

МОЛОДЕЖНАЯ ШКОЛА-СЕМИНАР

«Дистанционное зондирование Земли из космоса: алгоритмы, технологии, данные»

г. Барнаул, 2 октября – 6 октября 2013 г., Алтайский государственный университет
Место проведения школы-семинара: Алтайский государственный университет,
ул. Димитрова, 66 (корпус Д), зал заседания ученого совета (101Д)

Научная программа

Организаторы молодежной школы-семинара

Алтайский государственный университет
Институт вычислительных технологий СО РАН

Организационный комитет

Сопредседатели организационного комитета

Шокин Ю.И. - академик РАН, директор Института вычислительных технологий СО РАН
Лагутин А.А. - д.ф.-м.н., профессор, начальник отдела космического мониторинга и прогнозирования ЧС, Алтайский государственный университет

Ученый секретарь

Райкин Р.И. – к.ф.-м.н., доцент, Алтайский государственный университет

Члены организационного комитета

Барталев С.А., д.т.н., Институт космических исследований РАН
Быков Н.И., к.г.н., доцент, Алтайский государственный университет
Добрецов Н.Н., к.г.-м.н., Институт геологии и минералогии им. В.С. Соболева СО РАН
Мамаш Е.А., к.ф.-м.н., Институт вычислительных технологий СО РАН
Ротанова И.Н., к.г.н., доцент, Алтайский государственный университет
Оскорбин Н.М., д.т.н., профессор, Алтайский государственный университет
Силантьева М.М., д.б.н., профессор, Алтайский государственный университет
Суторихин И.А., д.ф.-м.н., профессор, Институт водных и экологических проблем СО РАН
Якубайлик О.Э., к.ф.-м.н., Институт вычислительного моделирования СО РАН

Предварительная программа работы конференции

2 октября 2013 г.

Заезд участников

9-00 – 11-00 Регистрация участников

11-00 – 11-30 Открытие молодежной школы-семинара. Вступительные слова и приветствие

организаторов конференции участников конференции

11-30 – 13-00 Шокин Ю.И. (ИВТ СО РАН). Лекция: Инфраструктура приема, передачи, обработки, хранения и организации доступа к данным дистанционного зондирования Земли.

13-00 – 14-00 Обед

14-00 – 15-30 Чимитдоржиев Т. Н. (ИФМ СО РАН). Лекция: Технологии радиолокационного мониторинга земных покровов.

15-40 – 16-00 Кофе-пауза

16-00 – 18-00 Лагутин А.А. (АлтГУ). Лекция: Космический мониторинг: современное состояние и ближайшие перспективы.

18:00 – 20:00 Круглый стол.

3 октября 2013 г.

9-00 – 10-30 Лагутин А.А. (АлтГУ). Лекция: Алгоритмы и технологии оперативного спутникового мониторинга. Ч.1.

10-40 – 11-00 Кофе-пауза

11-00 – 13-00 Лагутин А.А. (АлтГУ). Лекция: Алгоритмы и технологии оперативного спутникового мониторинга. Ч.2.

13-00 – 14-00 Обед

14-00 – 15-00 Смирнов В.В. (ИВТ СО РАН). Семинар: Форматы представления данных оперативного спутникового мониторинга.

15-00- 16-30 Крупочкин Е.П. (АлтГУ). Лекция: Поиск и картографирование памятников археологии по результатам дешифрирования многозональных космических снимков.

16-40-17-00 Кофе-пауза

17-00 – 19-00 Выступления участников школы-семинара (председатель секции Суторихин И.А., ИВЭП СО РАН).

4 октября 2013 г.

9-00 – 10-30 Ротанова И.Н. (АлтГУ, ИВЭП СО РАН). Лекция: Интеграция спутниковых и ГИС-технологий.

10-40 – 11-00 Кофе-пауза

11-00 – 13-00 Смирнов В.В. (ИВТ СО РАН). Лекция: Данные дистанционного зондирования в задачах тематического картографирования.

13-00 – 14-00 Обед

14-00 – 16-00 Выступления участников школы-семинара (председатель секции Ротанова И.Н., АлтГУ, ИВЭП СО РАН).

16-00 – 16-20 Кофе-пауза

16-30 – 19-00 Лабораторная работа

Подгруппа 1. Наземный комплекс приема спутниковой информации. Продукты AIRS/Aqua (Райкин Р.И., Рекк Е.А., Мордвин Е.Ю.; Центр космического мониторинга АлтГУ; лаборатория космического мониторинга и вычислительных технологий АлтГУ и ИВТ СО РАН).

Подгруппа 2. Продукты MODIS: MCD12Q1, альbedo, NDVI, EVI (Смирнов В.В., Шмаков И.А., лаборатория космического мониторинга и вычислительных технологий АлтГУ и ИВТ СО РАН).

Лабораторная работа по выбору. Моделирование показаний спутникового спектро радиометра (Волков Н.В., АлтГУ).

19:00 - 21:00 Круглый стол

5 октября 2013 г.

9-00 – 11-00 Выступления участников школы-семинара (председатель секции Райкин Р.И., АлтГУ).

11-00 – 11-30 Кофе-пауза

11:30 – 12:30 Подведение итогов

12:30 – 13:00 Вручение сертификатов

13-00 – 14-00 Обед

14-10 – 17-00 Лабораторная работа

Подгруппа 2. Наземный комплекс приема спутниковой информации. Продукты AIRS/Aqua (Райкин Р.И., Рекк Е.А., Мордвин Е.Ю.; Центр космического мониторинга АлтГУ; лаборатория космического мониторинга и вычислительных технологий АлтГУ и ИВТ СО РАН)

Подгруппа 1. Продукты MODIS: MCD12Q1, альbedo, NDVI, EVI (Смирнов В.В., Шмаков И.А., лаборатория космического мониторинга и вычислительных технологий АлтГУ и ИВТ СО РАН)

Лабораторная работа-семинар по выбору. Некорректность задач восстановления характеристик атмосферы по уходящему излучению (Райкин Р.И., АлтГУ).

6 октября 2013 г.

Отъезд участников школы-семинара.