

## صورت جلسات گروه بهینه‌سازی

دکتر خونساری

جلسه دوازدهم

تاریخ: ۱۴۰۱/۲/۲۵

خلاصه جلسه:

ارائه‌ی آقای محمودی:

Linear Algebra

- مبث least Squares

- مشتق دترمینان

- مقادیر ویژه

○ تعریف لاگرانژین در مبث duality

مبث convex optimization

- چون بهینه محلی و سراسری برابر است انتخاب خوبی در حل مسئله است

- تعریف مجموعه convex

- تعبیر هندسی مجموعه convex

- بیان مثال

○ توضیح norm balls و Affine subspaces and polyhedra

نکات دکتر خونساری:

- هر دانشجو هر جلسه یا تمرینی داشته باشد یا هر چند روز یک بار مسئله‌ای از بهینه‌سازی مرتبط با تزش که کد آن موجود است پیدا کرده و آن را مطالعه و کدش را بررسی و اجرا کند.
- مثال‌هایی که آقای محمودی توضیح دادند را بین دانشجویان تقسیم کنید که کدش را انجام داده و ارائه دهند.

- توضیح affine combination و linear combination (مستوی) و conic

combination و تفاوت‌هایشان از لکچر بوید

- توضیح چندوجهی و polytope و polyhedron و مبث linear functional