

دستنامه نرهافزار

VOSviewer

لويسلده:

ايس جان ون اى

بوده والتمن

مكرممين:

محمدرضا نيازمن

وميدرضا نيازمن

با مقدمه‌ى عالم دكتور شيمامرادی



اک، نیس یان وان Eck, Nees Jan van

دستنامه نرم افزار VOS viewer / نیس جان ون اک، لودو والتمن؛

مترجمین معمدرضا نیازمند، ومیدرضا نیازمند؛ با مقدمه‌ی شیمای مرادی.

مشخصات نشر: شیراز: همارا، ۱۳۹۷

مشخصات ظاهری: ۸۸ ص.

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۶۱۲۸-۱۰-۰

وضعیت فهرست‌نویسی: فیا

یادداشت: عنوان اصلی: VOSviewer manual.

موضوع: نرم افزار وی. ا. اس. ویونر

موضوع: مصورسازی اطلاعات -- نرم افزار

موضوع: استاندارد کتابشناختی -- نرم افزار

شناسه افزوده: والتمن، لودو

شناسه افزوده: نیازمند، معمدرضا، ۱۳۶۸-، مترجم

شناسه افزوده: نیازمند، ومیدرضا، ۱۳۷۶-، مترجم

ردیف: ۱۳۹۷ الف ۶/۹/۷۶ QAV۶

۵. دیوپی: ۶/۴۲۶/۰۰۱

شماره کتابشناختی ملی: ۳۳۳۳۴۲۶۳۵

انتشارات همارا

شیراز- فلکه ۲- کو ۱۱۸

تلفن: ۳۳۳۳۴۲۶۳۵-۳۳۳۳۴۲۶۳۵-۳۳۳۳۴۲۶۳۵-۳۳۳۳۴۲۶۳۵
www.hamaralib.ir

نوبت و سال چاپ: اول، ۱۳۹۷

شمارگان: ۵۰۰ نسخه

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۶۱۲۸-۱۰-۰

ناظر چاپ: مریم رهبر

طرح جلد: بهاره بهره‌بر

لیتوگرافی و چاپ: برگزیدگان

صفحه آرایشی: انتشارات همارا

قیمت: ۱۵۰۰۰ تومان

فهرست مطالب

۵.....	دیباچه
۷.....	۱. مقدمه
۱۰.....	۲. واژه‌شناسی
۱۳.....	۳. رابط کاربری
۱۵.....	۳.۱ پنل اصلی
۱۶.....	۳.۱.۱ مصورسازی شبکه‌ها
۱۷.....	۳.۱.۲ مصورسازی پوشش
۱۹.....	۳.۱.۳ مصورسازی چگالی
۲۱.....	۳.۱.۴ بزرگ‌نمایی و پیمایش
۲۲.....	۳.۲ پنل گزینه‌ها
۳۰.....	۳.۳ پنل اطلاعات
۳۰.....	۳.۴ پنل بررسی
۳۰.....	۳.۵ پنل عملیات
۳۱.....	۳.۵.۱ برگه‌ی فایل
۳۴.....	۳.۵.۲ برگه‌ی اقلام
۳۵.....	۳.۵.۳ برگه‌ی تحلیل
۴۱.....	۳.۵.۴ برنامه ساخت نقشه

۴. انواع فایل ها..... ۶۰
- ۴.۱ فایل های نقشه و شبکه..... ۶۰
- ۴.۱.۱ فایل های نقشه..... ۶۱
- ۴.۱.۲ فایل های شبکه..... ۶۳
- ۴.۲ فایل های کورپس و امتیازات..... ۶۵
- ۴.۲.۱ فایل های کورپس..... ۶۵
- ۴.۲.۲ فایل های امتیازات..... ۶۶
- ۴.۳ فایل های اصطلاحنامه..... ۶۷
- ۴.۴ فایل های رنگ خوشه ها، رنگ های پوششی، و رنگ های چگالی..... ۶۷
- ۴.۴.۱ فایل های رنگ خوشه ها..... ۶۷
- ۴.۴.۲ فایل های رنگ های پوششی..... ۶۸
- ۴.۴.۳ فایل های رنگ های چگالی..... ۶۹
۵. موضوعات پیشرفته..... ۷۰
- ۵.۱ استفاده از پارامترهای خطی عمومی..... ۷۰
- ۵.۲ ایجاد یک نقشه ی آنلاین..... ۸۳
- ۵.۳ افزایش میزان حافظه در دسترس..... ۸۴
- منابع..... ۸۵

دیباچه

علم سنجی از رایج ترین روش های ارزیابی فعالیت های علمی است و در منابع مختلفی اصطلاح آن را گریبا همگام با کتاب سنجی می دانند که بخشی از جامعه شناسی علوم و شکل می دهد و اغلب با سیاست گذاری علمی مرتبط است. پژوهش های علم سنجی در طبیعت مساله گرا و بین رشته ای هستند و از روش های علوم رفتاری و اجتماعی با تمایز بر تبار، روش های ریاضی، پیمایش های روانشناسی، مصاحبه ها و علوم رایانه و .. بهره می گیرند. در حقیقت علم سنجی با بررسی پارامترهای گوناگون تلاش می کند تا نمایی از علم یا بخشی از آن را در اختیار سیاست گذار قرار دهد و او را در تصمیم گیری یاری دهد.

تصمیم گیری عنصر حیاتی و جدایی ناپذیر از فعالیت های سازمانی است و در دنیای امروز، برای رسیدن به تصمیمی کارآمد، به راه کارها و ابزارهای نیاز است تا افق درستی از آینده را ترسیم نمایند. در این میان، به احتمال زیاد با پارامترهای زیربنایی سرو کار داریم که نمی تواند به راحتی در خاطر انسان بماند. همچنین، با افزایش شدت انگیز حجم اطلاعات، تصمیم سازان و مدیران از یک سو با افزایش بار اطلاعاتی مواجه هستند و از سویی دیگر، فشار زیادی برای اخذ بهترین تصمیم را کوتاه ترین زمان متحمل می شوند. لذا، فرایند تصمیم گیری که به خودی خود، کاری دشوار است با شرایط بالا دشوارتر نیز شده است.

در این راه، بهره‌گیری از تصویرسازی داده‌ها، به مثابه راهکاری موثر برای غلبه بر این مشکل، بهبود کیفیت و نیز سرعت در تصمیم‌گیری مورد توجه است. تصویرسازی به طور گسترده‌ای برای تبدیل داده‌های خام در قالب اطلاعاتی قابل فهم اما موجز به ویژه برای اطلاعاتی که به طور مداوم در حال رشد هستند، کاربرد دارد. بی‌شک، نحوه ارائه اطلاعات و اطمینان از صحت و سقم پردازش آنها، مدیران را برای تصمیمات کارآمد یاری خواهند کرد. از این رو، وجود ابزارهایی معتبر برای تحلیل ابعاد مختلف یک موضوع، پارامترها و نیز ترسیم روابط ضروری است که نرم‌افزار VOSviewer یکی از شناخته شده‌ترین آن‌ها در میان متخصصان علم‌سنجی است.

این نرم‌افزار ابزاری برای ساخت و تجسم شبکه‌های کتاب‌سنجی است که ممکن است نشریات پژوهشگران، و یا مقالات را در برگیرند و نیز می‌توانند براساس استناد، هم‌نویسندگی، هم‌استادی و یا زوج‌های کتابشناختی، ترسیم شوند. نرم‌افزار vosviewer قابلیت متن‌کاوی دارد، می‌تواند برای ساخت و تجسم شبکه‌های هم‌رخدادی از کلید واژه‌های استخراج شده از یک برونداد علمی استفاده شود. نسخه اخیر نرم‌افزار ۱۶.۸ است که در این کتاب به صورت قدم به قدم ارائه شده است.

کتاب حاضر، مستقلاً و یا به عنوان مکمل کتاب‌های درسی علم‌سنجی می‌تواند به صورت گام به گام نحوه استفاده از این نرم‌افزار را آموزش دهد و انتظار می‌رود علم‌سنجان و دانشجویان مقطع ارشد علم‌سنجی بتوانند به خوبی از آن بهره‌مند شوند.

شیما مرادی

عضو هیئت علمی گروه علم‌سنجی، مرکز تحقیقات سیاست علمی کشور، تهران، ایران

moradi@nrsp.ac.ir