MATEMATICKÉ SEMINÁŘE

KMD FP TUL

Katedra matematiky a didaktiky matematiky FP TU v Liberci srdečně zve zájemce z řad pedagogů, studentů i veřejnosti na odborný seminář

Královská hra z města UR aneb analyzování deskových her matematikou

který se koná

v pondělí 3. ledna 2022 od 14:20 hodin ONLINE v Google Meet, https://meet.google.com/gva-ipaj-jhe

Přednáší: Mgr. Tomáš ROSKOVEC, Ph.D. (EF, Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích)

Abstrakt: Již od 18. století zaznamenáváme souboj mezi strojem a člověkem o převahu při hře deskových her. Jakkoli měl člověk dlouhou dobu jednoznačně navrch, současný rozvoj umělé inteligence (AI) umožňuje stroji zvládnout i hru, která obsahuje neupočítatelná množství situací.

V první polovině příspěvku se podíváme na klasické hry a jejich matematické pozadí a promyslíme, zda a jakým způsobem by bylo vhodné navrhnout umělou inteligenci hrající proti člověku na základě komplexnosti hry. Rovněž zmíníme příběhy významných milníků v souboji AI a člověka.

V druhé polovině přednášky představíme historickou hru *Královskou hru* z města Ur, kde uvedeme pravidla, historii, matematický rozbor a také jednoduchý ale účinný způsob, jakým jsme pro tuto hru vytvořili algoritmus na základě vícekriteriálního hodnocení variant.