



杰出人才

全职教师

兼职/访问教师

研究序列

行政教辅序列

全职教师

< 返回上级



唐晓颖--助理教授

个人主页

唐晓颖，博士，南方科技大学电子与电气工程系助理教授、副研究员，美国约翰霍普金斯大学电气与计算机工程系客座教授，美国卡内基梅隆大学电气与计算机工程系客座教授，国家自然科学基金青年项目负责人，国家重点研发专项课题负责人，担任Frontiers in Neuroscience以及Frontiers in Neurology期刊副编委，并担任多个国际期刊审稿人。

教育经历

- 2009-2014 约翰霍普金斯大学(美国) 博士 电气与计算机工程系
- 2013-2014 约翰霍普金斯大学(美国) 硕士 应用数学与统计系
- 2009-2011 约翰霍普金斯大学(美国) 硕士 电气与计算机工程系
- 2005-2009 华中科技大学 学士 控制科学与工程系
- 2006-2009 华中科技大学 学士 外国语学院

工作经历

- 2018/05 - 至今 助理教授、副研究员, 电子与电气工程系, 南方科技大学
- 2016/02 - 至今 客座助理教授, 电气与计算机工程系, 卡内基梅隆大学(美国)
- 2015/05 - 至今 客座助理教授, 电气与计算机工程系, 约翰霍普金斯大学(美国)
- 2015/05 - 2018/05 副教授, 电子与信息工程学院, 中山大学
- 2015/05 - 2018/05 助理教授, 中山大学卡内基梅隆大学联合工程学院, 中山大学
- 2015/05 - 2018/05 助理教授, 广东顺德中山大学卡内基梅隆大学国际联合研究院
- 2015/05 - 2016/08 访问教授, 电气与计算机工程系, 卡内基梅隆大学(美国)
- 2014/05 - 2015/05 博士后研究员, 脑科学中心, 约翰霍普金斯大学(美国)

研究简介

研究方向主要为对医学图像的智能量化分析，主要应用为大脑的多模态磁共振图像分析以及眼科多模态图像分析，以及基于人工智能的大脑疾病和眼科疾病的早期诊断和预测。

研究领域:

医学图像分割与配准, 弥散张量图像分析, 统计形态分析, 流形学习与聚类, 时空分析, 多模态磁共振图像分析, 模式识别, 机器学习, 医学大数据

代表文章

1. X. Tang*, N. Chen, S. Zhang, B. Zhang, J. Li, P. Liu, and H. Liu*, "Predicting Auditory Feedback Control of Speech Production From Subregional Shape of Subcortical Structures", *Human Brain Mapping*, 39: 459-471, 2018. (共同通讯作者)
2. J. Li, Y. Gong, and X. Tang*, "Hierarchical subcortical sub-regional shape network analysis in Alzheimer's disease", *Neuroscience*, 366: 70-83, 2017. (通讯作者)
3. X. Tang*, M. I. Miller, and L. Younes, "Biomarker changepoint estimation with right censoring in longitudinal studies", *The Annals of Applied Statistics*, 11: 1738-1762, 2017. (通讯作者)
4. X. Tang*, Y. Qin, W. Zhu, and M. I. Miller, "Surface-based vertexwise analysis of morphometry and microstructural integrity for white matter tracts in diffusion tensor imaging: with application to the corpus callosum in Alzheimer's disease", *Human Brain Mapping*, 38: 1875-1893, 2017. (通讯作者)
5. L. Gui, X. Tang*, and J. M. F. Moura, "Geodesic distance on a Grassmannian for monitoring the progression of Alzheimer's disease", *NeuroImage*, 146: 1016-1024, 2017. (通讯作者)
6. X. Tang*, V. Varma, M. I. Miller, and M. C. Carlson*, "Education is associated with sub-regions of the hippocampus and the amygdala vulnerable to neuropathologies of Alzheimer's disease", *Brain Structure and Function*, 222: 1469-1479, 2017. (共同通讯作者)
7. V. Varma#, X. Tang#, and M. C. Carlson, "Hippocampal sub-regional shape and physical activity in older adults", *Hippocampus*, 26: 1051 - 1060, 2016. (共同第一作者)
8. X. Tang*, D. Holland, A. M. Dale, M. I. Miller, and ADNI, "APOE affects the volume and shape of the amygdala and the hippocampus in mild cognitive impairment and Alzheimer's disease: age matters", *Journal of Alzheimer's Disease*, 47: 645 - 660, 2015. (通讯作者)
9. X. Tang, D. Crocetti, K. Kutten, C. Ceritoglu, M. Albert, S. Mori, S. Mostofsky, and M. I. Miller, "Segmentation of brain magnetic resonance images based on multi-atlas likelihood fusion: testing using data with a broad range of anatomical and photometric profiles", *Frontiers in Neuroscience*, 9: 61, 2015.
10. X. Tang*, D. Holland, A. M. Dale, L. Younes, and M. I. Miller, "The diffeomorphometry of regional shape change rates in mild cognitive impairment and Alzheimer's disease", *Human Brain Mapping*, 36(6): 2093 - 2117, 2015. (通讯作者)
11. X. Tang*, D. Holland, A. M. Dale, L. Younes, and M. I. Miller, "Baseline shape diffeomorphometry patterns of subcortical and ventricular structures in predicting conversion of mild cognitive impairment to Alzheimer's disease", *Journal of Alzheimer's Disease*, 44: 599 - 611, 2015. (通讯作者)
12. A. Djamanakova, X. Tang, X. Li, A. V. Faria, C. Ceritoglu, K. Oishi, A. E. Hillis, M. Albert, C. Lyketsos, M. I. Miller, and S. Mori, "Tools for Multiple Granularity Analysis of Brain MRI Data for Individualized Image Analysis", *NeuroImage*, 101(0): 168 - 176, 2014.
13. X. Tang, S. Yoshida, T. Huisman, A. V. Faria, K. Oishi, K. Kutten, A. Poretti, M. I. Miller, and S. Mori, "Multi-Contrast Multi-Atlas Parcellation of Diffusion Tensor Imaging", *PLoS ONE* 9(5): e96985, 2014.
14. X. Tang, D. Holland, A. M. Dale, L. Younes, and M. I. Miller, "Shape abnormalities of subcortical and ventricular structures in mild cognitive impairment and Alzheimer's disease: detecting, quantifying, and predicting", *Human Brain Mapping*, 35(8): 3701 - 3725, 2014.
15. C. Ceritoglu#, X. Tang#, M. Chow, D. Hadjiabadi, D. Shah, T. Brown, M. H. Burhanullah, and et al., "Computational Analysis of LDDMM for Brain Mapping", *Frontiers in Neuroscience* 7: 151, 2013. (共同第一作者)
16. X. Tang, K. Oishi, A. V. Faria, A. E. Hillis, M. S. Albert, S. Mori, and M. I. Miller, "Bayesian Parameter Estimation and Multi-Atlas Segmentation in the Random Orbit Model", *PLoS ONE* 8(6): e65591, 2013.

代表著作与论文

1. M. I. Miller, S. Mori, X. Tang, D. Tward, and Y. Zhang, "3D Deformable templates in computational anatomy" In: A. W. Toga, Eds. *Brain Mapping: An Encyclopedic Reference*, Elsevier, Academic Press, 2015.

招聘信息

唐晓颖博士课题组常年招聘研究助理教授、博士后、科研助理，招收博士生、硕士生、本科实习生，同时欢迎来自国内外大学及科研机构的访问学者和交流学生，有兴趣者请与唐博士邮件联系！

联系方式

- 地址：深圳市南山区西丽南山智园A7栋1103室
- 电话：88015472
- 邮箱：tangxy@sustech.edu.cn



电子系微信公众号

