

ADAPTIVE OPTİMAL KONTROL

Ayhan ALBOSTAN*, **Muammer GÖKBULUT**** ve **Ahmet KEKEÇ***

* Kayseri Meslek Yüksek Okulu, Erciyes Üniversitesi, Kayseri

** Teknik Eğitim Fakültesi, Fırat Üniversitesi, Elazığ

ÖZET

Geliştirilmiş optimal kontrol algoritması ve bu algoritmanın bir uçağın yere inmesi problemine uygulanması incelenen bu çalışmada, MATLAB ve SIMULINK software paket programı kullanılmıştır. Uçağın simülasyon sonuçları oldukça yeterlidir ve bu durum, geliştirilmiş optimal kontrol algoritmasının doğruluğunu göstermiştir.

Anahtar Kelimeler: Optimal kontrol, simülasyon, MATLAB, SIMULINK

ADAPTIVE OPTIMAL CONTROL

ABSTRACT

In this study, an aircraft landing problem is tested by developed optimal control algorithm. The MATLAB and SIMULINK software package is used as a tool for this study. This aircraft simulation results are very satisfactory and it has proven the validity of the developed optimal control algorithm.

Keywords: Optimal control, simulation, MATLAB, SIMULINK