

Aplikovaná kybernetika

Úvod do předmětu


Ing. Maryna Garan
maryna.garan@tul.cz

Název předmětu

- **Kybernetika** – je věda, která se zabývá obecnými principy řízení a přenosu informací ve strojích, živých organismech a společnostech.
- **Kybernetika \approx Teorie automatického řízení**
- **Aplikovaná kybernetika** – zjednodušená teorie automatického řízení

MATLAB

- <http://liane.tul.cz/cz/MATLAB>



LIANE

- O síti LIANE
- Elektronická pošta
- Uživatel v síti
- Wi-Fi
- Připojení počítače
- LIANE na kolejích
- VPN
- Microsoft Select
- G Suite
- AVG antivirus
- MATLAB
- Rychlé odkazy**
- Změna centrálního hesla
- Změna hesla pro vzdálený přístup
- Konfigurace pošty
- Registrace zásuvky

Osobní nástroje

- Přihlaste se

MATLAB

Technická univerzita v Liberci je vlastníkem Total Academic Headcount (TAH) licence pro MATLAB, Simulink a doplňkové produkty. Zaměstnanci fakulty, výzkumníci a studenti mohou tyto produkty používat pro výuku, výzkum a studium. Licence uživatelům umožňuje instalovat si produkty jak na počítače vlastněné univerzitou, tak na soukromé počítače, a to v neomezeném množství.

Obsah

[skrýt]

- [1 O programu MATLAB a Simulink](#)
 - [1.1 Produkty dostupné pro univerzitu](#)
- [2 Postup získání licence](#)
 - [2.1 Stažení](#)
 - [2.2 Instalace a aktivace](#)
- [3 Jak začít: zjistěte možnosti software a jeho využití](#)
- [4 Podpora](#)

O programu MATLAB a Simulink

MATLAB je inženýrský nástroj a interaktivní prostředí pro vědecké a technické výpočty, analýzu dat, vizualizaci a vývoj algoritmů, využívaný miliony inženýrů a vědců po celém světě. MATLAB poskytuje řešení v oblastech, jako je aplikovaná matematika, strojové učení, zpracování signálu a komunikace, zpracování obrazu a počítačové vidění, finanční analýza a modelování, návrh řídicích systémů, robotika a mnoha dalších.

Simulink je nadstavba MATLABu pro simulaci a modelování dynamických systémů. Poskytuje uživateli možnost rychle a snadno vytvářet modely dynamických soustav ve formě blokových schémat.

Dynamický systém – je systém jehož okamžitý stav závisí na předcházejících stavech a vnějších podnětech a vyznačuje se setrvačností a zpožděním reakcí

Náplň předmětu

