

中山大学硕士学位论文评阅书

论文题目：基于生成对抗网络的多模态医学影像合成研究					
论文作者	瞿毅力	论文编号	17214482	专业名称	软件工程
评阅人		职 称		工作单位	
论文评审 参考提纲	<div>1、 论文选题的理论意义或实用价值。</div> <div>2、 论文所反映的作者对国内外动态以及本学科领域前沿知识的了解程度以及对文献资料的掌握及综述能力。</div> <div>3、 作者已掌握的基础理论、专业知识、基本研究方法和技能，以及具有的独立进行科研工作的能力；论文的新见解、新观点、新方法。</div> <div>4、 论文的规范性及文字表达能力；材料的真实性和结论的合理性；概念清晰与分析严谨的程度。</div> <div>5、 论文是否达到硕士学位论文水平要求。</div>				
<div>评语：</div> <div>本论文针对医学影像合成问题，设计了具有结构保真性和病灶可嵌入的生成式对抗网络模型。通过在多种不同模态医学图像数据集上的评估，证实了所提模型不仅可以生成真实的带有病灶区域的图象，合成图象还可以通过预训练或与真实数据共同训练后续分割模型的方式，提升后续目标（如病灶区域）分割任务的性能。该研究所用方法具有较明显的创新性，实验也较充实。另外，整篇论文组织结构清晰，行文也比较规范。</div>					

评议结果（请在序号上划“○”）

- 1、 本论文已达到硕士学位论文水平要求，可以参加答辩。
- 2、 本论文基本达到硕士学位论文水平要求，修改后可以参加答辩。
- 3、 本论文实质性内容须作较大修改，建议暂缓答辩，3个月后重新送审。
- 4、 本论文没有达到硕士学位论文水平要求，本次不能进行答辩。

论文的不足之处及修改意见：

少部分图没有在正文提及。

评阅人（签名）：

2020年05月18日