

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
Universidad de Buenos Aires

22 de mayo de 2014

Director del Departamento de Computación
Departamento de Computación, FCEyN - UBA
Diego Fernández Slezak
S / D

Por la presente, me dirijo a Ud. con el fin de solicitar el financiamiento para realizar una pasantía de investigación en la Universidad de Zaragoza durante los últimos meses de 2014, de aproximadamente 60 días de duración. Dicha pasantía se enmarca dentro de mi trabajo de tesis de doctorado que tiene como objetivo el desarrollo de nuevas Técnicas de SLAM (Simultaneous Localization And Mapping) para robots móviles con percepción basada en visión. Mi período en la Universidad de Zaragoza estará supervisado por el Prof. Javier Civera (Departamento de Informática e Ingeniería de Sistemas) que cuenta con una gran trayectoria en el área de robótica móvil y particularmente en el campo de SLAM.

Actualmente me encuentro en colaboración con el Prof. Javier Civera con el objetivo de desarrollar métodos para abordar el problema de SLAM utilizando visión estéreo. Como fruto de esta colaboración, se ha desarrollado un método novedoso llamado STAM (Stereo Tracking And Mapping) que está en proceso de evaluación para ser publicado en los LNAI (Lecture Notes in Artificial Intelligence). El objetivo final de la estadía es extender dicho método con información semántica del entorno, es decir, estimar la posición del robot mediante la detección y clasificación de los objetos presentes en el ambiente en que transita al mismo tiempo que construye un mapa del mismo.

Teniendo en cuenta estos factores, resulta altamente provechoso poder hacer una pasantía hacia la Universidad de Zaragoza con el fin de hacer uso de los recursos del grupo de investigación español y de poder interactuar en forma directa con el Prof. Civera. Asimismo, dicha pasantía permitiría estrechar la relación de cooperación entre el grupo de investigación de robótica de la FCEyN y el grupo español.

Por último, quiero mencionar que el financiamiento que estoy solicitando es para los pasajes aéreos de ida y vuelta y no de los gastos de estadía. También quiero mencionar que es la primera vez que realizo un pedido de ayuda económica a la UBA y al Departamento de Computación para viajes.

Sin otro particular,
Saluda Ud. muy atentamente,

Lic. Taihú Pire