

Název práce: Optimalizace pristání na Měsíci  
Autor: Daniel Campbell  
Katedra (ústav): Katedra matematické analýzy  
Vedoucí bakalářské práce: Doc. RNDr. Jaroslav Milota, CSc.  
e-mail vedoucího: Jaroslav.Milota@mff.cuni.cz

**Abstrakt:** V této práci vytvoříme a zkusíme model, který popisuje raketu při pristání na měsíci. Určíme za jakých okolností lze přistát a zda existuje kontrol, který by minimalizoval množství potřebného paliva použitého při pristání. Pokud existuje, pak tento prvek najdeme a dokážeme kyzenou vlastnost.

Title: Optimisation of the moon-landing problem  
Author: Daniel Campbell  
Department: Katedra matematické analýzy  
Supervisor: Doc. RNDr. Jaroslav Milota, CSc.  
Supervisor's e-mail address: Jaroslav.Milota@mff.cuni.cz

**Abstract:** In this paper we are to create and examine a model, which describes the motion of a rocket landing on the surface of the moon. We will determine under which circumstances it is possible to make the landing and determine whether there exists some way of landing that minimises fuel consumption. If so we are to find this method and prove the desired property.