

The John Bahcall
Lecture in Astrophysics – 2020/2021
Introductory Remarks: Prof. Dan Maoz
School of Physics and Astronomy

Presentation: The John Bahcall Fellowship to
Mr. Dor Harpaz, Undergraduated Student
and the John Bahcall Astrophysics Prize to
Ms. Dalya Baron, Ph.D. Student

הרצאה באסטרופיזיקה
ע"ש ג'ון בקל - 2021/2020
דברי פתיחה: פרופ' דן מעוז
ביה"ס לפיזיקה ולאסטרונומיה

הענקת המלגה ע"ש ג'ון בקל
למר דור הרפז, תלמיד לתואר ראשון
ופרס באסטרופיזיקה ע"ש ג'ון בקל
לגב' דליה ברון, תלמידה לתואר שלישי

ד"ר ג'ונה קולמאייר

מכון קרנגי למדע, מצפי כוכבים ע"ש קרנגי
פסדינה, קליפורניה, ארה"ב

Dr. Juna Kollmeier

Carnegie Institution for Science, Carnegie Observatories
Pasadena, California, USA

BLACK HOLES: A DEFENSE OF PURE REASON

Abstract

Black holes are extraordinary physical and philosophical entities. In the first part of this presentation, I will describe key features of the history of the development of the concept of the black hole over time theoretically and observationally culminating in our present understanding. I will argue that this intertwined development provides a critical counterpoint to critiques of "physicalism" and a key example of the importance of purely theoretical investigation. I will then describe our current efforts to understand the distribution of black hole masses (over 10 orders of magnitude) and their formation with experimental programs such as the Sloan Digital Sky Survey (SDSS) and, in particular, the SDSS-V Milky Way and Black Hole Mapper programs.

The lecture will take place on Sunday,
2 May 2021, at 16:00

ההרצאה תתקיים ביום ראשון
2 במאי 2021, בשעה 16:00

ההרצאה תועבר בזום | הוזמנה לזום

[Zoom Meeting lecture - click here](#)