

Marcin KAMIŃSKI

ŹRÓDŁA INFORMACJI NAUKOWEJ Z ZAKRESU NAUK TECHNICZNYCH W CENTRALNEJ BIBLIOTECE WOJSKOWEJ IM. MARSZAŁKA JÓZEFA PIŁSUDSKIEGO

Streszczenie: Artykuł przedstawia elektroniczne źródła informacji z zakresu nauk technicznych dostępne w Centralnej Bibliotece Wojskowej. Omówione zostały bazy danych EBSCO Academic Search Complete oraz IHS Jane's Defence Equipment & Technology Intelligence Center. Scharakteryzowano ich zawartość oraz narzędzia wyszukiwawcze. Część artykułu poświęcona jest Krajowemu Centrum Dystrybucji Publikacji NATO RTO. Przedstawiono zasady funkcjonowania Centrum, sposoby gromadzenia i udostępniania oraz narzędzia elektroniczne do przetwarzania informacji naukowej (bazę danych publikacji NATO RTO).

Słowa kluczowe: informacja naukowa, biblioteka, nauka wojskowa, NATO RTO.

1. KIERUNKI ROZWOJU CENTRALNEJ BIBLIOTEKI WOJSKOWEJ W OBSZARZE INFORMACJI NAUKOWEJ

Od ponad 90 lat **Centralna Biblioteka Wojskowa im. Marszałka Józefa Piłsudskiego** realizuje misję tworzenia, gromadzenia i upowszechniania wiedzy naukowej o bezpieczeństwie, szczególnie w obszarze nauk wojskowych. Biblioteka została powołana do życia 13 czerwca 1919 roku, rozkazem Ministra Spraw Wojskowych gen. dyw. Józefa Leśniewskiego, a pierwszym jej dyrektorem został por. dr Marian Łodyński.

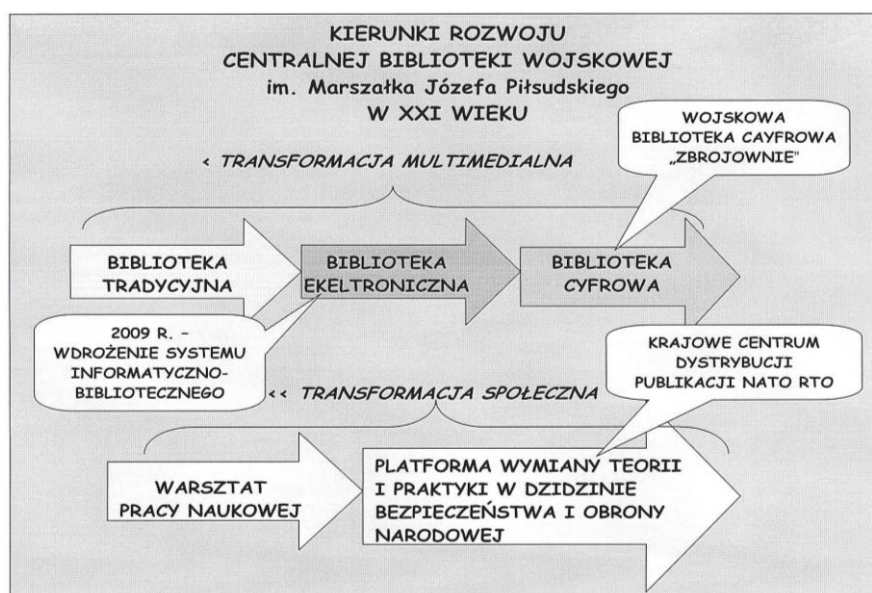
Okres międzywojenny to lata rozkwitu biblioteki, która stała się w krótkim czasie ogólnopolskim ośrodkiem myśli wojskowej, nie ograniczając swej działalności jedynie do funkcji wypożyczalni książek, ale pełniąc rolę wojskowej instytucji naukowej.

W czasie II wojny światowej dorobek materialny i organizacyjny Biblioteki został praktycznie w całości zniszczony przez wojska hitlerowskich Niemiec, jednak jeszcze w czasie trwania działań wojennych podjęto decyzję o odbudowie Centralnej Biblioteki Wojskowej oraz powierzeniu jej nadzoru nad siecią bibliotek wojskowych.

Dzięki determinacji i zaangażowaniu pracowników, Centralna Biblioteka Wojskowa przez lata świadcząc usługi czytelnikom wojskowym i cywilnym, ugruntowała swoją pozycję jako nowoczesna instytucja kultury, kontynuująca tradycje bibliotekarstwa wojskowego. Wśród wielu funkcji i zadań biblioteki, takich jak ochrona dziedzictwa kultury oraz promocja obronności, szczególnego wymiaru nabiera funkcja naukowa. Podejmowane inicjatywy mają na celu wprowadzenie nowej jakości usług informacyjnych tak, aby stały się one adekwatne do potrzeb użytkowników.

Wśród zainicjowanych działań, mających na celu konsolidację zasobów naukowych warto wymienić powołanie w 2008 r. Ogólnopolskiego Forum Wojskowych Bibliotek i Ośrodków Informacji Naukowej. Przedsięwzięcie ma na celu podjęcie współpracy, wymianę doświadczeń oraz promocję bibliotekarstwa wojskowego. Już teraz można mówić o pierwszych efektach wspólnego działania, które zaowocowało utworzeniem Centralnego Katalogu Zasobów Bibliotecznych, zawierającego bazy nie tylko bibliotek wojskowych, ale

także innych służb działających na rzecz bezpieczeństwa narodowego. Kolejnym etapem wspólnego działania jest założenie Wojskowej Biblioteki Cyfrowej, która wykorzystując nowoczesne formy przekazu, eksponowałaby dorobek instytucji związanych z wojskiem. Dla Centralnej Biblioteki Wojskowej niezmiernie ważne jest pozyskiwanie nowych źródeł informacji naukowej, a także narzędzi do ich przetwarzania, dlatego też inwestycje w elektroniczne bazy danych to bardzo istotny element rozwoju instytucji. Od 2010 roku w bibliotece funkcjonuje Krajowe Centrum Dystrybucji Publikacji NATO RTO udostępniające dorobek naukowy tej organizacji dla wszystkich podmiotów wojskowych i cywilnych całej Polski. Z aktywnością tą wiąże się również uczestnictwo pracowników Biblioteki w pracach Komitetu Zarządzania Informacją (Information Management Committee) przy NATO RTO. Dzięki kontaktom międzynarodowym przedstawiciele Centralnej Biblioteki Wojskowej biorą udział we wspólnych projektach wymiany informacji naukowej, a także poznają najnowsze światowe kierunki rozwoju zarządzania wiedzą. Praca z nowoczesnymi źródłami informacji naukowej wymaga nieustannego uczenia się i zdobywania nowych umiejętności, dlatego też Biblioteka inwestuje w pracowników, umożliwiając im podnoszenie kwalifikacji zawodowych oraz naukę języków obcych.



Rys. 1. Kierunki rozwoju Centralnej Biblioteki Wojskowej

(Materiał z referatu wygłoszonego przez podczas IV Konferencji Naukowo-Przemysłowej na temat: *Badania naukowe w obszarze techniki i technologii obronnych*)

Mając na uwadze proces profesjonalizacji Wojska Polskiego, CBW prowadzi obsługę czytelników i zapewnia źródła informacji na poziomie XXI wieku. Dzięki obranej strategii rozwoju Centralna Biblioteka Wojskowa staje się jedną z najnowocześniejszych instytucji w kraju.

2. ELEKTRONICZNE ŹRÓDŁA INFORMACJI CBW

W funkcjonowaniu sił zbrojnych coraz większego znaczenia nabiera zdobywanie, gromadzenie, przetwarzanie i odpowiednie wykorzystywanie informacji. Współczesne konflikty zbrojne, a także tendencje w rozwoju poszczególnych armii świata, wykazują, że problem szybkiego przepływu informacji, jak również odpowiedniego jej wykorzystania staje

się szczególnie istotny. Oprócz działań mających na celu wykorzystywanie informacji w walce, siły zbrojne na całym świecie prowadzą rozwiniętą działalność związaną z pozyskiwaniem i przetwarzaniem informacji naukowej.

Dane o najnowszych trendach w rozwoju nauk technicznych, jak również prace badawcze tworzone w ramach wojskowych projektów naukowych, stanowią bardzo wartościowy i często mało znany cywilnym naukowcom zasób informacji. [1]

Nieustannie rozwijająca się technika wojskowa oraz potrzeby ciągłej modernizacji armii sprawiają, że ten typ informacji jest szczególnie pożądany. Dzięki profesjonalnej i dokładnej wiedzy podejmowanie strategicznych decyzji obarczone jest znacznie mniejszym ryzykiem.

Podstawowym wymaganiami wobec wysokiej klasy źródła informacji jest przede wszystkim duży stopień wiarygodności oraz stosunkowo wysoka aktualność prezentowanych materiałów. Dodatkowym atutem jest szeroki zakres i kompleksowe ujęcie zagadnienia np. siecią powiązań między tematami. Wydaje się, że warunek ten najlepiej spełniają elektroniczne źródła informacji, szczególnie w odniesieniu do nauk technicznych. Ich zaletą jest przede wszystkim możliwość niemalże natychmiastowego, pełnego dostępu do pożądanego zasobu informacyjnego.

Najważniejsze źródła naukowej informacji wojskowej, szczególnie w zakresie nauk ścisłych oraz technicznych, to specjalistyczne bazy danych. Uzupełniają je również serwisy udostępniające wiadomości o bezpieczeństwie oraz tendencjach w rozwoju uzbrojenia, a także elektroniczne czasopisma, publikujące wyniki najnowszych badań w zakresie wojskowości. Dziś stanowią one podstawowe narzędzie pracy w ośrodkach naukowej informacji wojskowej. Obecnie nie sposób wyobrazić sobie poprawnie funkcjonującej placówki nieposiadającej dostępu do opisanych wyżej zasobów.

Jest rzeczą naturalną, że Centralna Biblioteka Wojskowa nie może pozostać obojętna na tendencje w rozwoju nowoczesnych źródeł informacji naukowej. Jest to o tyle ważne, że jednym z jej istotnych zadań jest świadczenie usług informacyjnych środowiskom naukowym związanym z resortem obrony narodowej. Dostęp do elektronicznych źródeł informacji, subskrypcja elektronicznych publikacji naukowych, a także ciągłe doskonalenie się pracowników w technikach wyszukiwania informacji, naturalnie wpisują się w strategię rozwoju Biblioteki.

Obecnie elektroniczne zasoby informacji technicznej dostępne w CBW można podzielić na trzy duże grupy, uwzględniając dostawcę źródła:

- Bazy danych EBSCO (Academic Search Complete oraz International Security & Counter Terrorism Reference Center),
- Bazy danych IHS Jane's Defence Equipment & Technology Intelligence Center,
- Baza danych Krajowego Centrum Dystrybucji Publikacji NATO RTO (publikacje NATO RTO oraz dokumenty naukowe pochodzące z centrów informacji krajów działających w Information Management Comitee).

2.1. Baza danych EBSCO Academic Search Complete

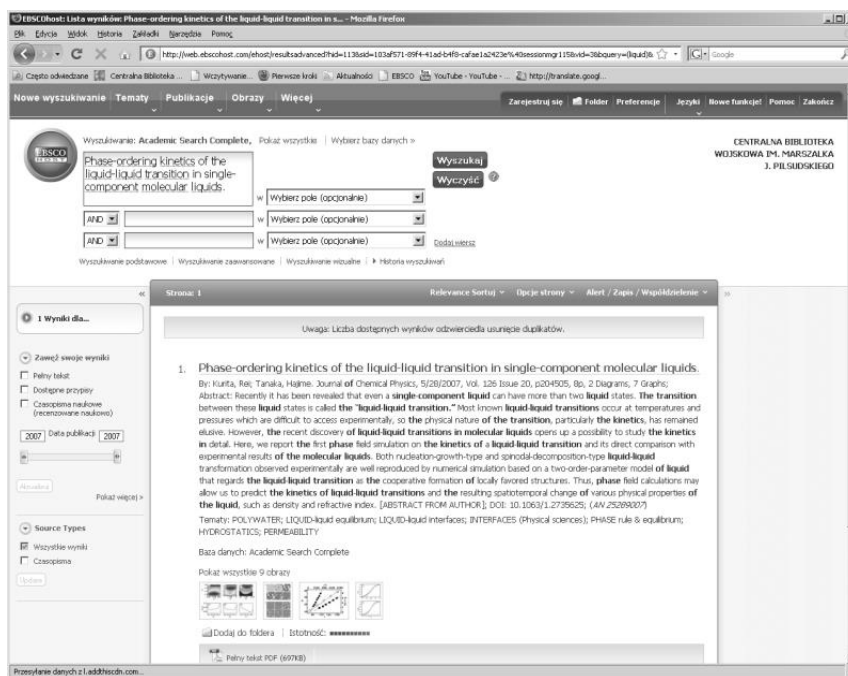
Najbardziej uniwersalny charakter mają źródła informacji dostarczane przez EBSCO. Z dwóch wspomnianych wyżej najważniejszych produktów EBSCO dostępnych w Bibliotece, baza Academic Search Complete stanowi doskonałe źródło informacji z zakresu nauk technicznych.

Dostępna online baza danych Academic Search Complete grupuje przede wszystkim akademickie publikacje naukowe. Swoim zakresem obejmuje ponad 7900 pełnotekstowych

czasopism, w tym przeszło 6800 recenzowanych. Oprócz pełnych tekstów udostępnia indeksy i streszczenia z przeszło 11900 czasopism i ponad 12000 innego typu publikacji, takich jak monografie, raporty, materiały konferencyjne itd. Większość stanowią dokumenty w języku angielskim. Choć w bazie zamieszczono materiały, których zakres chronologiczny sięga roku 1887, praktyka wykorzystania źródeł informacji z zakresu nauk technicznych wskazuje, że najważniejsze publikacje rejestrowane są od połowy lat osiemdziesiątych. Oprócz szczegółowego opisu bibliograficznego niemal każdy dokument zamieszczony w bazie posiada dokładny abstrakt. Dodatkową charakterystykę przedmiotową poszczególnych rekordów stanowią słowa kluczowe i hasła przedmiotowe, nadawane zarówno przez administratorów EBSCO, jak i przez autorów. Większość pozycji pełnotekstowych zapisano w formacie PDF (z możliwością wyszukiwania), jednak część z nich prezentowana jest jako pełne teksty w formacie HTML. Dla ponad 1400 czasopism udostępniono możliwe do wyszukania cytowane przypisy. Baza jest uzupełniana przez dostawcę na bieżąco, choć warto zaznaczyć, że część periodyków posiada tak zwane „embargo”, czyli okres, w którym wydawca zastrzega sobie możliwość opóźnienia od pojawienia się publikacji do momentu umieszczenia jej w bazie [2].

Warto dodać, że Academic Search Complete zawiera specjalną grupę źródeł poświęconych wyłącznie naukom wojskowym. Obejmuje ona, nie licząc publikacji abstraktowych, pełne teksty prawie 300 czasopism i dokumentów.

Baza Academic Search Complete umożliwia kompleksowe wyszukiwanie: od prostego, gdzie użytkownik wpisuje słowo kluczowe dla całego artykułu, po szerokie możliwości wyszukiwania zaawansowanego w poszczególnych częściach opisu i treści, takich jak: abstrakt, tytuł, autor, słowa kluczowe, hasła przedmiotowe. Przeszukiwać można pojedyncze czasopismo, wybrane tytuły lub całą bazę, a wynik selekcjonować zależnie od typu i formatu dokumentów.



Rys. 2. Prezentacja wyników wyszukiwania w bazie Academic Search Complete

Zakres nauk ścisłych reprezentowanych w bazie jest imponujący: od astronomii biomechaniki, mechaniki, matematyki stosowanej, informatyki, fizyki, poprzez telekomunikację i transport, do zagadnień związanych z toksykologią i chemią organiczną.

Dla zobrazowania bogactwa materiałów zamieszczonych w bazie wystarczy wymienić przykładowe tytuły periodyków związanych z inżynierią: Bell Labs Technical Journal, Communications in Numerical Methods in Engineering, Computational Mechanics, Control & Automation, EE: Evaluation Engineering, Engineering, Engineering & Technology, Engineering Letters, Engineering Management, Engineering Management Journal, Engineering Optimization, Engineering Studies, Engineers Journal, Estonian Journal of Engineering, Fatigue & Fracture of Engineering Materials & Structures, Firat University Journal of Engineering.

2.2. Baza Jane's Defence Equipment & Technology Intelligence Center

Drugim ważnym źródłem informacji z zakresu wojskowych nauk technicznych jest, dostępna online, baza IHS Jane's Defence Equipment & Technology Intelligence Center. Składa się ona z niezależnych, choć powiązanych ze sobą modułów. Baza jest wiarygodnym źródłem informacji, cenionym przez specjalistów. Uzupełniana jest przez dane, dostarczane przez niezależnych ekspertów i analityków z całego świata. Jak sama nazwa wskazuje zawartość bazy skoncentrowana jest na zagadnieniach nowoczesnego ekwipunku i sprzętu wojskowego. Każda z tworzących ją podbaz dotyczy innego aspektu techniki wojskowej.

Najważniejsze obszary tematyczne Defence Equipment & Technology Intelligence Center to:

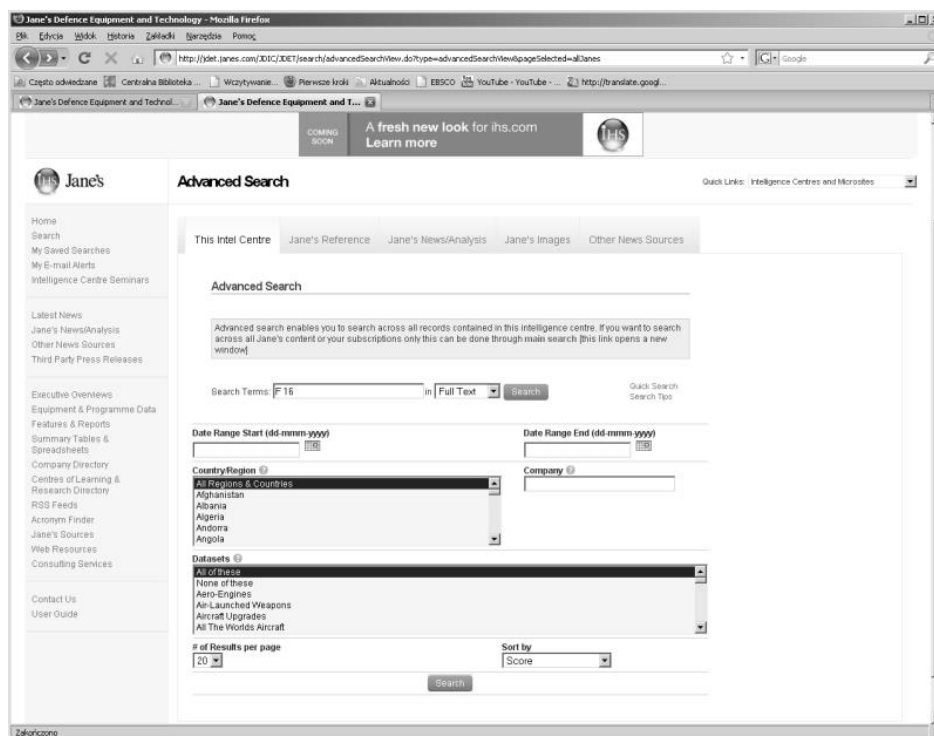
- dane eksploatacyjne systemów uzbrojenia i pojazdów lądowych, morskich, powietrznych oraz poruszających się w przestrzeni kosmicznej,
- systemy napędowe,
- broń i amunicja,
- systemy optoelektroniczne,
- systemy radarowe oraz walki elektronicznej,
- Command, Control, Communications, Computers, Intelligence, Surveillance and Reconnaissance (C4ISR),
- systemy obrony przed bronią masowego rażenia (NBC/CBRN),
- systemy symulacji i szkolenia,
- systemy łączności,
- dane dotyczące producentów i dostawców sprzętu wojskowego.

Wszystkie wyżej wymienione zagadnienia są uzupełniane przez analizy kierunków rozwoju sektora obronności, opisujące kluczowe segmenty rynku i systemy uzbrojenia.

Wyszukiwanie w bazie pozwala na objęcie zapytaniem wszystkich lub pojedynczych podbaz Defence Equipment & Technology Intelligence Center, jak również ich poszczególnych sekcji. Do dyspozycji użytkownika, oprócz wyszukiwania prostego, które daje możliwość przeszukania całego tekstu, przygotowany jest także moduł zaawansowany pozwalający sprecyzować zapytanie w oparciu o np. zasięg chronologiczny i geograficzny. Można również przeglądać hierarchicznie poszczególne sekcje podbaz. Dodatkowo istnieje ewentualność podziału przeszukiwanego materiału na źródła, wiadomości lub grafikę i prowadzenia wyszukiwania w każdym z wymienionych rodzajów dokumentów.

Rekordy prezentowane są w formacie HTML, co w połączeniu z odnośnikami hipertekstowymi pozwala na bardzo łatwe przemieszczanie się między podbazami. Do większości rekordów załączone są szczegółowo opisane zdjęcia, schematy lub rysunki. Narzędzia bazy dają możliwość zapisu danych w formacie RTF.

Ważnym udogodnieniem w Defence Equipment & Technology Intelligence Center jest możliwość zapisywania kwerendy oraz ustawiania automatycznych powiadomień – tak zwanych alertów. Ustawiając alert użytkownik otrzymuje informacje mailową o pojawiających się nowościach, które dotyczą przeprowadzonego wyszukiwania.



Rys. 3. Interfejs wyszukiwania zaawansowanego bazy Jane's Defence Equipment & Technology Intelligence Center

Nie sposób omówić tu wszystkich elementów bazy, jednak aby przedstawić jej rozległy zakres zostaną w kilku słowach zaprezentowane dwie przykładowe z niemal 30 podbaz.

Pierwszą z nich jest Jane's All the World's Aircraft (JAWA). Jest to szczegółowe źródło informacji z zakresu współczesnych konstrukcji lotniczych z podziałem na kraje pochodzenia. Moduł dostarcza wyczerpującego opisu technicznego ponad 950 cywilnych i wojskowych samolotów eksploatowanych we współczesnych armiach, a także konstrukcji wdrażanych i rozwijanych. Każdy rekord zbudowany jest w usystematyzowany sposób - zawiera opis powstania i projektowania danego statku powietrznego, informacje dotyczące producenta, dokładną charakterystykę wszystkich eksploatowanych wersji i wariantów wraz z tabelami prezentującymi parametry oraz dane konstrukcyjne. W JAWA znajdują się dane o 550 przedsiębiorstwach produkujących statki powietrzne. Oprócz szczegółowych charakterystyk technicznych bazę uzupełniają liczne zdjęcia i schematy.

Inny przykład stanowi moduł Marine Propulsion. Baza danych zawiera dane techniczne napędów statków wraz ze zdjęciami oraz rysunkami technicznymi. Opisuje ona silniki diesla i turbiny gazowe o mocy ponad 370 kW. Dane zestawione są w formie tabel i opisów. Przykładowe informacje uwzględniane w opisie silnika to: nazwa modelu, liczba cylindrów, pojemność skokowa, moc, waga, wymiary, a także stosunek wagi do mocy oraz stosunek mocy do pojemności skokowej. Oprócz danych o producencie w bazie znajdują się informacje na temat rynku oraz analizy dotyczące rozwoju napędów morskich [3].

3. KRAJOWE CENTRUM DYSTRYBUCJI PUBLIKACJI NATO RTO W CENTRALNEJ BIBLIOTECE WOJSKOWEJ

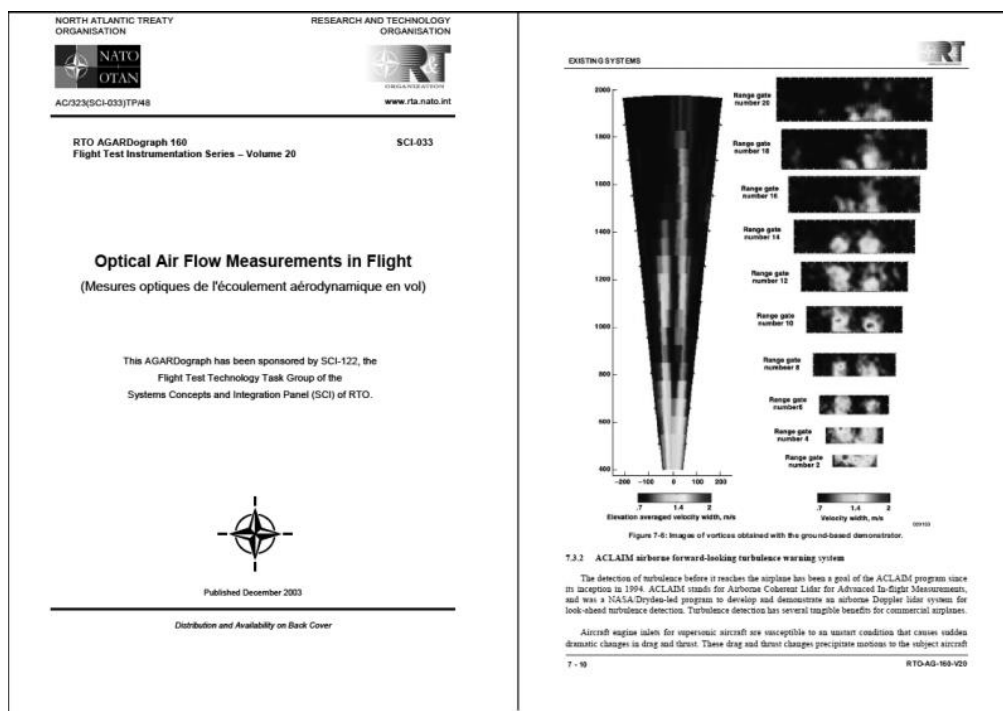
Jednym z obszarów aktywności Sojuszu Północnoatlantyckiego jest szeroko pojęta współpraca w dziedzinie nauki i technologii. Wspólnie podejmowane inicjatywy pozwalają znacznie podnieść potencjał naukowy, zarówno NATO jako sojuszu, jak i poszczególnych państw członkowskich. W ramach NATO organizacją rozwijającą współpracę naukową jest Research and Technology Organisation (RTO).

W obecnym kształcie RTO działa od roku 1998. Organizacja wspiera i animuje badania z zakresu nowoczesnych technologii, które mają na celu pogłębienie współpracy, jak również wspomnianą poprawę bezpieczeństwa krajów członkowskich NATO. RTO promuje i rozwija wspólne przedsięwzięcia wymiany informacji naukowej pomiędzy ośrodkami badawczymi krajów NATO. Pod jej auspicjami odbywają się warsztaty, sympozja oraz fora naukowe. W pracach organizacji uczestniczy wielu specjalistów, inżynierów i naukowców, którzy w ramach tematycznych paneli współdziałają przy rozwiązywaniu problemów badawczych oraz prowadzeniu prac, zarówno teoretycznych, jak i praktycznych [4].

Owocem pracy poszczególnych paneli naukowych są raporty, wśród których możemy wyróżnić:

- materiały ze spotkań (MP), (materiały z sympozjów, warsztatów, i spotkań specjalistów),
- noty edukacyjne (EN), (materiały z serii wykładów i kursów technicznych),
- raporty techniczne (TR),
- memoranda techniczne (TM).

Dokumenty te to niejednokrotnie owoce wieloletnich badań. Warto zaznaczyć, że w wielu przypadkach to nie tylko opracowania tekstowe, lecz również prezentacje multimedialne wraz z dokumentacją audiowizualną [5].



Rys. 4. Przykładowy wygląd publikacji naukowej NATO RTO

Raporty NATO RTO udostępniane są w państwach członkowskich Sojuszu za pośrednictwem Krajowych Centrów Dystrybucji, które odpowiedzialne są za ich gromadzenie i rozpowszechnianie. Użytkownikami dokumentów wytworzonych przez RTO są zarówno naukowcy wojskowi i cywilni oraz pracownicy struktur obronnych, jak i podmioty gospodarcze związane z szeroko pojętym sektorem obronności.

Krajowe Centrum Dystrybucji Publikacji NATO RTO to szczególnie rodzaj działalności Centralnej Biblioteki Wojskowej.

Podstawę do rozpoczęcia działalności stanowiła zgoda Sekretarza Stanu ds. Społecznych i Profesjonalizacji. Oficjalne otwarcie Krajowego Centrum Dystrybucji Publikacji NATO RTO w Centralnej Bibliotece Wojskowej nastąpiło 20 października 2010 r., podczas IV Konferencji Naukowo-Przemysłowej na temat: *Badania naukowe w obszarze techniki i technologii obronnych*.

Zadaniem Krajowego Centrum Dystrybucji Publikacji NATO Research and Technology Organisation jest dystrybucja w Polsce jawnych publikacji naukowych wytworzonych przez NATO RTO. Dodatkowo, dzięki współpracy z międzynarodowym środowiskiem specjalistów w zakresie informacji naukowej w ramach Information Management Committee przy NATO RTO, Centrum stale rozwija swoją działalność. W ostatnim czasie jego zbiory wzbogaciły się o raporty techniczne i materiały innych organizacji naukowych związanych z Sojuszem Północnoatlantyckim, takich jak Defence Research and Development Center Canada oraz Defense Technical Information Center [4].

3.1. Baza danych Krajowego Centrum Dystrybucji Publikacji NATO RTO

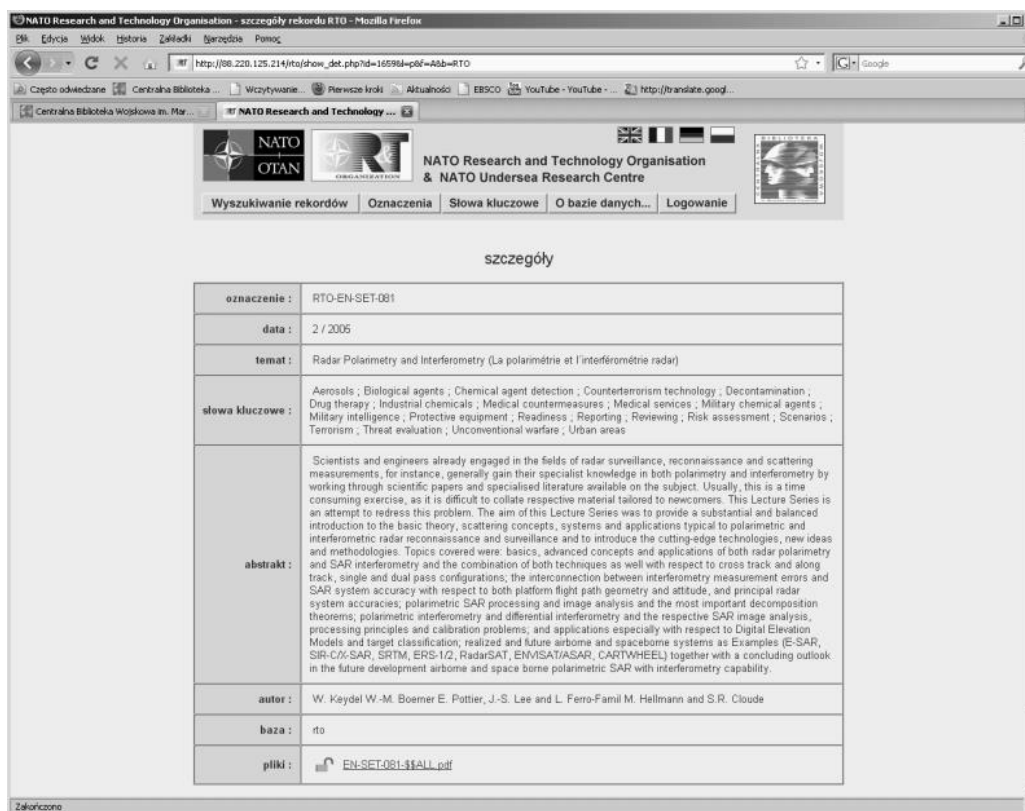
Publikacje gromadzone w Centrum udostępniane przez specjalistyczną Bazę Publikacji NATO RTO na stronie internetowej Centralnej Biblioteki Wojskowej - jest to inicjatywa tworzona i rozwijana przez Bibliotekę. Statystyka dokumentów zgromadzonych w bazie na dzień 31 stycznia 2010 przedstawiała się następująco:

- liczba rekordów Research and Technology Organisation : **539**,
- liczba rekordów NATO Undersea Research Centre: **126**,
- liczba rekordów Defence Research and Development Canada : **1006**,
- liczba rekordów Defense Technical Information Center: **1259**.


Równoległe do dokumentów gromadzonych na serwerze, publikacje NATO RTO są archiwizowane na płytach CD-ROM.

Każdy dokument zawarty w Bazie przedstawiony jest w postaci: metadanych wraz z załączonym w pliku pełnym tekstem lub wyłącznie metadanych. W przypadku publikacji NATO RTO elementy opisu pochodzą z karty dokumentacyjnej dołączonej do każdego dokumentu. Pliki zgromadzone w Bazie przechowywane są w formacie PDF lub w postaci skompresowanych archiwów w formacie ZIP lub RAR. Dla materiałów innych niż NATO RTO opis stanowią tylko metadane, natomiast do pełnego tekstu dokumentu na stronie WWW odsyła odnośnik.

Na opis każdej publikacji składają się następujące metadane: oznaczenie (numer publikacji nadawany przez NATO RTO), data publikacji dokumentu, temat (tytuł dokumentu), słowa kluczowe, abstrakt, autor. Wszystkie wyżej wymienione dane mogą służyć jako kryteria wyszukiwawcze. Słowa kluczowe znajdują się na kontrolowanej, alfabetycznie uporządkowanej liście. Wybierając określone słowo, użytkownik otrzymuje wszystkie publikacje z nim powiązane.



szczegóły

oznaczenie :	RTO-EN-SET-081
data :	2 / 2005
temat :	Radar Polarimetry and Interferometry (La polarimétrie et l'interférométrie radar)
słowa kluczowe :	Aerosols ; Biological agents ; Chemical agent detection ; Counterterrorism technology ; Decontamination ; Drug therapy ; Industrial chemicals ; Medical countermesasures ; Medical services ; Military chemical agents ; Military intelligence ; Protective equipment ; Readiness ; Reporting ; Reviewing ; Risk assessment ; Scenarios ; Terrorism ; Threat evaluation ; Unconventional warfare ; Urban areas
abstrakt :	Scientists and engineers already engaged in the fields of radar surveillance, reconnaissance and scattering measurements, for instance, generally gain their specialist knowledge in both polarimetry and interferometry by working through scientific papers and specialised literature available on the subject. Usually, this is a time consuming exercise, as it is difficult to collate respective material tailored to newcomers. This Lecture Series is an attempt to address this problem. The aim of this Lecture Series was to provide a substantial and balanced introduction to the basic theory, scattering concepts, systems and applications typical to polarimetric and interferometric radar reconnaissance and surveillance and to introduce the cutting-edge technologies, new ideas and methodologies. Topics covered were: basics, advanced concepts and applications of both radar polarimetry and SAR interferometry and the combination of both techniques as well with respect to cross track and along track, single and dual pass configurations; the interconnection between interferometry measurement errors and SAR system accuracy with respect to both platform flight path geometry and attitude, and principal radar system accuracies; polarimetric SAR processing and image analysis and the most important decomposition theorems; polarimetric interferometry and differential interferometry and the respective SAR image analysis, processing principles and calibration problems; and applications especially with respect to Digital Elevation Models and target classification, realized and future airborne and spaceborne systems as Examples (E-SAR, SIR-C/SAR, SRTM, ERD-12, RadarSAT, ENVISAT/SAR, CARTWHEEL) together with a concluding outlook in the future development airborne and space borne polarimetric SAR with interferometry capability.
autor :	W. Keydel W.-M. Boerner E. Pottier, J.-S. Lee and L. Ferro-Famil M. Hallmann and S.R. Cloude
baza :	rto
pliki :	 EN-SET-081-\$\$\$ALL.pdf

Rys. 5. Przykładowy opis dokumentu w bazie danych Publikacji NATO RTO

Każdy rekord z dołączonym plikiem posiada odpowiedni status. Ze względu na zasady dystrybucji pewne pliki nie mogą być dostępne z poziomu Internetu. Dla użytkownika widoczne są wtedy wyłącznie metadane dokumentu. Zgodnie z regulaminem Centrum, po dokumenty niedostępne z poziomu sieci użytkownik powinien osobiście zgłosić się do Biblioteki.

4. PODSUMOWANIE

Przedstawione zasoby informacji naukowej stanowią bardzo ważne źródło w codziennej pracy Centralnej Biblioteki Wojskowej. Znajomość prezentowanych źródeł informacji daje ogromne możliwości wszystkim użytkownikom CBW, pozwalając na dostęp do liczących się światowych czasopism i publikacji. W przyszłości tendencja do pozyskiwania elektronicznych źródeł informacji będzie znacznie silniejsza, gdyż coraz więcej zasobów informacyjnych dostępnych jest tylko w tej postaci. Dlatego też pracownicy Biblioteki nieustannie pogłębiają swoje umiejętności wyszukiwania i selekcjonowania informacji tak, aby pomóc użytkownikom poruszać się w przyrastających w szybkim tempie zasobach informacji elektronicznej.

5. LITERATURA

- [1] Kuliński W.: Informacja wojskowa on-line - najważniejsze źródła internetowe. Referat wygłoszony na VIII Krajowym forum INT w Zakopanem, 14.10.2005 r.
- [2] Baza danych EBSCO (subskrypcja Centralnej Biblioteki Wojskowej) [online]. [dostęp 14 lutego 2011]. Dostępny w World Wide Web: <<http://web.ebscohost.com/ehost/selectdb?hid=15&sid=59672347-bca2-496a-ae48-29c351b082b5%40sessionmgr12&vid=1>>
- [3] Baza danych Jane's Defence Equipment & Technology Intelligence Center (subskrypcja Centralnej Biblioteki Wojskowej) [online]. [dostęp 14 lutego 2011]. Dostępny w World Wide Web: <<http://jdet.janes.com/JDIC/JDET/relatedMicro.do>>
- [4] Kalbarczyk M., Walentynowicz J.: Zadania Organizacji ds. Badań i Technologii Traktatu Północnoatlantyckiego (NATO RTO). Szybkobieżne Pojazdy Gąsienicowe. 2010, nr 2, s. 43-54.

RESEARCH INFORMATION SOURCES WITHIN THE SCOPE OF TECHNOLOGICAL SCIENCE AVAILABLE IN THE MARSHAL JÓZEF PIŁSUDSKI CENTRAL MILITARY LIBRARY

Abstract: The article presents the electronic sources of information relating to technological sciences accessible in the Central Military Library. Databases that have been presented include: EBSCO, Academic Research Complete as well as HIS Jane's Defence Equipment & Technology Intelligence Center. Their contents and browsing tools have been described as well. A part of the paper is devoted to the National Centre for Distribution of NATO RTO Publications. The rules of Centre activity together with methods to collect and share information as well as electronic tools used to process information have been presented.

Keywords : scientific information, library, military science, NATO RTO.

Recenzent: dr hab. Aleksandra SKRABACZ – Centralna Biblioteka Wojskowa, Warszawa.