



第四届国际演变算法大会纪要

由北京工业大学机电学院承办的“第四届国际演变算法大会(EVOLVE 2014)”于 2014 年 7 月 1-4 日在北京工业大学建国饭店举行,北京理工大学胡海岩院士担任会议名誉主席,北京工业大学孙建桥教授担任主席,北京工业大学张伟教授和天津大学丁千教授担任副主席。来自世界各地的多所知名高校和研究机构的 50 多位外国学者,包括南非 Durban University of Technology, 美国 University of California, Michigan State University, 卢森堡 University of Luxembourg, 波兰 Warsaw University of technology, 墨西哥 Department of Computer Science, CINVESTAV, 西班牙 Deusto Institute of Technology, University of Deusto, 澳大利亚 James Cook University, 法国 INRIA Lille Nord Europe, 英国 University of Cambridge, 以色列 IBM Research, 罗马尼亚 Babes-Bolyai University, Cluj-Napoca 等,以及国内知名高校的 10 多位国内学者,包括天津大学、上海交通大学、西安交通大学、青岛大学等学者参会。

应组委会的邀请,印度科学院院士 Kalyanmoy Deb 教授、比利时布鲁塞尔自由大学 Thomas Stützle 院士在大会上就“处理不确定性的多目标优化”和“配置自动算法在参数调定中的应用”方面做了大会特邀报告,此外大会还评选出 22 篇优秀论文,由 Springer 出版社以专著出版。

会议交流中,面向集合的数值与胞映射方法,遗传编程和组合选择以及复杂网络方面的研究成果丰富,体现了优化算法、数值模拟等方面的研究近年来已经受到学者们的广泛关注,反映了基础研究的深化和学术水平的提升。会议重点交流了算法优化与演变算法领域的最新研究成果及发展动态,研讨了新的发展方向,有力推动了本学科与其它学科的交叉融合,同时对国内相关学科的建设和发展也起到了促进作用,提升了国内相关高校的海外知名度。

会议论文集共收录论文 54 篇,是高水平的专题研讨国际学术会议。论文集分为 9 个专题,分别为: (1)面向集合的数值与胞映射方法(Set Oriented Numerics and Cell Mapping Methods); (2)遗传编程和组合选择(Genetic Programming and Combinatorial Opt); (3)计算机对弈理论(Computational Game Theory); (4)鲁棒优化(Robust Optimization); (5)工程应用(Engineering Applications); (6)复杂网络(Complex Networks); (7)局部搜索和优化(Local Search and Optimization); (8)进化和数值方法(Evolutionary and Numerical MO); (9) 遗传算法的实践方面(Practical Aspects of EA)。

EVOLVE 国际会议是优化算法领域的盛会，已经成功举办了三届，分别在卢森堡，墨西哥和荷兰举办。

参会学者对本会议质量和影响力给予了高度评价，并确定第五届国际演变算法大会将于2016年在罗马尼亚召开。

