



学院各系所 学院概况 师资队伍 学科建设 本科教学 研究生教育 科学研究 外事工作 学生工作 多媒体信息 人才招聘 校友园地

应时辉

	姓名	应时辉
	职称/职务	副教授
	电话/传真	021-66135123
	电子邮箱	shying@shu.edu.cn
	个人主页	
	学科/专业	数学/运筹学与控制论
	主要研究领域	最优化方法的几何理论/计算机视觉与模式识别/医学图像处理
	学术/社会兼职	IEEE会员、IEEE Trans. Evolutionary Computation等期刊审稿人
主要获奖		
主要课程教学	泛函分析、微分几何、运筹与优化、线性代数、计算机图形学、 图像处理中的数学方法	
主要学术成果	从几何的角度，将约束优化问题转化为约束流形上的测地流问题，讨论了约束流形的一些几何不变量对算法性能的影响机理。并将获得的内在算法应用到计算机视觉与模式识别、医学图形处理中的配准问题，形成了求解配准问题的统一理论框架。	
代表性论著	<p>§ S. Ying, Y. Peng, Z. Wen. Iwasawa Decomposition: A new approach to 2D affine registration problem. <i>Pattern Analysis and Applications</i>. 14(2): 127-137, 2011.</p> <p>§ S. Ying, H. Qiao. Lie group method: A new approach to image matching with arbitrary orientations. <i>International Journal of Imaging Systems and Technology</i>. 20(3): 245-252, 2010.</p> <p>§ S. Du, N. Zheng, S. Ying., J. Liu. Affine iterative closest point algorithm for point set registration. <i>Pattern Recognition Letter</i>. 31(9): 791-799, 2010.</p> <p>§ S. Du, N. Zheng, L. Xiong, S. Ying, J. Xue, Scaling iterative closest point algorithm for registration of m-D point sets. <i>Journal of Visual Communication and Image Representation</i>. 21(5-6): 442-452, 2010.</p> <p>§ S. Ying, J. Peng, S. Du, H. Qiao. Lie group framework of iterative closest point algorithm for n-D data registration. <i>International Journal of Pattern Recognition and Artificial Intelligence</i>. 23(6): 1201-1220, 2009.</p> <p>§ 应时辉, 彭济根, 郑开杰, 乔红. 含各向异性尺度形变的数据集匹配问题的Lie群方法. <i>自动化学报</i>. 35(7): 867-874, 2009.</p> <p>§ K. Zheng, J. Peng, S. Ying. A new approach to weighted graph matching. <i>IEICE Transactions on Information and Systems</i>. E92(8): 1580-1583. 2009.</p> <p>§ S. Ying, J. Peng, S. Du, H. Qiao. A scale stretch method based on ICP for 3D data registration. <i>IEEE Transactions on Automation Science and Engineering</i>. 6(3): 559-565, 2009.</p>	

地址：上海市宝山区 上大路99号，200444
乘公交：58路、767A、767B、110、527、727、祁宝线、嘉广线等