

5000

- -

Studies in Systems, Decision and Control 97

Dan Zhang
Qing-Guo Wang
Li Yu

Filtering and Control of Wireless Networked Systems

 Springer

Studies in Systems, Decision and Control 146

Dan Zhang · Li Yu


Analysis and Synthesis of Switched Time-Delay Systems: The Average Dwell Time Approach

 Springer

Wen-An Zhang · Bo Chen
Haiyu Song · Li Yu

Distributed Fusion Estimation for Sensor Networks with Communication Constraints

通信受限传感器网络的分布式信息融合估计

 Science Press
Beijing

 Springer

ro

ro l m r l i P

M P

Nature Computational Science 录用证明:



Assembling multidomain protein structures through analogous global structural alignments

Xiaogen Zhou^{1,2}, Jun Hu¹, Chengxin Zhang³, Guojun Zhang^{1,4}, and Yang Zhang^{1,4*}

¹College of Information Engineering, Zhejiang University of Technology, 310023 Hangzhou, China; ²Department of Computational Medicine and Bioinformatics, University of Michigan, Ann Arbor, MI 48109; ³Department of Biological Chemistry, University of Michigan, Ann Arbor, MI 48109

Edited by Barry Honig, Howard Hughes Medical Institute and Columbia University, New York, NY, and approved June 25, 2019 (received for review March 24, 2019)

Most proteins exist with multiple domains in cells for cooperative functionality. However, structural biology and protein folding methods are often optimized for single-domain structures, resulting in a rapidly growing gap between the improved capability for tertiary structure determination and high demand for multidomain structure models. We have developed a pipeline, termed DEMO, for constructing multidomain protein structures by docking-based domain assembly simulations, with interdomain orientations determined by the distance profiles from analogous templates as detected through domain-level structure alignments. The pipeline was tested on a comprehensive benchmark set of 356 proteins consisting of 2–7 continuous and discontinuous domains, for which DEMO generated models with correct global fold (TM-score > 0.5) for 86% of cases with continuous domains and for 100% of cases with discontinuous domain structures, starting from randomly oriented target-domain structures. DEMO was also applied to reassemble multidomain targets in the CASP12 and CASP13 experiments using domain structures excised from the top server predictions, where the full-length DEMO models showed a significantly improved quality over the original server models. Finally, sparse restraints of mass spectrometry-generated cross-linking data and cryo-EM density maps are incorporated into DEMO, resulting in improvements in the average TM-score by 6.3% and 12.5%, respectively. The results demonstrate an efficient approach to assemble

Despite the importance of multidomain structure modeling, there have been very few methods dedicated to this approach. Among them, AIDA (9) and Rosetta (10) focus mainly on construction of the linker models with domain orientations loosely constrained by some physical terms from generic hydrophobic interactions; this leaves the domain structures largely randomly oriented in the final model. Different from the linker-based methods, in a rigid-body docking approach, which we present here, the domain structures are assembled by sampling the degrees of freedom of interdomain interactions instead of the domain linkers.

Two major issues/questions should be considered in the rigid-body domain assembly approaches. First, can we deduce correct domain orientations from other known multidomain proteins, as template-based tertiary structure modeling approaches typically do? Second, can we assemble multidomain models with improved quality over the models built directly from full-length modeling simulations?

To address these questions, we have developed a domain-enhanced modeling (DEMO) approach to construct multidomain protein models by rigid-body assembling of single-domain models, with the interdomain orientations constrained by the

KEYWORDS: multidomain protein structure modeling, domain assembly, docking-based simulation, domain-level structure alignment, mass spectrometry-generated cross-linking data, cryo-EM density maps

P

E

E



资助证书

华中科技大学

杨晓东 (全国博管会编号: 228782)

入选 2019年度博士后创新人才支持计划 资助编号: BX20190126

中国博士后科学基金会
CHINA POST-DOCTORAL SCIENCE FOUNDATION







211129 第七届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛总决赛获奖公示名单-浙江工业大学(1)(1) - Excel

赛道	排名	姓名	指导教师	学校	奖项	备注
银奖	339	陈芳、赵凯龙、周晓根、夏瑜豪、饶亮、彭春祥、胡灵颖、杨涛、徐嘉康、侯铭桦、刘俊、王柳静、郝小虎、单绮玮、张凯旋	张贵军、胡俊、屠佳、王卫红、戴光麟	浙江工业大学	银奖	生命方舟-全球多域蛋白质结构计算引领者
银奖	340	程恩宇、姚豫鹏、汤温政、姚宇、项晋源、魏	姚宇、项晋源、魏	浙江工业大学	银奖	全球首创灯信物理收敛状态洪语法
银奖	34	王波、董子源、夏振浩、张恒、胡公瀚、张瀚丹、翁得鱼、应良鑫、马艳霞、丁东亮、赖雨浓、郑孝恒、郭宇超	杨豫鹏	浙江工业大学	银奖	数字化清洁能源管理



全國博士後管委會辦公室



The Society of Hong Kong Scholars

香港學者協會

香江學者獎

HONG KONG SCHOLARS AWARD

This is certify that

茲證明

Dr. CHEN Bo

陳 博博士

*is a receipt of
the Hong Kong Scholars Award, 2014*

獲得2014年度香江學者獎

28 March, 2015

二零一五年三月二十八日

黃玉山



Prof. WONG Yuk Shan, BBS, JP 黃玉山教授 太平紳士
Chairman, Academic Committee of Hong Kong Scholars Program

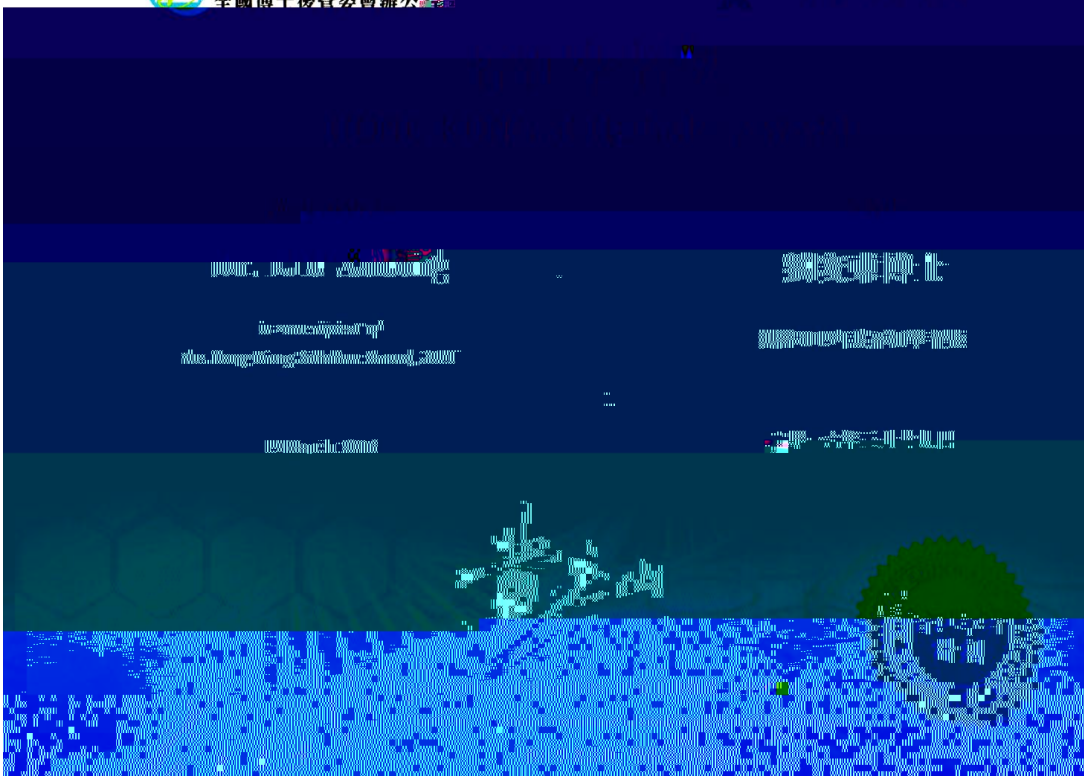


全國博士後管委會辦公室



The Society of Hong Kong Scholars

香港學者協會





全國博士後管委會辦公室



The Society of Hong Kong Scholars

香港學者協會

香江學者獎

HONG KONG SCHOLARS AWARD

This is certify that

Dr. ZHANG Dan

*is a recipient of
the Hong Kong Scholars Award, 2016*

18 March, 2017

茲證明

張 丹博士

獲得2016年度香江學者獎

二零一七年三月十八日

Prof. WONG Yuk Shan, BBS, JP 黃玉山教授 太平紳士
Chairman, Academic Committee of Hong Kong Scholars Program

「香江學者計劃」學術委員會主席





CAA优秀博士学位论文奖
CAA Excellent Doctoral Dissertation Award
(2015年)

论文作者：陈博

指导论文：网络化多传感器信息融合估计算法研究

指导教师：俞立

培养单位：浙江工业大学

理事长：郑南宁





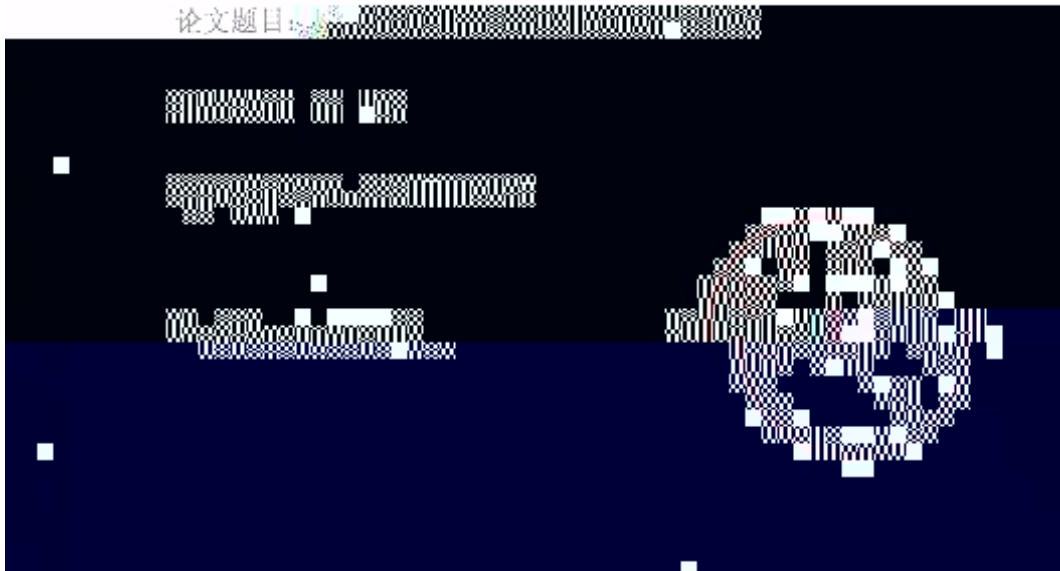
CAA 优秀博士学位论文提名奖 证书

为表彰中国自动化学会优秀博士学位论文提名奖获得者，特

颁发证书如下：

论文作者：刘安东

论文题目：[REDACTED]



浙江省优秀博士学位论文

证书

杨旭升同学：

您的论文《基于无线多传感器融合估计
目标跟踪算法研究》被评为2017年浙江省优秀
博士学位论文。

(导师：俞立、张文安)

特发此证，以资鼓励。

编号：SYB2017020

浙江省研究生教育学会

2018年12月

浙江省优秀博士学位论文提名论文

证书

E瑶为同学：

你的博士学位论文《网络化多轴运动系统的轮廓跟踪与同步控制研究》被评为2020年浙江

省优秀博士学位论文提名论文（指导老师：张文安）。

特发此证，以资鼓励。

证书编号：SYBTM2020021



浙江省优秀博士学位论文 证书

周晓根同学：

您的博士学位论文《蛋白质结构从头预测
构象空间优化理论与方法》被评为2018年浙江
省优秀博士学位论文（指导老师：俞立、张贵军）。

特发此证，以资鼓励。

证书编号：SYB2018018

浙江省研究生教育学会
2019年12月



浙江省优秀博士学位论文提名论文 证书

杨晓东同学：

您的博士学位论文《需求响应参与的微电网系统调控模型与方法研究》被评为2019年浙江省优秀博士学位提名论文（指导老师：张有兵）

特发此证，以资鼓励。

证书编号：SYBTM2019021



REPUBLIQUE
FRANÇAISE

Liberté
Égalité
Fraternité

Ministère de l'économie,
des industries et des technologies

Ministère de l'enseignement supérieur,
de la recherche et de l'innovation

Institut Mines-Télécom

École nationale supérieure Mines-Télécom Atlantique Bretagne Pays de la Loire

Doctorat

délivré en partenariat international avec Zhejiang University of Technology (Hangzhou) - (Chine),

Vu le code de l'éducation et notamment ses articles L.612-7, L.613-1 ;
Vu le code de la recherche, notamment son article L.412-1 ;
Vu le décret n° 2012-279 du 28 février 2012 modifié relatif à l'Institut Mines-Télécom ;
Vu l'arrêté du 25 mai 2016 fixant le cadre national de la formation et les modalités conduisant à la délivrance du diplôme national de doctorat ;
Vu l'arrêté du 5 décembre 2016 relatif à l'École nationale supérieure Mines-Télécom Atlantique Bretagne Pays de la Loire ;
Vu l'arrêté du 19 juillet 2017 accordant à l'Institut Mines-Télécom (IMT) en vue de la délivrance de diplômes nationaux

la reconnaissance de son habilitation à délivrer

le diplôme national de

Le **DIPLOME NATIONAL DE DOCTORAT** en Automatique, productique et robotique est délivré à Monsieur Rongyao LING

après avoir obtenu le score de

et bénéficiant des droits de candidature et des prérogatives qui y sont attachés.

Fait à Nantes, le 19 mars 2021

Le Suppléant,

Pour la directrice générale de l'Institut Mines-Télécom,
Le directeur de l'École nationale supérieure Mines-Télécom Atlantique Bretagne Pays de la Loire

Pour le ministre de l'économie, des industries et de la recherche,
Le directeur général de l'Institut Mines-Télécom

Le recteur de l'université de Nantes

博士学位证书

凌宋耀, 男, 1989年 2月 8 日生。在浙江工业大学

控制科学与工程 学科(专业)已通过博士学位的课



浙江工业大学
ZHEJIANG UNIVERSITY OF TECHNOLOGY



TECHNISCHE UNIVERSITÄT
KAISERSLAUTERN

FRAMEWORK AGREEMENT

OF

DOUBLE DOCTORATE DEGREE

(COTUTELLE)

between the Parties

Technische Universität Kaiserslautern (TUK),
Department of Electrical and Computer Engineering (EIT)

and

Zhejiang University of Technology (ZJUT)

College of Information Engineering

12. Duration of Agreement

The agreement will become effective from the date of the signatures of the universities involved and will be valid for 5 years from date of the last signature. An extension beyond this date will require consultations between, and written approval by Zhejiang University of Technology (ZJUT) and Technische Universität Kaiserslautern (TUK) at least six month prior to the expiration of this agreement. Any termination as such shall not affect projects and scholarships already agreed upon. Ongoing PhD projects will be completed within the frame of the present agreement.

13. Signatures

Zhejiang University of Technology (ZJUT) Technische Universität Kaiserslautern (TUK)

Hangzhou,

Kaiserslautern,

President ZJUT

President TUK



Prof. Dr. Xiaonian Li



Prof. Dr. Helmut J. Schmidt

Zhejiang University of Technology (ZJUT) Technische Universität Kaiserslautern (TUK)

Hangzhou,

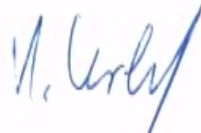
Kaiserslautern,

Dean of College of Information Engineering

Dean of Department EIT



Prof. Dr. Wen-An Zhang



Prof. Dr.-Ing. Ralph Urbansky

Supplemental Agreement

Between the

School of Electrical, Computer and Telecommunications Engineering, University of Wollongong, New South
Wales, Australia

And

College of Information Engineering, Zhejiang University of Technology, Hangzhou, China

This Supplemental Agreement is made and entered into on the day of the first of June, 2018, by and between the School of Electrical, Computer and Telecommunications Engineering, University of Wollongong University, New South Wales, Australia (herein after referred to as SECTE, UOW) and the College of Information Engineering, Zhejiang University of Technology, Hangzhou, China (hereinafter referred to as CIE, ZJUT) wishing to establish cooperation in the field of research and education in the area of



CAA 中国自动化学会 Chinese Association of Automation

搜索

首页 关于CAA 会员专区 学会动态 CAA学术 CAA奖励 CAA发布 CAA科普 出版物

CAA奖励 CAA AWARDS

首页 - CAA奖励 - CAA科学技术奖 - 历年获奖项目 - 2021年获奖项目

科学技术奖首页

奖励办法

评选工作细则

历年获奖项目 -

2021年获奖项目

2021年获奖项目

2021中国自动化学会科技进步奖

2021中国自动化学会科技进步奖特等奖

(按项目名称笔划排序)

2021中国自动化学会科学技术奖特等奖

(按项目名称笔划排序)

序号	项目名称	完成人	完成单位
1	基于模型预测控制的变增益控制	张先高, 魏安荣	山东大学
2	切换系统控制理论、方法	朱延平, 周家华	山东科技大学
3	基于网络化学控制系统的网络控制	马倩, 陈慧, 曹日波	北京航空航天大学
4	非线性优化理论与控制方法	孙中波, 金龙, 刘克平; 张邦成, 田彦涛	南京信息工程大学; 长春工业大学; 兰州大学; 吉林大学
5	非线性优化理论与控制方法	孙中波, 金龙, 刘克平; 张邦成, 田彦涛	南京信息工程大学; 长春工业大学; 兰州大学; 吉林大学
6	基于网络化学控制系统的网络控制	马倩, 陈慧, 曹日波	北京航空航天大学

2021中国自动化学会技术发明奖二等奖
(按项目名称笔划排序)

序号	项目名称	完成人	完成单位
1	大型火电机组快速调频关键控制技术研究与应用	阎威武, 李德伟, 李军; 潘凤萍, 朱亚清, 黄卫剑	上海交通大学; 广东电网有限责任公司电力科学研究院
2	压水堆核电厂负荷跟踪性能提升技术及应用	栾振华, 袁景淇; 刘鹏, 刘道光, 赵云涛	浙江大学; 上海交通大学; 中广核工程有限公司
3	网络化高性能多轴运动控制系统关键技术	董辉, 王刚志, 鄢鹏飞; 刘安东, 丁信忠, 吴祥	浙江工业大学; 杭州之山智控技术有限公司; 浙江禾川科技股份有限公司; 上海辛格林纳新时达电机有限公司

