



Ceník produktů systému MATLAB - individuální licence

platný od 12.4.2019

Časově neomezené licence, ceny zahrnují předplatné nových verzí a technickou podporu na 12 měsíců!

Název produktu	Verze	Standard	Školní
MATLAB	9.6	52 980,-	13 480,-
SIMULINK	9.3	79 980,-	13 480,-
STATEFLOW	10.0	75 980,-	13 480,-

Volitelné nadstavby systémů MATLAB a Simulink:

Analyzá dat, statistika a optimalizace

Statistics and Machine Learning Toolbox	11.5	26 980,-	5 380,-
Curve Fitting Toolbox	3.5	26 980,-	5 380,-
Optimization Toolbox	8.3	30 980,-	5 380,-
Global Optimization Tbx (vyžaduje Optimization Tbx)	4.1	26 980,-	5 380,-
Deep Learning Toolbox	12.1	30 980,-	5 380,-
Text Analytics Toolbox (vyžaduje Statistics and Machine Learning Tbx)	1.3	26 980,-	5 380,-
Bioinformatics Toolbox (vyžaduje Statistics and Machine Learning Tbx)	4.12	26 980,-	5 380,-
SimBiology	5.8	79 980,-	13 480,-
Partial Differential Equation Toolbox	3.2	30 980,-	5 380,-
Symbolic Math Toolbox	8.3	26 980,-	5 380,-
Mapping Toolbox	4.8	26 980,-	5 380,-

Simulační nástroje

Simscape (vyžaduje Simulink)	4.6	52 980,-	5 380,-
Simscape Multibody (vyžaduje Simulink a Simscape)	6.1	52 980,-	5 380,-
Simscape Driveline (vyžaduje Simulink a Simscape)	2.16	52 980,-	5 380,-
Simscape Fluids (vyžaduje Simulink a Simscape)	2.6	52 980,-	5 380,-
Simscape Electrical (vyžaduje Simulink a Simscape)	7.1	79 980,-	13 480,-
RF Blockset (vyžaduje Simulink a RF Toolbox)	7.2	52 980,-	5 380,-
System Composer (vyžaduje Simulink)	1.0	45 980,-	5 380,-
SimEvents (vyžaduje Simulink)	5.6	75 980,-	5 380,-

Automatické generování kódu, Rapid Prototyping a HIL simulace

MATLAB Coder	4.2	158 980,-	13 480,-
Simulink Coder (vyžaduje Simulink a MATLAB Coder)	9.1	79 980,-	13 480,-
Embedded Coder (vyžaduje MATLAB Coder)	7.2	132 980,-	13 480,-
AUTOSAR Blockset (vyžaduje Simulink)	2.0	52 980,-	5 380,-
GPU Coder (vyžaduje MATLAB Coder a Parallel Computing Tbx)	1.3	132 980,-	13 480,-
HDL Coder (vyžaduje MATLAB Coder a Fixed-Point Designer)	3.14	251 980,-	13 480,-
SoC Blockset (vyžaduje Simulink, pouze pro Win a Linux)	1.0	79 980,-	5 380,-
LTE HDL Toolbox (vyž. Simulink, Commun. Tbx, Fixed-Point Designer)	1.3	529 980,-	13 480,-
Filter Design HDL Coder (vyž. Signal Proc., DSP System a FP Designer)	3.1	52 980,-	5 380,-
Vision HDL Toolbox (pouze pro Win a Linux)	1.8	132 980,-	13 480,-
Simulink PLC Coder (vyžaduje Simulink, pouze pro Win)	3.0	251 980,-	13 480,-
Simulink Desktop Real-Time (vyž. SL a SL Coder pro Ext.M., jen Win a Mac)	5.8	52 980,-	13 480,-
Simulink Real-Time (vyž. MATLAB Coder a Simulink Coder, pouze Win)	6.10	132 980,-	13 480,-

Tvorba aplikací a dokumentace

MATLAB Compiler	7.0	105 980,-	13 480,-
MATLAB Compiler SDK (vyžaduje MATLAB Compiler)	6.6	132 980,-	13 480,-
MATLAB Production Server - 24 workers	4.1	755 980,-	134 980,-
MATLAB Report Generator	5.6	45 980,-	5 380,-
Simulink Report Generator (vyžaduje SL a ML Report Gen.)	5.6	33 980,-	5 380,-

Název produktu	Verze	Standard	Školní
----------------	-------	----------	--------

Měření a testování, rozhraní pro vstup a výstup, vizualizace

Data Acquisition Toolbox (pouze pro Win)	4.0	26 980,-	5 380,-
Image Acquisition Toolbox (vyžaduje Image Processing Tbx)	6.0	26 980,-	5 380,-
Instrument Control Toolbox	4.0	26 980,-	5 380,-
OPC Toolbox	4.0	30 980,-	5 380,-
Vehicle Network Toolbox (pouze pro Win)	4.2	33 980,-	5 380,-
HDL Verifier	5.6	79 980,-	13 480,-
Simulink Test (vyžaduje Simulink)	3.0	79 980,-	13 480,-
Simulink Check (vyžaduje Simulink)	4.3	52 980,-	13 480,-
Simulink Requirements (vyžaduje Simulink)	1.3	45 980,-	13 480,-
Simulink Coverage (vyžaduje Simulink)	4.3	45 980,-	13 480,-
Simulink Design Verifier (vyžaduje Simulink, SL Check a Coverage)	4.1	211 980,-	13 480,-
Simulink Code Inspector (vyžaduje Simulink)	3.4	264 980,-	13 480,-
Model-Based Calibration Tbx (vyž. SL, Statistics&ML, Optim., Symbolic Tbx)	5.6	185 980,-	13 480,-
Database Toolbox	9.1	26 980,-	5 380,-
Spreadsheet Link [for Excel] (pouze pro Win)	3.4	5 980,-	5 380,-
Simulink 3D Animation	8.2	30 980,-	5 380,-

Zpracování signálu a obrazu

Signal Processing Toolbox	8.2	26 980,-	5 380,-
DSP System Toolbox (vyžaduje Signal Processing Tbx)	9.8	33 980,-	5 380,-
Audio Toolbox (vyžaduje Signal Proc. a DSP System Tbx)	2.0	33 980,-	5 380,-
Image Processing Toolbox	10.4	26 980,-	5 380,-
Computer Vision Toolbox (vyžaduje Image Processing Tbx)	9.0	33 980,-	5 380,-
Automated Driving Toolbox (vyž. Computer Vision System Tbx)	2.0	79 980,-	13 480,-
RF Toolbox	3.6	33 980,-	5 380,-
Mixed-Signal Blockset (vyžaduje SL, Signal Proc. a DSP System Tbx)	1.0	52 980,-	5 380,-
Communications Toolbox (vyž. Signal Proc. a DSP System Tbx)	7.1	33 980,-	5 380,-
Fixed-Point Designer	6.3	79 980,-	13 480,-
Wavelet Toolbox	5.2	30 980,-	5 380,-
Antenna Toolbox	4.0	52 980,-	5 380,-
Sensor Fusion and Tracking Toolbox	1.1	52 980,-	5 380,-
5G Toolbox (vyžaduje Signal Proc., DSP a Commun. Tbx)	1.1	264 980,-	13 480,-
LTE Toolbox (vyžaduje Signal Proc., DSP a Commun. Tbx)	3.1	264 980,-	13 480,-
WLAN Toolbox (vyžaduje Signal Proc., DSP a Commun. Tbx)	2.1	264 980,-	13 480,-
SerDes Toolbox (vyžaduje Signal Proc. a DSP System Tbx)	1.0	264 980,-	13 480,-
Phased Array System Toolbox (vyž. Signal Proc. a DSP System Tbx)	4.1	52 980,-	5 380,-

Návrhy řídicích systémů

Control System Toolbox	10.6	26 980,-	5 380,-
Simulink Control Design (vyžaduje Simulink a Control Tbx)	5.3	30 980,-	5 380,-
System Identification Toolbox	9.10	26 980,-	5 380,-
Fuzzy Logic Toolbox	2.5	26 980,-	5 380,-
Robust Control Toolbox (vyžaduje Control Toolbox)	6.6	52 980,-	5 380,-
Simulink Design Optimization (vyžad. SL, Optimization Tbx)	3.6	30 980,-	5 380,-
Model Predictive Control Toolbox (vyžaduje Control Tbx)	6.3	52 980,-	5 380,-
Robotics System Toolbox	2.2	52 980,-	5 380,-
Aerospace Toolbox	3.1	30 980,-	5 380,-
Aerospace Blockset (vyžaduje Simulink a Aerospace Tbx)	4.1	33 980,-	5 380,-
Powertrain Blockset (vyžaduje Simulink)	1.5	79 980,-	13 480,-
Predictive Maintenance Toolbox (vyž. Signal, Statistics a Syst. Id. Tbx)	2.0	45 980,-	5 380,-
Reinforcement Learning Toolbox (vyžaduje Deep Learning Toolbox)	1.0	45 980,-	5 380,-
Vehicle Dynamics Blockset (vyžaduje Simulink)	1.2	79 980,-	13 480,-

Název produktu	Verze	Standard	Školní
----------------	-------	----------	--------

Finance a ekonomika

Financial Toolbox (vyžaduje Statistics & ML a Optimization Tbx)	5.13	45 980,-	5 380,-
Econometrics Toolbox (vyžaduje Statistics & ML a Optimization Tbx)	5.2	45 980,-	5 380,-
Financial Instruments Toolbox (vyžaduje Financial Tbx)	2.9	45 980,-	5 380,-
Trading Toolbox	3.5	45 980,-	5 380,-
Risk Management Toolbox (vyžaduje Financial Toolbox)	1.5	45 980,-	5 380,-
Datafeed Toolbox	5.8	30 980,-	5 380,-

Paralelní výpočty

Parallel Computing Toolbox	7.0	26 980,-	5 380,-
MATLAB Parallel Server pro 16 procesorů	7.0	134 980,-	45 980,-
MATLAB Parallel Server pro 32 procesorů	7.0	237 980,-	79 980,-
MATLAB Parallel Server pro 64 procesorů	7.0	420 980,-	141 980,-
MATLAB Parallel Server pro 96 procesorů	7.0	585 980,-	196 980,-
MATLAB Parallel Server pro 128 procesorů	7.0	742 980,-	248 980,-
MATLAB Parallel Server pro 160 procesorů	7.0	890 980,-	298 980,-
MATLAB Parallel Server pro 192 procesorů	7.0	1 037 980,-	347 980,-
MATLAB Parallel Server pro 224 procesorů	7.0	1 175 980,-	393 980,-
MATLAB Parallel Server pro 256 procesorů	7.0	1 316 980,-	442 980,-
MATLAB Parallel Server pro 400 procesorů	7.0	1 897 980,-	637 980,-
MATLAB Parallel Server pro 500 procesorů	7.0	2 278 980,-	769 980,-
MATLAB Parallel Server pro 600 procesorů	7.0	2 639 980,-	890 980,-
MATLAB Parallel Server pro 700 procesorů	7.0	3 005 980,-	1 001 980,-
MATLAB Parallel Server pro 800 procesorů	7.0	3 349 980,-	1 123 980,-
MATLAB Parallel Server pro 900 procesorů	7.0	3 696 980,-	1 239 980,-
MATLAB Parallel Server pro 1000 procesorů	7.0	4 027 980,-	1 349 980,-
MATLAB Parallel Server pro 1500 procesorů	7.0	5 604 980,-	1 903 980,-
MATLAB Parallel Server pro 2000 procesorů	7.0	7 101 980,-	2 375 980,-
MATLAB Parallel Server pro 2500 procesorů	7.0	8 546 980,-	2 902 980,-
MATLAB Parallel Server pro 3000 procesorů	7.0	9 937 980,-	3 320 980,-

V případě zájmu o jiná či vyšší množství procesorů nás prosím kontaktujte.

ThingSpeak - licence na 1 rok. Nevyžaduje MATLAB. Jednotka obsahuje 33 milionů zpráv.

ThingSpeak 1 jednotka/rok	1.0	15 980,-	6 680,-
ThingSpeak 2-5 jednotek/rok (cena za jednu jednotku)	1.0	10 580,-	6 680,-
ThingSpeak 6-49 jednotek/rok (cena za jednu jednotku)	1.0	9 280,-	6 680,-
ThingSpeak 50+ jednotek/rok (cena za jednu jednotku)	1.0	7 980,-	6 680,-

Polyspace - detekce run-time chyb a ověření správnosti programového kódu

Polyspace Bug Finder	3.0	107 980,-	13 480,-
Polyspace Code Prover (vyžaduje Polyspace Bug Finder)	10.0	531 980,-	13 480,-

Kontaktujte nás prosím ohledně cen serverového řešení systému Polyspace

IEC Certification Kit - for IEC 61508	3.13	79 980,-	
DO Qualification Kit - for DO-178	3.7	264 980,-	

Multilicence pro střední školy typu PASS

10 580,-

MATLAB + Simulink + 51 toolboxů, roční licence bez omezení počtu uživatelů

Publikace (DPH 10%)

Cena publikace

R. Bartko: MATLAB II., Optimalizácia	261,-
I. Sekaj: Evolučné výpočty a ich využitie v praxi	174,-
K. Perůtka: MATLAB - Základy pro studenty automatizace a inform. technologií	348,-
R. Vích, Z. Smékal: Číslíkové filtry	226,-
V. Stejskal, M. Okrouhlík: Kmitání s MATLABem	296,-
P. Dostál: Pokročilé metody rozhodování za právní nejistoty	100,-

MATLAB - tématicky zaměřená školení

Název	Cena Kč / 1 osoba	Standard	Školní
MATLAB I Správa dat, výpočetní funkce, tvorba grafů a základy programování		3 600,-	2 900,-
MATLAB II Nástroje pro rozsáhlejší aplikace a pokročilá práce s grafikou		4 000,-	3 200,-
MATLAB III Zvyšování výpočetního výkonu, tvorba GUI a úvod do objektově orient. programování		4 000,-	3 200,-
Paralelní výpočty v prostředí MATLAB Paralelní cykly, distribuované a dávkové úlohy, GPU výpočty, výpočetní clustery		4 000,-	3 200,-
Simulink I Modelování dynamických systémů		3 600,-	2 900,-
Simulink II Tvorba rozsáhlejších modelů, ladění a simulační výkon, programování		4 000,-	3 200,-
Stateflow Stavy a přechody, podmíněné přechody, proměnné a události, hierarchie stavů		4 000,-	3 200,-
Simulink Coder + Embedded Coder Generování kódu pro real-time a embedded aplikace, cílové platformy, fixed-point		4 600,-	3 500,-
Zpracování signálu v prostředí MATLAB a Simulink Frekvenční analýza, návrh digitálních filtrů, stream-based zpracování signálu		4 000,-	3 200,-
Fyzikální modelování v prostředí MATLAB a Simulink Modelování a analýza systémů z různých fyzikálních oblastí – knihovny a nástroje Simscape		4 000,-	3 200,-

Více informací o náplni kurzů naleznete na
www.humusoft.cz/matlab/training

Délka jednotlivých kurzů:	1 den, od 9:00 do 16:00 hod.
Termíny:	Zhruba 1x za dva měsíce, termíny jsou vyhlašovány 3 týdny předem.
Místo konání:	MATLAB Training Center - Pobřežní 20, 186 00 Praha 8 . Fakulta elektrotechniky a informatiky STU - Ilkovičova 3, 812 19 Bratislava .
Počet účastníků:	3 až 10 osob, pro každého účastníka zajištěno samostatné pracoviště.

Licenční informace

Licenční varianty

- Licenční varianta určuje způsob, jakým je licence na počítačích nainstalována a jak se měří její využití:

Individual - Named User (jednouživatelská) licence

- je určena **pro jednu osobu** („Named User“). Programy mohou být instalovány a spouštěny na jednom nebo více počítačích (max. 4), ale pracovat s nimi smí jen jedna osoba určená držitelem licence (firmou). V jednom okamžiku smí být spuštěn MATLAB maximálně na dvou počítačích. Držitel licence může změnit určeného uživatele maximálně 4x ročně (o změně bude proveden zápis a HUMUSOFT bude informován do 10-ti dnů).

Designated Computer (jednopočítačová) licence

- je určena pro jedno PC. Programy mohou být instalovány a spouštěny **na jednom konkrétním počítači**, ke kterému mohou fyzicky přistupovat různí uživatelé a při práci s MATLABem se střídat (v jeden časový okamžik však smí s MATLABem pracovat pouze jeden uživatel). Práce s MATLABem přes **vzdálený přístup** je povolena pouze **jedné konkrétní osobě** určené držitelem licence (danou osobu je možné změnit 4x do roka).

Concurrent (síťová) licence - **kontaktujte nás**, prosím, ohledně **cenové nabídky!**

- umožňuje **současnou práci** s MATLABem danému počtu uživatelů připojených k lokální počítačové síti. Licence dovoluje instalaci programového vybavení na libovolný počet počítačů (nebo na souborový server) ve správě nositele licence. Počet současně pracujících uživatelů je **omezen počtem zakoupených uživatelských licencí**. Přístup uživatelů do systému je řízen automaticky licenčním serverem.

Podporované platformy (pouze 64-Bit):

Windows 7 SP1, Windows 10, Windows Server 2016, Windows Server 2019

macOS Sierra 10.12, macOS High Sierra 10.13, macOS Mojave 10.14

Linux - Kernel 2.6 a glibc 2.12 a vyšší - dop. distribuce: Ubuntu 14.04 LTS, 16.04 LTS, 18.04 LTS a 18.10

Red Hat Enterprise Linux 6.7+ a 7.3+, Debian 9

SUSE Linux Enterprise Desktop 12 SP2+ a 15, SUSE Linux Enterprise Server 12 SP2+ a 15

Nároky na systém:

4GB RAM minimum, 8GB RAM doporučeno

2,9GB diskového prostoru pro hlavní modul MATLAB, 5-8GB typická instalace, 29GB všechny moduly

Časová platnost licencí

Licence jsou dodávány buď jako časově neomezené nebo jako časově omezené.

Časově neomezená licence

Požizovací cena licence představuje poplatek za časově neomezenou licenci pro jednoho uživatele nebo skupinu uživatelů a zahrnuje v sobě předplatné na prvních 12 měsících od pořízení licence. Přístup k update, technické podpoře a možnosti licenci rozšiřovat o další nadstavby v následujících letech je možný po zaplacení Předplatného na údržbu.

Časově omezená licence

Požizovací cena licence představuje poplatek za časově omezenou licenci pro jednoho uživatele nebo skupinu uživatelů na dobu 1 roku (Annual license) nebo 3 měsíců (Short-Term license). Informujte se na cenu časově omezených standardních a školních licencí systému MATLAB.

Předplatné na údržbu (Renewal) - předplatné podpory na 12 měsíců (pro časově neomezené licence)

poskytuje následující služby:

- přístup k novým verzím, opravám a aktualizacím
- přístup k technické podpoře
- možnost licenci rozšiřovat o další nadstavby
- možnost přidělovat / odebírat uživatelům aplikační knihovny v rámci Master licence
- on-line správa licencí
- okamžitý přístup ke zkušebním verzím všech produktů MathWorks
- přístup k Prerelease a beta verzím nových produktů
- přístup k službě MathWorks Cloud z Vašeho mobilního zařízení

Časové období bezprostředně navazuje na předchozí období předplatného. Renewal je možné zakoupit za zvýhodněné ceny **nejpozději do ukončení předchozího cyklu předplatného**, po tomto datu je cena Renewalu vyšší. Je-li cyklus předplatného přerušen, je možné jej obnovit zpětným doplacením Renewal poplatků. Při přerušení předplatného na více než 4 roky je pro aktualizaci produktu třeba zakoupit novou licenci za plnou

Školní Licence

Školní licence jsou nabízeny za mimořádně výhodných podmínek. Tyto licence jsou však omezeny **pouze pro výuku a nekomerční výzkumnou činnost studentů a pedagogů**. U školních licencí je využití programů **pro jakékoli komerční účely zakázáno!**

Školní licence pro všeobecné použití

Plnohodnotné verze MATLABu, Simulinku a ostatních souvisejících produktů za školní ceny. Licence jsou určeny pro vzdělávací, výzkumnou a publikační činnost studentů, pedagogů a ostatních zaměstnanců ve vzdělávacích institucích. Ceny individuálních školních licencí jsou uvedeny v tomto ceníku. **Informujte se na výhodné ceny víceuživatelských síťových a skupinových konfigurací!**

Classroom licence

Síťová konfigurace MATLABu, Simulinku a ostatních souvisejících produktů, která je určena **pouze pro použití na školních výpočetních prostředcích, pro pravidelnou výuku studentů** zapsaných do kurzů v institucích poskytujících akademické vzdělání. **Použití Classroom licence k vědecké a publikační činnosti** pedagogů, doktorandů i studentů je zakázáno! Cena Classroom je podstatně nižší než cena konfigurace pro všeobecné školní použití a závisí na počtu jednotlivých uživatelských licencí v Classroom konfiguraci. **Informujte se prosím na ceny konkrétních konfigurací.**

Studentská licence

Licence určená pro provoz na soukromých počítačích studentů pro studijní účely (licenci je možné aktualizovat, licence je nepřenositelná). Software lze zakoupit v MathWorks Store.

Celouniverzitní multilicence typu CWL ("Campus-Wide License")

Nejvýhodnější licenční řešení pro vysoké školy, které poskytuje všem pedagogům a studentům neomezený přístup k systému MATLAB / Simulink včetně všech* aplikačních knihoven. Časově omezená licence, typicky roční s automatickou obnovou. (* Vyjma nástrojů DO Qualification Kit, IEC Certification Kit, MATLAB Production Server.)

Multilicence pro střední školy typu PASS ("Primary and Secondary Schools")

Cenově velmi výhodné licenční řešení pro střední a základní školy, které poskytuje všem pedagogům a studentům neomezený přístup k předem definované konfiguraci systému MATLAB a jeho aplikačních knihoven. Časově omezená licence, typicky roční s automatickou obnovou.

Licence pro domácí použití

MATLAB Home

Licence určená výhradně pro osobní soukromé účely. S pomocí MATLAB Home můžete ověřovat své nápady a realizovat domácí projekty v nejrůznějších oborech od modelování finančních trhů přes vylepšování fotografií až po řízení robotů s využitím hobby platforem jako jsou Arduino nebo Raspberry Pi. Na rozdíl od standardních a školních licencí tato licence neumožňuje práci ve prospěch jakékoliv organizace. Licenci je možné aktualizovat. Software lze zakoupit v MathWorks Store.

Doplňky systému MATLAB		Standard	Školní
Thunderbolt Multifunkční vstupně-výstupní zařízení (8xA/D 14bit SSH, 8xD/A 14bit, 8xIN/OUT, 4xTimer, 4xIRC, svorkovnice)	MF644	27 980,-	27 980,-
PCI Express Multifunkční vstupně-výstupní karta (8xA/D 14bit SSH, 8xD/A 14bit, 8xIN/OUT, 4xTimer, 4xIRC)	MF634	18 980,-	18 980,-
PCI Multifunkční vstupně-výstupní karta (8xA/D 14bit SSH, 8xD/A 14bit, 8xIN/OUT, 4xTimer, 4xIRC)	MF624	18 980,-	18 980,-
Univerzální svorkovnice (pro MF634, MF624, AD622)	TB621	1 998,-	1 998,-
Svorkovnice pro MF644	TB640	1 998,00	1 998,00