

## برگزاری ۴۱ دوره آموزشی - ترویجی کشاورزی در جنوب کرمان



کس. م. کشاورزی کوهسار

# خاموشی پشت در خانه مردم

شرکت توزیع برق شمال: اگرچه بعد از تغییر ساعات ادارات هنوز مشکلی پیش نیامده اما احتمال خاموشی وجود دارد



کس. م. کشاورزی کوهسار

## از دماسنج خودرو تا دمای واقعی هوا

شهروندان جنوبی: دماسنج‌های منازل و خودروها دمایی بیشتر از دمایی که هواشناسی اعلام می‌کند نشان می‌دهند  
رییس هواشناسی استان: نحوه سنجش دماسنج‌های هواشناسی با دیگر دماسنج‌ها تفاوت دارد

۳ و ۲

### مدیر منطقه مخابرات کرمان:

## پهنای باند استان کرمان به ۷۰۰ گیگابایت افزایش می‌یابد

مخابرات منطقه کرمان هم گفته که به نگاه جدی دولت به این استان ظرفیت پهنای باند از ۱۴۰ گیگا بایت به ۷۰۰ گیگابایت افزایش خواهد یافت. به گزارش ایرنا سید رهام حسینی شامگاه دوشنبه در نشست شورای اداری شهرستان انار افزود: ظرفیت پهنای باند استان کرمان که یکی از شاخص‌های مهم استان است و نیاز به توسعه داشت طی ۱۰ ماه گذشته از ۷۰ گیگابایت به ۱۴۰ گیگابایت افزایش دادیم و در شهرستان انار نیز پهنای باند را از ۲۰۵ گیگابایت به ۱۰ گیگابایت رساندیم چون توسعه سایت‌های موبایل و اینترنت در شهرستان ابتدا به توسعه پهنای باند نیاز دارد تا شاخص‌های بعدی را توسعه دهیم. وی اضافه کرد: پروژه دیگری مربوط به



سایت‌های اینترنتی و شبکه‌های موبایل استان کرمان به دلیل عقب ماندگی‌های گذشته به توسعه پهنای باند نیاز دارد و بر این اساس مدیر

### مدیر جهاد کشاورزی فاریاب:

## مبارزه با ملخ در فاریاب ادامه دارد

فرمانده انتظامی شهرستان منوجان:  
پلمب ۱۱ واحد صنفی متخلف در منوجان

## معرفی سه رقم جدید بادمجان برای جنوب کشور

شرکت سینا در راستای افزایش پهنای باند در ۴۳ نقطه کشور از شهریور ماه امسال آغاز خواهد شد که ۱۱۰ میلیارد هزینه در بر دارد و با اجرای این پروژه در استان کرمان پهنای باند به ۷۰۰ گیگابایت خواهد رسید. حسینی بیان کرد: در سطح استان پوشش ارتباطی جاده‌های اصلی و فرعی تا ۹۵ درصد محقق شده و برنامه ریزی خواهد شد تا ۵ درصد دیگر نیز از این امر بهره‌مند شوند. وی تصریح کرد: در بحث تلفن ثابت هم جاهایی که در نوبت هستند از جمله شهرستان انار تیمی اعزام و بررسی خواهد شد و معضلات برطرف خواهد شد. به گفته مدیر منطقه مخابرات کرمان این استان با توجه به اینکه پهناترین استان در کشور است ۹۵۰ هزار شماره دارد و ۷۱۰ هزار شماره مذکور به محل کار افراد است ضمن اینکه از ۷۱۰ هزار شماره در

### مدیر عامل سازمان عمران و بازآفرینی فضاهای شهری شهرداری کرمان:

## زیرسازی و آسفالت برخی معابر شهر کرمان در دست اقدام است



وی افزود علی‌رغم وضعیت نه چندان مناسب اعتباری و همچنین افزایش قیمت قیر شهردار کرمان و معاون فنی تأکید بر اجرای آسفالت معابر به لحاظ تسهیل در عبور و مرور و راحتی ساکنان دارند که با برنامه ریزی و اولویت بندی انجام شود. منوچهری گفت: اجرای زیرسازی و آسفالت معابر همواره در دستور کار این سازمان قرار دارد.

### معاون هماهنگی امور عمرانی استاندار کرمان:

## ۸۹۰ هزار نفر در بافت‌های فرسوده استان ساکن هستند



معاون هماهنگی امور عمرانی استاندار کرمان گفت: ۵ هزار و ۴۲۰ هکتار وسعت بافت فرسوده استان کرمان است که ۸۹۰ هزار نفر در این بافت ساکن هستند که این بافت کاملاً فرسوده است و نگران هستیم. به گزارش ایسنا، سید مصطفی آیت‌اللهی موسوی امروز ۱۸ تیرماه در کارگروه بیمه، بازسازی و بازتوانی شورای مدیریت بحران استان کرمان با اشاره به اینکه موضوع بیمه برای استان کرمان خیلی مهم است، اظهار کرد: ۶۰ درصد ساختمان‌های

### آیا امکان پیش‌بینی زلزله وجود ندارد؟

مهدی زارع  
یادداشت مهمان

پس از رخدادهای لرزه‌ای بزرگ عده‌ای در فضای مجازی اقدام به انتشار مطالبی در خصوص پیش‌بینی زلزله‌های بزرگتر در منطقه می‌دهند که به دلیل عدم پوشش کامل از گسل‌های کشور امکان پیش‌بینی زلزله وجود ندارد. از آنجایی که رخداد بیشتر زلزله‌ها در منطقه زاگرس زلزله‌ها به صورت "فوج‌گونه" است از این رو پس از زلزله‌های مهم احتمال رخداد زمین‌لرزه‌های دیگر حتی در همان حد زمین‌لرزه اصلی و کوچکتر از آن وجود دارد. در همه زلزله‌های بزرگتر از ۶ کم و بیش می‌توان گفت که بین یک تا ۵ درصد احتمال وقوع زمین‌لرزه بزرگتر بر روی همان گسل و یا گسل‌های مجاور وجود دارد. چنین گفته‌هایی، پیش‌بینی زلزله نیست و با طرح این سوال که افرادی که چنین پیش‌بینی‌هایی را دارند، چرا همین زلزله اصلی ساعت ۱۱:۳۰ دوشنبه را نتوانستند پیش‌بینی کنند؟ یکی از زمینه‌های مطالعاتی من پیش‌بینی زلزله است، ولی زلزله امروز مسجد سلیمان استان خوزستان جزو مواردی از نتایج مطالعات پیش‌بینی زلزله برای کوتاه و میان مدت نبوده که ما انتظار زلزله را در آن داشتیم. بنابراین ما در پژوهشگاه زلزله زمان این زلزله را پیش‌بینی کوتاه مدت نکرده بودیم. گرچه از مطالعات قبلی دانسته شده بود که ناحیه مسجد سلیمان پهنای لرزه‌خیز است، به ویژه آنکه زلزله‌های ۱۸ بهمن ۱۳۵۱ یا بزرگای ۵.۵ در شوشتر، ۲۴ آذر ۱۳۵۷ اندکا یا بزرگای ۶.۱ و ۳ مهر ۱۳۸۱ در مسجد سلیمان با بزرگای ۵.۵ در همین منطقه و به احتمال زیاد در اثر جنبایی گسل‌های آغاچاری، رامهرمز و گسل پی‌سنگی خمیدگی جبهه کوهستان زاگرس قبلاً رخ داده است.

در برخی نواحی، روش‌های پیش‌بینی ما برای زلزله جواب داده است. اما مطالعات ما حتماً جامع و کامل نبود؛ چون فعلاً نمی‌توانیم پوشش کامل پایش داده‌ها برای تحلیل در کل کشور انجام دهیم، ضمن آنکه هنوز به داده‌های با کیفیت برخط برای کل کشور دسترسی نداریم. از سوی دیگر پیش‌بینی علمی زلزله موضوع مورد حمایت سازمان‌های دولتی و دانشگاهی در ایران نیست و اکنون کارهایی در اولویت است که بتوان از آنها به صورت پروژه ارتباط با صنعت به تأمین بودجه برای دانشگاه و پژوهشگاه و کسب مزیت مالی برای خود عضو هیات علمی پرداخت. این در حالی است که پیش‌بینی زلزله کاری علمی و بنیادی است و بویژه برای بخش‌های خصوصی جذاب نیست تا بر روی آن سرمایه‌گذاری کنند. این گونه پژوهش‌ها در حال حاضر در دانشگاه‌ها و پژوهشگاه‌های ما مهجور واقع شده و در مواردی قابل دنبال کردن هستند که بر اساس داده موجود و در دسترس بتوان بدون صرف هزینه خاصی مطالعه‌ای موردی را به سرانجام رساند.

البته لازم به یادآوری است که فعلاً در دنیا تضمینی وجود ندارد که حتی با در دسترس بودن بودجه‌های سنگین پژوهشی بتوان به پیش‌بینی‌های زمانی موفق و با درصد موفقیت بالا و برای اعلام گسترده نتایج دست زد. این کار در سطح جهانی نیز به عنوان کاری پایه و بنیادی است که فعلاً صرف سرمایه‌آسانی و مادی از دید پژوهشی روی آن در بسیاری از مؤسسات پژوهشی معتبر دنیا بدون انتظار نتیجه‌گیری‌های کوتاه مدت و قابل اعلام، انجام می‌شود. افرادی که ادعا می‌کنند زلزله‌ای را پیش‌بینی می‌کنند، همواره احتمالی در نتایج کارهای علمی مرتبط با کارشان وجود دارد. باید بتوانند درصد احتمال و عدم قطعیت نتایج خود را نیز بیان کنند. اگر چنین احتمال و عدم قطعیتی را نتوانند اعلام کنند، کارشان علمی نیست. البته همچنان بر اساس دانش‌های زمین‌شناسی و سابقه لرزه‌خیزی امکان پیش‌بینی مکانی (بدون اعلام زمان خاص) وجود دارد و این کار همان اعلام‌های منطقه‌های خطرناک از نظر خطر زلزله و لرزه‌خیزی و مثلاً مناطق نزدیک گسل‌های فعال و لرزه‌زا به عنوان ناحیه‌های کاندیدا برای رخداد زلزله بعدی است.



