



بکارگیری سامانه جغرافیایی GIS در بررسی اراضی حاشیه رودخانه های شرق گیلان بمنظور احداث کارگاههای ماهیان سردآبی

عادل حسینجانی*، غلامرضا مهدی زاده، حسین صابری، محمود نوان مقصودی

پژوهشکده آبی پروری آبهای داخلی کشور (بندر انزلی) صندوق پستی ۶۶

پست الکترونیکی مسئول مقاله: adel_nd@yahoo.com

سنجش از راه دور دانش و هنر کسب اطلاعات فیزیکی و شیمیایی از پدیده های زمینی و جوی از طریق ویژگی های امواج الکترومغناطیسی بازتابی یا منتشر شده از آن ها و بدون تماس مستقیم با پدیده های مذکور می باشد. با استفاده از داده های ماهواره ای می توان مرزهای بسیاری از عوارض زمین را از یکدیگر تفکیک کرد، آنها را مورد مطالعه قرار داد و نقشه های گوناگون تهیه کرد. به این دلیل که امواج مذکور از پوشش گیاهی عبور میکنند برای مطالعه بر روی مناطق دارای پوشش گیاهی وسیع بسیار مناسب است. امروزه وجود اطلاعات به روز به منظور شناخت عوامل طبیعی و انسانی با هدف بهره گیری از آن در برنامه ریزی توسعه پایدار، امری بدیهی است. به همین دلیل استفاده از اطلاعات درسیستم GIS میتواند پاسخگوی نیاز کاربران در کلیه زمینه ها باشد و در ساماندهی و افزایش بهره وری از منابع، بالا بردن سرعت و دقت کار، تعیین قابلیت های توسعه در مناطق و مکانهای مختلف مورد استفاده قرار گیرد. امروزه با توجه به حجم عظیم اطلاعاتی، به کارگیری روش قدیمی پاسخگو نخواهد بود. برای ایجاد GIS به نرم افزارهای سنجش از راه دور مانند: ArcGIS و Idris , Autocad نیاز است. در بررسیهای پیش روی، اراضی حاشیه ای رودخانه های شرق گیلان با استفاده از سامانه جغرافیایی GIS مورد بررسی قرار گرفت. بدلیل وجود برخی کمبودها مانند عدم مطالعه دقیق عوارض زمین در استان توسط مراجع ذیربط و عدم دسترسی کامل به نقشه های ماهواره ای بمنظور انجام این مطالعات و تهیه نقشه های مناطق مستعد آبی پروری از روش تطبیقی نقشه های موجود و روش صحرائی استفاده گردید. پس از بررسی های به عمل آمده از اراضی حاشیه چهار رودخانه اصلی شرق گیلان هفت نقطه مساعد از لحاظ توپوگرافی، دسترسی و سایر شرایط لازم شناسایی گردید. متوسط ارتفاع مناطق شناسایی شده ۲۲۰ متر از سطح دریا اندازه گیری شد.

کلمات کلیدی: سامانه جغرافیایی GIS، اراضی حاشیه رودخانه های شرق گیلان، ماهیان سردآبی