

بهره برداری و نگهداری سازه‌های فضا کار – مطالعه موردی: سازه فضا کار استخر مجموعه فرهنگی

ورزشی مخابرات استان آذربایجان غربی

- جعفر قلعه جوقی^۱، نصراله دیانت^۲، بهزاد شکسته بند^۳، محمدرضا مرحمتی خامنه^۴
- ۱- مسئول اداره ساختمان و تاسیسات شرکت مخابرات و عضو انجمن سازه های فضا کار
 - ۲- رئیس هیئت مدیره انجمن سازه های فضا کار
 - ۳- استادیار دانشگاه صنعتی ارومیه
 - ۴- سازه های فضایی ایران (سفیرا)

چکیده:

عمر مفید هر مصنوعی تابعی از هزینه‌های نگهداری و بهره برداری آن می‌باشد. این امر در مصنوعات مکانیکی و متحرک محسوس‌تر بوده و در سازه‌ها و ساختمان‌ها ضرورت آن کمتر احساس می‌شود. در حال حاضر در کشور توجه به امر نگهداری در سازه‌ها جایگاه شایسته خود را ندارد و در بودجه بندی ساخت وساز به هزینه‌های نگهداری کمتر توجه می‌شود. فرهنگ سازی در این مورد یکی از وظایف انجمن علمی سازه‌های فضا کار و معرفی نمونه‌های موفق در این زمینه یکی از این راهکارها است. در این مقاله ضمن توجه ویژه به معیارها، روش‌های نگهداری سازه‌های فضا کار و تعریف دوره‌های بازبینی، گزارش مربوط به بازبینی پروژه مذکور فوق هشت سال پس از احداث ارائه می‌گردد. این بازبینی همه اجزای سازه فضا کار شامل هموندها، پیوندها، حفاظت در برابر خوردگی، قطعات تکیه‌گاهی، کیفیت و دوام پوشانه را در بر می‌گیرد و به لزوم کنترل هوای محیطی سازه فضا کار می‌پردازد.

کلید واژه: سازه‌های فضا کار، نگهداری، بازبینی، خوردگی، پوشانه

۱- مقدمه:

توجه به مقوله نگهداری و بهره برداری از سازه های فضا کار مشبک با توجه به میزان قابل ملاحظه سازه های احداث شده و در دست احداث از این نوع در داخل کشور، امری اضطراری تلقی می گردد به طوری که بررسی جنبه های مدیریت نگهداری در دوره بهره برداری، یکی از ملاحظات طراحی سازه های شبکه ای فولادی می باشد. بهره برداری از سازه باید با فرضیات طراحی سازگار بوده و به نحوی از آن نگهداری به عمل آید تا در طول عمر مفید خود جوابگوی نیازهای عملکردی و بهره برداری مورد انتظار باشد. طراحی سازه فضا کار را می توان به قصد کاهش مسایل و مشکلات و هزینه های مربوط به دوره بهره برداری و نگهداری ساماندهی نمود.