

## آزمایشگاه بهینه سازی سیستم ها

در آزمایشگاه بهینه سازی سیستم ها تحقیقات کاربردی در زمینه های مدل سازی و روش های برنامه ریزی ریاضی، روش های بهینه سازی مبتنی بر شبیه سازی، مدل سازی و شبیه سازی سیستم های تولیدی و پویایی شناسی سیستم های اقتصادی-اجتماعی انجام می شود. تمرکز اصلی فعالیت های این آزمایشگاه پیاده سازی روش های محاسباتی و استفاده از نرم افزارهای حرفه ای برای حل مسائل کاربردی در ابعاد بزرگ است. همچنین فعالیت های جدیدی در حوزه های شبیه سازی سیستم های عامل محور، روش های هوش مصنوعی و یادگیری ماشین مبتنی بر داده های واقعی در این آزمایشگاه دنبال می شود. زمینه های کاربردی شامل برنامه ریزی تامین و مسیریابی در سیستم های لجستیکی، بهینه سازی و برنامه ریزی تولید در واحدهای تولیدی، داده کاوی و زمانبندی است.

