

## راه اندازی مرکز RADIUS (مرکز ارزیابی خطر پذیری لرزه ای و تخمین خسارت مناطق) کشور در دانشگاه فنی و حرفه ای استان آذربایجان شرقی

از سال 1337 که برای اولین بار مرکز ژئو فیزیک کشور تحت نظر دانشگاه تهران راه اندازی گردید اطلاعات و دانش وسیعی در زمینه گسل های فلات ایران گرد آوری شده است

### بسمه تعالی

راه اندازی مرکز RADIUS (مرکز ارزیابی خطر پذیری لرزه ای و تخمین خسارت مناطق) کشور در دانشگاه فنی و حرفه ای استان آذربایجان شرقی از سال 1337 که برای اولین بار مرکز ژئو فیزیک کشور تحت نظر دانشگاه تهران راه اندازی گردید اطلاعات و دانش وسیعی در زمینه گسل های فلات ایران گرد آوری شده است. شواهد علمی جمع آوری شده در این مدت حاکی از آن است که ایران به طور کامل در خط زلزله قرار گرفته و جزء کشورهای زلزله خیز جهان است. اما در این مدت از طرف مجامع علمی و دانشگاه های کشور هیچ مرکز یا موسسه ای در زمینه پیش بینی یا ارزیابی خطر پذیری لرزه ای یا تخمین خسارت های احتمالی پس از زلزله تاسیس و راه اندازی نشده است. این در حالی است که در اکثر کشورهای پیشرفته با راه اندازی مرکز ارزیابی خطر پذیری لرزه ای، خطرات احتمالی ناشی از زمین لرزه ها را در برنامه ریزی های عمرانی، شهری و جاده ای به حداقل کاهش می دهند و قبل از وقوع حوادث ناگوار با پیش بینی های علمی قابلیت و توانمندی برنامه ریزان، مهندسان و معماران را در مکان یابی مناسب، انتخاب نوع سازه ها، مدیریت کاربری اراضی، برنامه ریزی توسعه شهری و ... ارتقا می بخشند.

### با راه اندازی مرکز رادیوس (RADIUS) کشور در دانشگاه فنی و حرفه ای

می توان ضمن ارزیابی خطر پذیری مناطق مختلف، برنامه های مدونی برای کاهش آسیب پذیری مناطق مسکونی، تجاری و صنعتی در برابر خطر زلزله طراحی و تدوین نمود و با مشخص کردن پهنه های خطر در این مناطق در مورد استقرار زیر ساخت های شهری، مکان یابی مناسب مراکز مسکونی و تجاری و تاسیسات شهری در پهنه های کم خطر با استفاده از تکنیک های RS&GIS و RADIUS به راهبردهای پیشگیرانه موثری دست یافت. در این مرکز ضمن شناسایی پهنه ها و مناطق پر خطر می توان علاوه بر تخمین آسیب های اقتصادی اعم از تعداد و درصد تخریب ساختمان ها و تاسیسات شهری و عمرانی مناطق مختلف، نسبت به ارزیابی و پیش بینی تلفات جانی (کشته ها و زخمی ها) برنامه ریزی کرده و برای مدیریت بهینه بحران راهکارهای علمی و قابل اجرا ارائه داد تا ضمن پیشگیری از مخاطرات احتمالی پس از وقوع زلزله، با توجه به پیش بینی های به عمل آمده از آمار و اطلاعات تخمینی در خصوص امداد رسانی مناسب، آوار برداری و نجات آسیب دیدگان با آمادگی بیشتری برنامه ریزی و اقدام کرد و بدین طریق میزان صدمات و آسیب های زلزله را کاهش داد.

مرکز رادیوس (RADIUS) علاوه بر ارائه خدمات به مراکز مدیریت بحران استان های سراسر کشور قادر است راهکارهای علمی و عملی مناسبی جهت برنامه ریزی های کلان شهری و عمرانی در اختیار شهرداری ها و شورا های شهر و روستا قرار دهد. این مرکز پس از راه اندازی در دانشگاه فنی و حرفه ای تبریز ضمن عضو گیری از اساتید و دانشجویان رشته های عمران، راه سازی، برنامه ریزی شهری و معماری

دانشکده ها و آموزشکده های سراسر کشور به **کانون** پردازش داده های عمرانی تبدیل گردیده و بابرپایی سمینار ها و کنفرانس های علمی و معرفی نرم افزار های پیشرفته، باب نوینی را در ارتقای کیفیت آموزش رشته های مرتبط خواهد گشود و دانش و مهارت جدیدی را در عرصه مدیریت شهری و روستایی به منصف ظهور خواهد رساند.