

Коллаборации ALICE, ATLAS, CMS и LHCb, участвующие в экспериментах на БАК в ЦЕРНе, получили престижную премию Breakthrough Prize



Андреас Хукер, бывший представитель ATLAS; Патриция МакБрайд, бывший представитель CMS; Марко Ван Левен, представитель ALICE, и Винченцо Ваньони, представитель LHCb (слева направо).

В эти выходные коллаборации ALICE, ATLAS, CMS и LHCb на Большом адронном коллайдере в ЦЕРНе были удостоены премии Breakthrough Prize в области фундаментальной физики. Премия присуждена четырем коллаборациям, объединяющим тысячи исследователей из более чем 70 стран, и касается работ, написанных на основе данных LHC Run-2 за период до июля 2024 года. Ее получили представители, которые руководили коллаборациями в течение этого времени. Премия была присуждена коллективу за “подробные измерения свойств бозона Хиггса, подтверждающие механизм образования массы, нарушающий симметрию, открытие новых сильно взаимодействующих частиц, изучение редких процессов и асимметрии вещества и антивещества, а также за исследование природы на кратчайших расстояниях и в самых экстремальных условиях на Большом адронном коллайдере в ЦЕРНе.

“Я чрезвычайно горжусь тем, что выдающиеся достижения сотрудников LHC были отмечены этой престижной премией”, - сказала Фабиола Джанотти, генеральный

директор ЦЕРН. “Это прекрасное признание коллективных усилий, самоотверженности, компетентности и упорного труда тысяч людей со всего мира, которые ежедневно вносят свой вклад в расширение границ человеческих знаний”. После консультаций с руководителями экспериментов денежная часть премии в размере 3 миллионов долларов была передана фонду CERN & Society. Призовые деньги будут использованы для предоставления грантов студентам и аспирантам из институтов-членов коллаборации на проведение научных исследований в ЦЕРНе, что даст им опыт работы на переднем крае науки и новые знания, которые они смогут привнести в свои родные страны и регионы.

Среди лауреатов премии – сотрудники Института ядерных исследований РАН Ю.Андреев, А.Дерменев, С.Гниненко, Н.Голубев, Д.Кирпичников, М.Кирсанов, Н.Красников, В.Матвеев, Ю.Мусиенко, А.Пашеньков, И.Тлисова, А.Торопин (коллаборация CMS), Н.Вознюк, Ф.Губер, У.Дмитриева, С.Ингерман (Силаева), О.Каравичев, Т.Каравичева, А.Курепин, И.Морозов, И.Пшеничнов, А.Решетин, Д.Серебряков, М.Суханов, А.Тихонов, Н.Топильская, Д.Финогеев, А.Фурс (коллаборация ALICE), Е.Гущин, Л.Кравчук, С.Филиппов (коллаборация LHCb).

Источник:

<https://breakthroughprize.org>

<https://home.cern/news/press-release/knowledge-sharing/lhc-experiment-collaborations-cern-receive-breakthrough-prize>