

عنوان مقاله:

مبانی و اصول سنجش از دور (قسمت اول)

محل انتشار:

فصلنامه اطلاعات جغرافیایی (سپهر)، دوره 8، شماره 29 (سال: 1378)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسنده:

حمید مالیریان (مترجم)

خلاصه مقاله:

سنجش از دور علم و هنر به دست آوردن اطلاعات درباره یک شیء، منطقه، یا پدیده از طریق تجزیه و تحلیل داده‌های حاصله به وسیله ابزاری است که در تمامی فیزیکی با سئ، منطقه و یا پدیده تحت بررسی نباشد. همان طوری که شما این کلمات را می‌خوانید، در حال به کار بردن (علم) سنجش از دور هستید. چشم‌های شما به عنوان سنجنده‌هایی که نسبت به نور منعکسه از این صفحه از خود واکنش نشان می‌دهند، عمل می‌کنند. «داده‌هایی» که چشمان شما می‌بینند (عکسبرداری می‌کنند) ناشی از میزان نور منعکسه از مناطق تاریک و روشن این صفحه می‌باشد. این داده‌ها در کامپیوتر مغز شما به منظور قادر ساختن شما جهت تشریح مناطق تاریک بر روی صفحه، به عنوان مجموعه‌ای از حروف تشکیل دهنده لغات، تجزیه و تحلیل و یا تفسیر می‌گردند. با کمک داده‌های مرجع، تجزیه و تحلیل کننده، اطلاعات مربوط به نوع، میزان، موقعیت و شرایط منابع مختلف زمین را که داده‌های آنها توسط سنجنده جمع‌آوری شده است، استخراج می‌نماید. سپس این اطلاعات (h)، به طور کلی به صورت نقشه‌ها و جداول چاپی یا به صورت فایل‌های کامپیوتری که می‌توان با لایه - های دیگر اطلاعات در یک سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS) ادغام کردند، تهیه و آماده می‌شوند. در نهایت اطلاعات برای کاربرانی که می‌خواهند از آن، جهت سیستم‌های تصمیم‌گیری خود استفاده نمایند، پردازش می‌گردند. در این فصل، اصول پایه‌ای، تحت عنوان پردازش سنجش از دور را مورد بحث قرار می‌دهیم. بحث را با مبانی انرژی الکترومغناطیسی شروع می‌نماییم و سپس چگونگی برخورد انرژی با اتمسفر زمین و عوارض سطحی زمین را بررسی خواهیم نمود. همچنین نقش داده‌های مرجع را در روش‌های تجزیه و تحلیل مورد ارزیابی قرار خواهیم داد. این مبانی، یک سیستم ایده‌آل و مطلوب سنجش از دور را برای ما مشخص خواهد نمود. با این زمینه به عنوان یک چارچوب، محدودیت‌هایی که در سیستم‌های سنجش از دور وجود دارد، مورد بررسی قرار می‌گیرد. همچنین به اختصار در خصوص مقدمات GIS بحث خواهیم کرد و در پایان فصل، خواننده باید یک برداشت کلی از مبانی و مفاهیم و کاربردهای سنجش از دور و درک ارتباط نزدیک بین سنجش از دور و GIS داشته باشد.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1415448>

