calgary (Canada), ICCG XII (Israel), ICTP Trieste (Italia) cât și consacrate învățământului la distanță și integrării ICT în educație:

- WCCE'95 – World Conference on Computers in Education, Birmingham, U.K, 1995;
- EUNIS'95 – European University Information Systems, Dusseldorf, Germany, 1995;
- ESC'97 – EADTU Conference for European Study Centres' Managers, Helsinki, Finland, 1997;
- ED – MEDIA'97; Calgary Canada, 1997.
- ESC'98 – EADTU Conference for European Study Centre Managers, Hagen, Germania, 26 – 28 Noiembrie 1998;
- ESC'99 – EADTU Conference for European Study Centre Managers, Milton Keynes – Open University, UK, noiembrie 1999;
- EADTU Millenium Conference, Paris, 28 – 30 septembrie 2000.

Aceste preocupări de cercetare dedicate instruirii asistate de calculator, pregătirii profesorilor pentru utilizarea IT în activitatea didactică curentă și implementării IDD în țara noastră s-au concretizat în articole și comunicări la reuniuni științifice internaționale și naționale (Didactica'99), la manifestări pe plan local organizate de Inspectorate școlare, Case ale Corpului Didactic și licee (peste 25), Proiect Național pilot pentru instruirea profesorilor în utilizarea calculatorului (finanțat MEN).

**Activități în folosul
comunității
academice; activități
cu impact educativ**

- Organizarea de concursuri profesional - științifice pentru studenți; ca și organizarea la nivelul catedrei și facultății a activității și sesiunilor cercurilor științifice studentești;
- Secretarul Comisiei de admitere în Facultatea de Fizică;
- Conducător de lucrări de gradul I (începând din 1990)
- Demonstrații practice, ateliere de lucru asupra integrării IT în învățământul preuniversitar la solicitarea unor Inspectorate Școlare (Călărași, Constanța, București, Sibiu, Vrancea) sau licee (Liceul Grigore Moisil – București, Liceul I.L. Caragiale, București, Liceul Energetic Buftea, Liceul Știrbei Vodă - Călărași, Liceul Iulia Hașdeu – București, Colegiul Mircea cel Bătrân – Constanța), etc.
- Înființarea și organizarea
 - Centrului Pilot CTI al Universității din București 1993
 - Centrului EDUCO – Universitatea București
 - Departamentul de Învățământ Deschis la Distanță CREDIS al Universității din București
- Acțiuni de prezentare a Universității din București:
 - Didactica 1998-2000 (organizator - MEN)
 - Târgul educației 2000, 2001 (organizator IȘMB)
 - Oferta educațională – Aula Universității (2000-2004)
- Inițierea secțiunii “Învățământul de fizică” la Sesiunea științifică anuală a Facultății de Fizică și membru în Comitetul de organizare, mai 1999
- Inițierea comunității "ePhysics" (<http://ephysics.credis.ro>) destinată promovării TIC în învățământul de fizică
- Integrarea în circuitul european și mondial de valori și competențe prin includerea Departamentului CREDIS în programele internaționale "CISCO Networking Academy" și "Microsoft IT Academy"
- Acțiuni de proiectare și implementare a Procesului Bologna în Universitatea din București
(<http://www.reforma-invatamantului.ro/>)

Diverse

Sunt membru al:

- Societății Române de Fizică;
- Societății Române de Știința Materialelor – Creșteri de cristale (membru fondator);
- Grupului de inițiativă pentru Învățarea fizicii – GIIF.
- Asociația internațională Collaborium
(<http://www.collaborium.org>)
- Participare activă la organizarea celor trei ediții ale Conferinței internaționale Romanian Conference on Advanced Materials, 1995, 1997, 2000 sub auspiciile Academiei Române;
- Susținerea de lecții invitate la Workshop-ul "Web Enabling Technologies & Strategies for Scientific e-Learning", aprilie 2004, ICTP - Trieste, Italia
- Secretar științific al Senatului Universității București din 2000 până în prezent.