

**UNIVERSITATEA „OVIDIUS” CONSTANȚA****FACULTATEA DE Fizică, Chimie, Electronică și Tehnologia Petrolului****CATEDRA DE Mecanică fizică, Fizică moleculară și atomică și Electronică fizică**

Poziția postului 14 ,

Disciplina postului: Dispozitive electronice, Dispozitive și circuite electronice,

Circuite electronice fundamentale, Circuite integrate analogice,

Circuite integrate digitale, Proiect Circuite integrate digitale

Domeniul de competență: electronică

**FIȘA DE VERIFICARE**

a îndeplinirii standardelor universității

pentru postul de lector

publicat Monitorul Oficial al României nr. 226 din data de 15.07.2011

Candidat: **IONESCU VIOREL**, Data nașterii: 17.09.1977

Funcția actuală : ASISTENT UNIVERSITAR

Instituția: UNIVERSITATEA OVIDIUS CONSTANȚA

**1. Studiile universitare**

Nr. crt.	Instituția de învățământ superior	D o m e n i u l	Perioada	Titlul acordat
1.	UNIVERSITATEA OVIDIUS CONSTANȚA	FIZICĂ	1996-2000	LICENȚIAT ÎN FIZICĂ-CHIMIE
2.	UNIVERSITATEA OVIDIUS CONSTANȚA	FIZICA STĂRII CONDENSATE ȘI SISTEMELOR ATOMICE	2000-2001	DIPLOMAT STUDII APROFUNDATE

**2. Studiile de doctorat**

Nr. crt.	Instituția organizatoare de doctorat	D o m e n i u l	Perioada	Titlul științific acordat
1.	UNIVERSITATEA DIN BUCUREȘTI	FIZICĂ	2006-2009	DOCTOR

**3. Studii și burse postdoctorale (stagii de cel puțin 6 luni)**

--	--	--	--	--

#### 4. Grade didactice/profesionale

Nr. crt.	Instituția	Domeniul	Perioada	Titlul/postul didactic sau gradul/postul profesional
1.	UNIVERSITATEA OVIDIUS CONSTANȚA	FIZICĂ ȘI ELECTRONICĂ	2001-2004	PREPARATOR UNIVERSITAR
2.	UNIVERSITATEA OVIDIUS CONSTANȚA	FIZICĂ ȘI ELECTRONICĂ	2004-PREZENT	ASISTENT UNIVERSITAR

#### 5. Realizările profesional-științifice

Relevanța și impactul rezultatelor științifice ale candidatului	<p>Am avut un rol de bază în diseminarea și valorificarea rezultatelor cercetării individuale și de grup obținute în cadrul contractului Relansin cu nr.237/2006, numit "Tehnologii avansate pentru dezvoltarea straturilor antifricțiune ecologice de tip metal-carbon (TEHMEC)" ca urmare a invitației făcute de către domnul Cristian P. Lungu (directorul contractului de cercetare) de a face parte din colectivul de cercetare asociat din partea Universității Ovidius Constanța, parteneră a acestui contract; datele experimentale obținute aici au constituit o parte importantă a tezei mele de doctorat. Tehnica de depunere prin arc termionic în vid (TVA) folosită pentru depunerea straturilor compozite carbon-metal (C-Me) s-a dovedit a fi deosebită comparativ cu alte tehnici de depunere, remarcându-se prin obținerea de straturi lipsite de stres intrinsec, cu caracteristici tip diamant, cu o rugozitate redusă și cu grosime constantă dealungul întregii suprafețe depuse, care au prezentat coeficienți de fricțiune de valori foarte mici (în domeniul 0.1-0.2), apropiați de cei ai straturilor de carbon amorf tip diamant pure. Toate aceste caracteristici deosebite au făcut ca straturile C-Me obținute prin tehnica TVA să fie ideale în aplicații industriale, ca de exemplu ca straturi de acoperire de înaltă rezistență la uzură și joasă fricțiune; dintre toate combinațiile C-Me studiate, s-a ales stratul compozit C-Sn ca fiind cel mai potrivit din punct de vedere al morfologiei, structurii și caracteristicilor tribologice, fiind folosit ca strat de acoperire (lubrifiant solid) pentru cuzineții semicilindrici de la Dacia Logan. Acest contract s-a finalizat cu un brevet de invenție înregistrat la OSIM (9.04.2008), cu titlul: "Strat antifricțiune și procedeu de preparare", autori: C.P. Lungu, I. Mustăță, V. Zároschi. De asemenea, pe baza acestui contract TEHMEC, colectivul de cercetare format din C.P. Lungu, I. Mustăță, V. Zároschi a obținut medalia de argint la al 57-lea salon internațional de invenție de la Bruxelles- 2008 (Eureka) pentru brevetul cu numele: "Strat antifricțiune și metoda de preparare".</p>
---	--

<p>Capacitatea candidatului de a îndruma studenți sau tineri cercetători și competențele didactice ale candidatului</p>	<p>Mă bucur de o bună colaborare cu tinerii cercetători din cadrul colectivului "Procese Elementare în Plasma și Aplicații", Laboratorul de Plasmă de Temperatură Joasă din Institutul Național pentru Fizica Laserilor, Plasmei și Radiației (INFLPR) de pe Platforma Măgurele, București cum ar fi: drd.Ionuț Jepu, dr.Cornel Porosnicu, drd.Oana Pompilian, alături de care am investigat în ultimii ani o gamă largă de materiale nanostructurate și am conlucrat la elaborarea unor articole științifice publicate în reviste recunoscute pe plan internațional, având aprecierea unor prestigioși profesori universitari cum ar fi Victor Ciupină, Mihai Gârțu(Universitatea Ovidius Constanța), Ștefan Antohe (Universitatea din București), precum și a unor cercetatori emeriți cu numeroase brevete de invenție cum ar fi CP1 Cristian Petrică Lungu din cadrul INFLPR Măgurele-București, la propunerea acestuia având onoarea de a fi unul din refrenții științifici ai cărții cu numele: <i>Caracterizarea filmelor compozite combinatoriale obținute prin metoda arcului termoionic în vid</i>, autori: C. P. Lungu, I. Mustață, C, C.Porosnicu, I. Jepu, A. Anghel– București, Editura Academiei Oamenilor de Știință din România, 2010, ISBN 978-606-92500-1-3.</p> <p>În ultimii 5 ani am elaborat și publicat la editura Ovidius University Press patru îndrumare de laborator la disciplinele: Dispozitive și Circuite Electronice, Grafică Asistată de Calculator, Fizică și Circuite Integrate Analogice, precum și două cărți : Dispozitive Electronice- teorie, probleme rezolvate și probleme propuse(în curs de publicare), respectiv Componente și Circuite Pasive, adaptate cerințelor didactice actuale prin care studentul poate avea acces la un material didactic ușor accesibil și foarte explicit.</p>
<p>Capacitatea candidatului de a conduce proiecte de cercetare-dezvoltare</p>	<p>1. CEEEX 106(9570)/2006-2009 - „Nanostructuri complexe generate în plasmă: obținere și caracterizare”, membru colectiv. 2. CEEEX 29/2005/2005-2008 - „Microsisteme integrate de tip RF MEMS realizate pe Siliciu, Galiu-Arsen și semiconductori de banda largă pentru aplicații în domeniul comunicațiilor avansate”, membru colectiv.</p>

### 6. Îndeplinirea standardelor universității :

- să dețină titlul științific de doctor în domeniul postului: **îndeplinit**
- deținerea titlului de medic specialist (pentru ocuparea postului în învățământul superior medical);
- deținerea diplomei de licență obținută la o specializare în domeniu, recunoscută, la o universitate acreditată;
- să aibă un număr minim de lucrări publicate în reviste de specialitate clasificate de CNCSIS în categoriile A, B+, B sau în reviste și conferințe relevante pentru domeniul respectiv (stabilite de către facultăți), inclusiv suport de studiu pentru disciplina/discipline din structura postului: conform CV-ului, **îndeplinit**.
- să aibă o *medie a anilor de studii universitare* peste media minimă stabilită de Consiliul facultății, dar nu mai mică de 8,00: **îndeplinit(9,27)**.

Data,

10.08.2011

Semnătura candidatului,

