



INFORMAȚII PRIVIND POSTURILE DE CERCETARE PERIOADĂ DETERMINATĂ

(Cercetător științific, Asistent de cercetare științifică)

Concursuri perioada 18.12.2013_28.03.2014

Nr. crt	Facultate	Departament	Poziție în Statul de funcții	Funcție de cercetare	Domenii de cercetare (disciplinele din MO)	Domeniu științific	Salar minim de încadrare	Atribuțiile/Activitățile aferente postului, incluzând norma de cercetare și alte tipuri de activități incluse în aceasta	Tematica probelor de concurs, inclusiv a prelegirilor, cursurilor sau altor asemenea probe	Descrierea procedurii de concurs Probe de concurs Data, ora, locul desfășurării probelor de concurs
0	1	2	3	4	5		6	7	8	9
1	Departamentul Interdisciplinar Științe	Departamentul Interdisciplinar Științe	18	Cercetător științific	Fizică	Fizică	850	cercetare științifică documentare științifică elaborare lucrări științifice	<p>TEMATICA DE CONCURS - Proba scrisă</p> <p>1. Influența mediilor magnetice asupra propagării luminii. Efectul Faraday.</p> <p>2. Modificarea stării de magnetizare a mediilor magnetice sub acțiunea luminii. Efectul Faraday invers.</p> <p>3. Ecuațiile lui Maxwell. Unde electromagnetice. Cuantificarea câmpului electromagnetic.</p> <p>4. Emisia stimulată. Bilanțul puterilor. Proprietățile radiației LASER.</p> <p>5. Medii neliniare. Analiză Fourier.</p> <p>6. Sisteme cu memorie. Modelarea histerezisului.</p> <p>7. Elemente de circuit: condensatorul, rezistorul, bobina, dioda, tranzistorul.</p> <p>8. Modelarea numerică a proceselor fizice. Metode de tip Monte-Carlo.</p> <p>BIBLIOGRAFIE - Proba scrisă</p> <p>1. R. Feynman, Fizica modernă (vol.1-3), Editura Tehnică, București, 1970.</p> <p>2. I. Munteanu, Fizica</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ proba scrisă – 30% ▪ proba practică – 30% ▪ analiza dosarului – 30% ▪ interviul – 10% <p>(Nota minimă a fiecărei probe trebuie să fie 8)</p> <p><u>Proba scrisă</u> Data: 18.02.2014 Ora: 09:00 Locul de desfășurare: Centrul RAMTECH</p> <p><u>Interviul și Analiza dosarului</u> Data: 20.02.2014 Ora: 14:00 Locul de desfășurare: Centrul RAMTECH</p> <p><u>Proba practică</u> Data: 20.02.2014 Ora: 15:00 Locul de desfășurare: Centrul RAMTECH</p>

								<p>semiconductorilor, Editura Universității din București, București, 2005.</p> <p>3. C. Papusoi, A. Stancu, <i>Tratat de electricitate și magnetism, partea I</i>, Ed. Cartea Universitară, 2006</p> <p>4. A. Stancu, <i>Magnetization processes in particulate ferromagnetic media</i>, Ed. Cartea universitară, 2006.</p> <p>5. C. Dariescu, M. A. Dariescu, I. Gottlieb, <i>Campuri Cuantice Libere</i>, Ed. BIT, Iași, România, 1998.</p> <p>6. S. Antohe, <i>Electricitate și magnetism</i>, Editura Universității din București, București, 1999.</p> <p>7. V. Pop, <i>Bazele opticii</i>, Intreprinderea Poligrafică Iași (1988)</p> <p>8. R. P. Prasankumar, A. J. Taylor, <i>Optical techniques for solid-state materials characterization</i>, CRC Press, New York, 2011.</p> <p>9. J. Thijssen, <i>Computational Physics</i>, Cambridge University Press, 2007.</p> <p>LISTA SUBIECTE - Proba Practică</p> <p>1. Principii și metode de măsurare a pierderilor electrice în materiale în funcție de frecvență</p> <p>2. Metoda de analiză a dependenței de frecvență a permitivității materialelor</p> <p>3. Metoda de analiză a dependenței de frecvență a permeabilității unui material</p> <p>4. Principiul de măsurare a dependenței de temperatură a permitivității unui material</p> <p>5. Metoda de analiză a dependenței de temperatură a conductivității unui material</p> <p>6. Metode de măsurare a temperaturii Curie/Néel a unui material magnetic</p>	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

								<p>7. Metode de măsurare a temperaturii Curie a unui material (multi)feroic</p> <p>8. Implementarea numerică a modelului Ising</p> <p>BIBLIOGRAFIE - Proba Practică</p> <p>1. S. Antohe, <i>Electricitate si magnetism</i>, Editura Universității din Bucuresti, Bucuresti, 1999.</p> <p>2. L. Mitoseriu, V. Tura, <i>Fizica dielectricilor</i>, Editura Universității “Al. I. Cuza” Iași, 1999.</p> <p>3. I. Munteanu, <i>Fizica semiconductorilor</i>, Editura Universității din București, București, 2005.</p> <p>4. C. Papusoi, A. Stancu, <i>Tratat de electricitate si magnetism</i>, partea I, Ed. Cartea Universitara, 2006.</p> <p>5. L. Solymar, D. Walsh, <i>Electrical Properties of Materials</i>, Oxford University Press, 2008.</p> <p>6. R. P. Prasankumar, A. J. Taylor, <i>Optical techniques for solid-state materials characterization</i>, CRC Press, New York, 2011.</p> <p>7. J. Thijssen, <i>Computational Physics</i>, Cambridge University Press, 2007.</p>		
2	Facultatea de Litere	Cercetare	3	Cercetător științific	Filologie; Limbi și literaturi străine	Filologie	850	<p>Activitate de cercetare dezvoltare si suport,</p> <p>Redactare de propuneri de proiecte,</p> <p>Elaborare de lucrări științifice,</p> <p>Informare/docu mentare în specialitate,</p> <p>Organizare/parti</p>	<p>Transferuri culturale germano-scandinave 1880-1930</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ proba scrisă – 30%; ▪ proba orală – 30%; ▪ dosarul, conform art. 11. – 30%; ▪ interviu – 10% <p>Nota minimă a fiecărei probe trebuie să fie 8.</p> <p>Analiza dosarului – 20.02.2014, ora 12</p> <p>Proba scrisă – 20.02.2014, ora 12</p> <p>Proba orală – 20.02.2014, ora</p>

								<p>cipare la manifestări științifice, Editare reviste , Elaborare documente necesare desfășurării activității de cercetare</p>		<p>14 Interviu – 20.02.2014, ora 15 Probele se desfășoară la Catedra de Germanistica, Corp A, parter</p>
3	Facultatea de Istorie	Cercetare	2	Cercetător științific	Istorie	Istorie	850	<p>Activitate de CD și suport; Redactare de propuneri de proiecte; Elaborare de lucrări științifice; Informare/docu mentare în specialitate; Organizare/parti cipare la manifestări științifice; Contribuții la dezvoltarea on- line a publicațiilor; Cercetare în arhive; Identificarea de noi surse în domeniu</p>	<p>Tematica: Mișcarea națională și spațiul public în secolul al XIX –lea românesc Proba scrisă: 1. Istoriografia naționalismului românesc din secolul XIX 2. Presa românească la jumătatea secolului al XIX-lea 3. Mișcarea națională din provinciile aflate sub stăpânire străină în a doua jumătatea secolului al XIX-lea</p> <p>Bibliografie: CLIVETI, Gheorghe, <i>Europa franceză și cauza română (1789-1871)</i>, Iași, Editura Junimea, 2012. <i>Din Istoria Transilvaniei</i>, vol. II, București, Editura Academiei, 1961. HANGIU, I., <i>Dicționarul presei literare românești (1790-2000)</i>. Ediția a III-a, București, Editura Institutului Cultural Român, 2004. HITCHINS, Keith, <i>Afirmarea națiunii: mișcarea națională românească din Transilvania, 1860-1914</i>, București, Editura Enciclopedică, 2000. Idem, <i>Românii 1774-1866</i>. Idem, <i>Istoria presei românești</i>. Ediție îngrijită de Alexandru Condeescu, București, Muzeul Literaturii Române, 1999. <i>Istoria jurnalismului din Istoria presei române</i>. Antologie de</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ proba scrisă – 30%; 20.02.2014, orele 11, sala H1 ▪ proba practică – 30%; 20.02.2014, orele 13, sala H1 ▪ dosarul – 30%; ▪ interviul – 10%; 20.02.2014, orele 14, sala H1 <p>Nota minimă a fiecărei probe trebuie să fie 8.</p>

								<p>Marian Petcu, București, Editura Tritonic, 2002.</p> <p><i>Istoria Românilor</i>, vol. VII, tom I, <i>Constituirea României moderne (1821-1878)</i>, coordonator: Acad. Dan Berindei, București, Editura Enciclopedică, 2003.</p> <p>KELLOGG, Frederick, <i>O istorie a istoriografiei române</i>. Traducere de Laura Cuțitaru, Prefață de Al. Zub, Iași, Institutul European, 1996.</p> <p>LUMINOSU, Doru, <i>Opinia publică – sursă și scop în manipulare</i>, Iași, Editura Fundația Academică „Petre Andrei”, 1996.</p> <p><i>Publicațiunile periodice românești (ziare, gazete, reviste)</i>. Descriere bibliografică de Nerva Hodoș și Al. Sadi Ionescu. Cu o introducere de Ion Bianu, bibliotecarul Academiei Române. Tom I. Catalog alfabetic 1820-1906, București, Librăriile Socec & Comp. și C. Sfetea; Leipzig, Otto Harrassowitz; Viena, Gerold & Comp., 1913; Tom II. <i>Catalog alfabetic: 1907-1918. Supliment: 1790-1906</i>. Descriere bibliografică de George Băiculescu, Georgeta Răduică și Neonila Onofrei, București, Editura Academiei, 1969.</p> <p>Proba practică: Studiul izvoarelor privind mișcarea națională și spațiul public în secolul al XIX –lea românesc</p> <p>Bibliografie: <i>Publicațiunile periodice românești (ziare, gazete, reviste)</i>. Descriere bibliografică de Nerva Hodoș și Al. Sadi</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	--

									<p>Ionescu. Cu o introducere de Ion Bianu, bibliotecarul Academiei Române. Tom I. Catalog alfabetic 1820-1906, București, Librăriile Socec & Comp. și C. Sfetea; Leipzig, Otto Harrassowitz; Viena, Gerold & Comp., 1913; Tom II. <i>Catalog alfabetic: 1907-1918. Supliment: 1790-1906</i>. Descriere bibliografică de George Băiculescu, Georgeta Răduică și Neonila Onofrei, București, Editura Academiei, 1969. Gabriel Ștrempel, Catalogul manuscriselor românești, BAR 1601-3100, București 1983</p>	
4	Facultatea de Chimie	Cercetare	4	Asistent de cercetare științifică	Chimie-Analiză structurală	Chimie	850	<p>Cercetare de bază în domeniul DRX, RMN, analiza termica etc: documentare; pregătirea aparatului și materialelor de lucru; efectuarea cercetărilor; analiza rezultatelor. Elaborare de lucrări științifice. Elaborare de documente necesare desfășurării activității de cercetare</p>	<p>Tematică probă scrisă:</p> <ol style="list-style-type: none"> Principiile fizice ale metodelor de analiză structurală prin difracție de raze X; Metode de difracție specifice monocristalelor; Rețele Bravais. Sisteme cristaline. Simetrie cristalină. Grupuri punctuale de simetrie și grupuri spațiale de simetrie. Analiza structurală a monocristalelor; Deplasarea chimică; Cuplajul spin-spin; Tehnici bidimensionale <p>Tematica probă practică:</p> <ol style="list-style-type: none"> Manipularea difractometrelor de raze X pe monocristal, model Supernova și a spectrometrelor RMN model Bruker 500 MHz. Mentenanța difractometrelor de raze X pe monocristal, model Supernova și a spectrometrelor RMN model Bruker 500 MHz. 	<p>1) Concursul pentru ocuparea postului de ACS, constă din:</p> <ol style="list-style-type: none"> probă scrisă, cu o durată de maximum 3 ore, pe baza unor subiecte selectate de comisie din tematica afișată, din profilul postului, probă practică (experiment, eseu, conceperea unui plan de cercetare etc.), cu o durată de maximum 2 ore. Subiectul pentru proba practică este selectat din tematica afișată și anunțat cu 48 de ore înaintea susținerii, interviul <p>Probe de concurs / Evaluarea candidatului se face separat pentru fiecare probă, astfel:</p> <ol style="list-style-type: none"> proba scrisă – 30%, proba practică – 30%, dosarul, conform art. 11 – 30%, interviul – 10% <p>Nota minimă a fiecărei probe este 8. Data: 18 feb. 2013, ora 09.00 Locul: Fac. de Chimie, Sala Sem. Chim. Org. + laboratoare DRX și RMN (proba practica),</p>

5	Facultatea de Informatică	Cercetare	3	Asistent de cercetare științifică	Informatică	Informatică	850	<ul style="list-style-type: none"> - Activitate de CD și suport - Redactare de propuneri de proiecte - Elaborare de lucrări științifice - Informare/documentare în specialitate - Organizare/participare la manifestări științifice - Participare la întâlnirile de proiect - Participare la întâlniri ale Departamentului 	<p>Semantica operationala a limbajelor de programare</p> <p>Verificarea programelor imperative: Logica Hoare</p> <p>Verificarea programelor orientate-obiect</p> <p>Verificarea programelor concurente: Logica temporală și modelchecking</p> <p>Bibliografie</p> <p>1. Michael Huth and Mark Ryan. Logic in Computer Science. Modelling and Reasoning about Systems. Cambridge University Press, 2004</p> <p>2. Hanne Riis Nielson, Flemming Nielson: Semantics with Applications: A Formal Introduction. Wiley Professional Computing, Wiley, 1992</p> <p>3. Krzysztof R. Apt, Frank S. de Boer, Ernst-Rüdiger Olderog. Verification of Sequential and Concurrent Programs Third, Extended Edition. Springer, 2010.</p>	<p>(a) proba scrisă – 30%, (b) proba practică – 30%, (c) dosarul, conform art. 11 – 30%, (d) interviul – 10%</p> <p>Nota minimă a fiecărei probe este 8.</p> <p>Desfășurarea probelor de concurs va fi perioada 18-20.02.2014, Facultatea de Informatică.</p> <p>Proba scrisă va avea loc în data de 18.02.2013, sala C308, ora 9.00</p> <p>Proba practică va avea loc în data de 18.02.2013, sala C309, ora 14.00.</p> <p>Interviul va avea loc în data de 18.02.2013, sala C308, ora 18.00</p>
---	---------------------------	-----------	---	-----------------------------------	-------------	-------------	-----	---	--	---

CS	3
ACS	2
	TOTAL= 5 POSTURI