

Článek o strojovém učení z dílny ÚSI VUT ozdobou vědeckého časopisu

17.6.2026 - | Vysoké učení technické v Brně

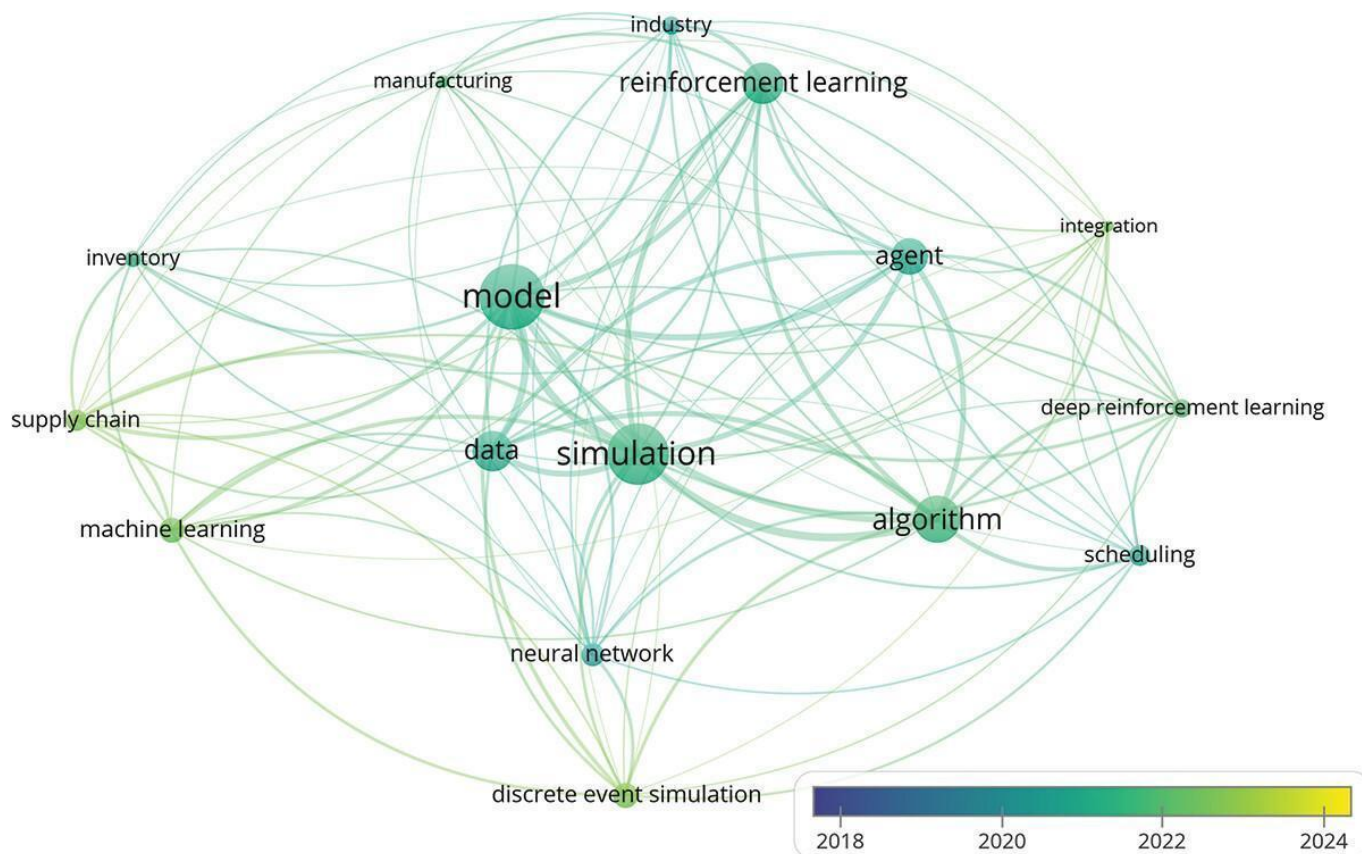
Velký autorský úspěch! Článek odborného asistenta Pavla Maxery, který se na Ústavu soudního inženýrství VUT v Brně zabývá teorií organizace dopravy a řízení logistických řetězců, vyšel v aktuálním čísle renomovaného vědeckého časopisu Journal of Simulation.

Jeho kvalitu navíc podtrhuje fakt, že text, jehož spoluautorem je také [Christoph Kogler](#) z vídeňské univerzity BOKU, se dostal do [výběru redakční rady](#) periodika. To znamená, že vydavatelé jej výslovně doporučují k přečtení.

Dvojice expertů se v 25stranové literární rešerši zabývá pracemi, které využívají integraci strojového učení do simulačního modelování. „Literární rešerše slouží především publikující vědecké obci nebo komukoliv, kdo se potřebuje v dané problematice zorientovat – přechíst si, co o tom už napsali jiní autoři, jaké použili nástroje a v jakém kontextu. Tím předejde situaci, kdy by vymýšlel už jednou vymyšlené,“ vysvětluje [Pavel Maxera](#) význam tohoto žánru.

Aby materiál v této podobě vydali, museli oba kolegové shromáždit celkem 1147 článků o integraci strojového učení do simulačního modelování publikovaných od roku 2013 po začátek roku 2025. Naprostou většinu z nich po prostudování vyřadili kvůli nesplnění parametrů, až zbylo konečných 72 prací, které do svého přehledu zařadili. Ty pak roztrídili podle použitého typu simulačního softwaru, strojového učení, algoritmu či programovacího jazyka.

Počet vydaných studií na dané téma v posledních několika letech prudce narostl. To znamená, že jde o metodu čím dál častěji využívanou. A to i velkými firmami, které vytvářejí simulační modely nebo digitální dvojčata svých výrobních linek či dodavatelských řetězců.



Obrázek z článku znázorňující frekvenci klíčových slov v abstraktech sledovaných prací. | Autor: Pavel Maxera

V článku mapované práce zpravidla popisují principy fungování strojového učení, jeho využití v simulačních modelech a dělení na tři základní druhy – učení pod dohledem, bez dohledu a se zpětnou vazbou. „Strojové učení je v současnosti natolik dynamickou disciplínou, že dnešní limity a omezení zítra dost pravděpodobně už platit nebudou,“ upozorňuje Pavel Maxera.

Napsání a publikování takového odborného článku přitom není během na krátkou trať. Zdlouhavé bývá především recenzní řízení, zpravidla třístupňové, přičemž každý stupeň může trvat i několik měsíců a autor při něm musí článek kompletně aktualizovat.

Pavel Maxera na Ústavu soudního inženýrství vyučuje předměty zaměřené na organizaci dopravy, logistiku nebo řízení dopravních a spedičních společností. Nevyhýbá se ani Komenského „škole hrou“, která přináší další úspěch – tým jeho studentů v logistické vzdělávací hře Wood Supply Game letos reprezentoval VUT na mezinárodní soutěži a v konkurenci kolektivů z Hongkongu, USA, Kanady a mnoha evropských zemí skončil na fantastickém druhém místě.

Úspěšný článek Pavla Maxery a Christopha Koglera si můžete přečíst v online verzi [zde](#).

Bavilo by vás něco takového také studovat? Nepromeškejte druhé kolo letošních [přijímacích zkoušek](#) na ÚSI VUT! Přihlášku můžete odevzdat do 31. července.

Zdroj: [ÚSI VUT](#)

<https://www.zvut.cz/tema/-f38144/clanek-o-strojovem-uceni-z-dilny-usi-vut-ozdobou-vedeckehe-casopi-su-d339666>