

导师简介: 杨新年, 讲师, 博士, 硕士生导师, 主要从事机器视觉、图像分割及树木防风减灾等方面的教学与研究工作。近年来, 主持黑龙江省属本科青年重点项目一项, 作为主要完成人, 参与完成多项省自然科学基金项目, 在《Forests》、《Electronics》、《自然灾害学报》等国内外学术期刊发表SCI及中文核心论文多篇。

研究方向: 数字图像处理、计算机视觉、树木防风减灾等。

教授课程: 云计算、计算机专业导论等。

邮箱: yangxinnian123@163.com



近年来主持参与的主要科研项目:

1. 主持, 基于计算机视觉的树木动态抗风参数测量研究, 黑龙江省省属本科高校基本科研业务费项目;
2. 主持, 基于多传感器融合的行道树动态行为参数测量研究, 湖北汽车工业学院博士科研启动基金项目;
4. 参与, 高分辨率遥感影像道路并行化提取方法研究, 黑龙江省省属本科高校基本科研业务费项目;
5. 参与, 树木内部应力波传播速度模型及缺陷检测研究, 黑龙江自然科学基金项目;

近年来发表的代表性论文:

- [1] Yang X, Wang A, Jiang H. Intelligent Measurement of Frontal Area of Leaves in Wind Tunnel Based on Improved U-Net. Electronics. 2022; 11(17):2730. (SCI检索)
- [2] Wang A, Yang X, Xin D. The Tracking and Frequency Measurement of the Sway of Leafless Deciduous Trees by Adaptive Tracking Window Based on MOSSE. Forests. 2022; 13(1):81. (SCI检索)
- [3] Yang X, Wang A, Pang P. The Performance of Discriminative Tracking Algorithms for the Sway Frequency Measurement of Betula platyphylla Sukaczew (Individual Branch and Tree) under Artificial and Natural Excitation. Forests. 2023, 14, 2196. (SCI检索)
- [4] 杨新年,王阿川.风荷载下的树木动态行为参数测量方法综述[J].自然灾害学报,2024,33(02):18-28. (中文核心)