

\*360浏览器请使用极速模式，推荐使用Firefox,Chrome以及IE内核为IE10以上的浏览器\*

[网站首页](#) Home

[学院概况](#) Introduction

[学院简介](#)

[学院领导](#)

[组织机构](#)

[宣传视频](#)

[教育教学](#) Education

[本科生教育](#)

[专业介绍](#)

[培养方案](#)

[研究生教育](#)

[硕士点介绍](#)

[培养方案](#)

[师资队伍](#) Teachers

[整体概况](#)

[职称结构](#)

[科学研究](#) Research

[科研项目](#)

[科研成果](#)

[学科建设](#) Subject

[广西嵌入式技术与智能系统重点实验室](#)

[桂林理工大学大数据创新创业中心](#)

[广西重点学科计算机应用技术](#)

[工程训练中心\(区级\)](#)

[桂林理工大学人工智能研究院](#)

[华为信息与网络技术学院](#)

[广西一体化课程建设项目计算机应用技术](#)

[学院党建](#) Party's Work

[工作概况](#)

[党委工作](#)

[教师支部](#)

[学生支部](#)

[理论学习](#)

[学生工作](#) Student Work

[学工动态](#)

[信息服务](#) Information Services

[办公指南](#)

[联系我们](#)



当前位置: [网站首页](#) >> [师资队伍](#) >> [职称结构](#) >> 正文

[整体概况](#)

## 职称结构

刘羽

作者： 责任编辑： 发布时间： 2020-04-11



### 一、基本情况

刘羽，男，1961年09月生，博士，教授，硕士生导师。

### 二、个人主要经历

1982年08月~1992年08月 原地矿部西北石油地质局计算中心工作，工程师

1992年08月~1997年08月 桂林工学院高技术研究所工作，高级工程师

1997年08月~ 桂林理工大学信息科学与工程学院从事教学，高级工程师，教授

### 三、主要荣誉奖励

获得广西计算机推广应用成果叁等奖1项（排名1）、桂林理工大学教学成果二等奖1项（排名1）、全国教学软件大赛一等奖2项（排名1、排名2）、广西教学软件大赛一等奖1项（排名1）。被评为2001，2007，2009年大学生课外科技活动优秀指导教师，2010年校优秀教师。

### 四、教学工作与研究领域

教学工作：主讲《并行计算》、《程序设计方法学》、《Fortran语言》、《数据库系统原理》、《专业英语》等课程。

研究领域：并行计算应用，数据库应用

## 五、承担或参与的主要科研及教改项目

主持科研项目：

- (1) 地球物理反演中的混合并行计算方法研究——以MT Occam并行反演为例 (国家自然科学基金 \*\*\*\*4005)
- (2) 天然场源大地电磁数据处理并行计算研究 (广西自然科学基金 桂科基 0339070 )
- (3) 大地电磁Occam反演并行处理平台研究与实现 (广西自然科学基金 桂科自 0832249)
- (4) 混合并行计算在MT Occam反演中的应用研究 (广西教育厅重点科研项目 教育201102ZD018) ……
- (5) 基于机群的并行计算研究 (广西教育厅科研项目 桂教科研[2003]22号 )

教改项目：

- (1) 高校计算机专业实践教学环境改革研究与实践. (广西教育厅 桂教高教 [2006]A20…)…

参与科研项目：

- (1) 西南岩溶区典型岩溶水文系统复杂水流运动方式的仿真模拟 (国家自然科学基金 \*\*\*\*2158)
- (2) 混合云任务调度中的信任机制研究 (国家自然科学基金 \*\*\*\*2031)

## 六、近期发表的学术论文、教改论文

学术论文：

- (1) Research on MPI-Based Parallel Max-Min Ant System. 2012 International Symposium on Electronic Engineering and Information Processing (EI)
- (2) 基于观点挖掘的产品特征提取. 计算机应用与软件, 2014
- (3) Study on A hybrid algorithm of navigation radar echo data compression. International Conference on Vehicle and Mechanical

(4) Parallel solution of magnetotelluric Occam inversion algorithm based on hybrid MPI/OpenMP model. 2nd International Conference on Precision Mechanical Instruments and Measurement Technology, ICPMIMT2014 (EI)

(5) 带有停滞检测的蚁群算法在2DHP格点模型中的应用. 计算机应用与软件, 33(2), 2016.2

(6) A MPI + OpenMP + CUDA hybrid parallel algorithm for MT Occam inversion. International Journal of Grid and Distributed Computing. Vol. 9, No. 9 (2016), pp.67-82 (EI)

(7) 一种船舶雷达导航回波数据压缩算法的设计. 计算机测量与控制, 2014

(8) Using GPU and OpenACC to accelerate the maze optimal routing algorithm. Applied Mechanics and Materials, Vol.380-384, pp.1338-1341 (EI)

(9) Parallel Gauss-Jordan Elimination on Two-Dimensional Constant Bandwidth Storage, Yu Liu and Renhao Xiong. International Journal of Grid and Distributed Computing. Vol. 10, No. 1 (2017), pp. 31-42.

(10) MTOccam 反演的 CPU/GPU 异构混合并行算法研究. 石油物探. 57(3), 2018. 5. pp122-129

教改论文:

(1) 试论新形势下我国高等教育面临的机遇与挑战【M】. 光明日报出版社. 推动高等教育科学发展(论文集). 2014

(2) 专业英语教学改革思考与实践. 桂林工学院学报教研专辑

## 七、指导学生发表的论文

(1) 韦树烽, 刘羽, 蒋财运. 基于GPU的遗传退火多序列比对并行研究. 计算机工程与设计, 35(04), pp. 1247-1252, 2014

- (2) 熊壬浩, \*刘羽. A\*算法的改进及并行化. 计算机应用, 35(7), pp. 1843-1847, 2015
- (3) 钟艺问, \*刘羽. 网格剖分及边界对MTOccam反演的影响研究. 物探化探计算技术, 38(2), pp. 145-150. 2016
- (4) 熊壬浩, \*刘羽. 压缩存储的并行高斯约当消元法及性能优化. 计算机工程与设计, 37(6), pp.1526-1530, 2016
- (5) Yi Xiao,\*Yu Liu. GPU acceleration for the Gaussian elimination in magnetotelluric Occam inversion. Lecture Notes in Electrical Engineering (Springer Verlag) . Vol.355, pp.123-130 (EI)
- (6) Yi Xiao, Yu Liu. The implementation of a hybrid PSO algorithm based on three-level parallel model. Lecture Notes in Electrical Engineering(Springer Verlag) . Vol.277, pp. 185-191 (EI)
- (7) 韦树烽, 刘羽, 蒋财运. 基于GPU的遗传退火多序列比对并行研究. 计算机工程与设计. 2014
- (8) 肖阔华, 刘羽. 纽扣电池表面缺陷检测算法的研究. 表面技术. 2013
- (9) 孙雅琪, 刘羽. Shortest Travel Path Searching System based on Dijkstra algorithm. Applied Mechanics and Materials Vols. 198-199(2012) pp 1395-1398. (EI)
- (10) 孙雅琪, 刘羽. Research on SMT Solder Joint Image Segmentation. ICEPT-HDP2012 (EI)

## 八、指导学生竞赛获奖情况

- (1) 谢愈挺 梁名华. NetWare用户信息管理监视系统. 第七届全国“挑战杯”二等奖
- (2) 吕广锋, 付新涛等. 基于ISB和ISA的三维数字校园导航系统. 自治区“挑战杯”竞赛三等奖
- (3) 潘国宾. 并行计算中矩阵运算的研究. 校科技活动特等奖

(4) 周宗温臻才. 基于C#的Occam反演模型设计可视化研究及现实及实现. 校科技活动特等奖

(5) 卢振晓等. 机群搭建与并行计算的研究. 校科技活动一等奖

## 九、申请发明专利

软件著作权:

《原棉化纤质量管理信息系统》 2006SR12730

(2) OCCAM反演模型交互设计系统V1.1. 2013SR141507

(3) OCCAM反演交互系统(OIIS). 2016SR021384

(4) 基于异构混合并行计算的MT OCCAM反演软件 V1.0. 2016SR243160

## 十、已出版的专著和教材

参编教材: 《中国岩溶生态水文学》. “十一五”国家级规划教材

Copyright©2016 版权所有: 桂林理工大学信息科学与工程学院 | 地址: 桂林市雁山区雁山街319号 | 邮编: 541006 | 电话: 0773-3698153(兼传真) | 邮箱: cise@glut.edu.cn

undefined