



## Ceník produktů systému MATLAB - individuální licence

platný od 18.9.2020

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

Název produktu	Verze	Standard	Školní
<b>MATLAB</b>	9.9	<b>55 980,-</b>	<b>13 980,-</b>
<b>SIMULINK</b>	10.2	<b>83 980,-</b>	<b>13 980,-</b>
<b>STATEFLOW</b>	10.3	<b>79 980,-</b>	<b>13 980,-</b>

### Volitelné nadstavby systémů MATLAB a Simulink:

#### Analýza dat, statistika a optimalizace

Statistics and Machine Learning Toolbox	12.0	27 980,-	5 580,-
Curve Fitting Toolbox	3.5	27 980,-	5 580,-
Optimization Toolbox	9.0	32 980,-	5 580,-
Global Optimization Tbx (vyžaduje Optimization Tbx)	4.4	27 980,-	5 580,-
Deep Learning Toolbox	14.1	32 980,-	5 580,-
<b>Deep Learning HDL Toolbox (vyžaduje Deep Learning Toolbox)</b>	<b>1.0</b>	<b>139 980,-</b>	<b>13 980,-</b>
Text Analytics Toolbox (vyžaduje Statistics and Machine Learning Tbx)	1.6	30 980,-	5 580,-
Bioinformatics Toolbox (vyžaduje Statistics and Machine Learning Tbx)	4.15	27 980,-	5 580,-
SimBiology	6.0	83 980,-	13 980,-
Partial Differential Equation Toolbox	3.5	32 980,-	5 580,-
Symbolic Math Toolbox	8.6	27 980,-	5 580,-
Mapping Toolbox	5.0	27 980,-	5 580,-

#### Simulační nástroje

Simscape (vyžaduje Simulink)	5.0	55 980,-	5 580,-
Simscape Multibody (vyžaduje Simulink a Simscape)	7.2	55 980,-	5 580,-
Simscape Driveline (vyžaduje Simulink a Simscape)	3.2	55 980,-	5 580,-
Simscape Fluids (vyžaduje Simulink a Simscape)	3.1	55 980,-	5 580,-
Simscape Electrical (vyžaduje Simulink a Simscape)	7.4	83 980,-	13 980,-
RF Blockset (vyžaduje Simulink a RF Toolbox)	8.0	55 980,-	5 580,-
System Composer (vyžaduje Simulink)	1.3	47 980,-	5 580,-
SimEvents (vyžaduje Simulink)	5.9	79 980,-	5 580,-

#### Automatické generování kódu, Rapid Prototyping a HIL simulace

MATLAB Coder	5.1	167 980,-	13 980,-
Simulink Coder (vyžaduje Simulink a MATLAB Coder)	9.4	83 980,-	13 980,-
Embedded Coder (vyžaduje MATLAB Coder)	7.5	139 980,-	13 980,-
AUTOSAR Blockset (vyžaduje Simulink)	2.3	55 980,-	5 580,-
GPU Coder (vyžaduje MATLAB Coder a Parallel Computing Tbx)	2.0	139 980,-	13 980,-
HDL Coder (vyžaduje MATLAB Coder a Fixed-Point Designer)	3.17	265 980,-	13 980,-
SoC Blockset (vyžaduje Simulink, pouze pro Win a Linux)	1.3	83 980,-	5 580,-
Wireless HDL Toolbox (vyž. Simulink, Commun. Tbx, Fixed-Point Designer)	2.1	559 980,-	13 980,-
Filter Design HDL Coder (vyž. Signal Proc., DSP System a FP Designer)	3.1	55 980,-	5 580,-
Vision HDL Toolbox (pouze pro Win a Linux)	2.2	139 980,-	13 980,-
Simulink PLC Coder (vyžaduje Simulink, pouze pro Win)	3.3	265 980,-	13 980,-
Simulink Desktop Real-Time (vyž. SL a SL Coder pro Ext.M., jen Win a Mac)	5.11	55 980,-	13 980,-
Simulink Real-Time (vyž. MATLAB Coder a Simulink Coder, pouze Win)	7.0	139 980,-	13 980,-

#### Tvorba aplikací a dokumentace

MATLAB Compiler	8.1	111 980,-	13 980,-
MATLAB Compiler SDK (vyžaduje MATLAB Compiler)	6.9	139 980,-	13 980,-
Simulink Compiler (vyžaduje Simulink a MATLAB Compiler)	1.1	83 980,-	13 980,-
MATLAB Production Server - 24 workers (nevyžaduje MATLAB)	4.4	786 980,-	16 980,-
MATLAB Web App Server (nevyžaduje MATLAB)	1.1	195 980,-	13 980,-
MATLAB Report Generator	5.9	47 980,-	5 580,-
Simulink Report Generator (vyžaduje SL a ML Report Gen.)	5.9	34 980,-	5 580,-

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

## Měření a testování, rozhraní pro vstup a výstup, vizualizace

Data Acquisition Toolbox (pouze pro Win)	4.2	27 980,-	5 580,-
Image Acquisition Toolbox (vyžaduje Image Processing Tbx)	6.3	27 980,-	5 580,-
Instrument Control Toolbox	4.3	27 980,-	5 580,-
OPC Toolbox	5.0	32 980,-	5 580,-
Vehicle Network Toolbox (pouze pro Win)	4.5	34 980,-	5 580,-
HDL Verifier	6.2	83 980,-	13 980,-
Simulink Test (vyžaduje Simulink)	3.3	83 980,-	13 980,-
Simulink Check (vyžaduje Simulink)	5.0	55 980,-	13 980,-
Simulink Requirements (vyžaduje Simulink)	1.6	47 980,-	13 980,-
Simulink Coverage (vyžaduje Simulink)	5.1	51 980,-	13 980,-
Simulink Design Verifier (vyžaduje Simulink, SL Check a Coverage)	4.4	223 980,-	13 980,-
Simulink Code Inspector (vyžaduje Simulink)	3.7	279 980,-	13 980,-
Model-Based Calibration Tbx (vyž. SL, Statistics&ML, Optim., Symbolic Tbx)	5.9	195 980,-	13 980,-
Database Toolbox	10.0	27 980,-	5 580,-
Spreadsheet Link [for Excel] (pouze pro Win)	3.4	5 980,-	5 580,-
Simulink 3D Animation	9.1	32 980,-	5 580,-

## Zpracování signálu a obrazu

Signal Processing Toolbox	8.5	27 980,-	5 580,-
DSP System Toolbox (vyžaduje Signal Processing Tbx)	9.11	34 980,-	5 580,-
Audio Toolbox (vyžaduje Signal Proc. a DSP System Tbx)	2.3	34 980,-	5 580,-
Image Processing Toolbox	11.2	27 980,-	5 580,-
Computer Vision Toolbox (vyžaduje Image Processing Tbx)	9.3	34 980,-	5 580,-
<b>Lidar Toolbox (vyžaduje Image Proc. a Comp. Vision Tbx)</b>	<b>1.0</b>	<b>47 980,-</b>	<b>5 580,-</b>
Automated Driving Toolbox (vyž. Computer Vision System Tbx)	3.2	83 980,-	13 980,-
RoadRunner (nevyžaduje MATLAB)	1.0	265 980,-	13 980,-
RoadRunner Asset Library (vyžaduje RoadRunner)	1.0	65 980,-	5 580,-
<b>RoadRunner Scene Builder (vyžaduje RoadRunner)</b>	<b>1.0</b>	<b>2 659 980,-</b>	
RF Toolbox	4.0	34 980,-	5 580,-
Mixed-Signal Blockset (vyžaduje SL, Signal Proc. a DSP System Tbx)	1.3	55 980,-	5 580,-
Communications Toolbox (vyž. Signal Proc. a DSP System Tbx)	7.4	34 980,-	5 580,-
Fixed-Point Designer	7.1	83 980,-	13 980,-
Wavelet Toolbox	5.5	32 980,-	5 580,-
Antenna Toolbox	4.3	68 980,-	5 580,-
Sensor Fusion and Tracking Toolbox	2.0	55 980,-	5 580,-
5G Toolbox (vyžaduje Signal Proc., DSP a Commun. Tbx)	2.1	279 980,-	13 980,-
LTE Toolbox (vyžaduje Signal Proc., DSP a Commun. Tbx)	3.4	279 980,-	13 980,-
WLAN Toolbox (vyžaduje Signal Proc., DSP a Commun. Tbx)	3.1	279 980,-	13 980,-
SerDes Toolbox (vyžaduje Signal Proc. a DSP System Tbx)	2.0	279 980,-	13 980,-
Phased Array System Toolbox (vyž. Signal Proc. a DSP System Tbx)	4.4	55 980,-	5 580,-

## Návrhy řídicích systémů

Control System Toolbox	10.9	30 980,-	5 580,-
Simulink Control Design (vyžaduje Simulink a Control Tbx)	5.6	32 980,-	5 580,-
System Identification Toolbox	9.13	30 980,-	5 580,-
Fuzzy Logic Toolbox	2.8	30 980,-	5 580,-
Robust Control Toolbox (vyžaduje Control Toolbox)	6.9	55 980,-	5 580,-
Simulink Design Optimization (vyžad. SL, Optimization Tbx)	3.9	32 980,-	5 580,-
Model Predictive Control Toolbox (vyžaduje Control Tbx)	7.0	55 980,-	5 580,-
Robotics System Toolbox	3.2	47 980,-	5 580,-
ROS Toolbox	1.2	34 980,-	5 580,-
Navigation Toolbox	1.2	47 980,-	5 580,-
<b>UAV Toolbox</b>	<b>1.0</b>	<b>55 980,-</b>	<b>5 580,-</b>
Aerospace Toolbox	3.4	32 980,-	5 580,-
Aerospace Blockset (vyžaduje Simulink a Aerospace Tbx )	4.4	34 980,-	5 580,-

Název produktu	Verze	Standard	Školní
Powertrain Blockset (vyžaduje Simulink)	1.8	83 980,-	13 980,-
Predictive Maintenance Toolbox (vyž. Signal, Statistics a Syst. Id. Tbx)	2.2	47 980,-	5 580,-
Reinforcement Learning Toolbox (vyžaduje Deep Learning Toolbox)	1.3	47 980,-	5 580,-
Motor Control Blockset (vyžaduje Simulink)	1.1	34 980,-	5 580,-
Vehicle Dynamics Blockset (vyžaduje Simulink)	1.5	83 980,-	13 980,-

## Finance a ekonomika

Financial Toolbox (vyžaduje Statistics & ML a Optimization Tbx)	6.0	47 980,-	5 580,-
Econometrics Toolbox (vyžaduje Statistics & ML a Optimization Tbx)	5.5	47 980,-	5 580,-
Financial Instruments Toolbox (vyžaduje Financial Tbx)	3.1	47 980,-	5 580,-
Trading Toolbox	3.6	47 980,-	5 580,-
Risk Management Toolbox (vyžaduje Financial Toolbox)	1.8	47 980,-	5 580,-
Datafeed Toolbox	5.9	32 980,-	5 580,-

## Paralelní výpočty

Parallel Computing Toolbox	7.3	27 980,-	5 580,-
MATLAB Parallel Server pro 16 paralelních procesů	7.3	142 980,-	47 980,-
MATLAB Parallel Server pro 32 paralelních procesů	7.3	250 980,-	82 980,-
MATLAB Parallel Server pro 64 paralelních procesů	7.3	444 980,-	146 980,-
MATLAB Parallel Server pro 96 paralelních procesů	7.3	618 980,-	204 980,-
MATLAB Parallel Server pro 128 paralelních procesů	7.3	784 980,-	258 980,-
MATLAB Parallel Server pro 160 paralelních procesů	7.3	940 980,-	309 980,-
MATLAB Parallel Server pro 192 paralelních procesů	7.3	1 096 980,-	360 980,-
MATLAB Parallel Server pro 224 paralelních procesů	7.3	1 241 980,-	407 980,-
MATLAB Parallel Server pro 256 paralelních procesů	7.3	1 390 980,-	458 980,-
MATLAB Parallel Server pro 400 paralelních procesů	7.3	2 004 980,-	660 980,-
MATLAB Parallel Server pro 500 paralelních procesů	7.3	2 407 980,-	797 980,-
MATLAB Parallel Server pro 600 paralelních procesů	7.3	2 788 980,-	923 980,-
MATLAB Parallel Server pro 700 paralelních procesů	7.3	3 175 980,-	1 038 980,-
MATLAB Parallel Server pro 800 paralelních procesů	7.3	3 539 980,-	1 164 980,-
MATLAB Parallel Server pro 900 paralelních procesů	7.3	3 905 980,-	1 285 980,-
MATLAB Parallel Server pro 1000 paralelních procesů	7.3	4 255 980,-	1 399 980,-
MATLAB Parallel Server pro 1500 paralelních procesů	7.3	5 921 980,-	1 973 980,-
MATLAB Parallel Server pro 2000 paralelních procesů	7.3	7 503 980,-	2 463 980,-
MATLAB Parallel Server pro 2500 paralelních procesů	7.3	9 029 980,-	3 009 980,-
MATLAB Parallel Server pro 3000 paralelních procesů	7.3	10 499 980,-	3 443 980,-

**V případě zájmu o jiná či vyšší množství paralelních procesů nás prosím kontaktujte.**

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

ThingSpeak 1 jednotka/rok	1.0	16 980,-	6 980,-
ThingSpeak 2-5 jednotek/rok (cena za jednu jednotku)	1.0	11 180,-	6 980,-
ThingSpeak 6-49 jednotek/rok (cena za jednu jednotku)	1.0	9 780,-	6 980,-
ThingSpeak 50+ jednotek/rok (cena za jednu jednotku)	1.0	8 380,-	6 980,-

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

Polyspace Bug Finder	3.3	113 980,-	13 980,-
Polyspace Code Prover (vyžaduje Polyspace Bug Finder)	10.3	561 980,-	13 980,-

### Kontaktujte nás prosím ohledně cen serverového řešení systému Polyspace

IEC Certification Kit - for IEC 61508	3.16	83 980,-	
DO Qualification Kit - for DO-178	3.10	279 980,-	

## Multilicence pro střední školy typu PASS

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

11 180,-

## MATLAB - tématicky zaměřená školení

Název	Cena Kč / 1 osoba	Standard	Školní
<b>MATLAB I</b> Správa dat, výpočetní funkce, tvorba grafů a základy programování		3 600,-	2 900,-
<b>MATLAB II</b> Nástroje pro rozsáhlejší aplikace a pokročilá práce s grafikou		4 000,-	3 200,-
<b>MATLAB III</b> Zvyšování výpočetního výkonu, tvorba GUI a úvod do objektově orient. programování		4 000,-	3 200,-
<b>Paralelní výpočty v prostředí MATLAB</b> Paralelní cykly, distribuované a dávkové úlohy, GPU výpočty, výpočetní clustery		4 000,-	3 200,-
<b>Simulink I</b> Modelování dynamických systémů		3 600,-	2 900,-
<b>Simulink II</b> Tvorba rozsáhlejších modelů, ladění a simulační výkon, programování		4 000,-	3 200,-
<b>Stateflow</b> Stavy a přechody, podmíněné přechody, proměnné a události, hierarchie stavů		4 000,-	3 200,-
<b>Simulink Coder + Embedded Coder</b> Generování kódu pro real-time a embedded aplikace, cílové platformy, fixed-point		4 600,-	3 500,-
<b>Zpracování signálu v prostředí MATLAB a Simulink</b> Frekvenční analýza, návrh digitálních filtrů, stream-based zpracování signálu		4 000,-	3 200,-
<b>Fyzikální modelování v prostředí MATLAB a Simulink</b> 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](http://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 <b>Praha 8</b> . Fakulta elektrotechniky a informatiky STU - Ilkovičova 3, 812 19 <b>Bratislava</b> .
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 spuštěny 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 spuštěny **na jednom konkrétním počítači**, ke kterému mohou fyzicky přistupovat různí uživatelé a při práci s MATLABem se střídát (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 (ver. 1803 nebo vyšší), Windows Server 2016, Windows Server 2019

macOS Mojave 10.14, macOS Catalina 10.15

Linux - Kernel 3.10 a glibc 2.17 a vyšší - dop. distribuce: Ubuntu 16.04 LTS, 18.04 LTS a 20.04 LTS

Red Hat Enterprise Linux 7.5+ a 8, Debian 9 a 10

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

3,1GB diskového prostoru pro hlavní modul MATLAB, 5-8GB typická instalace, 32GB 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 / odebrat 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 přerušeno, je možné jej obnovit zpětným doplacením Renewal poplatků. Při přerušování předplatného na více než 4 roky je pro aktualizaci produktu třeba zakoupit novou licenci za plnou cenu.

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