Самохина Ольга Олеговна

Образование:

2006-2011 гг. – Московский государственный университет экономики, статистики и информатики (МЭСИ), факультет Компьютерных технологий. Красный диплом инженера по специальности «Автоматизированные системы обработки информации и управления».

Научно-организационная деятельность:

- 2010 г. – н.в. – участие в качестве специалиста по созданию и оформлению цифровых тематических карт в создании многодисциплинарной аналитической ГИС «Данные наук о Земле по территории России» и развитии геопортала ГЦ РАН (<http://gis.gcras.ru/>);
- В 2011-2013 гг. – организация двух международных конференций International workshop "Artificial Intelligence in the Earth's Magnetic Field Study. INTERMAGNET Russian Segment", Partnership conference "Geophysical observatories, multifunctional GIS and data mining";
- В 2011-2013 гг. – участие в Федеральной целевой программе «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2007-2013 годы» поисковые научно-исследовательские работы по лоту шифр «2013-1.5-14-515-0040» «Научно-методическое обеспечение медико-экологической безопасности территорий на основе оценки воздействия на население природных, социально-экономических и техногенных изменений окружающей среды» по теме: «Интеллектуальная медицинская геоинформационная система для оценки и прогнозирования медико-экологического состояния территорий РФ и воздействия природных, социально-экономических и техногенных изменений окружающей среды на население»;
- 2013 г. – участие в создании и выпуске электронной (русской и английской) версии Атласа магнитного поля Земли;
- 2014-2016 гг. – участие в ФЦП "Разработка методов и технологий мониторинга экстремальных природных явлений в виде аномалий магнитного поля, значительных сейсмических событий и наводнений на реках России с использованием наземных и спутниковых данных" Шифр: 2014-14-579-0057;
- 2014-2015гг. – ведение проекта с благотворительным фондом Марка Кауфмана по разработке Web-Сервиса на портале gis.gcras.ru, предоставляющий on-line доступ к набору карт, отражающих детскую заболеваемость онкологией и смертность от нее по регионам России за последние годы.

- Принимала участие более чем в 20 международных и всероссийских конференциях;
- Принимала участие в 3 грантах РФФИ, в ряде НИР и программ РАН.

Публикации:

Соавтор более 30 научных работ. В том числе 2-х глав в монографии.

Сведения об авторских свидетельствах и патентах:

- Свидетельство о государственной регистрации базы данных «База данных геомедицинской статистики для интеллектуальной медицинской геоинформационной системы (ИМГИС) IMGISDATA 1.0» №2013621007 от 26.08.13;
- Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ «Программа визуализации данных для сферических экранов Орбус (ORBUS)» №2014618293 от 14.08.14.

Сведения о педагогической деятельности:

Чтение на регулярной основе лекций по тематикам "Астрономия", "Экология" и "Глобальные катастрофы" в образовательных учреждениях и детских развивающих центрах г. Москвы для детей от дошкольного возраста до старшеклассников.

Область научных интересов:

Геоинформатика, компьютерные технологии, ГИС, цифровая обработка данных, современные информационные технологии, астрономия, инновационные технологии, подготовка, обработка и анализ геоданных, методы визуализации геоданных, технологии создания цифровых карт, сферические экраны для визуализации данных, МедГИС.