



## ANNEX

**Contracte de personal investigador predoctoral en formació finançat per projecte o contracte de recerca de la UB convocat per resolució del Degà de la Facultat de Matemàtiques i Informàtica de data 6 de novembre de 2018**

## DADES GENERALS PER A TOTS ELS CONTRACTES CONVOCATS

**A) NOMBRE DE CONTRACTES CONVOCATS: 1**

**B) TERMINI DE PRESENTACIÓ DE SOL·LICITUDS:**

Del dia 27 de novembre de 2018 al dia 11 de desembre de 2018, ambdós inclosos

**C) PRESENTACIÓ DE SOL·LICITUDS:**

Oficina d'Afers Generals de Matemàtiques i Informàtica (Gran Via de les Corts Catalanes 585, 08007 Barcelona)

Oficines de Registre General de la Universitat de Barcelona

**D) OBTENCIÓ DE DOCUMENTACIÓ/DIFUSIÓ:**

Oficina d'Afers Generals de Matemàtiques i Informàtica (Gran Via de les Corts Catalanes 585, 08007 Barcelona) i web <http://mat.ub.edu>

## DADES ESPECÍFIQUES DE CADA CONTRACTE CONVOCAT:

**E) PROJECTES DE RECERCA:**

Programa ICREA ACADÈMIA 2014

Investigadora principal: Petia Ivanova Radeva

Departament: Matemàtiques i Informàtica

Aplicació pressupostària: 2585MA02069000 D/6890001000/C2016A/G00 G4RL000582 RL000582

**F) TASQUES A REALITZAR:**

Today, Deep learning achieved outstanding results surpassing humans in many tasks as object recognition, lip reading, facial recognition, license plate readers, traffic violations detection, or breast tomosynthesis diagnosis. However, the food image analysis field is far unexplored. In this project, the candidate will develop new Deep learning techniques to process food images and textual data (recipes, comments, etc.) in order to address problems as food recognition and food segmentation. We will explore new techniques for domain adaptation to transfer knowledge from different domains and improve food analysis. The fellowship will be integrated in an European project where we collaborate with several European teams to validate our algorithms in real situation, like analyzing nutrition of patients with kidney transplant.

**G) PERÍODE DEL CONTRACTE:**

De gener a desembre de 2019



**H) HORARI:**

37,5 hores setmanals

**I) DOTACIÓ ECONÒMICA:**

1368,50 € bruts mensuals a percebre per 12 mensualitats

**J) REQUISITS ESPECÍFICS DELS SOL·LICITANTS:**

Estar acceptat/da al programa de doctorat de Matemàtiques i Informàtica de la Facultat de Matemàtiques i Informàtica

**K) MÈRITS ESPECÍFICS A VALORAR EN L'ADJUDICACIÓ DELS CONTRACTES:**

Coneixement en Deep Learning i en Visió per computador

Barcelona, 26 de novembre de 2018

Dr. Carles Casacuberta Vergés

Degà

Facultat de Matemàtiques i Informàtica