Zadání diplomové práce

Student: 
Bc. Petr Vojčínák

Studijní program: 
N2649 Elektrotechnika

Studijní obor: 
2601T004 Měřicí a řídící technika

Téma: 
Návrh a realizace robustního regulátoru pro laboratorní model vrtulníku s využitím platformy .NET framework a prostředí Matlab&Simulink+.NET Builder

Design and Realization of Robust Controller for Laboratory Model of the Helicopter with Use of .NET Framework, Matlab&Simulink+.NET Builder

Zásady pro vypracování:
1. Seznamení se s modelem vrtulníku CE150 a s jeho matematickým popisem.
3. Implementace navrženého regulátoru na platformu .NET prostřednictvím nástroje .NET Builder.
4. Analýza získaných dynamických průběhů.
5. Ověření funkčnosti laboratorního modelu, zhodnocení dosažených výsledků.

Seznam doporučené odborné literatury:

Formální náležitosti a rozsah diplomové práce stanoví pokyny pro vypracování zveřejněné na webových stránkách fakulty.