

سمینار

# وضعیت کنونی

## مسائل $P$ در مقابل $NP$

ارائه کننده: احسان امیری

دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه SFU

دانشکده مهندسی کامپیوتر

یکشنبه ۸۴/۸/۲۲

ساعت ۱۲ الی ۱۳

تالار خوارزمی

چکیده:

مسئله  $P$  در مقابل  $NP$  یکی از هفت مسئله باز ریاضی است که توسط موسسه ریاضی Clay به عنوان مسئله هزاره اعلام شده است. این مسئله تنها مسئله باز ریاضی است که دارای اهمیت فلسفی نیز می باشد.

درباره‌ی این مسئله دو جبهه‌ی فکری وجود دارد:

(۱)  $P$  با  $NP$  برابر نیست.

(۲) تکنیک های امروزی تا آن حد قوی نیستند که  $P$  را از  $NP$  جدا کنند.

در این سمینار ما به طور غیر صوری به محاسبه این مسئله می پردازیم و تلاش می کنیم دلایل پشتیبانی از این دو ادعا را توضیح دهیم.