**西安电子科技大学**

**工程硕士专业学位论文评阅书**

**（应用基础技术类、实用新型技术类、技术报告类、工程/规划设计类、**

**调研报告类、（项目）管理和案例分析类）**

**论文题目** 基于目标性的显著性检测

**作者姓名** 沈 冲

**指导教师** 齐 飞

**领 域** 电子与通信工程

**提交日期** 2017年5月

**西安电子科技大学研究生院学位办公室制**

**西安电子科技大学硕士专业学位论文评阅人**

**聘 书**

专家：

鉴于您在本领域所取得的成就，特聘请您作为我校硕士学位论文评阅人，现将有关材料寄送给您，请您在百忙之中抽出时间审阅，并于 月 日前将评阅书返回我校。

感谢您对我们工作的大力支持！

学院（公章）

**评阅人情况**

**（各位专家，为建立我校硕士学位论文评审专家库和做好校内财务报账工作，烦请您填写以下栏目，衷心感谢您对我校学位论文评审工作的大力支持！）**

评阅人姓名： 吴金建 身份证号（工资号）： 6000

职 称： 副教授 是否硕导： 是

学 科： 电路与系统

研究方向： 数字图像处理

通信地址： 陕西省西安市太白南路2号 邮编： 710071

单位名称（含院系）： 西安电子科技大学 电子工程学院

联系电话： 13679279075 电子邮件：[jinjian.wu@mail.xidian.edu.cn](mailto:jinjian.wu@mail.xidian.edu.cn)

**（注：身份证号（工资号）一栏，校内专家填写工资号，校外专家填写身份证号。）**

西安电子科技大学

工程硕士专业学位论文质量评价标准

**论文类型：**应用基础技术类、实用新型技术类、技术报告类、工程/规划设计类、调研报告类、（项目）管理和案例分析类

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **一级指标** | **二级指标** | | **评价要素** | **专家评分** |
| **论文选题**  **（15分）** | **选题来源**  **（7分）** | | 选题来源于生产实际或具有明确的工程技术背景和应用价值；  具有一定的理论深度和先进性，拟解决的问题有技术难度和工作量。 | 6 |
| **文献综述**  **（8分）** | | 对选题所涉及的工程技术问题或研究课题的国内外状况有全面的了解和分析。 | 7 |
| **论文水平**  **（40分）** | **技术方法**  **先进性**  **（25分）** | | 综合运用基础理论、科学方法、专业知识和技术手段对所解决的工程实际问题进行了分析研究；  在解决工程实际问题时运用了新工艺和新技术，提出了新思想和新方法，取得了新进展。 | 23 |
| **论文难度**  **和工作量**  **（15分）** | | 论文工作有一定的技术难度，工作量饱满。 | 13 |
| **论文成果**  **（20分）** | **标志成果**  **（10分）** | | 申请了发明专利、软件著作权、技术提案或发表了学术论文等。 | 9 |
| **成果效益**  **（10分）** | | 论文成果具有较好的工程应用和推广价值；  具有直接或潜在的经济效益和社会效益。 | 9 |
| **职业素养**  **（15分）** | **实习实践**  **（8分）** | | 参与企业实践、课题研发等实习实践训练。 | 7 |
| **工程师素养**  **（7分）** | | 熟悉行业工作流程和相关职业及技术规范；  具有较强的实践研发和技术创新能力。 | 6 |
| **论文写作**  **（10分）** | **写作水平**  **与规范性**  **（10分）** | | 概念清晰，逻辑严谨，结构合理，层次分明，文字通畅，图表规范，数据可靠，计算正确，格式规范，引用文献明确标注。 | 9 |
| 总 分 | | | | 89 |
| **论文总体评价**  **及结论意见**  **（请在相应位置打“√”）** | | （　）优秀（评分≥90分）：达到工程硕士专业学位论文要求且成果突出，同意答辩；  （**√**）合格（75分≤评分＜90分）：达到工程硕士专业学位论文要求，同意进行必要修改并经导师审核后答辩；  （　）基本合格（60分≤评分＜75分）：基本达到工程硕士专业学位论文要求，但需对论文进行较大修改并重新评审，合格后方可答辩；  （　）不合格（评分＜60分）：未达到工程硕士专业学位论文要求，不同意答辩。 | | |

西安电子科技大学

工程硕士专业学位论文评阅意见书

|  |
| --- |
| **请您参考以下几个方面内容进行评审：**  1.综合运用基础理论、科学方法、专业知识和技术手段解决工程实际问题的能力；  2.学位论文工作的技术难度和工作量；  3.论文是否运用了新工艺和新技术、提出了新思想和新方法；其成果是否创造（或可能创造）了经济效益或社会效益；  4.论文写作是否科学规范，总结、提炼及文字组织表达能力如何；  5.论文的不足及质询的问题；  6.结论：论文是否达到申请硕士专业学位的学术水平，是否同意其答辩。 |
| 论文根据视觉感知特性，提出基于自上而下的视觉显著估计方法。首先借助分割算法计算区域显著性，以获得区域的目标性；同时，利用自动编码器深度学习网络来获取特征驱动的图像显著性；最终结合两者，以获得更好的图像区域显著预测效果。论文对相关视觉显著性工作做了较为全面的回顾，作者对该领域具备较扎实的理论基础。此外，论文写作严谨细致，论文工作量饱满。  存在的问题及不足：  书写格式问题：部分公式显示存在格式问题（如2-14）；  正文内容问题：对于本文为什么选择Alexe分割算法解释不足，可适度增加内容已明确选择该分割算法的理由；  实验结果问题：建议除表格，实验结果中各数据集上的对比结果可添加折线图，使得对比结果更为直观。  相关提问：  基于目标的top-down saliency检测，如果图像中没有明确的目标区域，结果会如何？  测试数据集除了eye-track得到的外，是否考虑过人为分割目标后的saliency数据集？  总体来说，该论文工作饱满、书写严谨，达到了硕士学位论文水平，同意答辩！  签名：  2017 年 5 月 23 日 |

接下页

|  |
| --- |
| 签名：  年 月 日 |