

Dr. Pawel Petelewicz
University of Florida

Pawel Petelewicz es Assistant Professor in the Agronomy Department at the University of Florida (UF), Gainesville desde Abril of 2021. Sus principales responsabilidades incluyen la realización de investigaciones relacionadas con la gestión de malezas en diversos entornos de césped y la prestación de servicios de divulgación a la industria del césped de Florida.

Pawel nació y creció en Polonia. Obtuvo su licenciatura y maestría en Horticultura en 2011 y 2012, respectivamente, así como su doctorado en Agricultura en 2016, todos ellos en la Universidad de Ciencias de la Vida de Varsovia, Polonia. Inmediatamente antes de su puesto actual, de 2017 a 2021, fue investigador posdoctoral en Ciencias del césped en la Universidad de California, Riverside (UCR).

UF/IFAS Turfgrass Weed Science Program

El laboratorio Turfgrass Weed Science es una unidad de investigación y extensión que opera dentro del Departamento de Agronomía de la UF/IFAS y forma parte de los grupos de trabajo Weed Science y Turfgrass Science. Nuestro equipo se esfuerza por mejorar las estrategias de gestión de malas hierbas en diversos entornos de césped, con especial consideración de los retos actuales y vitales a los que se enfrenta la industria de Florida. La principal fuerza impulsora de nuestros esfuerzos es proporcionar a la industria conocimientos fiables basados en una investigación exhaustiva y cuidadosa.

El principal tema de nuestro interés científico es la integración de los productos químicos actuales y nuevos, junto con las prácticas no químicas, en un enfoque global de la gestión de malezas. Esto es para asegurar la mejor eficacia posible, la seguridad y la longevidad de las medidas de control de malezas disponibles para los administradores de césped. Otra área de nuestra investigación es la utilidad de la visión artificial (MV) y el aprendizaje profundo (DL) - en particular, las redes neuronales convolucionales (CNN), y / u otras herramientas de inteligencia artificial para desarrollar herramientas exitosas para el reconocimiento de malezas / cultivos en sistemas de césped, y su aplicación en el campo.

Nuestro objetivo final es reducir el impacto ambiental al tiempo que logramos un control exitoso de las malezas para satisfacer las necesidades de la industria y de nuestras comunidades.