

Matematický ústav AV ČR, v.v.i.

detašované pracoviště Brno

Žižkova 22, 616 62 Brno
URL: <http://www.math.cas.cz>
Tel.: 549 246 314
Fax: 541 218 657
E-mail: hakl@ipm.cz



Charakteristika

Výzkum v pobočce je zaměřen třemi směry. Nejvíce pozornosti je věnováno kvalitativní teorii diferenciálních a diferenčních rovnic, zejména pak otázkám řešitelnosti okrajových úloh, stability a asymptotických vlastností jejich řešení. Dalším směrem jsou některé oblasti teoretické informatiky, např. teorie supervizního řízení automatů a časovaných automatů s důrazem na decentralizované, koordinační a hierarchické řízení, výpočetní a popisná složitost, teorie gramatik a formálních jazyků. Třetím směrem je geometrie a topologie G -struktur na diferencovatelných varietách, redukce hlavních fibrováných prostorů k různým podgrupám jejich strukturálních grup. Od roku 2003 se v pobočce pravidelně koná seminář *Kvalitativní teorie obyčejných a funkcionálních diferenciálních rovnic*. Přednášející na něm prezentují jak své vlastní výsledky, tak i zajímavé výsledky objevující se v odborné literatuře.

Organizační členění

Brněnská pobočka je jedním z oddělení Matematického ústavu AV ČR, v.v.i. se sídlem v Praze, Žitná 25.

Projekty, granty

V současné době se pobočka podílí na řešení projektu A-Math-Net v rámci Operačního programu Vzdělávání pro konkurenceschopnost spolufinancovaného z Evropského sociálního fondu a státního rozpočtu ČR. Dále jsou na pracovišti řešeny projekty podporované Grantovou agenturou ČR.

Mezinárodní spolupráce

Pobočka spolupracuje s řadou zahraničních vědecko-výzkumných institucí, pravidelně pořádá mezinárodní konference a semináře.

Spolupráce s vysokými školami

Většina pracovníků působí na brněnských vysokých školách, a to buď jako zaměstnanci nebo jako externí pracovníci, účastní se vedení doktorandů a působí jako externí členové komisí pro státní závěrečné zkoušky. Příležitostně přednáší i na univerzitách v zahraničí.

Služby veřejnosti

Zaměstnanci brněnské pobočky jsou členy redakčních rad mezinárodních odborných časopisů, pravidelně pořádají Dny otevřených dveří v rámci Týdne vědy a techniky a podílí se na organizaci Matematické olympiády.