

عنوان مقاله:

تاثیر زونینگ لرزه ای شهر تهران بر معماری و سازه برج های مرتفع

محل انتشار:

چهارمین کنگره تاریخ معماری و شهرسازی ایران (استان تهران) (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

احمد کاکلی - کارشناس ارشد مهندسی معماری از دانشگاه آزاد اسلامی زاهدان

امیراحمد امینیان - دکتری معماری و استادیار دانشگاه آزاد اسلامی زاهدان

امیر فرج الهی راد - دکتری معماری و عضو هیئت علمی دانشگاه تربیت مدرس

حسین سپهری راد - دکتری معماری و عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی زاهدان

ابوالحسن دلدار محمدی - کارشناس ارشد معماری

خلاصه مقاله:

زونینگ: روشی است که در آن، برنامه ریزی فیزیکی، کاربری زمین را جهت منافع عمومی نظام می بخشد و هدف اصلی آن، اختصاص دادن زمین به مصارف عمده، مسکونی، صنعتی و غیره در توسعه آینده شهر است. زونینگ، روشی است که از طریق آن با توجه به کارکردهای داخلی شهرها از زمین های شهری استفاده صحیح به عمل می آید این تحقیق در دو بخش انجام شده است (۱) مطالعات کتابخانه ای، (۲) اندازه گیری های میدانی. شبکه های لرزه نگاری کاربردهای گوناگونی مانند هشدار لرزه ای، پایش لرزه خیزی، کاوش در ساختار زمین پیمایش های لرزه ای و مانند آن دارند. برای طراحی سازه های مقاوم در برابر زلزله، شناخت جنبش و ارتعاشات شدید صفحه زمین زیرساخت سازه که انتظار می رود در طول عمر مفید سازه رخ دهد از اهمیت ویژه ای برخوردار است. بهترین راه برای شناخت ویژگی های جنبش شدید زمین بستر سازه است. علت ساخت آسمان خراش (برج)ها، کاربری مسکونی، مخابراتی، اداری-تجاری-اقامتی، نشانه شهری، هویت، غرور، نماد، جذب گردشگر و پشتوانه فلسفی است. از لحاظ جغرافیایی و زمین شناسی شهر تهران در یک گستره طبیعی واقع شده که چندین رشته گسل فعال و نقاط لرزه خیز پراکنده در آن وجود دارد. گسل مشاء، گسل شمال تهران، گسل جنوب ری. مسئله حائز اهمیت این است که آیا با وجود گسل های فراوان و خطرناک می توان برج های عظیم و مرتفع ساخت. محققین از این تحقیق نتیجه گرفتند که مناطق زون بندی شده با خطر لرزه ای بالا می بایست با در نظرگیری ضوابط آیین نامه ۲۸۰۰ ملاحظات سازه ای و ملاحظات معماری ویژه ای اعمال شود از فرم های معماری و فرم های سازه ای خاص که در برابر نیروهای جانبی ناشی از ارتعاشات لرزه ای زلزله و بادمقابله کند. زون ها با گسل های پرخطر باید از تراکم بالا و ارتفاع و تعداد طبقات زیاد ممنوع و غیرمجاز باشد. برای ساخت برج های مرتفع و آسمان خراش ها باید از زون هایی استفاده کرد که آن زون ها بدون گسل و در صورت ضرورت روی گسل های مشاء، گسل شمال تهران، گسل جنوب ری نباشد.

کلمات کلیدی:

گسل، زونینگ، zoning، ارتعاشات لرزه ای، Seismic vibrations، معماری، Architecture

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2040612>

