



НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ
МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
ПРИВОЛЖСКОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО ОКРУГА

ПРИГЛАШАЕТ НА ОТКРЫТУЮ
НАУЧНО-ПОПУЛЯРНУЮ ОНЛАЙН ЛЕКЦИЮ

«A Logical Revolution»

10 марта (четверг) 2022 г.

Начало в 18:00 (мск)

610 ауд. II-высотного корпуса КФУ

Лектор

Моше Яков Варди

Израильский математик и информатик,
член Американской Национальной инженерной Академии,
Национальной Академии наук США, Европейской Академии,
почётный профессор информатики Университета Райса
(Хьюстон, Техас, США)



Лауреат трёх премий IBM Outstanding Innovation Awards;
Премии Гёделя 2000 года (за работу с временной логикой с
конечными автоматами); Премии Канеллакиса 2005 года;
Премии LICS 2006 года. В 2008 году получил президентскую
премию ACM и был награждён Медалью Блёза Паскаля в
области вычислительной науки Европейской академии наук.
В 2010 году получил награды за выдающиеся заслуги от
Ассоциации компьютерных исследований; в 2011 году
получил премию Гуда Компьютерного общества IEEE.

Аннотация: Изначально, математическая логика как раздел математики обеспечивала формализацию ее оснований. Впоследствии, логика позволила формализовать как компьютерную, так и теоретическую информатику. Но почти все проблемы, возникающие в информатике с точки зрения логики, оказывались либо не разрешимыми, либо не поддающимися решению на практике. Однако, начиная с середины 1970-х годов, в логических основах теоретической информатики произошла революция, и проблемы, которые теоретически неразрешимы, оказались вполне решаемыми на практике. В докладе описывается взлет, падение и обратный подъем логических основ теоретической информатики, описываются несколько современных приложений логики в теории вычислений, включая базы данных, проектирование аппаратного обеспечения и разработку программного обеспечения.

mathcenter.kpfu.ru

