



پایش ساختمان‌های مهم مانند بیمارستان‌ها و اماکن پرتجمع بویژه در منطقه ۲۲ که با تراکم برج‌ها مواجهیم باید به شکل مستمر انجام شود تا گزارش دقیقی از وضعیت مقاومت ساختمان‌ها و تاب‌آوری آنها در برابر حوادث طبیعی و انسانی داشته باشیم



## تاب‌آوری در تهران تا چه اندازه جدی گرفته می‌شود؟

# سقف‌های امن

### گزارش

حمیده امینی فرد

خبرنگار

از آنکه شاهد ریزش یک ساختمان غول‌آسا به فاصله چند دقیقه بوده، بیدار و باز است. می‌ترسد چشمانش لحظه‌ای بسته شده و ناگهان کابوس این چند روز نحس روی سرش هوار شود... مرد هنوز هم وقتی به آن روز شوم، به غرش ترسناک تیرآهن‌ها فکر می‌کند، تنش به رعشه می‌افتد! می‌گوید: «قیامتی بود که نپرس... یکهو ساختمان غرید، بعد آجرهای لای دیوارها یکی‌یکی مثل تگرگ اول پایین، شروع به باریدن کرد... تا آمدیم به خودمان بچنینیم، دیر شده بود... ما خودمان را از لای آجرها بیرون کشیدیم، اما وای، کرمعلی... وای، محمد... مرد با همان دست ناول‌زده‌ای که زورش به پس‌زدن آجرها و تیرآهن‌های آن روز نرسیده، اشک‌های سرازیر شده‌اش را پاک می‌کند و بعد هم با بغضی که

به زور فروداده، چند جمله نامفهوم را بدون وقفه تکرار می‌کند و می‌رود: «قیامت... قیامت... قیامت... تازه فهمیدیم چه شکلی است.»

#### دوروی یک لیوان

۱۸ دی ماه امسال بود که یک خبر دوباره بحث ایمنی ساختمان‌ها را بر سرزبان‌ها انداخت. خبر می‌گفت که یک ساختمان سه طبقه در شهرک ولیعصر تهران به خاطر یک کودبرداری نایمن فروریخته و دو نفر کشته شده و چند نفر را نیز راهی بیمارستان کرده است... ابعاد این خبر البته به اندازه فجایعی مانند پلاسکو و گلینیک سینا اظهار نبود. برای همین هم خیلی‌ها نه واکنشی نشان دادند و نه حتی به تکذیبی شهوری وعده داده‌اند که امسال باید هر ناحیه شهرداری ۹ ساختمان



تعداد ساختمان‌های پرخطر که ۱۲۹ ساختمان بود، به ۹۸ ساختمان کاهش یافت و حالا به ۸۰ کمتر از ۸۰ رسیده است که نشان می‌دهد مسیر رو به کاهش است

#### خطر فرسودگی

مهدی عباسی، رئیس کمیسیون شهرسازی و معماری شورای شهر تهران می‌گوید، تعداد ساختمان‌های پرخطر که ۱۲۹ ساختمان بود، بعد از ۹۸ ساختمان کاهش یافت و حالا به ۸۰ کمتر از ۸۰ رسیده است که نشان می‌دهد مسیر رو به کاهش است.

و پیچیده است. با این وجود، این عضو شورای شهر تأکید می‌کند که پایش ساختمان‌ها ی مهم ما نند بیمارستان‌ها و اماکن پرتجمع بویژه در منطقه ۲۲ که با تراکم برج‌ها مواجهیم، باید به شکل مستمر انجام شود تا گزارش دقیقی از وضعیت مقاومت ساختمان‌ها و تاب‌آوری آنها در برابر حوادث طبیعی و انسانی داشته باشیم. این پایش می‌تواند به ما نشان بدهد که چه راهکارهایی را باید برای ایمن‌سازی ساختمان‌ها به‌کار ببریم. در حوزه حریق ساختمان، از سال ۹۲ به بعد مقررات سختگیرانه‌ای وضع شد که با دقت در حال اجراست، بویژه درباره ساختمان‌هایی که جدیداً ساخته شده و یا در حال ساخت هستند. بر این اساس ما نگرانی از الزامات و مقررات ایمنی در حوزه حریق نداریم. در واقع از زمانی که قانون نظام مهندسی تکلیف کرد تا نقشه‌های ساختمانی براساس آیین‌نامه‌های ساختمانی بوده و اجرا زیر نظر مهندس ناظر انجام شود، اگر کنترل کیفی درست انجام شده باشد و مهندسین به وظایف خود بدرستی عمل کرده باشند، ساختمان‌هایی که طی دو دهه گذشته ساخته شده‌اند، در برابر حریق تاب‌آوری دارند. اما درباره ساختمان‌های قدیمی نیاز به پایش داریم تا میزان تاب‌آوری آنها مشخص شود و البته این در صورتی امکانپذیر خواهد بود که زنجیره ایمنی بدرستی متصل شود؛ مثلاً اگر در یک سسو مهندس ناظری قرار دارد که وظیفه‌اش نظارت است، به جای آنکه از یک ساختمان به ساختمان دیگری رفته و وقت و دقتی

برای کارش صرف نکند، مسئولیت تمام و کمال ساختمان را برعهده بگیرد و چک‌لیست‌های نظارتی را با بی‌حوصلگی بپوشاند! یا در آن سو اگر بیمانکاری وجود دارد که با چالش هزینه بالای مصالح دست و پنجه نرم می‌کند، به این فکر کند که خودش هم ممکن است روزی ساکن یکی از همین ساختمان‌های درحال ساخت شود یا شهروندی که لازم است پیش از نمای ساختمان‌ها که تا چه اندازه دهان پرکن است، به سراغ چک‌لیست‌هایی برود که امنیت زندگی‌اش را در آینده تأمین کند. تمرکز بیش از اندازه بر زلزله و یا تأکید بر آلودگی هوا و ترافیک به عنوان تنها مصائب کلاتنهری همچون تهران موجب شده تا در مباحث ایمنی ساختمان‌ها بویژه گرانی مصالح ساختمانی، با سختگیری‌های کمتری مواجه شویم. این درحالی است که خطر فرسودگی ما در مباحث ایمنی فاجعه‌ای بزرگ منجر شود؛ بویژه درباره ساختمان‌هایی که هنوز پایان کار دریافت نکرده‌اند و به علت اینکه در زمره اماکن پرتدد و ضروری مثل بیمارستان‌ها قرار دارند و کسی هم نمی‌تواند به این راحتی‌ها پلمب‌شان کند، اهمیتی به دریافت پایان‌کار و طی مراحل ایمن‌سازی نمی‌دهند. انتشار لیست پرخطرهای پس از فراز و نشیب‌های زیاد اگرچه موجب شد تا مردم نسبت به ساختمان‌های پرخطر حساس شوند، اما تا زمانی که این حساسیت به یک اقدام عملی منجر نشود، نمی‌تواند یک راهکار عملیاتی مثبت تلقی شود. ایمنی ساختمان‌ها حالا یکی از مؤلفه‌های مهم کیفیت شهرها محسوب می‌شود، بنابراین نباید در حد یک اقدام نمایشی در نظر گرفته شود.



#### برش

هم اکنون ۱۲۷ ایستگاه آتش‌نشانی در سطح شهر تهران داریم که معلوم نیست تا چه اندازه می‌توانند برای حوادث ریز و درشت تهران آماده باشند. اگرچه مسئولان شهری وعده داده‌اند که امسال باید هر ناحیه شهرداری ۹ ساختمان نایمن را تعیین تکلیف کند، اما هنوز هم لیست بلند بالای ساختمان‌های نایمن، نگرانی از تردد در مکان‌های پرتدد و پرخطر را گوشزد می‌کند.

### جدول سودوکو

ارقام ۱ تا ۹ تا طوری در خانه‌های سفید قرار دهید که هر رقم در سطرها، ستون‌ها و مربع‌های کوچک ۳ در ۳ یکبار دیده شود

Sudoku grid with 6 empty cells.

Sudoku grid with 6 empty cells.

### جدول سودوکو

Sudoku grid with 6 empty cells.

Sudoku grid with 6 empty cells.

### یک جدول با دو شرح

جدول روزنامه ایران دارای دو «شرح عادی و ویژه» است. در صورت تمایل به حل دو شرح ابتدا یکی از شرح‌ها را با مداد حل کرده و سپس با پاک کردن جواب شرح اول، به حل شرح دوم بپردازید.

#### افقی: جدول عادی

- ۱- هواپیمای کاغذی - لوزالمعده
۲- صدای نرم خندیدن - مختصر-بیزار و دل‌زده
۳- رونده - کنایه و رمز- بورش
۴- تولیدی شاطر - پیش‌درآمد «آسفال» - رزم، پیکار - کلمه تصدیق
۵- ناپدید - یک دل و یک زبان - صدای آبخشار
۶- لجن‌زار - کالم - دو یار هم‌قد!
۷- دود که از آتش برکاید - برابر با هم - فرشته آسمانی
۸- نامی برای بانوان - مقابل «تند» - اسم پسرانه فارسی
۹- پسوند پاک‌کننده - راه کوتاه‌تر به مقصد - عکسبرداری رایانه‌ای
۱۰- حرف دهان‌کجی - سرزمین - زمانی که هنوز نیامده
۱۱- با «سوز» آید - فلزی کمیاب - غذای نذری
۱۲- یک دوره ۳۶۵ روزه - متغفن - خطای فوتبالی - گرو
۱۳- بازپرس قدیم - پدر شعر یونان قدیم - معالجه
۱۴- آب‌افشان - نوعی پارچه - بنیاد
۱۵- یکی از انواع لبنیات که از دوغ به دست می‌آید - حریق

#### عمودی:

- ۱- کارگردان فیلم «هاوایی» (روی پرده سینما) - عضو سفره هفت‌سین
۲- نام دیگر پسرانه آشنا - به معنی کلاه
۳- عضوی در صورت - نظیر - شهری در استان همدان
۴- در زمستان می‌بارد - حنا - غیرمتمدن - مقابل «غرب»
۵- ایستاده - به زحمت پیدا می‌شود - مساوی عامیانه
۶- زائده پشت جانور - دانه‌بندی یک تصویر چایی - عدد مهاجم فوتبال
۷- در کدام مکان؟! - خلاقیت، نوآوری - از ظروف آزمایشگاهی
۸- پیشوند کوچکی - آیین‌ها، رسم‌ها - نوعی جامه
۹- تعطیل شدن جایی - خیمه‌کشتی - جایز
۱۰- پایگانی - مدیر مسئول - یادداشت
۱۱- خبسی اندک - قلندر - از اعداد ترتیبی
۱۲- پولوی آیکش نشده - پادشاه - ویران‌کننده - گندم دروکن
۱۳- زحمتکش - ولگردی - جانوری بدبو
۱۴- فرو شدن ستاره و ماه و خورشید - شهر صنعتی - مرکز استان خوزستان
۱۵- از لوازم آرایش چشم - یکی از رشته‌های تخصصی پزشکی

#### افقی: جدول ویژه

- ۱- بازیگر فیلم «نوتسی» - سد
۲- استان گیلان
۳- لوله گیاهی - یکی از روستاهای شهرستان میاندرد - صفت ابروی زیبا
۴- روستای زیبایی در شرق گیلان - تخته نازک - جلوه شاعرانه خواب
۵- جواب‌های! - دو تا الف - آنچه تقدیر شده - روزی
۶- شیردریایی - پیشرفت کردن - نوعی ارز دیجیتال
۷- خودرو سوار هندی - مشوق
۸- سلاح انحرافی پرتابی - از توابع بخش «قرقری» شهرستان هیرمند - بابابزرگ
۹- لپ‌تاپ قابل حمل - محافظ گل - نامناسب

Large grid for a crossword puzzle.

Grid for a crossword puzzle with 15 numbered cells.