



Marek GALEWSKI
Politechnika Łódź

Rzeszów – Lublin – Krynica 10 – 14 Listopada 1999

Warunki wystarczające i dualność w zadaniach programowania matematycznego ze zmienną nieujemną

Tematem referatu będzie zastosowanie niezmienniczej wypukłości i jej uogólnień do sformułowania warunków, przy których punkt Kuhna-Tuckera w zadaniu ze zmienną nieujemną

$$f_0(x, y) \rightarrow \min$$

przy warunkach

$$f(x, y) \leq 0$$

$$h(x, y) = 0$$

$$y \geq 0$$

jest jego globalnym rozwiązaniem. Rozważać będziemy również zadania dualne w sensie Monda-Weira i ich związki z zadaniem pierwotnym, to jest twierdzenia o słabej, silnej i odwrotnej dualności.