



UČENÁ SPOLEČNOST
ČESKÉ REPUBLIKY

Učená společnost České republiky srdečně zve na přednášku

OD GEOMETRIE K TOPOLOGII A ZPĚT

Igor Kříž

Igor Kříž je profesorem matematiky na University of Michigan v Ann Arbor, kde působí od roku 1994, a zahraničním členem Učené společnosti České republiky. Jeho matematické zájmy zahrnují algebraickou topologii, algebraickou geometrii a teorii kategorií.

úterý **16. června 2026**, 16 h

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

(přednášející bude připojen online)

+ živě na YouTube: 1url.cz/@igorkriz

Přednáška nabídne zamyšlení nad genezí některých klíčových současných matematických pojmů. Velkým tématem matematiky 17.–19. století bylo plné pochopení infinitezimálního počtu. Ukázalo se, že jeho nutným předpokladem bylo vyjasnit pojem okolí, což vedlo k objevu topologie.

Topologie ale abstrahuje od důležitých geometrických pojmů jako vzdálenosti, úhly, či hladkost. Obzvlášť elegantní způsob, jak takové dodatečné pojmy přidat, objevil Alexander Grothendieck pomocí nového pohledu na pojem funkce definované v okolí. Zejména ale zcela nečekaně tento aparát použil pro formalizaci pojmově nejčistší geometrie vůbec, což je geometrie algebraická, zrozená např. z konstrukcí pravítkem a kružítkem. Uvidíme také, jak zkoumání analogií mezi různými druhy geometrie Grothendiecka nakonec vedlo k nové perspektivě a zobecnění pojmů topologie samé.

