

## رتبه سوم معماری و عمران



- عنوان طرح: طراحی و ساخت نمونه پنجره اضطراری ساختمان
- طراح: ابوالفضل حسینلو
- استان: زنجان
- واحد آموزشی: دبیرستان استعدادهای درخشان شهید بهشتی ۲ ناحیه ۲ زنجان

### چکیده:

باتوجه به افزایش جمعیت شاهد گسترش اختوساز به‌ویژه برج‌ها و ساختمان‌های بلند هستیم. یکی از خطرات که برج‌ها را تهدید می‌کند آتش‌سوزی است. طبق گزارش سازمان‌های جهانی سالانه سی صد و سی نه نفر جان خود را در آتش‌سوزی‌ها از دست می‌دهند که بیش‌تر آنها مربوط به برج‌ها و ساختمان‌های بلند می‌باشد که راه فراری برای افراد به دام افتاده در آتش وجود نداشته است.

این پنجره به صورت خودکار یا به صورت دستی به یک سکو تبدیل می‌شود که افراد می‌توانند روی آن رفته و منتظر رسیدن عوامل امدادی باشد و یا از نردبانی که در آن تعبیه شده می‌توانند به سمت پایین ساختمان حرکت کنند و جان خود را نجات دهند. پنجره اضطراری ساختمان پنجره‌ای هست که برای افراد به دام افتاده در آتش طراحی شده است اما مختص به مواقع آتش‌سوزی نیست و می‌توان در موقع زلزله یا هر حادثه دیگری که جان انسان را تهدید می‌کند و راه فرار آن مسدود شده است استفاده کرد.

