

MATLAB - nová celouniverzitní licence pro Univerzitu Hradec Králové

19.9.2024 - | Univerzita Hradec Králové

MATLAB® je integrované prostředí pro vědecko-technické výpočty, modelování a simulace. Použit jej lze k vizualizacím, zpracování a analýze dat, ke zpracování signálů, obrazů a videosekvencí, k modelování fyzikálních soustav, k optimalizaci procesů a řešení řady dalších úloh.

Obsahuje množství funkcí zahrnující mj. metody strojového učení a umělé inteligence včetně hlubokých neuronových sítí. Má nástroje pro zpracování velkých objemů dat (Big Data), 3D snímků, umožňuje generování kódu pro různé platformy, práci v reálném čase a další. Jeho možnosti vizualizace dat jsou velmi propracované a přitom jednoduché k použití. MATLAB obsahuje vlastní programovací jazyk, ale současně také umožňuje využívat celou řadu grafických uživatelských rozhraní. Jeho aplikace sahají od technických přes přírodovědné až k odvětvím společenských věd. MATLAB je používán nejen v univerzitním prostředí, ale i v průmyslové a komerční sféře. Velkou předností MATLABu je jeho podrobná dokumentace a spousta připravených úloh, z nichž řadu je možné použít při výuce už na středních i základních školách.

Pro využití MATLAB Campus-Wide licence je třeba se s ní nejprve propojit s využitím univerzitní emailové adresy a **MATLAB Portálu UHK**:

Podrobné české návody a přehled všech služeb v licenci jsou k dispozici na stránkách OIT UHK. Chcete-li se o systému MATLAB dozvědět více, může se kdokoli z libovolné fakulty UHK (zaměstnanec i student) zúčastnit semináře v češtině, který se bude věnovat představení systému MATLAB, jeho Campus-Wide licenci a možnostem jejího využití ve výuce i vědecké práci. Na semináři budou prezentovány i praktické ukázky (a to třeba i z méně tradičních aplikačních oblastí) a budete mít také možnost klást dotazy inženýrům ze spol. Humusoft. Tato společnost je výhradním zástupcem firmy MathWorks® pro podporu systému MATLAB v ČR.

Seminář se uskuteční dne 25. 9.2024 od 13:15 v posluchárně J3.

Přihlásit

Humusoftu MathWorks

<https://www.uhk.cz/cs/univerzita-hradec-kralove/uhk/aktualne/matlab-nova-celouniverzitni-licence-pro-univerzitu-hradec-kralove>