

معرفی الگوی نرم‌افزاری برای بررسی تنوع و پراکنش رستنی‌ها

به گزارش روابط عمومی موسسه تحقیقات گیاه‌پزشکی کشور دومین جلسه سلسله سخنرانی‌های علمی این موسسه برگزار شد.

مهندس دادخواهی پور عضو هیات علمی موسسه اظهار داشت: بدون شک، بررسی تلفیقی تنوع و پراکنش، یکی از امور مهم در تحقیقات تنوع زیستی محسوب می‌گردد. با توجه به ارزش فرا ملی چنین مطالعاتی، بهره‌مندی از الگوریتم نرم‌افزاری با قابلیت روزآمد سازی در جهت اصلاح و تکمیل مستندات، اجتناب ناپذیر می‌باشد. بطور کلی، ابعاد ساختاری چنین ابزار پژوهشی به شرح ذیل می‌باشد: تنظیم خودکار درخت وارده رده‌بندی بصورت درون‌فعال برای هر یک از آرایه‌ها، از شاخه تا گونه تعداد ده نمایه هوشمند با قابلیت ارتباط سنجی برای جستجوی انواع واژه‌های کلیدی در شرایط منفرد و یا تلفیقی شمارش و نمایش هر یک از شناسه‌ها (گونه و اجزای پایین‌تر از گونه) ایجاد فهرستگان ویژه به ترتیب تیره، جنس، گونه برای هر یک از مجموعه یافته‌ها فهرست جامعی از اسامی عمومی بصورت نمایه ترکیبی به دو زبان فارسی و انگلیسی تسهیلات و نمایه ویژه برای فرایند جستجوی اسامی مترادف یا سایر اسامی و ارتباط هر یک از آنها با شناسه معتبر و اسامی علمی پذیرفته شده و یا بالعکس.

وی در ادامه افزود: امکان انتخاب ویژگی‌های گوناگون از قبیل وضعیت‌های تهدید، کاربری‌ها و غیره در یک فهرست چندگزینه‌ای شامل تعداد ۱۴ زیرمجموعه تفکیک پراکنش نمونه‌ها براساس آخرین اصلاحات و تقسیمات قراردادی کشور (۳۱ استان) ترسیم نقشه پراکنش شناسه‌ها با تعیین حالت برای مختصات با دقت و یا تقریبی (با علایم گوناگون) امکان مشاهده سریع مختصات روی نقشه با حرکت مکان نما روی نقشه باز یابی انواع تصاویر یا ترسیمات با قابلیت بزرگنمایی و تهیه تصویر دقیق‌تر برای بررسی‌های تطبیقی تحلیل داده‌ها و ارزیابی موقعیت نمونه‌های گزارش شده در کرانه‌ها و در چهار جهت اصلی جغرافیایی کشور (شمالی‌ترین، جنوبی‌ترین و غیره) را از دیگر قابلیت‌های آن می‌توان برشمرد.

دادخواهی پور با ذکر آمار میزان محاسبه عددی میزان هویتی براساس تنوع زیستی در سطوح تیره، جنس، گونه، زیرگونه، وارسته و هیبرید کاوش و مشاهدات براساس منابع علمی نظیر فلورا ایرانیکا و سایر منابع علمی معتبر تدوین گزارشات فنی با تسهیلات ویژه برای ذخیره نتایج حاصل از بررسی اعم از نوشتاری و توصیفی بصورت پلیت تمام‌رنگی دارای یک فضای مجازی اختصاصی با عنوان "موزه الکترونیک" با امکان چیدمان برحسب شرایط موضوعی مختلف از قبیل تنوع، وضعیت‌ها و یا استان‌ها اطلاعات پایه و کاربردی به دو زبان فارسی و انگلیسی امکان بهره‌مندی از سایر نرم‌افزارهای کاربردی بطور همزمان و در هر مقطعی از مطالعه امکان مشاهده نکات راهنمایی برای یکایک فرامین، متون و ابزار پردازشگر در هر نقطه از صفحه نمایش و به‌هنگام بررسی و ارزیابی نتایج را فراهم می‌سازد.