

УДК: 57.022

Кагукіна А.М., асистент кафедри наук про Землю,
аспірант кафедри екології та природоохоронних технологій
Науковий керівник - Пацева І.Г., доктор технічних наук, професор
Державний університет «Житомирська політехніка»

Використання інструменту VOSviewer для аналізу наукових статей про забруднення повітря

Значна частка наукових статей присвячена вивченню проблем пов'язаних з забрудненням повітря. За допомогою інструменту VOSviewer, можливо побудувати карту на основі спільної мережі ключових слів. Дане програмне забезпечення розроблене Н. Еком та Л. Волтманом у Центрі науково-технічних досліджень Лейденського університету [1]. Побудовані хмари слів надають загальний опис основних тем, термінів та концепцій, що зустрічаються у досліджуваній предметній області. Для кожного терміна розмір шрифту відображає його вагу або частоту використання у публікаціях. Хмара слів містить терміни, які утворюються в тематичні кластери. Бібліографічні хмари слів дають можливість візуалізувати зв'язки та структуру наукового поля, виявити основні напрямки досліджень, актуальні теми та тенденції. Даний інструмент є корисним для аналізу наукових даних та виявлення нових перспектив дослідження. Використовуючи VOSviewer, для візуалізації ключових слів можна забезпечити зручний спосіб представлення складної інформації у стислому та інформативному вигляді.

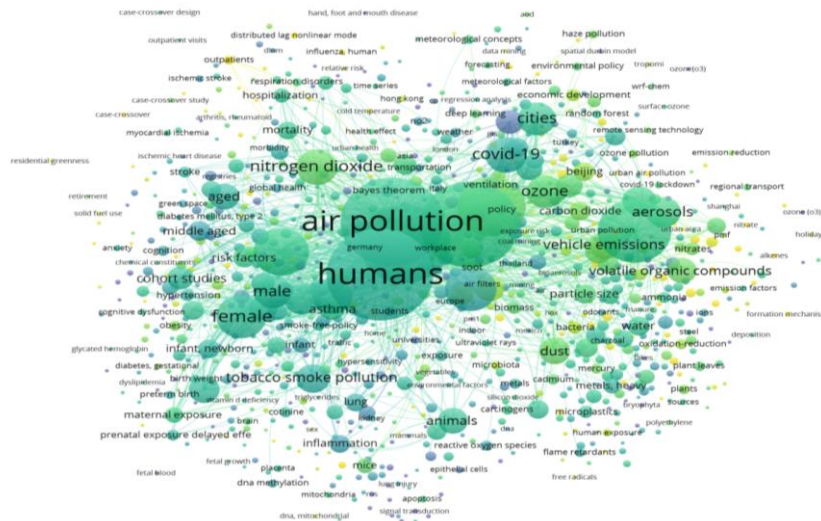


Рис. 1. Карта посилань на ключове слово «забруднення повітря»

Зображена хмара слів (Рис.1). надає загальний огляд багатогранних і складних проблем, охоплює різноманітні аспекти забруднення повітря та його впливу на людей, навколишнє середовище та здоров'я. Основними підкластерами є: види забруднюючих речовин, джерела забруднення, вплив на здоров'я, групи ризику, моніторинг та прогнозування, наслідки та дослідницька діяльність [2-4]. Ця детальна хмара слів демонструє складну природу проблеми забруднення повітря, охоплюючи різні аспекти - від джерел забруднення до наслідків для здоров'я та навколишнього середовища, а також методів моніторингу та дослідження.

Список використаних джерел

1. Пацева І.Г., Валерко Р.А., Пацев І.С., Палій О.В. Особливості логістичних процесів транспортування комунальних відходів та відходів руйнації. Екологічні науки. 2023. Вип. 5 (50).
2. Пацев І.С., Барабаш О.В., Пацева І.Г. ВПЛИВ ВОЄННИХ ДІЙ НА ЛІСОВІ ЕКОСИСТЕМИ ЖИТОМИРЩИНИ. Екологічні науки. 2023. Вип. 5 (50). С. 114–118.
3. Пацева І.Г., Кагукіна А.М. Аналіз стану атмосферного повітря міста Житомира. Слобожанський науковий вісник. Серія: Природничі науки. 2024. Вип.1. С. 77-81
4. Пацева І., Барабаш О., Мельник-Шамрай В., Пацев І. Екологічна оцінка впливу пожеж у природних екосистемах на стан екологічної безпеки Житомирської області. Проблеми хімії та сталого розвитку, 3. 2023.С 59–65.