

اهمیت رویکرد به پیش ساختگی در صنعت پل سازی پروژه‌های عمران شهری

فریدون رضائی

استادیار دانشگاه بوعلی سینا همدان

frezaie@yahoo.com

سید مسعود نصر آزادانی

استادیار دانشگاه علم و صنعت ایران

nasrazadani@iust.ac.ir

سیامک رزاقی^۱

کارشناس ارشد سازه دانشگاه تبریز

Siamak.razaghi@gmail.com

چکیده

با افزایش حجم ترافیک در اکثر شهرهای کشور بخصوص در کلان شهر تهران و به تبع آن نیاز به ساخت تقاطع های غیر همسطح، طراحی و اجرای سازه های پیش ساخته در صنعت پل سازی امری اجتناب ناپذیر می باشد. در این مقاله سعی شده انواع روشهای پیش ساختگی پلها که در کشورهای مدرن در حال انجام می باشد مورد بررسی قرارگیرد تا بتوان با استفاده از این روشها و با بهره گیری از نیروهای متخصص این تکنولوژی را به طور گسترده در کشور گسترش داد. پیش ساختگی پلها Prefabricated Bridge با عنوان ساخت سریع پلها: ABC Accelerated Bridge Construction نیز شناخته شده می باشد. پیش ساختگی پل ها می تواند به صورت کلی و یا ساخت کارگاهی المانهای تشکیل دهنده پل شامل: عرشه، شاهتیرها، سرستونها، ستونها و سایر ملحقات انجام شود که در این تحقیق تمامی روشها به همراه موارد کاربردی و اجراء شده آنها در سطح جهانی مورد بررسی قرار گرفته و معایب، مزیت و نقاط حساس و قابل تامل هر یک آورده شده است.

کلید واژه‌ها:

سیستم پیش ساختگی، پل، نصب سازه، اتصال

^۱ آدرس: تهران- خیابان حافظ شمالی- بالاتر از کریم خان- پلاک ۷۳۹- معاونت فنی و عمرانی شهرداری تهران- طبقه سوم- معاونت مهندسی و برنامه ریزی- ۰۹۱۲۱۰۱۳۶۳۶-۸۸۹۲۱۶۱۵