



# 模式识别与人工智能

## PATTERN RECOGNITION AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE

2022 7 第35卷 第7期

Volume 35 Number 7

### 目 次

#### “基于深度学习的图像处理”专题

- 基于传递注意力机制的非均匀雾图去雾算法 ..... 王科平 段雨朦 杨艺 费树岷 (575)
- 基于 Lmser-in-Lmser 双向网络的人脸素描图像生成方法 .....  
..... 盛庆杰 苏锐丹 涂仕奎 徐雷 (589)
- 结合视觉显著性与注意力机制的低光照图像增强 .....  
..... 尚晓可 安南 尚敬捷 张韶岷 丁鼐 (602)
- 基于多尺度注意力机制的场景文本擦除 ..... 何平 张恒 刘成林 (614)
- 基于区域互补注意力和多维注意力的轻量级图像超分辨率网络 .....  
..... 周登文 王婉君 马钰 高丹丹 (625)
- 多视野特征表示的灰度图像彩色化方法 .....  
..... 李洪安 郑峭雪 马天 张婧 李占利 康宝生 (637)
- 融合全局推理和 MLP 架构的甲状腺结节分割模型 .....  
..... 李彬榕 谢珺 李钢 续欣莹 蓝子俊 (649)
- 基于差异双分支编码器的多阶段图像融合方法 ..... 洪雨露 吴小俊 徐天阳 (661)



# 模式识别与人工智能

## PATTERN RECOGNITION AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE

2022 7 第35卷 第7期

Volume 35 Number 7

### 目 次

#### “基于深度学习的图像处理”专题

- 基于传递注意力机制的非均匀雾图去雾算法 ..... 王科平 段雨朦 杨艺 费树岷 (575)
- 基于 Lmser-in-Lmser 双向网络的人脸素描图像生成方法 .....  
..... 盛庆杰 苏锐丹 涂仕奎 徐雷 (589)
- 结合视觉显著性与注意力机制的低光照图像增强 .....  
..... 尚晓可 安南 尚敬捷 张韶岷 丁鼐 (602)
- 基于多尺度注意力机制的场景文本擦除 ..... 何平 张恒 刘成林 (614)
- 基于区域互补注意力和多维注意力的轻量级图像超分辨率网络 .....  
..... 周登文 王婉君 马钰 高丹丹 (625)
- 多视野特征表示的灰度图像彩色化方法 .....  
..... 李洪安 郑峭雪 马天 张婧 李占利 康宝生 (637)
- 融合全局推理和 MLP 架构的甲状腺结节分割模型 .....  
..... 李彬榕 谢珺 李钢 续欣莹 蓝子俊 (649)
- 基于差异双分支编码器的多阶段图像融合方法 ..... 洪雨露 吴小俊 徐天阳 (661)

# PATTERN RECOGNITION AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE

Volume 35 Number 7 July 2022

## CONTENTS

### Deep Learning Based Image Processing

|   |  |
|---|--|
| Uneven Hazy Image Dehazing Based on Transmitted Attention Mechanism .....   | WANG Keping, DUAN Yumeng, YANG Yi, FEI Shumin (575)                            |
| Face Sketch Synthesis Based on Lmser-in-Lmser Bidirectional Network .....   | SHENG Qingjie, SU Ruidan, TU Shikui, XÜ Lei (589)                              |
| Combining Visual Saliency and Attention Mechanism for Low-Light Image Enhancement .....                                   | SHANG Xiaoke, AN Nan, SHANG Jingjie, ZHANG Shaomin, DING Nai (602)             |
| Scene Text Removal Based on Multi-scale Attention Mechanism .....   | HE Ping, ZHANG Heng, LIU Chenglin (614)  |
| Lightweight Image Super-Resolution Network Based on Regional Complementary Attention and Multi-dimensional Attention..... | ZHOU Dengwen, WANG Wanjun, MA Yu, GAO Dandan (625)                             |
| Multi-field Features Representation Based Colorization of Grayscale Images .....  | LI Hong'an, ZHENG Qiaoxue, MA Tian, ZHANG Jing, LI Zhanli, KANG Baosheng (637) |
| Thyroid Nodule Segmentation Model Integrating Global Reasoning and MLP Architecture .....                                 | LI Binrong, XIE Jun, LI Gang, XU Xinying, LAN Zijun (649)                      |
| Multi-stage Image Fusion Method Based on Differential Dual-Branch Encoder .....   | HONG Yulu, WU Xiaojun, XU Tianyang (661)                                       |