

人才工程

研究生导师

教职工一览

教职工一览

当前位置: 首页 > 师资队伍 > 教职工一览 > 正文

周卫东

发布日期: 2016-06-15 点击: 12434

周卫东, 男, 工学博士, 教授, 博士生导师。1964年出生, 1986年和1989年分别于浙江大学取得学士学位和硕士学位。2005年于山东大学获工学博士学位。89年7月分配至山东大学工作, 主要从事信号处理及应用、智能测控及嵌入式系统的科研和教学工作。

为中国生物医学工程学会生物医学信息与控制分会委员, 中国电子学会和生物医学工程学会高级会员。Journal of Measurement Science and Instrument编委。国家自然科学基金、科技部和山东省科技项目同行评审专家。2004年 - 2005年加拿大McGill大学访问学者。

已取得省级技术鉴定成果三项, 获得山东省青年科技奖、山东省科委科技进步奖、山东省教委科技进步奖等多项奖励。多次前往美国、加拿大、日本和香港地区访问交流和参加国际学术会议。在

IEEE Trans、International Journal of Neural Systems、Biomedical Signal Processing and Control、Clinical EEG and neuroscience、Biological Cybernetics、自动化学报、中国生物医学工程学报、仪器仪表学报 等学术刊物发表学术论文60多篇, 其中被SCI或EI收录近30篇。已指导毕业博士和硕士研究生30多名, 培养的博士和硕士研究生曾获国家奖学金等多项奖励。毕业生去向: 华为、中兴通讯等公司, 高等院校, 硕博连读等。



主讲课程

研究生生物医学信号处理、小波分析和应用；本科计算机控制技术、自动控制原理等课程的教学任务。

1. 智能检测与控制。
2. 嵌入式系统。
3. 生物医学信号处理。
4. 深度学习与模式识别。

科研项目

承担完成省部级以上项目和横向开发项目十多项。

电子邮箱：wdzhou@sdu.edu.cn

代表性论文和专利

Minxing Geng, Weidong Zhou*, Guoyang Liu, Chaosong Li, Yanli Zhang, Epileptic Seizure Detection Based on Stockwell Transform and Bidirectional Long Short-Term Memory, IEEE Transactions on Neural Systems and Rehabilitation Engineering, 28(3):573-580,2020 (SCI)

Guoyang Liu, Weidong Zhou*, Minxing Geng. Automatic Seizure Detection Based on S-Transform Spectrogram and Deep Convolutional Neural Network, International Journal of Neural Systems, 30(4),1950024-1950039, 2020 (SCI)

Xin Ma,Nana Yu, Weidong Zhou*. Using Dictionary Pair Learning for Seizure Detection, International Journal of Neural Systems, 29(4): 1850005-1850019 2019 (SCI)

Yang Qiu , Weidong Zhou*, Nana Yu, and Peidong Du. Denoising Sparse Autoencoder-Based Ictal EEG Classification, IEEE Transactions on Neural Systems and Rehabilitation Engineering,26(9), 2018 (SCI)

Shasha Yuan, Weidong Zhou*, Liyan Chen. Epileptic Seizure Prediction Using Diffusion Distance and Bayesian Linear Discriminate Analysis on Intracranial EEG. International Journal of Neural Systems, 28 (1) : 1750043, 2017 (SCI IF=6.056)

Chengcheng Li, Weidong Zhou*, Shasha Yuan. Iris recognition based on a novel variation of local binary pattern, *Visual Compute*, 31(10):1-11, 2015 (SCI)

Yuan Shasha, Zhou Weidong*, Wu Qi, Zhang Yanli. Detection of Epileptic Seizure with Log-Euclidean Gaussian Kernel based Sparse Representation, *International Journal of Neural Systems*, 26(3): 1650011, 2016. (SCI)

Junhui Li, Weidong Zhou*, Shasha Yuan, Yanli Zhang, An improved Sparse Representation Over Learned Dictionary Method for Seizure Detection, *International Journal of Neural Systems*, 2015, 25(12): 1550035. (SCI)

Aiyu Yan, Weidong Zhou*, Qi Yuan, et al., Jiwen Wang, Automatic seizure detection using Stockwell transform and boosting algorithm for long-term EEG, *Epilepsy and Behavior*, 2015, 45: 8-14 (SCI)

Yuan Shasha, Zhou Weidong*, Yuan Qi, Kernel Collaborative Representation Based Automatic Seizure Detection In Intracranial EEG, *International Journal of Neural Systems*, 24(4): 1450015, 2015. (SCI)

Shujuan Geng, Weidong Zhou*, Xiuhe Zhao, et al., Bifurcation and oscillation in a time-delay neural mass model, *Biological Cybernetics* December, 108(6): 747-756, 2014. (SCI)

Yanli Zhang, Weidong Zhou*, Qi Yuan, Qi Wu. A low computation cost method for seizure prediction, *Epilepsy Research*, 108(8): 1357-1366, 2014 (SCI)

Yuan Qi, Zhou Weidong*, Yuan Shasha, et al. Epileptic EEG classification based on kernel sparse representation, *International Journal of Neural Systems*, 24(4): 1450015, 2014. (SCI)

Fangzhou Xu, Weidong Zhou*, Yilin Zhen, and Qi Yuan, Classification of Motor Imagery Tasks for Electroencephalogram based Brain-Computer Interface, *Biomedical Engineering Letters*, 2014, 4(2): 149-157. (EI)

Zhou Weidong*, Liu Yinxia, Yuan Qi, Li Xueli. Epileptic seizure detection using lacunarity and bayesian linear discriminant analysis in intracranial EEG, *IEEE Transactions on Biomedical Engineering*, 60(12): 3375-3381, 2013. (SCI)

Zhen Ma, Weidong Zhou*, Shujuan Geng, et al., Synchronization regulation in a model of coupled neural masses. *Biological Cybernetics*, 107(2): 131-140, 2013. (SCI)

Yinxia Liu, Weidong Zhou, Qi Yuan, Shuangshuang Chen. Automatic Seizure Detection Using Wavelet Transform and SVM in Long-Term Intracranial EEG. *IEEE transactions on neural systems and rehabilitation engineering*, 20(6): 749-755, 2012. (SCI)

Sun Wenhong, Zhou Weidong*, Yang Mingqiang. Non-rigid registration of medical images with scale-space corner detection and thin-plate spline, Biomedical Signal Processing & Control, 7(6SI): 599-605, 2012. (SCI)

Qi Yuan, Weidong Zhou*, Yinxia Liu, Jiwen Wang. Epileptic seizure detection with linear and nonlinear features. Epilepsy & behavior, 24(4): 415-421, 2012. (SCI)

Qi Yuan, Weidong Zhou*, Shufang Li, Dongmei Cai. Epileptic EEG classification based on extreme learning machine and nonlinear features. Epilepsy Research, 96(1-2): 29-38, 2011. (SCI)

郭秀梅, 周卫东, 耿淑娟. 基于水平扩张毯子维的掌纹识别, 自动化学报. 38(09): 1496-1502, 2012. (EI)

刘凯, 周卫东, 王玉. 基于毯子维和缺项的虹膜特征提取算法, 模式识别与人工智能, 24(6), 2011. (EI)

【关闭】

上一条: 田岚

下一条: 教职工一览

--山大部门学院网站--



--国内高校微电子学院网站--



--国外相关研究机构网站--



--友情链接--



--友情链接--



地址: 山东省济南市高新区舜华路1500号山东大学软件园校区

邮编: 250101

电话: (86) -531-88390136 传真: (86) -531-88390136

版权所有 © 山东大学微电子学院 鲁ICP备案 05001952号



关注微信



关注微博