

عنوان مقاله:

کاربرد فناوری اطلاعات در پایش تنوع زیستی و حفاظت اکوسیستم ها

محل انتشار:

دومین همایش ملی تغییر اقلیم و تاثیر آن بر کشاورزی و محیط زیست (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

نویسنده:

مهدی زهراوی - استادیار بانک ژن گیاهی ملی ایران

خلاصه مقاله:

اقلیم جهانی در حال تغییر است و تنوع زیستی متأثر از آن می باشد. برای مدل سازی اثر تغییر اقلیم بر تنوع زیستی جهانی، نیازمند دسترسی به حجم عظیمی از اطلاعات و منابع پردازشی می باشیم. امروزه انبوهی از اطلاعات پیرامون منابع زیستی (گیاهان، جانوران و اکوسیستم ها) در سراسر دنیا موجود است. اطلاعات تنوع زیستی از ارزش اقتصادی زیادی برخوردار بوده و حاصل چندین میلیارد دلار سرمایه گذاری جهانی در این زمینه می باشد. متأسفانه عواملی از قبیل عدم سهولت دسترسی به پژوهش های انجام شده در گذشته، عدم یکپارچگی در فرآیند نام گذاری، تغییرات رخ داده با گذشت زمان و منابع ناکافی در ایجاد پایگاه داده های جامع، منجر به اختلال و کندی روند تبادل اطلاعات شده است. با پیشرفت در حوزه داده پردازشی تنوع زیستی، شاهد استفاده گسترده تر از فناوری اطلاعات در زمینه های بارکدسازی DNA و فناوری های فراژنومی برای توصیف گونه ها، ابزارهای حسگر از راه دور و سیستم های اطلاعات جغرافیایی برای شناسایی و توصیف مکان نمونه ها و جابجایی آنها و همچنین شناسایی زیستگاه ها و شرایط محیطی خواهیم بود. داده پردازشی تنوع زیستی امکان درک بهتر اکوسیستم جهانی، استفاده بهینه از منابع زمین و سیاست گذاری کارآمدتر در این زمینه را فراهم خواهد نمود.

کلمات کلیدی:

داده پردازشی (انفورماتیک)، تنوع زیستی، بوم شناسی، حفاظت، شبکه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/245741>

