

Matematický ústav AV ČR, oddělení reálné a pravděpodobnostní analýzy

SEMINÁŘ O DIFERENCIÁLNÍCH ROVNICÍCH A TEORII INTEGRÁLU

15. 12. 2005, 10:00

Periodické okrajové úlohy na časových škálách.

Petr Stehlík Západočeská universita, Plzeň

Časové škály jsou nástroj, který spojuje diskrétní a spojitou analýzu. Oproti jiným obdobným prostředkům se vyznačují jednoduchostí, která není na újmu obecnosti. Nejprve ve stručnosti představím základní pojmy tohoto kalkulu, s tím, že důraz bude kladen zejména na odlišnosti a zajímavosti jako jsou zobecněné exponenciální a goniometrické funkce. Ve druhé části představím některé svoje výsledky, které se týkají periodických úloh. Zmíněny budou zobecněné principy maxima a výsledky získané pomocí variačních metod a teorie stupně zobrazení.