

## 信息速递

## 图片新闻

## 学院新闻

## 通知公告

## 学术科研

## 每周安排

## 教务信息

## 下载中心

## 我院博士生论文被软件工程顶级会议ICSE 2022录用

发布日期: 2021-12-03 浏览次数: 431

在刚公布的国际软件工程顶级会议ICSE2022(International Conference on Software Engineering)录用结果中, 我院博士生曹思聪为第一作者的论文“*MVD: Memory-related Vulnerability Detection Based on Flow-Sensitive Graph Neural Networks*”以长文类型录用。

### ***MVD: Memory-related Vulnerability Detection Based on Flow-Sensitive Graph Neural Networks***

Sicong Cao  
Yangzhou University  
Yangzhou, China  
MX120190439@yzu.edu.cn

Xiaobing Sun\*  
Yangzhou University  
Yangzhou, China  
xbsun@yzu.edu.cn

Lili Bo  
Yangzhou University  
Yangzhou, China  
lilibo@yzu.edu.cn

Rongxin Wu  
Xiamen University  
Xiamen, China  
wurongxin@xmu.edu.cn

Bin Li  
Yangzhou University  
Yangzhou, China  
lb@yzu.edu.cn

Chuanqi Tao  
Nanjing University of Aeronautics  
and Astronautics  
Nanjing, China  
taochuanqi@nuaa.edu.cn

论文提出一种基于流敏感图神经网络(FS-GNN)的语句级内存相关漏洞检测方法MVD。FS-GNN用于联合嵌入非结构化信息(即源代码)和结构化信息(即控制流和数据流),以捕获隐式内存相关的漏洞模式。该方法在包含4353个真实世界内存相关漏洞的数据集上进行了评估。实验结果表明,MVD方法比现有的方法具有更好的检测精度。

ICSE会议是软件工程领域最权威的国际学术会议，由国际计算机学会与电气与电子工程师协会联合主办，在中国计算机学会（CCF）期刊会议推荐列表中为A类。

© 2018 扬州大学信息工程学院（人工智能学院）版权所有

地址：江苏省扬州市华扬西路196号 电话：0514-87993875、87993876 传真：0514-87887937 E-mail:fgr@yzu.edu.cn 邮编：225127