



تاریخ:

شماره:

جلسه دفاع از پایان نامه کارشناسی ارشد (یا رساله دکترا) رشته: ریاضی کاربردی - بهینه سازی

عنوان پایان نامه یا رساله: شرایط بهینگی مرتبه دوم برای مسائل بهینه سازی با قيود مکمل مخروط نیمه معین و کاربردها

ارائه دهنده: آقای سیدمرتضی فیاض دستگردی

استادان راهنما: سرکار خانم نوشین موحدیان عطار ،

استادان مشاور: ،

تاریخ: ۱۴۰۳/۰۳/۲۶، ساعت: ۰۸:۰۰-۱۰:۰۰، مکان: جلسه: ساختمان ریاضی و آمار ساختمان ریاضی و آمار طبقه دوم -

سمینار سه ریاضی

نام دانشکده و گروه: ریاضی و آمار ریاضی کاربردی و علوم کامپیوتر

چکیده: در این پایان نامه به شرایط بهینگی مرتبه دوم برای مسائل برنامه ریزی با قيود مکمل مخروط نیمه معین پرداخته می شود. به منظور دست یابی به این هدف، ابتدا یک توصیف دقیق از مجموعه مماسی مرتبه دوم نسبت به مجموعه مکمل مخروط نیمه معین از نظر مشتق جهتی مرتبه دوم عملگر تصویر بر روی مجموعه مکمل مخروط نیمه معین ارائه داده می شود و سپس از مجموعه مماسی مرتبه دوم نسبت به مجموعه مکمل مخروط نیمه معین استفاده می گردد تا شرایط لازم و کافی مرتبه دوم بهینگی برای مسائل برنامه ریزی با قيود مکمل مخروط نیمه معین تحت توصیف های قیدی زیر منظمی مناسبی به دست آیند. هم چنین شرط لازم بهینگی مرتبه دوم به دست آمده از طریق فرمول بندی قيود مکمل مخروط نیمه معین از مسائل رتبه تنظیم شده نیمه معین نشان داده می شود. کلید واژه ها: مجموعه ی مکمل مخروط نیمه معین . مشتق جهتی مرتبه دوم . شرایط بهینگی مرتبه دوم . مسئله رتبه تنظیم شده