Омский научный семинар

Институт радиофизики и физической электроники ОНЦ СО РАН
Омский научно-исследовательский институт приборостроения
кафедра общей и экспериментальной физики ОмГУ им. Ф.М. Достоевского

«Современные проблемы радиофизики и радиотехники»

http://радиосеминар.рф

Информационное письмо

В субботу **30 ноября 2024** г., **в 11:30** по адресу пр. Мира 55а, 1 корпус ОмГУ им. Ф.М. Достоевского, **ауд. № 301** состоится очередное сто семьдесят третье заседание Омского научного семинара **«Современные проблемы радиофизики и радиотехники»**. **Для дистанционного участия, подключение по ссылке (с указанием ФИО): *https://meet.google.com/gxi-ffqz-mor***

Приглашаем принять участие. Будут заслушаны следующие доклады:

Секция «Радиофизическое зондирование»

Анастасия Владимировна Новикова, магистрант ОмГУ им. Ф.М. Достоевского

Обзор характеристик ресурсных спутников с установленными на борту радиолокаторами с синтезированной апертурой.

На данный момент, подавляющее количество космических аппаратов дистанционного зондирования Земли производит съёмку поверхности в оптическом и инфракрасном диапазонах. Однако решение ряда прикладных задач дистанционного мониторинга, например, построение цифровой модели рельефа, возможно лишь с привлечением данных спутниковых радиолокаторов. В работе приведён результат анализа характеристик космических аппаратов дистанционного зондирования Земли на предмет наличия на их борту радиолокаторов с синтезированной апертурой. Составлен перечень аппаратов, функционирующих на данный момент. Определены виды режима доступа к архиву радиолокационных снимков поверхности. Даны рекомендации по тематике применения данных.

Людмила Валентиновна Шагарова, к.т.н., м.н.с. Института радиофизики и физической электроники ОНЦ СО РАН

О результатах участия в I Международной научно-практической конференции «Цифровая реальность: новые вызовы в картографии, ГИС И ДЗЗ»

В докладе представлены актуальные проблемы, тенденции и инновации в области картографии, геоинформационных систем, дистанционного зондирования Земли в эпоху искусственного интеллекта, а также новые подходы для решения вызовов, стоящих перед современной картографией и геоинформатикой в условиях цифровизации и развития технологий.

Секция «Моделирование процессов и устройств»

Дария Оразбаевна Муханова, студент ОмГУ им. Ф.М. Достоевского

Применение модели ионосферы IRI для прогнозирования значений максимально применимых частот коротковолновых радиолиний.

В докладе представляются результаты сравнительного анализа расчетных значений максимально применимых частот и экспериментальных данных, полученных с использованием ионозонда (станции вертикального зондирования) в г. Москва.

Основными целями научного семинара являются:

- создание благоприятной среды для обмена опытом;
- обсуждение новых идей и подходов в радиофизике и радиотехнике;
- привлечение молодых специалистов к научной и преподавательской деятельности в области радиофизики и радиотехники.

Работа семинара организована по следующим **предметным секциям**:

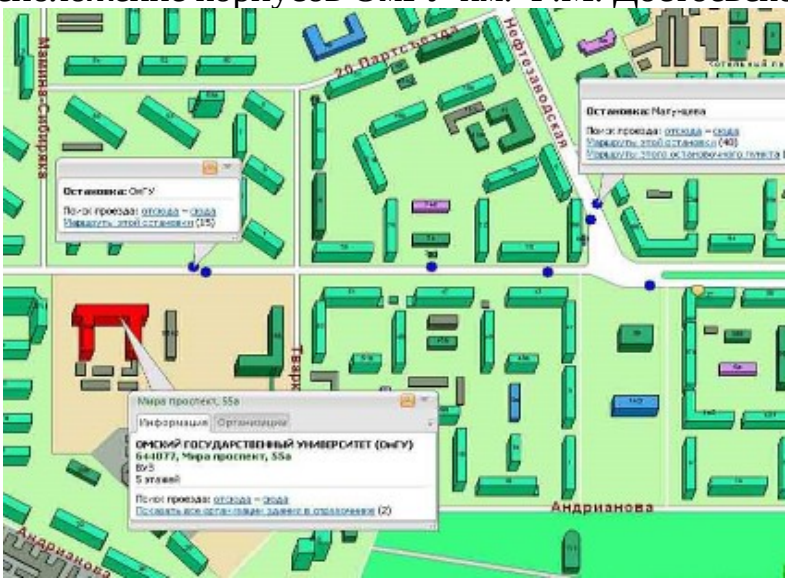
- «Радиофизическое зондирование»;
- «Антенно-фидерные устройства»;
- «Моделирование процессов и устройств»;
- «Цифровая обработка сигналов»;
- «Разработка, конструирование и производство аппаратуры»;
- «Техника СВЧ»
- «Перспективные технологии в производстве РЭА»
- «Инженерная археология»

Регламент: Доклад – до 15 мин., вопросы – до 10 мин., обсуждение – до 25 минут.

Участники и докладчики:

- Студенты, магистранты и аспиранты ОмГУ им. Ф.М. Достоевского, ОмГТУ, ОмГУПС, СибАДИ, Омавиат и других вузов и сузов.
- Научные сотрудники ИРФЭ ОНЦ СО РАН, ОФ ИМ СО РАН и других учреждений науки.
- Преподаватели и научные сотрудники ОмГУ им. Ф.М. Достоевского, ОмГТУ, ОмГУПС, СибАДИ, Омавиат и других вузов и сузов.
- Специалисты и научные сотрудники радиоэлектронных предприятий.

По всем вопросам участия в семинаре и тематике его проведения вы можете обратиться непосредственно к руководителю семинара — Кривальцевичу С.В.

Руководитель семинара – Кривальцевич Сергей Викторович
т., 8-913-665-57-47, 8-904-322-37-34 e-mail: kriser2002@mail.ru

Расположение корпусов ОмГУ им. Ф.М. Достоевского