

Seminarium Metody Matematyczne Techniki, IMPAN  
28 stycznia 2020 roku

## **O funkcjach półciągłych z dołu minoryzowanych przez funkcje kwadratowe.**

**Monika Syga (MiNI PW)**

### **Abstrakt:**

W referacie używamy narzędzi abstrakcyjnej wypukłości do badania funkcji półciągłych z dołu minoryzowanych przez funkcje kwadratowe na przestrzeniach Hilberta. Pokazujemy związki między znanymi klasami funkcji tego typu i ich subróżniczkami. Jako zastosowanie otrzymujemy twierdzenia o minimaksie dla funkcji słabo wypukłych, parawypukłych i proksymalnie ograniczonych.