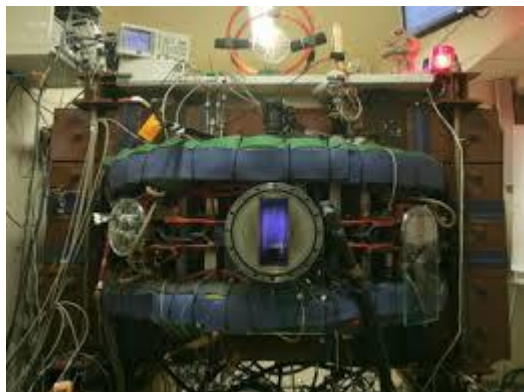


Nota 1-150413

Abril 15 2013

Investigadores del TEC experimentan en plasmas con TOKAMAK GOLEM

GOLEM es un tokamak pequeño de sección transversal circular, que puede ser operado de forma remota a través de conexión a Internet. Actualmente se encuentra en CZECH TECHNICAL UNIVERSITY, Praga

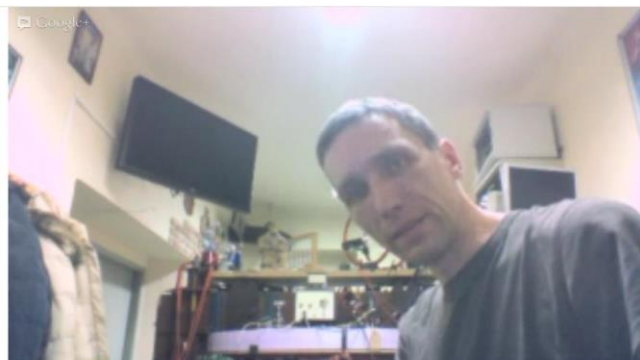


GOLEM TOKAMAK, Praga-Republica Checa

Un tokamak es un dispositivo que utiliza campos magnéticos para confinar plasma, el principal objetivo consiste en genera grandes cantidades de energía en procesos de fusión nuclear, los dispositivos de pequeña escala la densidad y temperatura del plasma hacen que sea muy difícil alcanzar las condiciones requeridas para fusionar átomos sin embargo estos dispositivos son una muy buena opción para el estudio de los mecanismos en dispositivos de mayor potencia haciendo posible realizar investigaciones para mejorar la eficiencia de los grandes reactores y acercar a

la humanidad cada vez más a una forma de energía limpia, segura y prácticamente inagotable.

El Laboratorio de Plasmas para energía de Fusión y aplicaciones contará con un tokamak de tipo esférico (MEDUSA-CR) por lo que como parte de las actividades para formar recurso humano especializado en este tipo de dispositivos el pasado 8 y 9 de Abril se operó de forma remota este dispositivo. Desde Costa Rica se definieron los parámetros de entrada para generar las descargas de plasma en el tokamak checo. Con la apoyo de Vojtech Svoboda miembro del equipo de GOLEM realizamos en total 14 descargas cuyos resultados se encuentran actualmente en análisis.



Miembros de PlasmaTEC participando de la operación remota de GOLEM, Vojtech Svoboda en primer plano