

ESTUDIANTE DE LA UNIVERSIDAD DE ICELAND SCHOOL OF ENERGY, UNIVERSITY OF REYKJAVÍ REALIZA SU TESIS DE MAESTRÍA EN EL IIUNAM

Jordon Grant, egresado de la Universidad Queen Mary de Londres en Inglaterra, y actual estudiante del programa de maestría en sistemas eléctricos de potencia de la University of Reykjaví, se encuentra en el Instituto de Ingeniería de la UNAM realizando su tesis de maestría sobre energías limpias y redes eléctricas inteligentes bajo la dirección del Dr. César Ángeles Camacho investigador del IIUNAM.

Jordon Grant se interesó en el estudio de redes eléctricas inteligentes y tecnología sostenible específicamente en el potencial de transmisión de corriente directa y al realizar una búsqueda bibliográfica encontró que el Dr. César Ángeles Camacho es un experto en este tema, por lo que estableció contacto para trabajar con él.

El proyecto de tesis consiste en desarrollar un sistema que incluirá cargas, almacenamiento de energía y generación de energía renovable. La generación de energía, uso y almacenamiento principalmente será en forma de corriente continua, entre los beneficios de esta tecnología de microrredes en corriente directa es que aumenta la eficiencia del sistema debido a la reducción de las pérdidas de conversión.

El objetivo de esta investigación es que este diseño desarrollado para una microrred de Direct Current pueda funcionar independientemente de la red principal. El almacenamiento deberá suavizar las fluctuaciones de la generación de energía renovable y mejorar la calidad de la energía de la microrred. El sistema será diseñado con Simulink de MATLAB y luego exportado a Código C para que el sistema puede ser simulado en un simulador de tiempo real, tipo OPAL-RTS, esto permitirá observar el funcionamiento del sistema en un escenario más realista.

A Jordon Grant le entusiasma, por un lado, estar trabajando en un proyecto con aplicaciones reales en un tema de mucha actualidad, conocer a la industria del sector eléctrico y mejorar su español, lo que seguramente le abrirá las puertas a nuevas oportunidades. |