

Jménem liberecké pobočky Jednoty českých matematiků a fyziků vás ve spolupráci s katedrami matematiky FP TUL srdečně zveme na přednášku

Šachy, go a umělá inteligence

kde: areál Husova TUL, budova G, posluchárna G312

kdy: v pondělí 11. dubna 2016, v 16 hodin

přednášející: Martina Šimůnková, KAP FP TUL

Seznámíme se s tím, jak se počítačům podařilo porazit nejsilnějšího hráče planety ve dvou strategických hrách – šachu a go. Přitom si položíme mnoho otázek a budeme na ně hledat odpovědi. Proč k tomu v go došlo o 20 let později než v šachu? V čem se programy hrající šachy a go podobají a v čem se liší? V čem se podobají uvažování člověka a v čem se od něj liší?

Dále si řekneme, co je to umělá inteligence, v čem spočívá strojové učení a čím se liší od lidského uvažování. S tím souvisí i otázka, zda je na místě se umělé inteligence obávat nebo zda její výše uvedená vítězství vítáme.

Téma bude podáno populární formou, srozumitelnou i pro středoškoláky se zájmem o matematiku a informatiku. Pro pochopení přednášky by bylo dobré, kdybyste věděli, co je mocnina a uměli ocenit, jak moc se liší čísla 10^{78} , 10^{154} , 10^{435} . Během přednášky se dozvíte, co je v matematice strom, kořen, větev, list a možná dojde i na prořezávání stromu.

