



miejsca zdarzenia skanerem laserowym, kamerami w kącie 360 stopni oraz sporządzono dokumentację fotograficzną. Naukowcy z IOE WAT sprawdzili działanie detektora bioaerozoli, który w czasie rzeczywistym ostrzega osoby pracujące na miejscu zdarzenia o potencjalnych zagrożeniach biologicznych. Natomiast przedstawiciele firmy MasaTech ze Słowacji przeprowadzili testy spektrometru ruchliwości jonów, używanego jako narzędzie do detekcji śladowych ilości różnych substancji chemicznych. Wyniki zdalnie prowadzonych testów przesyłane były na bieżąco do operatora platformy wymiany danych, opracowanej przez firmę Particle z Portugalii. Zadaniem platformy była integracja i zobrazowanie danych z różnych narzędzi powstałych w ramach projektu. Testy działania i integracji danych wszystkich opracowywanych w projekcie RISEN urządzeń przebiegły pomyślnie. Inscenizacja miejsca zamachu terrorystycznego została przygoto-

wana przez naukowców z Instytutu Optoelektroniki przy wsparciu Wydziału Nowych Technologii i Chemii WAT.

KOOPERACJA

W testach uczestniczyli również przedstawiciele Przemysłowego Instytutu Automatyki i Pomiarów – Sieć Łukasiewicz (PIAP), Laboratorium Kryminalistycznego Żandarmerii Wojskowej oraz firm CYBID i Magic Leap. Przedstawiciele PIAP zaprezentowali możliwość użycia mobilnego robota do zadań specjalnych opracowanego w instytucie i używanego w Siłach Zbrojnych RP do oceny miejsca zdarzenia pod kątem zagrożeń CBRNE. Przedstawiciele Żandarmerii Wojskowej zaprezentowali sprzęt do obrazowania miejsc zdarzenia, którym posługują się w swojej codziennej pracy. Z kolei firma CYBID przedstawiła możliwości oprogramowania oraz systemów wspomagających dokumentację i analizę zdarzeń drogowych, kryminalnych i pożarowych. Testom poddano również elementy rozszerzonej rzeczywistości – specjalistyczne okulary i oprogramowanie firmy Magic Leap, które mogą znaleźć zastosowanie w szkoleniu służb i wojska.

Kolejne wspólne testy systemów opracowywanych w ramach projektu mają się odbyć w najbliższych miesiącach w Holandii i Niemczech.

- Ewa Jankiewicz
www.wat.edu.pl



grafika: BG WAT

CENTRUM ANALIZ BIBLIOMETRYCZNYCH I KOMUNIKACJI NAUKOWEJ BG WAT

Biblioteka Główna WAT towarzyszy społeczności akademickiej, w tym studentom przez cały okres nauki, a pracownikom naukowym na co dzień, w działalności naukowej i naukowo-dydaktycznej. Tym samym realizujemy jeden z głównych celów Biblioteki, tj. wspieranie swoich użytkowników nie tylko w zdobywaniu wiedzy, ale również w pracy i karierze naukowej. Liczne sukcesy studentów i naukowców WAT inspirują nas do ciągłego rozwoju, aby oferowane przez nas usługi odpowiadały zmieniającej się rzeczywistości oraz były na jak najwyższym poziomie.

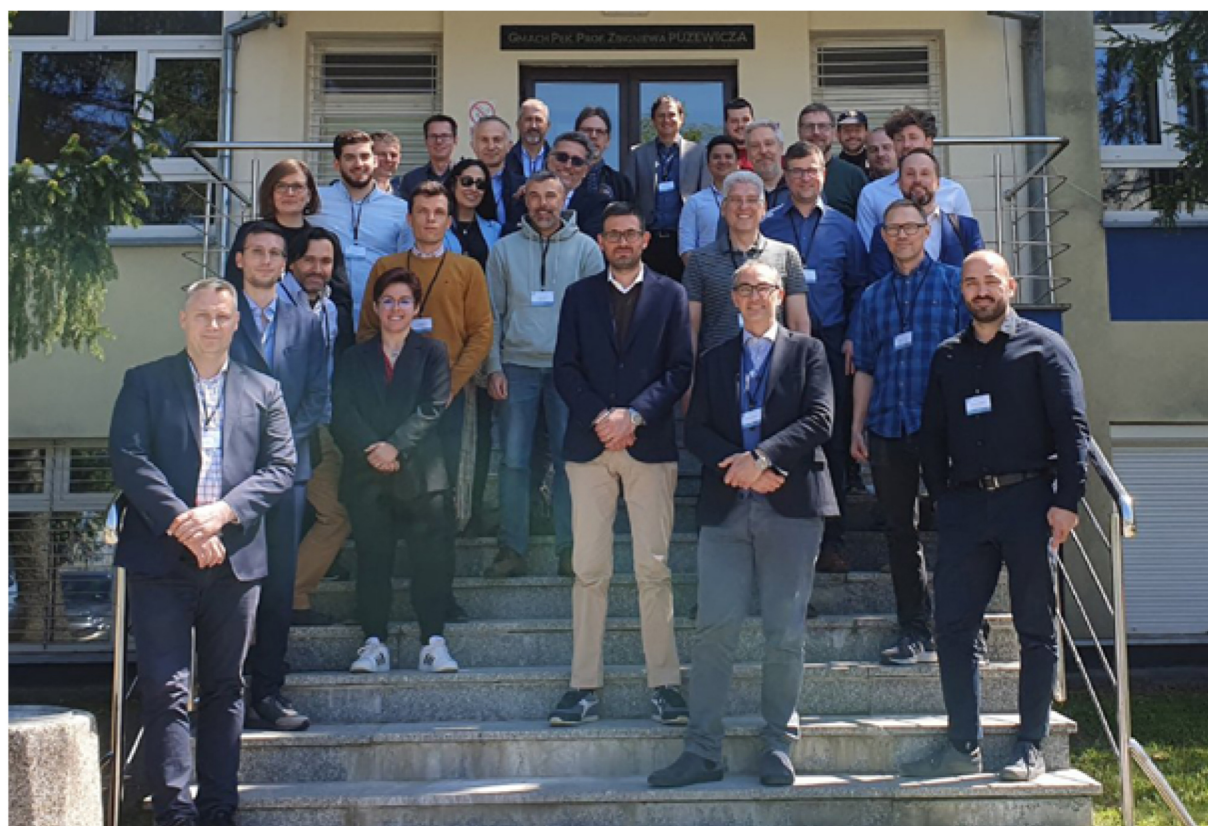
W odpowiedzi na zachodzące zmiany w rozwoju nauki powołaliśmy do życia Centrum Analiz Bibliometrycznych i Komunikacji Naukowej jako centrum kompetencji, tworzone przez zespół specjalistów ds. bazy wiedzy WAT, otwartej nauki oraz analiz bibliometrycznych i komunikacji naukowej.

OSWOIĆ BIBLIOMETRIĘ

Bibliometria to zbiór metod statystycznych i matematycznych stosowanych do analizy piśmiennictwa naukowego. Natomiast analiza bibliometryczna to metoda badania i ilościowej analizy dorobku publikacyjnego podmiotu, którym może być jeden autor, grupa autorów, a nawet wydział czy cała uczelnia. Do jej przeprowadzenia wykorzystywane są różne wskaźniki: liczba publikacji, liczba cytowań, Impact Factor, indeks Hirscha. Głównymi źródłami danych są bazy: Web of Science (WoS), Scopus a także Google Scholar, analizowane w programie Publish or Perish. Znajomość

tych wskaźników oraz umiejętność przeprowadzenia analizy okazuje się niezwykle pomocna od momentu podejmowania decyzji w jakich czasopiśmie publikować artykuł, z jakim wydawnictwem współpracować przy tworzeniu monografii, przez podejmowanie decyzji, w jakich repozytoriach rejestrować swój dorobek naukowy, gdzie deponować dane badawcze, aż po ocenę dorobku naukowego, która jest niezbędna np. w postępowaniu awansowym.

W ocenie działalności naukowej równie ważne jest analizowanie wskaźników altmetrycznych, mierzących aktywność naukową w świecie cyfrowym, odzwierciedlając tym samym zasięg oddziaływania publikacji naukowych w świecie nauki. Źródłem danych będą tu media społecznościowe, blogi, serwisy naukowe. Ocena naukowca czy badacza powinna zatem obejmować analizę wielu wskaźników bibliometrycznych oraz altmetrycznych, które należy traktować jako elementy uzupełniające opinie recenzentów i ekspertów.



PROFIL NAUKOWCA A NOWY MODEL KOMUNIKACJI NAUKOWEJ

Rozwój technologiczno-społeczny i cyfryzacja wiedzy przyczyniły się do wytworzenia nowego modelu komunikacji naukowej, którego naturalnym środowiskiem jest przestrzeń Internetu, czyli środowisko online. Podstawowymi nośnikami komunikacji naukowej, służącymi do dystrybuowania wiedzy, stały się otwarte e-czasopisma, repozytoria online (bazy wiedzy), a także inne serwisy o charakterze *open access*, w których wyniki badań udostępniane są w otwartym dostępie. Aby można było dokonać wiarygodnej i wieloaspektowej analizy, wskazane jest posiadanie profilu naukowca (autora), który stanowi zestaw danych powiązanych z identyfikatorem naukowca (np. ORCID, Scopus, Web of Science ResearcherID, Google Scholar profile) w określonym systemie.

Google Scholar

ORCID

TM

InCites

SciVal

Clarivate
Web of Science™

Takim systemem jest np. Baza Wiedzy WAT, gdzie profil osoby pozwala nie tylko powiązać działalność naukową konkretnego naukowca (autora) z jego dorobkiem publikacyjnym, ale również pokazać oddziaływanie swojej działalności naukowej na rozwój oświadczonej dyscypliny czy uwidocznienie swego potencjału naukowego i badawczego przez zilustrowanie podejmowanej współpracy krajowej i zagranicznej. Natomiast bibliometria Bazy Wiedzy WAT, przy uzupełnieniu profilu osoby o wspomniane wyżej identyfikatory, pokaże przybliżone wartości wskaźników bibliometrycznych.

ROLA CENTRUM

W środowisku akademickim wciąż trwa dyskusja na temat metod i sposobów oceny dorobku naukowego, rozwoju dyscyplin naukowych czy ewaluacji, przy czym niezmiennym jest fakt, że służyć mają temu właśnie różnego rodzaju wskaźniki – czy to bibliometryczne, czy altmetryczne. W tę dyskusję wpisuje się także podjęcie decyzji: kto, w jaki sposób i na jakim etapie badałby te wskaźniki, przeprowadzając analizy.

Wychodząc naprzeciw oczekiwaniom i potrzebom planujemy powołanie Centrum Analiz Bibliometrycznych i Komunikacji Naukowej Biblioteki Głównej WAT. Do realizacji takich zadań pracownicy biblioteki przygotowywali się, aktywnie uczestnicząc w licznych szkoleniach, warsztatach i konferencjach poświęconych naukometrii i bibliometrii, a także zagadnieniom otwartej nauki i danych badawczych. Rolą Centrum będzie wspieranie studentów, pracowników naukowych i badaczy WAT w zakresie przygotowywania kompleksowych analiz dorobku naukowego, doradzanie w zakresie wyboru wartościowych czasopism w celu publikowania wyników badań, w tym także publikowania w otwartym dostępie czy deponowania danych badawczych.

Istotnym elementem oferty będzie też udzielanie konsultacji i szkoleń w zakresie korzystania z możliwości repozytorium Bazy Wiedzy WAT oraz narzędzi do analiz bibliometrycznych, które mogą służyć m.in. analizom i wizualizacji wpływu badań, współpracy krajowej i zagranicznej np. w celach raportowych i rankingowych.

Już teraz zapraszamy do kontaktu na adres bazawiedzy@wat.edu.pl.

- Małgorzata Kopciał



REWOLUCJE NAUKOWE NA PIKNIKU POLSKIEGO RADIA I CENTRUM NAUKI KOPERNIK

Wojskowa Akademia Techniczna wzięła udział w 26. Pikniku Naukowym Polskiego Radia i Centrum Nauki Kopernik na PGE Narodowym w Warszawie w dniu 27 maja 2023 r. W imprezie wzięło udział ponad 100 wystawców z kraju i zagranicy. Akademię reprezentowały trzy koła naukowe. Tematem przewodnim Pikniku Naukowego były rewolucje naukowe. Organizatorzy zaprezentowali kamienie milowe w rozwoju nauki, ale nie zabrakło również nowinek i ciekawostek dla pasjonatów nauki w każdym wieku.

DLA KAŻDEGO COŚ NAUKOWEGO

Na koronie Stadionu Narodowego, w galerii oraz na drogach dojazdowych przy bramach 2, 10 i 11, prezentowano ciekawe eksperymenty, warsztaty i zapierające dech w piersiach pokazy.

Nasz udział w Pikniku Naukowym stał się już niemal tradycją. W tym roku pokazaliśmy najważniejsze reakcje i zjawiska, które są fundamentami nowoczesnych procesów technologicznych. Zaprezentowaliśmy również sprzęt dozymetryczny, który jest wykorzystywany w Wojsku Polskim. Nasze stanowisko przyciągało młodych i nieco starszych entuzjastów nauki – mówi Arkadiusz Włodarczyk, zastępca przewodniczącego Koła Chemików WAT.

