



# Doktorské studium v oboru „Matematika ve stavebním inženýrství“

<http://www.fsv.cvut.cz/doktor/dokplan.php#MAT>



KATEDRA MATEMATIKY  
FAKULTA STAVEBNÍ  
ČVUT V PRAZE

## Jarní termín

Přijímací řízení: únor

Nástup: 1. březen

## Podzimní termín

Přijímací řízení: červen

Nástup: 1. říjen

<http://www.fsv.cvut.cz/doktor/info.php>

Fakulta stavební, ČVUT v Praze



## Okruhy témat a zaměření

diferenciální rovnice  
numerická analýza  
dynamické systémy  
pokročilé výpočty  
integrální operátory

## Kontakty

na adrese:

<http://mat.fsv.cvut.cz>

e-mail:

[k101@mat.fsv.cvut.cz](mailto:k101@mat.fsv.cvut.cz)

Nabízené okruhy témat doktorských prací vycházejí ze specializovaného matematického výzkumu realizovaného pracovníky katedry. Ten je zaměřen především na matematickou a numerickou analýzu: teorii i aplikace parciálních diferenciálních rovnic, dynamických systémů, teorii integrálních operátorů, řešení problematiky kooperativních soustav, včetně globální existence vzhledem k času a asymptotického chování řešení odpovídajících dynamických systémů, studium efektivních numerických metod výpočtu stacionárních rozdělání markovovských řetězců a Leontěvových soustav a konvergenci iteračních agregačních metod. Soustavně je rovněž pěstována oblast matematického modelování, aplikace matematiky v geodézii a kartografii a aplikace matematické statistiky.

Pracovníci Katedry matematiky Fakulty stavební ČVUT v Praze se dlouhodobě podílejí na řešení domácích i zahraničních grantů a projektů. Řady výsledků bylo dosaženo ve spolupráci se zahraničními pracovišti.