中山大学

硕士学位论文答辩申请书

院、系(所):数据科学与计算机学院

专业: 软件工程

学位类型:□科学学位 □专业学位

学生姓名: 瞿毅力

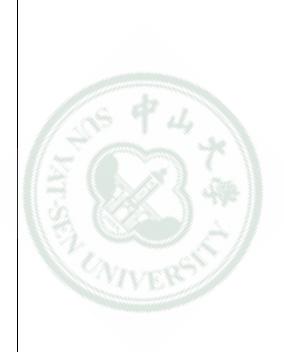
学 号: 17214482

导师姓名: 王青

姓	名	瞿	瞿毅力		男	民族	土家族	照片			
出生	年月		1993-11-1	5	入学时间	2017-08-28		(小一寸彩色免			
籍	贯	恩施二	上家		政治面貌	中国	共产党党员	冠照片,加盖院 系公章)			
入学	产前所在	单位	武汉理コ	大学							
入学	产前学历	、学	毕业于:武汉理工大学 获得 大学本科 学历、工学学士								
位											
论文题目			基于GA	N的多	模态医学影 成	影像合	开题日期	2018-06-01			
			V 5.35				完成日期	2020-03-31			
							论文字数	40000			

(一)申请报告(简明扼要介绍主要科研工作及成果,包括论文有何新见解、新方法及其意义。哪些问题有待继续探讨?)

本研究提出了一种基于生成对抗网络的多模态医学影像合成方案,无需配准训练数据即可从随机矩阵合成具有指定病灶的配准多模态医学影像,并在多个数据集上充分验证了合成病灶的有效性和合成影像的可用性。合成影像可用于智能医学影像处理任务的预训练和数据增强并能显著提升任务模型的泛化能力,以此缓解智能医学影像处理任务中数据不足的问题。



本人保证:所提交论文完全为个人工作成果,所用资料、实验结果及计算数据真实。

申请人(签名):

(二) 在学期间主要研究成果(包括论文、专著、成果及获专利)

请按照参考文献格式列出。

1、属于学位论文内容的成果:

- (1)Wei Yu, Yili Qu, Yutong Lu,A Hybrid MapReduce Implementation of PCA on Tianhe-2,1742-6596,20181207,(是)
- (2)Yili Qu, Yaobin Ke, Wei Yu,A Solution for Input Limit in CNN Due to Fully-Connected Layer, 2327-0594,20181123,6,(是)
- (3)Yili Qu, Chufu Deng, Wanqi Su, Ying Wang, Yutong Lu, Zhiguang Chen, Nong Xiao, Multimodal Brain MRI Translation Focused on Lesions, 978-1-4503-7642-6.(是)
- (4)苏琬棋; 陈志广;瞿毅力;邓楚富;卢宇彤;肖侬;王莹,一种基于生成对抗网络的多域图像转换方法与系统,20190802,(是)
- (5)卢宇彤; 瞿毅力; 郑馥丹; 陈志广,一种基于进化算法的卷积神经网络结构搜索方法及系统,20190201,(是)
- (6)卢宇彤; 瞿毅力; 陈志广,可使具有全连接层的CNN接受不定形状输入的方法及系统,20190405,(是)
- (7)苏琬棋; 瞿毅力;邓楚富;王莹;陈志广;卢宇彤,基于GAN的多模态低剂量CT转换高剂量CT的方法、系统及介质,20191213,(是)
- (8)瞿毅力; 苏琬棋;邓楚富;王莹;卢宇彤;陈志广,基于条件生成对抗网络的多模态MRI转换方法、系统及介质,20191206,(是)
- (9) 瞿毅力; 苏琬棋;邓楚富;王莹;卢宇彤;陈志广;肖侬,基于模块化GAN的多模态MRI与多模态CT的转换方法、系统及介质,20200114,(是)
- (10) 瞿毅力; 王莹;苏琬棋;邓楚富;卢宇彤;陈志广,生成配准的带病灶分割标签的多模态MRI的方法、系统及介质,20191206,(是)

2、其它成果:

(1)邓楚富; 肖侬;卢宇彤;陈志广;瞿毅力;苏婉琪;王莹,基于条件生成对抗网络的多域图像转换方法、系统及介质,20200110,(否)

统	国内刊物		国际刊物		国内会议	0	国际会议	3	专著	0
计	SCI 收录	0	EI 收录	3	ISTP 收录	0	SSCI 收录	0	专利	8

经本人审核,以上所填内容属实。

导师签名:

(三) 指导教师意见:

1、包括理论基础和专门知识,科研能力及学风、临床工作能力的综合评价;

2、论文学术评语(论文选题意义;对文献资料掌握程度;研究成果;所用资料、实验结果和计算数据的可靠性及写作的规范化、逻辑性;论文的不足之处等。)

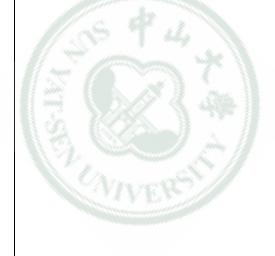


我己审阅该生提交的学位论文,认为符合我校学位论文的写作规范,达到我校硕士学位论文的学术水平,同意该生进行论文答辩。

导师签名:

(四)对申请人是否能够进行论文答辩的资格审核意见

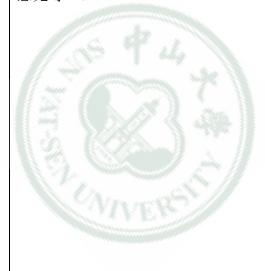
教研室(研究室、科室)、系(所)意见:



教研室(研究室)主任签名:

院、实体系、医院(中心)意见

(审核内容: 是否完成了培养方案所规定的各项要求,修满学分;成绩是否符合要求;中期考核情况;论文是否如期完成;指导教师对申请人的学位论文的审查意见等。)



负责人签名: (单位公章)