MATLAB and Simulink Italian Academic Forum

Insegnare con MATLAB e Simulink

Prof. Domenico de Falco

Università della Campania “L. Vanvitelli”

© 2021 The MathWorks, Inc.

LM - Ingegneria Meccanica
Dinamica e controllo di sistemi meccanici

- Equazione del moto UK
  - Inversa generalizzata di una matrice
  - Algebra delle matrici
- Simulazione (integrazione numerica ODE)

In che modo MATLAB e Simulink sono stati usati nel corso

- **MATLAB**
  - Algebra delle matrici
  - Simulazioni (integrazione numerica di sistemi di equazioni differenziali)
  - Rappresentazione grafica dei risultati
- **MATLAB GRADER**
  - Esercitazioni numeriche
  - Parte numerica esami
- **LIVESCRIPT**
  - messa a punto degli script

MATLAB Online

Benefici/valore aggiunto nell’uso di MATLAB e Simulink

- Immediatezza della verifica numerica dei risultati
- Ricerca di soluzioni alternative
- Condivisione esperienze

- Valutazione automatica
- Autovalutazione

Risultati ottenuti, considerazioni personali

- Livello di partecipazione
- Profitto agli esami

- Lavoro in gruppo: «Crescere insieme»
- Linguaggio

Fine della presentazione