

عنوان طرح:

ارزیابی چرخه عمر روسازی بتنی و آسفالتی (LCCA) در فرودگاه امام خمینی (ره)

بیان مسئله و ضرورت انجام طرح:

- فرودگاه امام خمینی تهران از هر دو نوع روسازی بتن و آسفالتی استفاده می‌کند، اما مقایسه اقتصادی - عملیاتی آن‌ها به صورت علمی انجام نشده است.
- عوامل مؤثر: هزینه ساخت، عمر مفید، تعمیرات، تأثیر بارهای دینامیکی و شرایط آب و هوایی تهران .
- کمک به مدیران فرودگاه برای انتخاب بهینه‌ترین مصالح در پروژه‌های آینده.
- کاهش هزینه‌های بلندمدت با در نظر گرفتن تحلیل چرخه عمر (LCA) و هزینه چرخه عمر (LCCA)

اهداف اجرای طرح:

- مدلسازی اقتصادی-فنی با نرم افزارهای تخصصی (مثل MicroPaver یا FAARFIELD).
- ارائه راهکار برای تلفیق بهینه بتن و آسفالت بر اساس کاربری هر بخش .