

# 王梦菲教师简介

## 一、 个人基本情况：

姓 名： 王梦菲

性 别： 女

出生年月： 1996.9

民 族： 汉

职称职务： 讲师

政治面貌： 中共党员

最后学历： 博士研究生

最高学位： 工学博士学位

工作单位： 温州大学

通信地址： 浙江省温州市瓯海区高教园区温州大学南校区电气与  
电子工程学院

邮政编码： 325035

电 话： 13057840334

E-Mail : m.f.wang@wzu.edu.cn



## 二、 从事研究的专业领域及主要研究方向

**图像处理、优化算法**

## 三、 主要工作经历

2024.8 至今：温州大学电气与电子工程学院

## 四、 近年来主持的主要教学科研项目

无

## 五、 近年完成的主要教学科研成果目录（含论文、课题、 科研获奖、教学成果）

### 论文：

- [1] Wang W. X., **Wang M. F.**, Li H. X., et al. Pavement crack image acquisition methods and crack extraction algorithms: A review[J]. Journal of Traffic and Transportation Engineering (English Edition), 2019, 6(6): 535-556.
- [2] **Wang M. F.**, Wang W. X., Li L. M., et al. Optimizing multiple entropy thresholding by the chaotic combination strategy sparrow search algorithm for aggregate image segmentation[J]. Entropy, 2022, 24(12): 1788.
- [3] **Wang M. F.**, Wang W. X., Li L. M., et al. Adaptive multi-class segmentation model of aggregate image based on improved sparrow search algorithm[J]. KSII Transactions on Internet and Information Systems, 2023, 17(2): 391-411.
- [4] **Wang M. F.**, Wang W. X., et al. Cosine-enhanced Tuna Swarm Optimized Exponential Entropy Segmentation Method for Sand Grain Microscopic Images[J]. Computers & Geosciences, 2024: 105642.
- [5] Li L. M., Wang W. X., **Wang M. F.**, et al. Rock aperture image acquisition and processing based on Mechanics moment, Steger theory and Fractal analysis[J]. Journal of Petroleum Science and Engineering (Continue as: Geoenergy Science and Engineering), 2023, 230: 212236.
- [6] Li L. M., Wang W. X., **Wang M. F.**, et al. Lane line detection at nighttime on fractional differential and central line point searching with Fragi and Hessian[J]. Scientific Reports, 2023, 13: 7753.
- [7] Li L. M., Wang W. X., Khatoon A., **Wang M. F.**. Road detection by using gradient magnitude image and adaptive thresholding based Watershed[J]. Egyptian Informatics Journal, 2024, 25: 100446.
- [8] Feng S., Zhao L., Shi H., **Wang M. F.**, et al. One-dimensional VGGNet for high-dimensional data[J]. Applied Soft Computing, 2023, 135: 110035.
- [9] Li H. X., Wang W. X., **Wang M. F.**, et al. A review of deep learning methods for pixel-level crack detection[J]. Journal of Traffic and Transportation Engineering (English Edition), 2022, 9(6): 945-968.
- [10] Li L. M., **Wang M. F.**, Wang W. X. Automatic detection and classification of white blood cells by improved fuzzy clustering algorithm and deep learning method[J]. Journal of Investigative Medicine. 2023, 65(71): 32.
- [11] Khatoon A., Wang W. X., Ullah A., Li L. M., **Wang M. F.**. Optimized Binary Neural Networks for Road Anomaly Detection: A TinyML Approach on Edge Devices[J]. Computers, Materials & Continua, 2024, 80(1).
- [12] **王梦菲**, 王卫星, 李理敏. 混沌 SSA 优化多重熵阈值的骨料图像自动分割[J]. 光学精密工程, 2023, 31(13): 1973-1987.
- [13] **王梦菲**, 王卫星, 徐琨, 张子卓, 李理敏. 增强型金枪鱼群优化指数熵的砂粒显微图像分割[J]. 光学精密工程, 2024, 32(08): 1199-1211.
- [14] 安伟强, 王卫星, 闫迪, **王梦菲**, 李宏霞. 基于道路特征增强改进 YOLOv4 的模糊交通

标志检测[J]. 微电子学与计算机, 2023(07): 73-81.

[15] 王艳, 李晗, 陈佳悦, 陈卫卫, **王梦菲**, 闫迪, 李宏霞, 王卫星. 基于改进的 Hessian 和 Live-wire 算法的岩石节理裂隙检测[J]. 金属矿山, 2023(08): 265-271.

**专利:**

[1] 王卫星, 赵恒, **王梦菲**, 李宏霞. 一种模糊航空图像中的道路提取方法[P]. 中国专利: CN201911309206.1, 2020-05-22. (发明专利)

## 六、 研究生培养情况

无

( XXXX 年 X 月更新)