



## INFORMAȚII PRIVIND POSTURILE DE CERCETARE PERIOADĂ DETERMINATĂ

(asistent de cercetare științific; cercetător științific )

Concursuri perioada 10.06.2014\_26.09.2014

Nr. crt	Facultate	Departament	Poziție în Statul de funcții	Funcție de cercetare	Domenii de cercetare (disciplinele din MO)	Domeniu științific	Salariu 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 prelegerilor, 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	10
6	Matematica	Departamentul de Matematică-Cercetare	5	Asistent de cercetare științific	Postul scos la concurs reprezintă <b>jumătate de normă</b> din postul ce se regăsește la poziția 5 în statul de funcții al Departamentului de Matematică-Cercetare. Activitățile specifice postului sunt: Activitate de CD și suport, redactare de propuneri de proiecte, elaborare de lucrări științifice, informare/documentare în specialitate, organizare/participare la evenimente științifice, colaborare cu grupurile de cercetare din facultate, activități organizatorice în cadrul facultății.	Matematica	850	Activitate de cercetare în matematică (geometrie algebrică și teoria numerelor) și suport Redactare de propuneri de proiecte Elaborare de lucrări științifice Informare/documentare în specialitate Organizare/participare la evenimente științifice Colaborare cu grupurile de cercetare din facultate Activități organizatorice în cadrul facultății.	<b>Elemente de geometrie diferențială și complexă</b> 1. Varietăți diferențiabile, aplicații diferențiabile între varietăți, subvarietăți 2. Spațiul tangent într-un punct, fibratul tangent 3. Calcul diferențial pe o varietate 4. Varietăți complexe, subvarietăți, aplicații oloforme între varietăți 5. Fascicule, coomologia fasciculelor, teoremele de Rham și Dolbeault 6. Fibrare vectoriale pe varietăți complexe, metrici hermitiene, conexiuni, curbura <b>Elemente de geometrie algebrică</b> 1. Mulțimi algebrice afine și proiective; funcții regulate și morfisme; puncte	<b>a)</b> Probă scrisă – 30% data 29.08.2014 ora 09h00 Sala 2.1 <b>b)</b> Probă practică – 30%; data 29.08.2014 ora 12h00 Sala 2.1 <b>c)</b> Dosarul, conform art. 12. – 30%; data 29.08.2014 ora 09h00 Sala 2.1 <b>d)</b> Interviu – 10%; data 29.08.2014 ora 12h45 Sala 2.1

									<p>singulare și spațiul tangent</p> <p>2. Curbe în spațiul proiectiv. Teorema lui Bézout. Teorema Riemann-Roch. Formula lui Hurwitz. Curbe eliptice.</p> <p>3. Scheme algebrice. Fascicole. Morfisme de scheme (separate, proprii, proiective). Divizori. Fascicolul formelor diferențialelor.</p> <p>4. Elemente de coomologia fasciculelor pe scheme algebrice.</p> <p><b>Bibliografie:</b></p> <p>1. Gh. Gheorghiev, V. Oproiu : Varietăți diferențiabile finit și infinit dimensionale, vol. II, Ed. Academiei, 1976</p> <p>2. Ph. Griffiths, J. Harris: Principles of Algebraic Geometry, J. Wiley &amp; Sons, 1978</p> <p>3. R. Hartshorne: Algebraic Geometry, Springer, 1977</p> <p>4. V. Oproiu: Geometrie diferențială, Ed. Univ. Al. I. Cuza Iași, 2002</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

**Atenție!**

**Probele de concurs se vor menționa exact ca în metodologia de concurs:**

**A.C.S./C.S.:**

- a) Probă scrisă – 30%; data.....ora.....locul.....
- b) Probă practică – 30%;data.....ora.....locul.....
- c) dosarul, conform art. 12. – 30%; data.....ora.....locul.....
- d) interviul– 10%;data.....ora.....locul.....