

طراحی سامانه وب GIS مشارکتی مدیریت بحران و پایش تهدیدات کشاورزی و

منابع طبیعی

محمد رضا جلوخانی نیارکی^۱، پیمان فلسفی^۲ و مجید رضا خداوردیان^۲

۱- دانشیار گروه GIS و سنجش اوز دور، دانشکده جغرافیا، دانشگاه تهران، تهران، ایران (Mrijelokhani@ut.ac.ir)

۲- استادیار مؤسسه آموزش و ترویج کشاورزی، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، تهران، ایران

چکیده

بخش کشاورزی به عنوان یک بخش مهم و تأثیرگذار در تأمین و امنیت غذایی، در معرض بحران‌ها و تهدیدات مختلفی از قبیل بلایای طبیعی (نظیر سیل، آتش‌سوزی و زلزله)، آفات و بیماری‌های گیاهی و دامی و غیره قرار دارد. اهمیت اتخاذ تصمیم‌های کارا، با کیفیت و به موقع در مواقع بروز بحران‌ها و تهدیدات کشاورزی و منابع طبیعی، ضرورت دسترسی آسان تصمیم‌گیران به اطلاعات به روز، یکپارچه، صحیح و کامل را بیش از پیش نشان می‌دهد. جمع‌آوری چنین اطلاعاتی با چالش‌های متعددی در کشور همراه است. مقاله حاضر به طراحی و پیاده‌سازی سامانه وب GIS مشارکتی مدیریت بحران و پایش تهدیدات کشاورزی و منابع طبیعی می‌پردازد. گسترش فن‌آوری و ظهور امکانات جدید در حوزه GIS، بستری را برای تولید و تحلیل داده‌های مکانی مشارکتی فراهم کرده است. بدین ترتیب، داده‌های مکانی بحران‌های کشاورزی بر خلاف روند سنتی، می‌توانند توسط کشاورزان و یا سایر گروه‌ها تولید شده و به صورت رایگان در دسترس ادارات و سازمان‌های ذی‌ربط به منظور تولید انواع گزارش‌ها و انجام تحلیل‌های پیچیده قرار گیرند. نگارندگان به مسئولان و دست‌اندرکاران آموزش و ترویج کشاورزی کشور پیشنهاد می‌نمایند با تحلیل مسائل پیش رو، در آینده نزدیک برنامه جامع وب مشارکتی آموزشی ترویجی مدیریت بحران و پایش تهدیدات کشاورزی و منابع طبیعی را تدوین و در استان‌ها عملیاتی نمایند.

واژه‌های کلیدی: تهدیدات و بحران‌های کشاورزی، GIS مشارکتی، سامانه وب GIS