



©2021 CERN for the benefit of the LHCb collaboration. CC BY 4.0 license

Professor Judah M. Eisenberg
Memorial Lecture

Introductory Remarks: Prof. Marek Karliner

Presentation of the Judah Eisenberg Award for academic achievement to Mr. Elkana Porat, Ph.D. Student

הרצאה לזכרו של פרופסור יהודה אייזנברג ז"ל

דברי פתיחה: פרופסור מרק קרלינר

הענקת מלגת הצטיינות לזכרו של פרופסור יהודה אייזנברג ז"ל למר אלקנה פורת, תלמיד לתואר שלישי

פרופסור ג'ובאני פאסלבה

מנהל מחקר, המכון הלאומי לפיזיקה גרעינית פירנצה, איטליה

Professor Giovanni Passaleva

Research Director, National Institute for Nuclear Physics (INFN) Firenze, Italy

Lecture | הרצאה

THE PHYSICS OF FLAVOURS:
AN INEXHAUSTIBLE SOURCE OF DISCOVERIES

Recent results from the LHCb experiment at CERN

Abstract

The physics of flavours studies the properties of the different quark and lepton species. It is a very exciting sector of the Standard Model whose study, for several decades, has been providing a wealth of discoveries. The advent of LHCb experiment at CERN opened new avenues to this field of particle physics, providing new exciting and intriguing observations as well as extremely precise tests of the Standard Model. In the colloquium some aspects of flavour physics will be illustrated in the light of recent results from LHCb, covering in particular precision tests of the Standard Model and unexpected discoveries of exotic hadrons like tetra- and penta-quarks.

The lecture will take place on Sunday, 6 June 2021, at 14:00

ההרצאה תתקיים ביום ראשון, 6 ביוני 2021, בשעה 14:00

The synchronized remote lecture will be given online using Zoom | ההרצאה תועבר בזום

[Zoom Meeting lecture - click here](#)