



中国仿真学会

China Simulation Federation

首页 关于CSF 业界动态 学会工作 分支机构 人才举荐 国际合作 CSF奖励 会员专区 联系我们

当前位置: 首页 >> 学术交流 >> 国内学术交流

一体化建模仿真语言—X语言专题研讨会在京召开

2021/6/25 14:05:14 新闻来源: 中国仿真学会

近日,国家重点研发计划“复杂产品建模与仿真系统”项目组成员在世纪金源香山商旅酒店召开研讨会,就一体化智能化建模仿真语言—X语言开展专题研讨,会议由中国仿真学会常务理事、北京航空航天大学张霖教授主持,北京航空航天大学、清华大学、哈尔滨工业大学、北京仿真中心、北京华如科技股份有限公司、航天科技集团、航天科工集团、中国船舶集团、中国商飞、联想集团、北京机械工业自动化研究所、吉林大学、北京信息科技大学、东北大学等近20家高校、企业和科研院所的约50名研究人员参加。



与会研究人员

建模仿真已成为支撑体系系统分析和研发的重要手段。当前针对开展全流程、全系统建模仿真,往往需要系统建模语言(如SysML)配合多物理建模语言及仿真平台(如Modelica, Simulink)才能完成,这难以保证全系统模型的一致性、各层级系统之间的一致性以及建模与仿真过程的可追溯性。针对这一问题,北航团队提出了一体化智能化建模仿真语言—X语言,支持系统级设计建模与物理级仿真建模,支持对各类复杂智能体模型建模,支持连续、离散和连续/离散混合仿真。当前,已经形成X语言规范2.0版本,配套的解释器和仿真器也完成了开发,能够对定性/定量、连续/离散以及智能特性并存的系统进行建模与仿真。

据悉,“复杂产品建模与仿真系统”国家重点研发计划项目由北航牵头,下设4个课题,共15家高校、企事业单位参与。项目针对复杂产品在需求、设计、试验、运维等全系统建模与协同仿真方面的实际需求,攻克复杂产品协同设计建模与仿真优化方法、复杂产品全系统建模与集成技术、复杂产品模型协同计算与验证等技术难点;研发复杂产品全系统统一建模、基于协同设计建模的白盒/黑盒/灰盒互联集成、基于模型自动划分与部署的多机协同仿真等技术和工具。研制形成具有自主知识产权、基于多领域统一建模和开放式云架构的复杂产品建模与仿真系统及模型库,实现复杂产品全系统统一建模、基于模型自动划分与部署的多机协同仿真。

学术交流

- 国内学术交流
- 国外学术交流

图片中心

更多>>



仿真科学与技术发展趋势预测及路线图研..



工程院第237场工程科技论坛



2016国际仿真大会

点击排行

- 1 国际工程科技发展战略高端论坛暨2019..
- 2 国际工程科技战略高端论坛—面向CPS(..
- 3 “智能博弈与建模仿真”分论坛召开
- 4 中国仿真学会举办中国科学技术协会“数字..
- 5 一体化建模仿真语言—X语言专题研讨会在..
- 6 复杂系统建模与仿真高端学术论坛
- 7 北京神州普惠科技有限公司戴绍强研究员做..
- 8 华中科技大学胡斌教授做了“模拟模型建模..
- 9 上海大学张宪霞副研究员做了“融合空间信..
- 10 北京大学荣起国关于临床医学中的建模与仿..



专题研讨会现场

相关链接: [政府机构](#) [行业网站](#) [国际网站](#) [友情链接](#)

地址: 北京市海淀区学院路37号工程训练中心637室 电话: 010-82317098 传真: 010-82317098

中国仿真学会 版权所有 电子邮箱: cassimul@vip.sina.com

京ICP备17016611号-1; 技术支持: 北京中捷京工科技发展有限公司(010-88516981)