

UNIVERZITA KARLOVA
Matematicko-fyzikální fakulta

Katedra softwarového inženýrství

Akademický rok: 2010/2011

ZADÁNÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

Jméno a příjmení: **Jakub Marek**

studijní program: **Informatika**

studijní obor: **softwarové systémy**

Děkan fakulty Vám podle zákona č. 111/1998 Sb. určuje tuto diplomovou práci:

Název práce:

Exploiting GPS in Monte Carlo Localization

Zásady pro vypracování:

This work will evaluate GPS concerning its usage for autonomous robot localization using probabilistic methods, namely Monte Carlo Localization. Among the results, pilot implementation is expected to show main aspects of connecting GPS and probabilistic localization techniques.