

DOCTORADOS
HONORIS CAUSA

Noviembre 13, 2014, 10:00h



Dr. Joseph W. Haus,
Electro-Optics Program, University of Dayton

Fiber Lasers and Sensors:
A story of Mexico-US Collaborations

Resumen de la plática

A través de una colaboración que ha durado casi dos décadas, nuestros grupos en México y en Estados Unidos han explorado distintos fenómenos ópticos en fibras, y los han podido aprovechar para diseñar y fabricar láseres y sensores de fibra. En esta plática se presentan y examinan los resultados que ejemplifican una novedosa aplicación de láseres de fibra, y se analizan y presentan nuevos resultados, especialmente sobre sensores de fibra.

Resumen curricular

El Dr. Haus ha estado involucrado en actividades de la Coordinación de Óptica del INAOE desde 1997. En un inicio sus principales colaboradores fueron el Dr. Sergei Stepanov, el Dr. Evgeny Kuzin y el Dr. Javier Sánchez Mondragón. Ha tenido colaboraciones a través de proyectos NSF-CONACYT y SEP-CONACYT con los Drs. Evgeny Kuzin y Baldemar Ibarra. Se han generado 20 publicaciones en revistas arbitradas de alto impacto, con un número similar de memorias en extenso y participaciones en congresos, producto de sus colaboraciones con el INAOE. Las áreas de investigación que ha ayudado a desarrollar en el INAOE están relacionadas con el diseño de láseres de fibra y la aplicación de fenómenos ópticos lineales y no lineales en fibras ópticas. En cuanto a la formación de recursos humanos, ha recibido en la Universidad de Dayton a varios estudiantes de la BUAP y de la Universidad de Guanajuato para realizar estancias de investigación, así como a un par de investigadores para realizar estancias posdoctorales y sabáticas. También ha participado en varias ocasiones en las escuelas de Óptica Moderna organizadas por el INAOE y ha sido invitado a participar en seminarios del INAOE, del CIO, de la Universidad de Guanajuato y del CICESE.

El Dr. Haus cuenta con más de 200 publicaciones en revistas arbitradas y con más de 7,000 citas a sus trabajos. Es Fellow de la Optical Society of America, la International Society for Optics and Photonics y la American Physical Society. Fue director del Electro-Optics Program de la Universidad de Dayton por 13 años y actualmente continúa haciendo investigación en la misma universidad.