

A Summary of Top Conferences and Journals about our research fields

冯浩哲

2017 年 10 月 23 日

提纲

在这篇总结中，我将详细地介绍与我们的研究方向有关的顶级会议与期刊，以便于我们对相关文献的学习与查找。

我们从两个部分进行介绍，一是与 *Medical Image Analysis* 相关的会议与期刊，二是与深度学习，机器学习和模式识别相关的顶级会议。

Medical Image Analysis Related

- MICCAI(The Medical Image Computing and Computer Assisted Intervention Society)

MICCAI 为医学图像处理与医疗辅助介入的顶级会议, 它所涉及的以下课题是我们现在所关心的:

- Atlas and Surface-Based Techniques
- Shape and Patch-Based Techniques
- Image Segmentation and Modelling
- Airway and Vessel Analysis
- Tumor Processing
- Planning and Simulation for Medical Interventions
- Medical Image Computing
- Feature Extraction and Classification Techniques
- Machine Learning in Medical Image Computing

MICCAI(2017) 已经在 10.11 日结束,MICCAI(2018) 会议时间为 2018 年 9.16 到 9.20 日, 投稿截止时间为 3 月 2 日。

Medical Image Analysis Related

- Medical Image Analysis

Medical Image Analysis 为医学图像处理的顶级期刊, 它偏重于图像处理方面, 在该方面与 MICCAI 涉及课题类似。

同时, 该期刊是双月刊, 有很多投 MICCAI 的研究者也会投这本期刊。

- IEEE Transactions on Medical Imaging

IEEE Transactions on Medical Imaging 也为医学图像顶级期刊, 侧重于医学图像处理与分析, 可视化, 模式识别与机器学习这三个领域。

同时, 该期刊是月刊, Danny 教授也在该期刊上发表过关于气管树的 Graph Search 分割方法。

Pattern Recognition , Deep learning and AI related

- NIPS(Neural Information Processing Systems)

NIPS 是深度学习与神经网络最好的会议。与 ICML , ECML 这样的“标准的”机器学习会议不同, NIPS 里有相当一部分神经科学的内容, 和机器学习有一定的距离。但由于会议的主体内容是机器学习, 或者说与机器学习关系紧密, 所以不少人把 NIPS 看成是机器学习方面最好的会议之一。

NIPS 会议一般在 5 月份接收投稿, 会议在 12 月开始, 而论文集则会在次年出版。NIPS(2017) 投稿截止为 5.19 日, 而会议时间为 12.4 日到 12.8 日, NIPS(2018) 投稿日期未定。

Pattern Recognition , Deep learning and AI related

- ICLR(International Conference on Learning Representations)

ICLR 是一个新会议，主要与深度学习相关，会议影响度上升很快。ICLR(2017) 已在 4 月结束，而 ICLR(2018) 将在 2017.10.27 日到 2018.2.9 日接收投稿，并在次年 4.30 日开始会议。

- ICML(International Conference on Machine Learning)

ICML 是标准的机器学习会议，深度学习的内容不会很多。相比于 NIPS(有人认为基本被 Michael Jordan 系占据)，ICML 范围更广，而投稿也更开放。IMLS(国际机器学习学会) 改选理事，而在 ICML 发过文章是重要考核标准。

ICML(2017) 已于 8 月结束，ICML(2018) 将在次年 7.10 日开始。

Pattern Recognition , Deep learning and AI related

- CVPR(International Conference on Computer Vision and Pattern Recognition)

CVPR 会议着重于计算机视觉与模式识别，是模式识别最好的会议，因此有相当多深度学习与神经网络的内容，DenseNet 结构就是今年 CVPR 的 best paper。

CVPR 由 IEEE 举办，有“盛会”的倾向，收录文章数目也逐年变多。

CVPR(2017) 已于今年 7 月结束，CVPR(2018) 将在今年 11.8 日接收投稿，截止时间为次年 2.28 日，同时会议将在 2018.6.18 日开始。

Pattern Recognition , Deep learning and AI related

- ICCV(International Conference on Computer Vision)

ICCV 是计算机视觉最好的会议，也与深度学习高度相关。该会议两年开一次，ICCV(2017) 将在 10.22-10.29 日期间举行。

- IJCAI(International Joint Conference on Artificial Intelligence)

IJCAI 是 AI 类最好的综合性会议，2 年开一次，涉及面极广，录取文章很多。但是因为 AI 分支太多，因此细分到深度学习，模式识别等领域只有 10 篇左右。IJCAI(2017) 会议已在 8 月份结束。

Pattern Recognition , Deep learning and AI related

- UAI(Uncertainty in Artificial Intelligence)

UAI 会议主要研究人工智能中的不确定性，偏理论向，该会议对于我们所研究的 Suggest Annotation 方向会有很大帮助。UAI(2017) 已于今年 8 月份结束，UAI(2018) 时间未定。

- COLT(Computational Learning Theory)

COLT 会议是计算学习理论最好的会议，研究理论计算科学与机器学习的交叉，推动着深度学习的数学基础。COLT(2017) 会议已于今年 7 月份结束，而 COLT(2018) 将在次年 8.5 日开始。

Pattern Recognition , Deep learning and AI related

最后选取 2 个影响因子较前面为低，但是在神经网络方向质量很高的会议.

- IJCNN(International Joint Conference on Neural Networks)

IJCNN 会议是关于神经网络的顶级会议，属于盛会类型，DeepMind, Google 等一系列科技企业都很关注。IJCNN(2017) 会议已于 5 月份结束，同时 IJCNN(2018) 将于 1.15 日到 3.15 日接收投稿，于 7.8 日开始会议。

- ICANN(International Conference on Artificial Neural Networks)

ICANN 是欧洲关于神经网络的顶级会议，论文质量较高。ICANN(2017) 已于今年 9 月结束，ICANN(2018) 将于明年 8.30 日开始。