



معرفی آزمایشگاه

دانشکده مهندسی صنایع

عنوان آزمایشگاه (به فارسی و انگلیسی):
آزمایشگاه لجستیک و زنجیره تامین سبز (Green Logistics and Supply Chain-GLSC)
سرپرست آزمایشگاه: دکتر زینب سازور (دانشیار دانشکده مهندسی صنایع دانشکدگان فنی دانشگاه تهران)
گرایش یا زمینه مرتبط: لجستیک و مدیریت زنجیره تامین (سبز/حلقه بسته)، سیستم های انبارداری، سیستم های تامین و توزیع، سیستم های حمل و نقل، توسعه پایدار، زنجیره تامین دیجیتال، زنجیره تامین ۵.۰، بهینه سازی داده محور در برنامه ریزی زنجیره های تامین، مدل های تصمیم گیری در طراحی زنجیره های تامین، طراحی هاب/پارک های لجستیکی، لجستیک بین الملل و طراحی زنجیره های تامین جهانی، کلیه امور مربوط به مدیریت زنجیره تامین و فرایندهای لجستیکی
اهداف آزمایشگاه: آزمایشگاه زنجیره تامین به دنبال تقویت روابط بین دانشگاه و صنعت و با هدف انجام تحقیقات بنیادی، توسعه راه حل های نوآورانه برای مشکلات موجود در صنعت و ارائه آموزش در زمینه های زنجیره تامین و مدیریت لجستیک از طریق فعالیت های ذیل می باشد:
- انجام پروژه های تحت حمایت صنعت که بتوانند مشکلات و مسائل موجود را در مقیاس آزمایشگاهی مطرح و راه حل مناسب را با هزینه و تبعات کمتر بیابند. در این راستا این آزمایشگاه می تواند نتایج حاصل از این تحقیقات را در قالب مطالعات علمی نیز به اشتراک بگذارد و این امر می تواند قدمی مهم در ترویج علم و تجربه هم زمان و تقویت ارتباط صنعت و دانشگاه باشد. - مشاوره درخصوص پیاده سازی/شبیه سازی استراتژی های بهینه سازی زنجیره تامین و فعالیت های لجستیکی در صنایع مختلف - توسعه راهکارها/الگوریتم های نوین مبتنی بر هوش مصنوعی، بهینه سازی داده محور و ... در طراحی، بهبود عملکرد و ارتقا بهره وری زنجیره های تامین/مراکز لجستیکی - برگزاری کنفرانس ها و کارگاه های آموزشی در دانشگاه و صنعت - مطالعه، ارزیابی و طراحی مدل های جدید برای زنجیره تامین و مدیریت و مهندسی لجستیک - توسعه مدل های مدیریت حمل و نقل/لجستیک هوشمند برای مراکز لجستیکی ملی همچون بنادر با تمرکز بر مسایل روز کشور (توسعه دریامحور، حفظ اکوسیستم های محلی، مدیریت بحران، و ...) و در نهایت هدف اصلی این آزمایشگاه تربیت دانشجویانی است که پس از فارغ التحصیلی توانایی مقابله با چالش های موجود در صنعت را کسب نمایند.
خدمات آزمایشگاه: ارائه خدمات پژوهشی و مشاوره ای تقاضامحور به شرکت های صنعتی و خدماتی در حوزه های ذیل:
- طراحی شبکه های تامین، توزیع و انتقال محصولات - طراحی، مدیریت و بهینه سازی انبارها - طراحی، مدیریت و بهینه سازی شبکه حمل و انتقال محصولات - طراحی و برنامه ریزی مراکز لجستیکی پاک - هوشمندسازی فرایندهای تامین، توزیع و انتقال - ارزیابی اثرات محیط زیستی مراکز صنعتی و تولیدی - و سایر امور مربوط به مدیریت زنجیره تامین و بهینه سازی فرایندهای لجستیکی