

BURSĂ DE CERCETARE POSTDOCTORAT

**CERERE DE FINANȚARE
PROIECT DE CERCETARE POSTDOCTORAT**

Anexa 1

la

**PROCEDURA DE DEPUNERE, EVALUARE ȘI SELECȚIE A CERERILOR
DE FINANȚARE PROIECTE DE CERCETARE POSTDOCTORAT**

Nr. de înregistrare: 5746 din 27.05.14 Cod identificare cerere: Tic/031

SECȚIUNEA A: Date de identificare a proiectului

Titlul proiectului	Perfecționarea unor tehnologii de clasificare a datelor
--------------------	---

Cuvinte cheie (max. 5)	Clasificare, data mining, predicție, algoritm genetic, Ant Colony Optimization
------------------------	--

Date personale cercetător

Nume	Robu	Prenume	Claudiu-Raul	Data nașterii:	17/04/1979
CNP (unde este aplicabil)	1790417354816				
E-mail	raul.robust@aut.upt.ro			Telefon	0731 930 859
Adresa de corespondență	Bulevardul Vasile Pârvan, Nr. 2, Sala A304, Cod Poștal:300223, Timișoara, România				
Locul de muncă actual, grad didactic	Universitatea "Politehnica" din Timișoara, Departamentul de Automatică și Informatică Aplicată, Șef Lucrări				

Domeniul major de cercetare al proiectului (bifați un singur domeniu, cel mai important pentru proiect)	Energie	<input type="checkbox"/>
	Tehnologiile Informației și Comunicațiilor	<input checked="" type="checkbox"/>
	Mediu	<input type="checkbox"/>
	Biotehnologii	<input type="checkbox"/>
	Produse, procese și materiale inovative	<input type="checkbox"/>
	Spatiu și securitate	<input type="checkbox"/>

Direcție principală de cercetare a proiectului (bifați o singură direcție)	Sisteme de conversie și stocare a energiei regenerabile ¹⁾	<input type="checkbox"/>
	Materiale și tehnologii pentru conversia energiei ¹⁾	<input type="checkbox"/>
	Alta (în conformitate cu Planul strategic UPT http://www.upt.ro/administrare/dgac1/file/2012-2013/ps/Plan_strategic_UPT_2012-2016_Anexa_HS25_25_04_2013.pdf) – specificați: Dezvoltarea unor tehnologii informatice utilizabile în mediul economic și academic, cu deschiderea de posibilități de atragere de resursă umană și suport financiar pentru cercetare din fonduri europene și naționale.	<input checked="" type="checkbox"/>

Interdisciplinaritatea proiectului	Domeniul/direcția 1	Calculatoare și Tehnologia Informației
	Domeniul/direcția 2	Medicină
	Domeniul/direcția 3	

Date privind teza de doctorat

Instituția / universitatea / facultatea / departamentul / catedra	Universitatea "Politehnica" din Timișoara, Facultatea de Automatică și Calculatoare, Departamentul de Automatică și Informatică Aplicată
Domeniul de doctorat	Calculatoare și Tehnologia Informației
Titlul tezei	Contribuții la îmbunătățirea tehnologiei de clasificare a datelor
Conducătorul științific	Prof. Dr. Ing. Vasile Stoicu-Tivadar
Data de susținere a tezei (conform cu diploma de doctor)	27.07.2012
Data atribuirii titlului de doctor (conform Ordin Ministru)	6149 / 7.11 2012
Rezumatul tezei (maxim 500 cuvinte)	Capitolul 1 prezintă definiții și terminologie, etapele procesului de data mining, domeniile de aplicare, instrumente utilizate în studiile de data mining (R și Weka - au fost analizate avantajele și dezavantajele pe care le are fiecare instrument și a fost realizată o comparație între cele două instrumente), noțiunea de clasificare a datelor, algoritmi de clasificare Naive Bayes, k-Nearest Neighbor, C4.5, seturi de date obținute din UCI Machine Learning Repository și utilizate la analiza algoritmilor. Capitolul 2 tratează preprocesarea datelor și prezintă o sinteză a tehnicilor de preprocesare (agregarea, eșantionarea, reducerea dimensionalității (prin analiza componentelor

¹⁾ Această direcție de cercetare este una dintre prioritățile strategice ale UPT