

论文与报告

马尔可夫随机场在显微图像散焦深度信息估计中的应用

曾祥进 黄心汉 吴倩 王敏

(华中科技大学控制科学与工程系)

Abstract 针对显微视觉图像深度信息估计问题,提出了一种基于马尔可夫随机场的散焦特征参数模型;该模型将散焦特征深度信息的估计转化为能量函数的优化问题.应用迭代条件模式(Iterated Conditional Mode, ICM)算法进行优化,在ICM算法中应用最小二乘估计(LSE)算法对初始点参数进行估计,从而改进了ICM算法的性能,防止了其进入局部最优解.实验与仿真证实了该模型和算法的有效性和可行性.

Keywords [显微视觉; 马尔可夫随机场; 深度估计; 迭代条件模式\(ICM\)](#)

收稿日期

修回日期

通讯作者

DOI

PACS: TP242. 6