

## عنوان مقاله:

استفاده از فناوری نوین یوبوت در راستای سبک سازی سازه های بتنی و نقش آن در طراحی و اجرای دال های مجوف دوپوش (U-BOOT)

## محل انتشار:

همایش ملی استفاده از فناوری ها و تکنولوژی های نوین طراحی، محاسبه و اجرا در مهندسی عمران، معماری و شهرسازی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

حسن رمضانپور - مدرس دانشگاه پیام نور مراغه، گروه مهندسی و مدیریت پروژه

امیر پروال - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد واحد میاندوآب، گروه مهندسی عمران

## خلاصه مقاله:

روش های ساخت صنعتی ساختمان موجب استفاده بهینه از مصالح، نیروی انسانی و زمان اجرا می گردد که متعاقب آن سریع سازی، ایمن سازی، سبک سازی حاصل می گردد. یکی از این نوع سیستم های اجرایی که به عنوان فناوری یونی و صنعتی سازی در مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن به ثبت رسیده فناوری نوین سقف های دال مجوف با قالب ماندگاری می باشد. این نوع سقف دارای آئین نامه ها و استانداردهای طراحی و ساخت معتبر و بین المللی باشد. نشریه های 84-92 مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن، آئین نامه بتن ایران آبا، مقررات ساختمان مبحث 9، آئین نامه طراحی و ساخت سازه های بتنی (ACI-318) به الزامات اجرای و طراحی آن اشاره شده است. اجزای این نوع سقف ها را میلگردهای کششی و میلگردهای عرض و حرارتی و قالب های ماندگار شامل می شوند. این سقف در مقایسه با سقف تیرچه یونولیت از امتیازاتی همچون حذف بلوک (یونولیت)، کاهش فولاد مصرف، افزایش سرعت اجرا، کاهش بتن مصرفی و افزایش کیفیت ساخت، ایمنی بالا، کاهش ارتفاع سقف با حذف کامل تیرها و همچنین نسبت به سیستم دال های تخت شامل طراحی دهانه های بالای 12 متر بدون نیاز به کابل و کشیدگی، کاهش یا مرده سازه، امکان اجرا بیش از سه طبقه و ارتفاع 10 متر، کاهش 40 درصدی ستون ها در سازه را میسر می سازد. برتری این نوع سقف نسبت به سایر سقف های آن است که در این سیستم امکان ستون گذاری به صورت نامنظم وجود دارد که در طرح های معماری حائز اهمیت است برای طراحی این دال ها از نرم افزار Safe استفاده می گردد.

## کلمات کلیدی:

سبک سازی، فناوری نوین، دال مجوف، بهینه سازی (U-BOOT)

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/465078>

