Уважаемые коллеги!  
  
Во вторник 19 февраля 2019 г. в 12:00 состоится объединенный семинар

Лаборатории обработки больших данных и Отдела теоретической физики  
  
Юрий Малышкин (ИЯИ РАН):

Реконструкция событий в монообъемных жидко-сцинтилляционных детекторах методами машинного обучения

Аннотация:  
Регистрация редких событий взаимодействия нейтрино требует использования больших объемов детектирующего вещества. В настоящее время активно используются монообъемные детекторы с жидким сцинтиллятором в качестве мишени для нейтрино с массивом фото-электорнных умножителей для регистрации излучаемого света. Из-за большой пространственной протяженности и оптических эффектов возникает неоднородность светосбора, что усложняет задачу восстановления энергии нейтрино по сигналам с ФЭУ. Методы машинного обучения могут быть альтернативой традиционным методам решения этой задачи. В докладе будут рассмотрены преимущества и недостатки методов машинного обучения для восстановления энергии и вершины взаимодействия на примере полутонного прототипа детектора на Баксане, а также 20-ти тонного детектора JUNO в Китае.

Семинар пройдет в конференц-зале ИЯИ РАН по адресу пр-т. 60-летия Октября 7А.

Заказать пропуск можно по электронной почте <[skapusta@inr.ru](mailto:skapusta@inr.ru)> (Капуста Светлана Дмитриевна), указав в письме ФИО и место работы.