

Prémio Gulbenkian de Estímulo à Investigação para dois investigadores do IPFN

A Fundação Calouste Gulbenkian anunciou na semana passada os vencedores da edição de 2016 do prestigioso Programa de Estímulo à Investigação. Dois dos oito investigadores distinguidos, Fábio Cruz e Victor Hariton, pertencem ao Instituto de Plasmas e Fusão Nuclear (IPFN), unidade de investigação do Instituto Superior Técnico.

Fábio Cruz foi premiado pelo seu trabalho na área das Ciências da Terra e do Espaço, onde apresentou o projecto "Multiscale Modeling of Pulsar Magnetospheres". Os objectivos do projecto consistem em modelizar o processo de formação do plasma de positrões e electrões que envolve objectos astrofísicos compactos, como estrelas de neutrões, através de simulações computacionais de primeiros princípios, e integrar esse processo em modelos globais que permitam determinar os principais processos radiativos dos plasmas nestes ambientes extremos. Fábio é estudante de doutoramento no âmbito do programa doutoral APPLAuSE do IPFN, e os seus interesses científicos centram-se na área de plasmas espaciais e astrofísicos.

Victor Hariton viu distinguida a sua candidatura com o título "Fab-Laser - Femtosecond ablation of biological samples with shaped laser pulses". O trabalho proposto pretende responder ao desafio de como criar impulsos laser de curta duração e forma programável que permitam otimizar a interacção com materiais, em particular com aplicação tecidos de interesse biológico. Victor concluiu recentemente o Mestrado em Engenharia Física Tecnológica do Técnico, e está interessado em modelização e design de lasers ultracurtos de alta energia e a sua aplicação em áreas industriais e científicas.

Os dois estudantes desenvolvem a sua actividade científica no seio do Grupo de Lasers e Plasmas do IPFN, grupo que já teve três outros investigadores a receber este prémio em edições anteriores.

A Fundação Calouste Gulbenkian instituiu o Programa de Estímulo à Investigação com o objectivo de estimular entre os mais novos a criatividade e a qualidade na actividade de investigação científica. O Programa destina-se a jovens investigadores, com idade inferior a 26 anos, que trabalhem em instituições portuguesas. O Prémio tem o valor monetário de €12.500, sendo que €2.500 vão para o investigador e €10.000 para a Instituição de acolhimento onde vai ser desenvolvida a investigação.

O Programa de Estímulo à Investigação 2016 contemplou as seguintes áreas científicas:

- I. MATEMÁTICA: Análise Matemática
- II. FÍSICA: A Física nos limites: fundamentos, informação e gravitação quânticas; Fenómenos em escalas extremas de espaço e tempo
- III. CIÊNCIAS DA TERRA E DO ESPAÇO: Geologia e Saúde; Fenómenos de alta energia em astrofísica
- IV. QUÍMICA: Química e Arte

Para mais informações

Grupo de Lasers e Plasmas: <http://golp.tecnico.ulisboa.pt>
Instituto de Plasmas e Fusão Nuclear: <http://ipfn.tecnico.ulisboa.pt>
Fábio Cruz: 918283209
Victor Hariton: 937884316