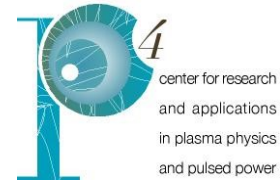




Laboratorio de Plasmas y Fusión Nuclear
Departamento de Ciencias Nucleares
División de Investigación y Aplicaciones Nucleares
Comisión Chilena De Energía Nuclear



BASES DE CONCURSO PARA POSICIÓN POSTDOCTORAL PROYECTO ANILLO ACT 172101

El Laboratorio de Plasmas y Fusión Nuclear de la Comisión Chilena de Energía Nuclear ofrece posición posdoctoral.

Antecedentes Generales: El proyecto Anillo ACT 172101 "Plasma Physics And Pulsed Power For Energy And Life. Effects And Applications In Living Matter And Materials", reúne a investigadores de del Laboratorio de Física de Plasmas y Fusión Nuclear de la Comisión Chilena de Energía Nuclear y del Laboratorio de Genómica del Cáncer de la Universidad de Chile. El proyecto aborda investigaciones tanto en física básica como aplicaciones de plasmas pulsados y continuos a temas energía, materiales y biomedicina. Entre ellos: a) física de plasmas densos producidos por descargas eléctricas de potencia pulsada, b) emisión de pulsos de rayos X y neutrones, c) escalamiento y miniaturización de dispositivos plasma focus, d) efecto de radiaciones pulsadas y choques de plasmas en materiales de interés en reactores de fusión nuclear, e) efecto de radiaciones pulsadas en materia viva y orgánica, f) plasmas de radiofrecuencia, continuos y antorchas de plasmas.

Posición postdoctoral: Se ofrece una posición postdoctoral para un investigador con formación en física experimental para trabajar en el efecto de radiaciones pulsadas en materia viva y orgánica. El investigador trabajará con grupos del Laboratorio de Física de Plasmas y Fusión Nuclear de la Comisión Chilena de Energía Nuclear y del Laboratorio de Genómica del Cáncer de la Universidad de Chile. Realizará experimentos usando equipos de plasmas de potencia pulsada para estudiar el efecto de pulsos de radiación (rayos X y neutrones) en células, caracterizará las radiaciones emitidas, así como también explorará en el desarrollo de técnicas de dosimetría para radiaciones pulsadas; procesamiento de datos y análisis de resultados. Además, participará en la presentación de resultados en congresos y elaboración de manuscritos.

Beneficios:

El salario bruto es de \$1.500.000 (Un millón quinientos mil pesos chilenos) mensual.

La Comisión Chilena de Energía Nuclear cuenta con buses de acercamiento a sus sedes

Duración:

30 meses. Sin embargo, luego de los primeros seis meses se hará una evaluación de su desempeño para definir su continuidad en el proyecto.

Sede de la posición postdoctoral:

Laboratorio de Plasmas y Fusión Nuclear, Departamento de Ciencias Nucleares, Centro de Estudios Nucleares La Reina. Av. Nueva Bilbao 12501, Las Condes, Santiago.

Requisitos:

1. Estar en posesión del grado de Doctor(a) en Física, Ciencias Aplicadas o relacionados, grado que no debe tener una antigüedad mayor a 4 años y en el caso de las mujeres se puede adicionar un año por cada hijo(a) previa presentación de certificado de nacimiento.
2. Poseer publicaciones indexadas en WoS (ex ISI), Scopus.
3. Experiencia en Física Experimental, Física de Plasmas, uso de equipos eléctricos, diagnósticos eléctricos y radiaciones, programación numérica.
4. Deseable experiencia en la manipulación segura de equipos y fuentes de radiación.
5. Deseable nivel avanzado de inglés escrito y oral.
6. Capacidad de trabajo en equipo.

Recepción de postulaciones vía electrónica:

Los interesados deberán enviar la siguiente documentación a Leopoldo Soto leopoldo.soto@cchen.cl :

1. Una carta de motivación indicando por qué quiere unirse al proyecto.
2. Currículum Vitae y lista de publicaciones, indicando la información de contacto de dos referencias.
3. Copia de Título de Doctor, y si se encuentra en trámite copia simple de su certificado de grado.

Selección:

Las y los postulantes pre-seleccionados, serán invitados vía e-mail a una entrevista por el jurado calificador, conformado por los investigadores titulares del proyecto.

Plazo de Postulaciones:

Se recibirán las postulaciones hasta el día 06 de junio de 2018 (incluido).

Consultas:

Se recibirán consultas hasta el día 03 de junio de 2018, a través del email leopoldo.soto@cchen.cl .

Otras fechas importantes:

Preselección y notificación primera etapa: 11 de junio de 2018.

Información de resultados: 18 de junio de 2018

Fecha probable de Incorporación: 1º de julio de 2018.