

## هوالعلی

کاربرد بتن خودتراکم در اجرای سازه ایوان مرکزی مصلی امام خمینی (ره) تهران

سیدحسین عابدی<sup>1</sup>، محسن تدین<sup>2</sup>، سید محمد محمدی<sup>3</sup>، محمدعلی سیفی<sup>4</sup>

۱- کارشناس عمران، مسئول آزمایشگاه پروژه ایوان مرکزی مصلی تهران

۲- انجمن بتن ایران و مشاور عالی پروژه ایوان مرکزی مصلی تهران

۳- کارشناس ارشد عمران، مدیر فنی پروژه ایوان مرکزی مصلی تهران،

۴- کارشناس ارشد عمران (تکنولوژی بتن)، مشاور آزمایشگاه پروژه ایوان مرکزی مصلی تهران،

کد مقاله: F

### چکیده:

به دلیل پیشرفت چشمگیر علم ساخت و ساز در دهه های اخیر، اقبال به ساخت سازه های خاص و پیچیده در دنیا افزایش یافته است. از حدود ۳۰ سال قبل نیز علم تکنولوژی بتن همگام با این پیشرفت با معرفی بتن خودتراکم به جامعه مهندسی عمران، حضور خود را در این مسیر پر رنگ تر کرد.

در کشور عزیز ما ایران نیز، با افزایش ساخت سازه های خاص و همینطور به دلیل وجود زلزله و افزایش حجم میلگرد در ساخت سازه های بتنی، درخواست برای استفاده از بتن خودتراکم در بین مهندسان افزایش یافته است.

در ایران تجربیات اولیه لازم برای ساخت بتن خودتراکم در کارگاه ها وجود ندارد از همین رو باید در کنار تحقیق درباره مسائل خاص بتن های تازه و سخت شده، نکات اجرایی ساخت بتن خودتراکم نیز مطرح شود تا با قرار گرفتن دو رکن اصلی تجربه و علم در کنار هم، با پیشرفت روز افزون بتن خودتراکم در کشور رو به رو باشیم.

در مقاله پیش رو سعی بر آن شده تا در کنار معرفی کوتاهی از پروژه ایوان مرکزی مصلی امام خمینی (ره) تهران توضیحاتی راجع به بتن خودتراکم مورد استفاده در آن ارائه گردد. پروژه مورد اشاره تاکنون حدود ۲۵ درصد از آنچه که باید برای اتمام ساخت صورت پذیرد را طی کرده است که امیدواریم به یاری خدای متعال در آینده ایی نزدیک گزارش ها و مقالات مفید و پرباری در عرصه های مختلف علمی کشور از تجربیات به دست آمده از این پروژه ارائه دهیم. بتن خودتراکم در پروژه مذکور در ساخت شالوده و ستون ها و دال سقف مورد استفاده قرار گرفته است که سعی بر آن شده تا با استفاده از آیین نامه ها و مقالات جدید مربوط بتن خودتراکم، آزمایشها و عملیات اجرایی این نوع بتن در حد استانداردهای جهانی باشد.

کلید واژه: بتن خودتراکم، یومیس تفتان، ایوان مرکزی مصلی امام خمینی (ره)