

## ANEXA Nr. 4

## INFORMAȚII PUBLICE PRIVITOARE LA CONCURSURI

Denumire câmp	Descriere
Facultatea	Știința și Ingineria Mediului (FȘIM)
Departamentul	Institutul de Cercetări pentru Sustenabilitate și Managementul Dezastrelor bazat pe Calcul de Înaltă Performanță - ISUMADECIP
Poziția în statul de funcții	10
Funcția	Asistent cercetare, AC (pe durata determinată 1,9 ani)
Disciplinele din încercătura postului/ ariile de cercetare, așa cum figurează în statul de funcții	Cercetare fundamentală/exploratorie Analiza cantitativă de risc
Domeniul științific	Analiză cantitativă de risc
Descrierea postului scos la concurs	Candidatul trebuie să posede atât cunoștințe științifice, cât și practice dovedite prin realizări științifice relevante din domeniul analizei cantitative de risc.
Atribuții	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Modelarea și simularea deversărilor necontrolate de substanțe și dispersia lor în atmosferă, apă și sol</li> <li>• Modelarea și simularea incendiilor și exploziilor</li> <li>• Utilizarea modelelor dezvoltate în simularea accidentelor tehnologice</li> <li>• Utilizarea unor aplicații software specifice pentru reprezentarea grafică a efectelor produse ca urmare a manifestării hazardelor naturale/tehnologice</li> <li>• Dezvoltarea unei metodologii de identificare și analiză a hazardurilor, vulnerabilității și rezilienței</li> <li>• Dezvoltarea unei metodologii pentru analiza calitativă sau cantitativă a riscului de tip NATECH asociat Infrastructurilor Critice utilizate în transportul substanțelor periculoase</li> <li>• Dezvoltarea unei metodologii pentru stabilirea compatibilității teritoriale și a distanțelor adecvate față de sursele potențiale de risc survenite din transportul substanțelor periculoase.</li> <li>• Publică anual minim un articol științific BDI</li> <li>• Participă la manifestări științifice interne și internaționale</li> <li>• Participă la competițiile de finanțare naționale și internaționale.</li> </ul>
Data și ora susținerii prelegerii/ probei orale	Data susținerii probelor de concurs : 18.06.2020,

	<p>ora 10:00 - 12:00 proba scrisă</p> <p>ora 13:00 – 14:00 proba practică</p>
<b>Locul susținerii prelegerii/ probei orale</b> <i>(adresa Facultății/ Institutului și sala)</i>	Sediul FȘIM: Str. Fântânele nr. 30, Cluj-Napoca, Sala E.1.4.
<b>Probele de concurs, data, ora și locul de susținere a acestora</b> <i>(adresa Facultății/ Institutului și sala)</i>	<p>Data susținerii probelor de concurs : 18.06.2020,</p> <p>ora 10:00 - 12:00 proba scrisa</p> <p>ora 13:00 – 14:00 proba practica</p> <p>Sediul FȘIM: Str. Fântânele nr. 30, Cluj-Napoca, Sala E.1.4.</p>
<b>Tematica și bibliografia probelor de concurs</b>	<p>TEMATICA DE CONCURS:</p> <p>A. proba scrisă :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Vulnerabilitatea și reziliența în analizele de risc.</li> <li>2. Analiza multi-risc. Evaluarea riscului asociat Infrastructurilor Critice.</li> </ol> <p>B. proba practică :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Analiza comparativă a expunerii și vulnerabilității. Studiu de caz</li> <li>2. Analiza riscului asociat Infrastructurilor Critice. Studiu de caz.</li> </ol> <p>BIBLIOGRAFIE PENTRU CONCURS:</p> <p>Ozunu A., Anghel C.I., 2007, Evaluarea riscului tehnologic și securitatea mediului, Ed. Accent, Cluj-Napoca.</p> <p>Ozunu A., Senzaconi F., Botezan C., Stefanescu L., Nour E., Balcu C., 2011, Investigations on natural hazards which trigger technological disasters in Romania, Nat. Hazards Earth Syst Sci., 11, pp. 1319-1325.</p> <p>Kappes, Melanie &amp; Keiler, Margreth &amp; v. Elverfeldt, Kirsten &amp; Glade, Thomas. (2012). Challenges of dealing with multi-hazard risk: a review. Natural Hazards. 64. 1925-1958. 10.1007/s11069-012-0294-2.</p> <p>Gu, Y., Fu, X., Liu, Z., Xu, X. &amp; Chen, A. (2020). Performance of</p>

	transportation network under perturbations: Reliability, vulnerability and resilience. Transport Research Part E., 133, <a href="https://doi.org/10.1016/j.tre.2019.11.003">https://doi.org/10.1016/j.tre.2019.11.003</a> .
<b>Descrierea procedurii de concurs</b>	<p>În conformitate cu toate reglementările legale actualmente în vigoare.</p> <p>Evaluarea candidaților va avea trei componente:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. evaluarea dosarului individual;</li><li>2. susținerea probei orale;</li><li>3. susținerea probei scrise.</li></ol> <p><b>Dosarul individual, proba orală și proba scrisă contează în proporții egale la nota finală</b> acordată în referatul individual de apreciere întocmit de fiecare membru al comisiei de concurs</p> <p>Este declarat admis candidatul care obține media cea mai mare.</p>

Director ISUMADECIP,

Prof.univ.dr.ing. Alexandru Ozunu

