

El **Dr. Milan Prodanović** es Investigador Senior y Jefe del Grupo de Sistemas Eléctricos en el Instituto IMDEA Energía. Después de obtener su título en ingeniería eléctrica de la Universidad de Belgrado, trabajó en una empresa de I+D desarrollando circuitos electrónicos de potencia y algoritmos de control para inversores y sistemas SAI. En 1999, Milan recibió una beca de doctorado de una empresa del Reino Unido y se trasladó al Imperial College de Londres. Durante su estancia en Imperial, participó en diversos proyectos académicos e industriales, que abarcaron desde la integración de generación distribuida, control de convertidores de potencia a gran escala en microrredes, control descentralizado y simulación en tiempo real de redes eléctricas hasta la eficiencia energética en sistemas para pruebas de vibración.

En 2010, el Dr. Prodanovic fue invitado a crear una nueva Unidad de investigación en Sistemas Eléctricos en el Instituto IMDEA Energía en Madrid. Reclutó a investigadores, diseñó y gestionó la construcción del Laboratorio de Integración Inteligente de Energía, un entorno dedicado y flexible para el desarrollo y prueba de algoritmos de control para convertidores de potencia y gestión de redes. Milan actuó como **Investigador Principal** y **Coordinador** en numerosos proyectos regionales, nacionales e internacionales en **España, Reino Unido, Francia, Dinamarca, Italia, Bélgica, Suiza, Lituania, Kenia y Japón**, y colaboró con empresas principales del sector energético en el Reino Unido, Francia, Dinamarca y España (**REE, EDF, EON, Iberdrola, Union Fenosa, SEAS, Supergrid Institute**, etc.). Desde 2010, Milan ha asegurado financiamiento externo para el grupo de investigación por más de 300.000 € al año, participando en convocatorias públicas e industriales competitivas y colaborando directamente con la industria.

Los intereses de investigación de Milan se centran en el control y diseño de sistemas electrónicos de potencia, integración de energías renovables y almacenamiento, control en tiempo real de redes eléctricas, gestión de energía y análisis de estabilidad de microrredes y sistemas energéticos, así como eficiencia energética en aplicaciones industriales. Milan ha sido autor de numerosas publicaciones científicas altamente citadas (> 6500 citas), tanto como primer autor como supervisor, en los campos de microrredes, electrónica de potencia, gestión de redes y demanda. Es titular de 3 solicitudes de patente internacional y recibió la beca de investigación **Ramón y Cajal** en 2011 y la beca de movilidad "**Marie Curie**" en 2010.

Milan ha sido revisor de varias revistas de investigación prestigiosas (Elsevier e IEEE) y desde 2015 es revisor acreditado para la **ANEP** (Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva). Es miembro de los grupos de trabajo de electrónica de potencia y almacenamiento de la plataforma nacional de redes eléctricas **FUTUREED**. A lo largo de más de 25 años trabajando en instituciones de investigación, Milan ha supervisado numerosas tesis de maestría y proyectos de último año, así como 9 tesis doctorales, y actualmente supervisa a 3 candidatos a doctorado. También ha orientado con éxito a varios investigadores postdoctorales y ha seguido su progresión hacia profesores, investigadores senior e ingenieros senior.

Milan fue invitado a dar charlas en varias conferencias internacionales, talleres y escuelas de verano. Además, organizó y participó en diversos eventos de divulgación pública, como la Noche de los Investigadores y la Semana de la Ciencia. También se involucró directamente con la industria al presentar los resultados en foros y ferias comerciales (**GENERA, Smart Energy**, etc.). Milan ha sido activo en la publicación de artículos científicos en Q1 desde 1999, lo que corresponde efectivamente a 3 periodos de seis años de actividad investigadora (sexenios). Estos periodos de investigación fueron validados por UC3M en 2012, UAH en 2018 y URJC en 2022.