

PŘEDNÁŠKA | Formální obrat v matematice: Od lidské intuice ke strojové verifikaci - umělá inteligence a matematické důkazy

19.3.2026 - | Univerzita Hradec Králové

Datum konání: 23. 3. 2026 16:30

Zveme vás na přednášku s názvem **Formální obrat v matematice: Od lidské intuice ke strojové verifikaci - umělá inteligence a matematické důkazy**

Přednáší: doc. Mgr. Dušan Bednařík, Ph.D. z Katedry matematiky PřF UHK

Kdy: 23. 3. 2026 od 16:30

Kde: učebna S2 (přízemí)

Anotace: V posledních letech vznikají softwarové nástroje zvané proof assistants, které dokážou strojově ověřit správnost matematických důkazů. Přednáška přiblíží jeden z nich – Lean 4 a jeho rostoucí knihovnu formálně verifikovaných teorémů Mathlib. Na konkrétních příkladech uvidíme, jak formální verifikace mění spolupráci matematiků a jak se do tohoto procesu zapojuje umělá inteligence. Závěrem se pokusíme naznačit, co to znamená pro výuku i výzkum matematiky.

<https://www.uhk.cz/cs/prirodovedecka-fakulta/prf/aktualne/prednaska-formalni-obrat-v-matematice-o-d-lidske-intuice-ke-strojove-verifikaci-umela-inteligence-a-matematicke-dukazy>