

Wykorzystanie map kognitywnych w mapowaniu uwarunkowań rozwoju technologii wodorowych

Katarzyna Cheba, Agnieszka Brelik, Arkadiusz Malkowski
Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie

Mapowanie technologii (analiza technologii) to proces badania technologii, zarówno pojedynczych, jak i grup technologii, w ramach którego pod uwagę brane są różnego rodzaju czynniki np.: ekonomiczne, techniczne, społeczne oraz ekologiczne. Analiz tego rodzaju mogą być również prowadzone w różnych perspektywach czasowych. Wśród stosowanych obecnie metod analizowania technologii można wymienić m. in.: technology forecasting, technology assessment, innovative technology assessment, sustainability assessment, real-time technology assessment, technology intelligence, technology portfolio, technology

life cycle assessment, technology watch, key technologies, technology readiness level, technology scanning.

Mapa kognitywna (cognitive map, CM) zwana potocznie mapą skojarzeń to rozwiązanie, dla którego podstawą do stworzenia są zależności (skojarzenia) przyczynowo-skutkowe o złożonym charakterze, przedstawiane w postaci prostego grafu składającego się z krawędzi oraz wierzchołków. Wierzchołki reprezentują czynniki związane z analizowanym problemem, a krawędzie opisują relacje (wpływ dodatni lub ujemny) między nimi.

Cele zrównoważonego rozwoju w publikacjach z zakresu mapowania t

Sustainable Development Goals	Number of publications
Goal 09. Industry Innovation and Infrastructure	398 (56.22%)
Goal 03. Good Health and Well Being	48 (3.67%)
Goal 13. Climate Action	35 (4.94%)
Goal 07. Affordable and Clean Energy	26 (3.67%)
Goal 12. Responsible Consumption and Production	23 (3.25%)
Goal 11. Sustainable Cities and Communities	22 (3.11%)
Goal 04. Quality Education	17 (2.40%)
Goal 08. Decent Work and Economic Growth	17 (2.40%)
Goal 01. No Poverty	10 (1.41%)
Goal 10. Reduced Inequality	4 (0.57%)
Goal 02. Zero Hunger	3 (0.42%)
Goal 06. Clean Water and Sanitation	3 (0.42%)
Goal 15. Life on Land	3 (0.42%)
Goal 16. Peace and Justice Strong Institutions	1 (0.14%)

Liczba publikacji z zakresu prognozowania technologii i ich cytowania w latach 2015-2024

