

الگوهای معماری جدید و کاهش مصرف انرژی

میزان معمول برای یک ساختمان رسمی اداری و دوم، جامه عمل پوشاندن به وعده دولت بریتانیا مبنی بر ایجاد دولت شفاف و برقراری و تسهیل ارتباط بین مراجعان و مدیران دولتی. از همین رو فاستر از یک سازه کروی برای ساخت ساختمان شورای شهر لندن در حاشیه رودخانه تیمز بهره گرفت. با توجه به این واقعیت ریاضی و هندسی که یک کره، ۱۸ درصد سطح دیوار کم تری از یک فضا با دیوارهای تخت و مساحت مساوی دارد، میزان تابش نور و گرمای خورشید بر سطح سازه کاهش محسوسی یافته است.

ضمناً مایل بودن نمای سازه به سمت جنوب در حالی که بعضی از طبقات انگار از روی هم لغزیده و جابه جاشده اند در این کاهش سطح برخورد با اشعه خورشید موثر است. گاردین در این ارتباط می نویسد: ساختمان شورای شهر لندن به یادآورنده عادات اروپاییان در صرفه جویی مصرف انرژی و کاهش میزان گازهای گلخانه‌ای است. البته در کنار صرفه جویی در مصرف ایده‌های نوینی نیز برای استفاده از منابع انرژی تجدید پذیر در اروپا عملیاتی شده است.

از سوی دیگر افزایش قیمت بنزین، کاهش منابع انرژی، سیاست‌های صرفه جویی و قوانین سخت گیر اتحادیه اروپا معماری کشورهای عضو این اتحادیه را به طور غیرمستقیم تحت تاثیر خود قرار می دهد. این روزها در اروپا، بهینه سازی و کاهش مصرف سوخت و انرژی، فاکتوری مهم در طراحی‌های معماری آن سامان به شمار می‌رود. معماری اروپا دستخوش تغییرات بنیادین شده و نظام مهندسی در اتحادیه اروپا به نظم و شکل تازه‌ای در بهینه سازی مصرف انرژی و پاک سازی محیط زیست، خومی گیرد. افزایش قیمت بنزین، کاهش منابع انرژی، سیاست‌های صرفه جویی و قوانین سخت گیر اتحادیه اروپا معماری کشورهای عضو این اتحادیه را به طور غیرمستقیم تحت تاثیر خود قرار می دهد.

یک نمونه بارز این تغییر رویکرد را می توان در طراحی و ساخت ساختمان «تخم مرغی شکل» شورای شهر لندن دید. در تالار جدید شورای شهر لندن، نور من فاستر (طراح مشهور انگلیسی) بر سر دو هدف اولیه با کارفرما به توافق رسید. اول کاستن از میزان مصرف انرژی و تقلیل آن به حدود یک چهارم



ساختمان تخم مرغی شکل شورای شهر لندن