**СЕКЦИЯ 2: Мониторинг Земли: технологии, алгоритмическое  
и программное обеспечение обработки и анализа  
данных дистанционного зондирования**

***19 мая 2021 г., 10.00–13.00  
Zoom***[***https://us02web.zoom.us/j/89883877595?pwd=Umt3ZTNrTFBvOWV1RmI3dGpDMzNPdz09***](https://us02web.zoom.us/j/89883877595?pwd=Umt3ZTNrTFBvOWV1RmI3dGpDMzNPdz09)

***Председатель:***

Пяткин Валерий Павлович, д.т.н., профессор, главный научный сотрудник Лаборатории математического моделирования гидротермодинамических процессов в природной среде ИВМиМГ СО РАН, г. Новосибирск

***Секретарь:***

Русин Евгений Владимирович, к.т.н., старший научный сотрудник Лаборатории математического моделирования гидротермодинамических процессов в природной среде ИВМиМГ СО РАН, г. Новосибирск

e-mail: [rev@ooi.sscc.ru](mailto:rev@ooi.sscc.ru)

***Тематика секции:***

* технологии, алгоритмическое и программное обеспечение обработки и анализа данных дистанционного зондирования Земли;
* решение конкретных задач прикладных дистанционных исследований.

***Доклады:***

**1. 10:05-10:20**

**Купцова О. В.**, ФГБОУ ВО «Сахалинский государственный университет», г. Южно-Сахалинск

**Верхотуров А. А., Мелкий В. А.**, Институт морской геологии и геофизики ДВО РАН, г. Южно-Сахалинск

**Технология создания карт дизъюнктивных нарушений на основе данных дистанционного зондирования Земли**

**2. 10:20-10:35**

**Донцов А. А.,** Институт водных и экологических проблем СО РАН, г. Барнаул

**Суторихин И. А.**, Институт водных и экологических проблем СО РАН, г. Барнаул, Федеральный исследовательский центр информационных и вычислительных технологий, г. Новосибирск

**Разработка геоинформационной системы на базе микросервисной архитектуры**

**3. 10:35-10:50**

**Воронина П. В.**, Федеральный исследовательский центр информационных и вычислительных технологий, г. Новосибирск, Новосибирский государственный университет, г. Новосибирск

**Пестунов И. А.**, Федеральный исследовательский центр информационных и вычислительных технологий, г. Новосибирск

**Кудряшова С. Я.**, Институт почвоведения и агрохимии СО РАН, г. Новосибирск

**Картографическое моделирование температурных полей поверхности Новосибирской области по данным спутникового зондирования**

**4. 10:50-11:05**

**Мамаш Е. А., Пестунов И. А., Чубаров Д. Л.**, Федеральный исследовательский центр информационных и вычислительных технологий, г. Новосибирск

**Построение температурных карт города Новосибирска на основе данных спутника LANDSAT 8**

**5. 11:05-11:20**

**Амикишиева Р. А.**, ФГБУН Институт вычислительной математики и математической геофизики СО РАН, г. Новосибирск, Сибирский центр ФГБУ «НИЦ «Планета», г. Новосибирск

**Рапута В. Ф.**, ФГБУН Институт вычислительной математики и математической геофизики СО РАН, г. Новосибирск

**Соловьёва И. А.**, Сибирский центр ФГБУ «НИЦ «Планета», г. Новосибирск

**Наземный и спутниковый мониторинг процессов загрязнения Искитимо-Линевской промышленной зоны**

**6. 11:20-11:35**

**Леженин А. А., Рапута В. Ф.**, ФГБУН Институт вычислительной математики и математической геофизики СО РАН, г. Новосибирск

**Оболкин В. А.**, Лимнологический институт СО РАН, г. Иркутск

**Использование спутниковых снимков для оценки характеристик распространения дымовых факелов ТЭЦ**

**7. 11:35-11:50**

**Рапута В. Ф., Леженин А. А.**, ФГБУН Институт вычислительной математики и математической геофизики СО РАН, г. Новосибирск

**Модель оценивания динамических и тепловых параметров источников атмосферных выбросов**

**8. 11:50-12:05**

**Бучнев А. А., Пяткин В. П., Русин Е. В.**, ФГБУН Институт вычислительной математики и математической геофизики СО РАН, г. Новосибирск

**Вычислительные компоненты облачных Web-сервисов для обработки данных дистанционного зондирования**

**9. 12:05-12:20**

**Казанцев И. Г.**, ФГБУН Институт вычислительной математики и математической геофизики СО РАН, г. Новосибирск

**Масштабируемые маски детектора угловых точек на трехмерных изображениях**

**10. 12:20-12:35**

**Пененко А. В.**, ФГБУН Институт вычислительной математики и математической геофизики СО РАН, г. Новосибирск

**Анализ эффективности гетерогенных систем мониторинга качества воздуха на основе операторов чувствительности**