



شرکت ملی نفت ایران  
شرکت بهینه سازی مصرف سوخت

عنوان پروژه: ارزیابی روش های تولید صنعتی ساختمان از نقطه نظر تبادل حرارتی پوسته خارجی  
ساختمان

مدت زمان: ۱۸ ماه

مجری: دانشگاه تهران، گروه بهینه سازی انرژی

هدف و ضرورت انجام پژوهش:

اهداف عمده طرح عبارتند از:

۱. تفکیک و دسته بندی روشهای تولید ساختمان بر حسب سبک و سنگین
۲. تفکیک و دسته بندی روشهای تولید ساختمان بر حسب باز و بسته بودن سیستم
۳. تفکیک و دسته بندی روشهای تولید ساختمان بر حسب عمده مصالح مصرفی
۴. تعیین آن دسته از روش های پیش ساخته که در تبادل حرارتی نقش دارند
۵. دسته بندی روشهایی که در مورد پلهای حرارتی ساختمان تاثیر دارند
۶. بررسی کیفی و کمی تولیدات کارخانجات داخلی و مقایسه قطعات مشابه کارخانجات مختلف از حیث تبادل حرارت و تعیین نقاط ضعف و قوت قطعات تولیدی داخلی
۷. تعیین سیاستهای راهبردی ساماندهی سیستمهای پیش ساخته در جهت کاهش تبادل حرارتی و ارائه راه حل های کوتاه مدت - میان مدت و دراز مدت در این خصوص

شرح خدمات:

شرح خدمات مورد نظر برای انجام این پروژه به شرح ذیل می باشد:

۱. مطالعه و بررسی روشهای تولید صنعتی ساختمان و پیش ساختگی در ایران و جهان
۲. مقایسه روشهای شناسایی شده با یکدیگر از نقطه نظر تبادل حرارتی پوسته خارجی (این مقایسه بایستی دقت عمل در روش مونتاژ و عدم ایجاد پلهای حرارتی در پوسته خارجی در اجرا را مد نظر قرار دهد).
۳. شناسایی کارگاههای تولید قطعات پیش ساخته در ایران و دسته بندی آنها
۴. تشریح امکانات و کمبودها در صنعت تولید ساختمان
۵. ارائه پیشنهادات بهبود وضع موجود
۶. ارائه گزارش نهایی