

**АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
«НАУЧНЫЙ ЦЕНТР ПЕРСПЕКТИВНЫХ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
«ИДЕЯ»**

Руководителям образовательных
организаций высшего образования

Руководителям научных организаций

Исх.№ 1-М/ТА от 22.03 2021 г.

*О проведении конкурса на участие в Научной
школе в Математическом центре «Сириус»*

Автономная некоммерческая организация «Научный центр перспективных междисциплинарных исследований «Идея» информирует Вас о проведении конкурса на участие в Научной школе **«Математика, теоретическая физика и математические методы анализа данных в нейронауке»** в Математическом центре «Сириус».

В рамках школы ведущие ученые международного уровня прочитают курс лекций на следующие темы:

1. Применение методов теоретической физики и математики к фундаментальным проблемам нейробиологии:
 - сетевой подход к структурным и функциональным коннектомам;
 - критическое поведение в организации мозга;
 - феномен синхронизации в коннектомах;
 - мозг: память и сознание;
 - мозг: информация, термодинамика и энтропия.
2. Новые математические методы анализа нейронных данных
 - топологический анализ данных;
 - редукция размерностей при анализе данных в нейронауке.

Подать заявку на участие в конкурсном отборе могут магистранты, аспиранты и молодые ученые, чьи научные интересы лежат в области нейробиологии, теоретической физики и математики.

Подробная информация о Школе и конкурсном отборе размещена на официальном сайте Научного центра «Идея» по следующей ссылке: <https://brain.scientificideas.org/sirius-school/ru>.

Заявки на участие в конкурсе принимаются до **20 мая 2021 года**.

Просим довести информацию о конкурсе до заинтересованных лиц возглавляемой Вами организации.

Оргкомитет Научной школы

Ведущий научный сотрудник ИППИ РАН

Научный директор
АНО «Научный центр «Идея»

А.С. Горский

Т.А.-Х. Аушев

