



WYDZIAŁ MATEMATYKI I NAUK INFORMACYJNYCH

POLITECHNIKA WARSZAWSKA

Plac Politechniki 1, 00-661 Warszawa

Tel: +48 22 660-8289, +48 22 8497390 Fax: +48 22 625-74-60

dr Grzegorz Bartuzel

e-mail: grgb@mini.pw.edu.pl

Warszawa, 7 września 2002

Studium Doktoranckie na Wydziale Matematyki i Nauk Informacyjnych
Politechnika Warszawska

Analiza wypukła

Program wykładu—semestr letni:

- Podstawy algebraiczne
- Wektorowe uogólnienie twierdzenia Hahna – Banacha
- Nierówności subgradientowe
- Stożki i polary
- Dualność
- Funkcjonały półciągłe z dołu
- Zasada wariacyjna Ekelanda w wersjach dla przestrzeni quasi-metryzowalnej i standardowej
- Zastosowania zasady wariacyjnej
- Nierówności izoperymetryczne