

В СФУ открылся симпозиум по работе сложных систем в критических условиях

8 августа 2016 года в СФУ начал работу XVIII Всероссийский симпозиум с международным участием «Сложные системы в экстремальных условиях». Соорганизатором мероприятия выступил Красноярский научный центр СО РАН. Участие в симпозиуме приняли учёные из Красноярска, Новосибирска, Иркутска, Владивостока, Биробиджана, а также Китая и Армении.

В работе симпозиума будут рассмотрены проблемы функционирования различных сложных систем (физических, химических, биологических, экологических, медицинских, сельскохозяйственных, социально-экономических, образовательных, технических, языковых, информационных, систем культуры и искусства) на разных уровнях организации по направлениям:

- сложные системы: методы описания и моделирования,
- устойчивость сложных систем,
- поведение сложных систем в экстремальных условиях,
- риск деградации сложных систем в экстремальных условиях,
- реабилитация сложных систем,
- проблемы динамики сложных систем Северных территорий.



«Задачи, связанные с изучением сложных многокомпонентных систем, стоят перед различными областями науки. И часто ответы, полученные для одного типа систем, могут быть использованы для анализа сложных систем иного типа. Цель подобных симпозиумов в том, чтобы перенести успешные подходы из одной дисциплины в другую, —

*пояснил председатель программного комитета симпозиума, профессор СФУ, д-р физ.-мат. наук **Рем Хлебопрос**. — Одним из подходов к исследованию сложных систем является изучение их поведения в экстремальных условиях, при которых высока вероятность гибели или трансформации системы. В критических условиях анализ системы сильно упрощается: из многокомпонентной на время она становится малокомпонентной. Уже накопленные успешные подходы других дисциплин могут быть перенесены на экологическую ситуацию в Красноярске. Она очень сложна и многокомпонентна, но она стала критической и, следовательно, резко упростилась. Этим надо воспользоваться».*

Работа симпозиума продлится до 14 августа 2016 года.

[Пресс-служба СФУ](#), 9 августа 2016 г.

© Сибирский федеральный университет. Редакция сайта: +7 (391) 246-98-60, info@sfu-kras.ru.

Адрес страницы: <https://news.sfu-kras.ru/node/17508>