

# **Богоутдинов Шамиль Рафикович**

## **Образование:**

Факультет вычислительной математики и кибернетики Московского государственного университета им. М. В. Ломоносова (МГУ), 1981 г.

## **Ученые степени:**

Кандидат физико-математических наук по специальности «геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых», Институт физики Земли им. О. Ю. Шмидта.

## **Основные научные результаты:**

- Создание нового подхода к анализу и обработке геофизических данных – дискретного математического анализа (2001–2015 гг.);
- Разработка новых математических методов кластеризации (2009–2013 гг.);
- Алгоритмизация узнавания аномальной активности на временных рядах на базе нечеткой теории множеств и их приложение для мониторинга вулканов и анализа геомагнитных данных (2001–2006 гг.);
- Создание новых методов иерархической кластеризации пространственных геолого-геофизических и геодинамических объектов на базе дискретного математического анализа и их приложения в геофизике и геодинамике (1999–2006 гг.);
- Создание гравитационного сглаживания и его применение к рядам геофизических данных (2005–2015 гг.).

## **Научно-организационная деятельность:**

Член Ученого совета Геофизического центра Российской академии наук (ГЦ РАН) (2007 г.);

## **Научная деятельность за рубежом:**

- Приглашенный исследователь в лаборатории вулканологии Университета Клермон-Ферран (2001–2006 гг.);
- Приглашенный профессор в Институте физики Земли, Париж (Institut de Physique du Globe de Paris) (2006–2014 гг.);

## **Публикации:**

Автор более 100 работ, опубликованных в международных и российских научных реферируемых журналах.