



UČENÁ SPOLEČNOST
ČESKÉ REPUBLIKY

Učená společnost České republiky srdečně zve
na přednášku

Pozvání k algebraické topologii

doc. RNDr. Petr Somberg, Ph.D.

Matematicko-fyzikální fakulta UK

úterý **19. září 2023**, 16 h

budova AV ČR, Národní 3, Praha 1, místnost 206

+ živě na YouTube: bit.ly/somberg

Pojmový aparát matematiky se na počátku 20. století podstatně rozšířil, zejména z důvodu potřeb disciplín přírodních věd, ale i filosofie, která nový rozmach matematického a vědeckého uvažování umožnila.

Topologie, vybudovaná na matematické definici okolí, a specificky její algebraizace, umožňuje studium těch vlastností tvarů, které jsou zachovány spojitými změnami. V jakém smyslu má duše pneumatiky jiný tvar než míč za předpokladu, že oba objekty jsou vyrobeny ze stlačitelného materiálu? Jaký je v tomto smyslu tvar našeho vesmíru a naopak elementárních stavebních entit mikrosvěta? Lze v nějakém kontextu „deformovat“ celá čísla a jak a proč se s nimi dnes počítá?

