2011年Madagascar计算地球物理暑期学校通知

Madagascar是近年在勘探地球物理领域出现的开源软件包，它充分吸收了Colorado School of Mines 的Seismic Unix软件包和Stanford University的SEPLIB软件包的各种优点，可以用来处理勘探地球物理的许多问题，并仍在快速发展中。

本次暑期学校由中国科学院地质与地球物理研究所，石油大学（北京）地球物理与信息工程学院，吉林大学地球探测与技术学院承办，具体信息如下：

**1、时间和地点**

时间：2011年7月20日至2011年7月22日

地点：中国科学院地质与地球物理研究所（北京市朝阳区北土城西路19号）

**2、教学安排**

|  |  |
| --- | --- |
| **Day 0: Wednesday, July 20** | |
| 10:00-3:00 | **Bring your laptop and get help with installing Madagascar** |
|  | **Tariq Alkhalifah, Sergey Fomel, Yang Liu, Jeffrey Shragge** |
| **Day 1: Thursday, July 21** | |
| 9:00-9:10 | **Welcome (Yike Liu)** |
| 9:10-10:40 | **Introduction (Sergey Fomel)** |
| 10:40-10:55 | **Break** |
| 10:55-12:25 | **Command-line usage, RSF file format, Vplot graphics** |
| 12:25-1:15 | **Lunch** |
| 1:15-2:45 | **Developing workflows using SCons** |
| 2:45-3:00 | **Break** |
| 3:00-4:30 | **Writing reproducible papers (Tariq Alkhalifah)** |
| **Day 2: Friday, July 22** | |
| 9:00-10:30 | **Wave-equation modeling and migration (Paul Sava)** |
| 10:30-10:45 | **Break** |
| 10:45-12:15 | **Seismic data processing example (Yang Liu)** |
| 12:15-1:15 | **Lunch** |
| 1:15-2:45 | **Developing your own programs in Madagascar** |
| 2:45-3:00 | **Break** |
| 3:00-4:30 | **Contributing to Madagascar (Sergey Fomel)** |

**3、会议组织及联系方式**

德克萨斯大学奥斯汀分校地球科学系：

Sergey Fomel 副教授（sergey.fomel@beg.utexas.edu）

中国科学院地质与地球物理研究所：

常旭研究员，刘伊克研究员，王一博副研究员（wyb1982@gmail.com）

石油大学（北京）地球物理与信息工程学院：

刘洋教授 (wliuyang@vip.sina.com)

吉林大学地球探测科学与技术学院：

刘洋副教授 (yangliu1979@gmail.com)

**4、费用及注册方式**

本次暑期学校的注册费用由组织方承担，食宿及交通费用由参加者自行承担。参加者需要预先注册，请与2011年7月18日前将个人信息及联系方式提交到wyb1982@gmail.com

**5、其他注意事项**

**请参加者自行携带笔记本**，现场注册时可以领取Madagascar Live CD，组织方将于7月 20日进行软件安装等基础培训。