

# Joanna Przyłuska

---

## Repozytoria Open Access a dostęp do wiedzy medycznej

---

Forum Bibliotek Medycznych 2/2 (4), 202-239

---

2009

Artykuł został opracowany do udostępnienia w internecie przez Muzeum Historii Polski w ramach prac podejmowanych na rzecz zapewnienia otwartego, powszechnego i trwałego dostępu do polskiego dorobku naukowego i kulturalnego. Artykuł jest umieszczony w kolekcji cyfrowej [bazhum.muzhp.pl](http://bazhum.muzhp.pl), gromadzącej zawartość polskich czasopism humanistycznych i społecznych.

Tekst jest udostępniony do wykorzystania w ramach dozwolonego użytku.



*Dr Jolanta Przyłuska*  
*Łódź – IMP*

## **REPOZYTORIA OPEN ACCESS A DOSTĘP DO WIEDZY MEDYCZNEJ**

### **Streszczenie**

Rozwijające się technologie informatyczne dają wiele możliwości udostępniania publikacji naukowych poprzez elektroniczne źródła. Jednym ze sposobów jest tryb Open Access (OA) polegający na bezpłatnym dla użytkownika końcowego dostarczaniu treści naukowych. Na zasadach OA wydawane są całe czasopisma lub tylko wybrane publikacje. Wolny dostęp do wiedzy stosowany jest także w repozytoriach dziedzinowych i instytucjonalnych.

W referacie zostaną omówione zasady OA oraz polityka Unii Europejskiej wobec udostępniania wyników badań naukowych. Przedstawiona będzie też rola repozytoriów OA w organizowaniu dostępu do wiedzy medycznej. W opracowaniu pomocne będą doświadczenia zdobyte przy budowaniu repozytorium dziedzinowego dla programu unijnego ECNIS (Environmental Cancer Risk, Nutrition and Individual Susceptibility).

## Open Access w komunikacji naukowej

Termin „**Open Access**” oznacza darmowy dostęp do dokumentów poprzez internet. Pozwala on na czytanie, kopiowanie i drukowanie pełnych tekstów. Jest to ruch na rzecz powszechnego dostępu do cyfrowych publikacji naukowych. Podstawowym założeniem idei otwartego dostępu jest to, iż artykuły naukowe będące zwieńczeniem procesu badawczego, często finansowanego ze środków publicznych powinny być dostępne bezpłatnie dla innych naukowców, jak też dla zwykłych czytelników. U podłoża ruchu OA tkwi rewolucja technologiczna i nowe możliwości dystrybucji dokumentów cyfrowych. Usprawnienie procesu edytowania i publikowania, łatwość dzielenia się publikacjami sprawiają, że zmieniają się sposoby komunikowania środowiska naukowego.

Zasady OA stosowane są w niektórych czasopismach lub w repozytoriach dokumentów cyfrowych. Tradycyjny model czasopisma drukowanego zostaje wypierany przez nowy model dystrybucji i finansowania czasopism cyfrowych. W czasopismach typu OA opłata wnoszona jest na etapie redakcji tekstu a nie za udostępnianie. Wielu wydawców stosuje model OA do całych czasopism lub tylko do wybranych publikacji elektronicznych. Tryb bezpłatnego dostarczania dla użytkownika nie oznacza wcale, że są to publikacje o mniejszym znaczeniu. Recenzowane czasopisma OA występują w wielu dziedzinach nauki, mają wysoki Impact Factor i wydawane są przez znanych wydawców jak Oxford University Press, Springer, czy Elsevier.

Inicjatywie wolnego dostępu do wiedzy, sprzyjają narzędzia do komunikowania się ułatwiające tworzenie repozytoriów publikacji elektronicznych [1,2]. Sprawne rozpowszechnianie wyników badań naukowych jest szczególnie ważne w dziedzinach wiedzy szybko rozwijających się, w których wymiana publikacji i przedstawianie najnowszych wyników są niezwykle istotne dla rozwoju prac badawczych. Główną zaletą repozytoriów OA jest zniesienie barier w dostępie, zwiększenie skuteczności wyszukiwania, rozpowszechniania, a co za tym idzie oddziaływania publikacji. Autorzy mogą sami deponować swoje prace w repozytorium w trybie on-line lub też za pośrednictwem redaktora, z zachowaniem reguł prawa własności intelektualnej. Siłą napędową repozytoriów OA, oprócz korzyści dla rozwoju nauki i wiedzy społeczeństwa, jest zwiększenie wykorzystania prac, rozwój kariery naukowej i możliwości zdobywania funduszy na nowe badania [3,4]. Autoarchiwizacja prac przed ich formalnym opublikowaniem wpływa na wzrost liczby cytowań, a także wzrost liczby pobrań [5]. Zastosowanie w repozytoriach protokołu OAI-PMH (Open Archives Initiative Protocol for Metadata Harvesting) umożliwia przeszukiwanie ich przez wyszukiwarki typu Google, Yahoo, a także daje dostęp do informacji rozproszonej w internecie.

Tworząc repozytorium, gromadzące preprinty (przed recenzją) lub postprinty (po recenzji) prac publikowanych później przez określonych wydawców, należy

sprawdzić obowiązujące zasady prawa autorskiego. Politykę wydawców wobec bezpłatnego udostępniania publikacji dla użytkownika końcowego można sprawdzić w bazie SHERPA (<http://sherpa.ac.uk/romeo.php>). W zależności od reguł stosowanych przez wydawcę autor przekazuje swoją pracę do repozytorium w formie pre- lub postprintu. Wymagana jest często konieczność podania adresu internetowego strony wydawcy, gdzie zamieszczany jest odpowiednik publikacji w wersji firmowanej przez redakcję. Przekazując pracę do depozytu elektronicznego autor poświadcza oryginalność publikacji oraz udziela organizatorom repozytorium praw niewyłącznych na udostępnianie dzieła. Jeśli zamieszczanie pracy przebiega za pośrednictwem redaktora repozytorium, wówczas autor powiadamia redaktora o autentyczności i wiarygodności jego pracy i wyraża zgodę na archiwizację i udostępnianie.

Rozwijające się technologie informacyjne dają możliwość upublicznienia wiedzy w internecie szybciej niż w tradycyjnych czasopismach naukowych. Budzi to wiele wątpliwości co do merytorycznej wartości publikowanych treści z jednej strony i jednocześnie jest pokusą do elektronicznego rozpowszechniania publikacji i szybszego komunikowania się w świecie nauki. Zaletą czasopism elektronicznych jest szybkość ich rozpowszechniania, nieograniczony zasięg, łatwość indeksowania, możliwość sprowadzania i czytania tylko wybranych artykułów oraz tworzenia własnych kolekcji i międzytekstowych powiązań linkujących do siebie. Wadą jest ich ulotność i słaba ochrona praw autorskich. Jednak dla komunikacji naukowej istotna jest szybkość i swoboda dostępu, możliwość kompletowania wiedzy dziedzinowej i szukania powiązań tematycznych. Te cechy sprawiają, że czasopisma elektroniczne i repozytoria stają się coraz częściej stosowaną formą przekazu naukowego.

### **Stanowisko Unii Europejskiej wobec Open Access**

Wzrost znaczenia badań naukowych i nowoczesnych technologii były impulsem w 2000 roku do budowania Europejskiej Przestrzeni Badawczej. Wynikiem wstępnych działań grupy roboczej było opracowanie wytycznych i powołanie w czerwcu 2001 r. Europejskiego Zespołu Doradczego ds. Nauki (European Research Advisory Board - EURAB) mającego na celu kształtowanie i wdrażanie polityki naukowej Unii Europejskiej [6]. Według zaleceń EURAB, dotyczących polityki unijnej wobec inicjatywy Open Access (OA) oraz zgodnie ze stanowiskiem Europejskiej Rady ds. Badań (European Research Council — ERC), publikacje naukowe będące wynikiem badań finansowanych z funduszy UE powinny być dostępne bezpłatnie dla społeczeństwa tak szybko, jak tylko jest to możliwe (najlepiej w ciągu 6 miesięcy od opublikowania i nie później niż w ciągu 12 miesięcy) [7,8].

Warunkiem skutecznego dzielenia się wiedzą jest zapewnienie łatwego i otwartego dostępu do niej. Istotą prowadzonych projektów badawczych jest generowanie nowej wiedzy poprzez rozpowszechnianie jej bez ograniczeń w całym społeczeństwie. Jedną z form dzielenia się wiedzą może być właśnie zamieszczanie publikacji w otwartych repozytoriach instytucjonalnych i tematycznych. Natomiast szerszy

dostęp do wyników badań wykonywanych w Europie będzie możliwy poprzez zintegrowanie serwisów internetowych i repozytoriów dzięki projektowi DRIVER (Digital Repository Infrastructure Vision for European Research) obejmującemu rozproszone zbiory dokumentów.

### **Repozytorium jako magazyn dokumentów elektronicznych**

Mianem „repozytorium” nazywano dawniej miejsce służące do przechowywania akt i ksiąg urzędowych z możliwością korzystania z nich. Obecnie rozumiane jest coraz częściej jako magazyn, depozyt dokumentów cyfrowych gromadzonych przez samych autorów, przy pomocy odpowiedniego interfejsu i udostępnianych sieciowo bez ograniczeń lub tylko dla określonej grupy uprawnionych użytkowników. Materiały zgromadzone w repozytorium mogą być częścią biblioteki cyfrowej. W zależności od potrzeb buduje się repozytoria tematyczne (subject-specific), gromadzące publikacje i wyniki badań z określonej dziedziny wiedzy lub też repozytoria instytucjonalne, które służą do magazynowania różnego typu dokumentów związanych z daną instytucją. Można też budować repozytoria osobowe do gromadzenia prac autora, repozytoria regionalne, krajowe oraz repozytoria określonego typu dokumentów jak rozprawy doktorskie, habilitacyjne uczelni lub wydziału. W repozytoriach można zamieszczać preprinty, postprinty publikacji, szarą literaturę, raporty z badań, sprawozdania, materiały konferencyjne, prezentacje multimedialne, zdjęcia, mapy, nuty, filmy.

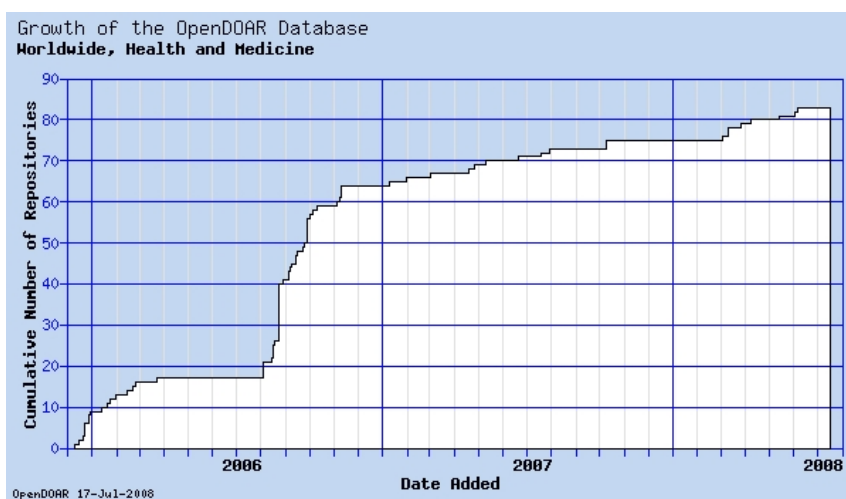
Zasadniczym celem funkcjonowania repozytoriów w środowisku akademickim jest udostępnianie wyników badań, raportów, sprawozdań, jak również przyśpieszenie procesu publikacyjnego poprzez dzielenie się z innymi użytkownikami elektroniczną wersją artykułów publikowanych w czasopiśmie. Repozytoria skracają proces publicznego przedstawienia wyników prac naukowych, nie zastępują jednak tradycyjnej formy czasopism, są narzędziem komplementarnym. Wydanie publikacji w czasopiśmie podlega procesom oceny i recenzji, a zamieszczenie publikacji w repozytorium jest formą magazynowania i archiwizowania pracy, chociaż może podlegać procesowi weryfikacji przed publicznym udostępnianiem.

Repozytoria pozwalają na zakładanie określonych kolekcji dokumentów i tworzenie hierarchicznej struktury gromadzonych danych. Dzięki temu możliwe jest budowanie repozytoriów o strukturze odzwierciedlającej funkcjonującą w rzeczywistości organizację. W ten sposób powstają repozytoria instytucjonalne, gdzie dokumenty w nich gromadzone są uporządkowane w sposób zhierarchizowany zgodnie ze strukturą organizacyjną uczelni.

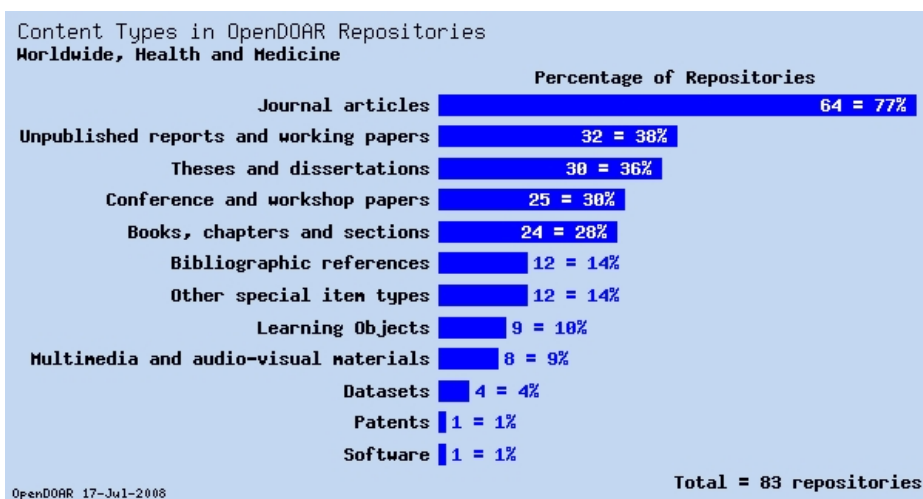
### **Rozwój repozytoriów medycznych**

Według danych z OpenDOAR (Directory of Open Access Repositories) od 2006 r. powstało ponad 1000 repozytoriów na świecie. Największy przyrost był w 2006 r., a tendencja wzrostowa utrzymuje się nadal. Obserwowany jest także wzrost repozytoriów medycznych (rys. 1). W repozytoriach medycznych składowane są różne

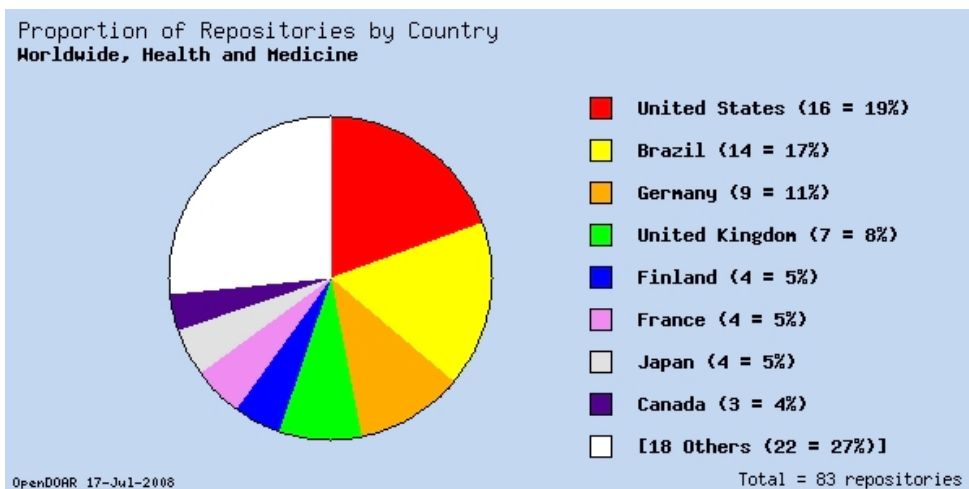
typy dokumentów – od publikacji naukowych po bazy danych i oprogramowanie (rys. 2). Najczęściej archiwizowane są publikacje z czasopism – 77%, niepublikowane raporty i dokumenty robocze – 38%, rozprawy doktorskie i dysertacje naukowe – 36%, materiały konferencyjne – 30%, książki – 28%, bibliografie – 14%, materiały dydaktyczne – 10%, multimedia i materiały audiowizualne – 9%, bazy danych – 4%, oprogramowanie – 1%, patenty – 1%. W tworzeniu repozytoriów medycznych przodują kraje europejskie, USA, Brazylia, Kanada i Japonia (rys. 3,4).



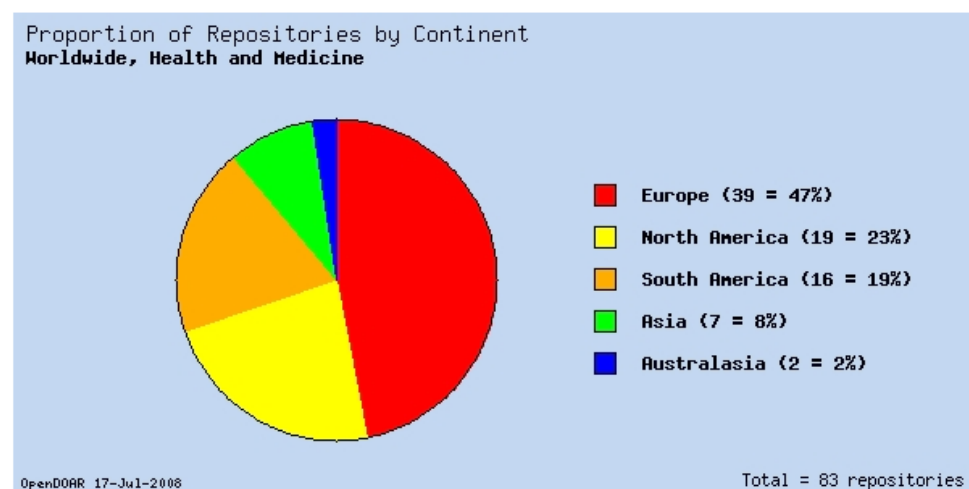
Rys. 1. Wzrost liczby repozytoriów medycznych (wg DOAR, 17.07.2008)



Rys. 2. Zawartość repozytoriów medycznych (wg DOAR, 17.07.2008)



Rys. 3. Repozytoria medyczne w poszczególnych krajach (wg DOAR, 17.07.2008)



Rys. 4. Repozytoria medyczne na świecie (wg DOAR, 17.07.2008)

### Repozytorium ECNIS

Działania związane z budowaniem otwartego repozytorium dziedzinowego ECNIS podjęto w 2007 r. w celu utworzenia odpowiedniej platformy dialogu pomiędzy kręgami naukowymi a społeczeństwem. Koordynatorem programu międzynarodowego programu ECNIS jest Instytut Medycyny Pracy w Łodzi a Biblioteka Naukowa IMP przejęła zadania związane z tworzeniem repozytorium. Repozytorium zostało zaplanowane jako archiwum OA różnorodnych dokumentów powstających w czasie

realizacji projektu, a następnie do dalszego gromadzenia i szerokiego udostępniania publikacji o tematyce związanej ze środowiskowym narażeniem na raka.

Sieć Doskonałości ECNIS (<http://www.ecnis.org>, Environmental Cancer Risk, Nutrition and Individual Susceptibility – Rak Środowiskowy, Dieta i Indywidualna Wrażliwość) rozpoczęła działalność w 2005 r. w ramach Szóstego Programu Ramowego Badań i Rozwoju Unii Europejskiej (FP6). Zrzesza ona przedstawicieli europejskich ośrodków naukowych zajmujących się badaniami nad rakiem środowiskowym oraz jego uwarunkowaniami związanymi z dietą i czynnikami genetycznymi. Celem jej założycieli było stworzenie trwałej struktury instytucji partnerskich umożliwiającej prowadzenie wspólnych badań nad rakiem, zwłaszcza poznanie mechanizmów powstawania nowotworów oraz metod zapobiegania chorobie nowotworowej. Instytucje partnerskie Sieci ECNIS:

- Nofer Institute of Occupational Medicine (coordinator)
- German Cancer Research Center, Heidelberg, Germany,
- University of Copenhagen, Denmark,
- Karolinska Institutet, Stockholm, Sweden,
- Institute for Scientific Interchange Foundation, Torino, Italy,
- National Hellenic Research Foundation, Athens, Greece,
- University of Leicester, United Kingdom,
- National Institute of Environmental Health, Budapest, Hungary,
- Nicolaus Copernicus University, Collegium Medicum in Bydgoszcz, Poland,
- Genetics Research Institute & Ospedale Policlinics, Milano, Italy,
- Johannes Gutenberg University, Mainz, Germany,
- Finnish Institute of Occupational Health, Helsinki, Finland,
- Vrije Universiteit Brussel, Belgium,
- Lund University, Sweden,
- Katholieke Universiteit Leuven, Belgium,
- Institute of Cancer Research, Sutton, United Kingdom,
- Maastricht University, Netherlands,
- Biochemical Institute for Environmental Carcinogens, Prof. dr Gernot Grimmer - Foundation, Grosshansdorf, Germany,
- Catalan Institute of Oncology, Barcelona, Spain,
- Utrecht University, Institute of Risk Assessment Sciences, Netherlands,
- University of Dundee Biomedical Research Centre, United Kingdom,
- International Agency for Research on Cancer, Lyon, France,
- NETIX Skrzypczyński, Krzysztofowicz sp. j., Warsaw, Poland,
- Leocordia AB, Stockholm, Sweden,
- Imperial College London, United Kingdom.

W repozytorium zamieszczane są pre- i postprinty, raporty i prezentacje. Archiwum to daje możliwość gromadzenia różnego typu materiałów takich jak wyniki badań,



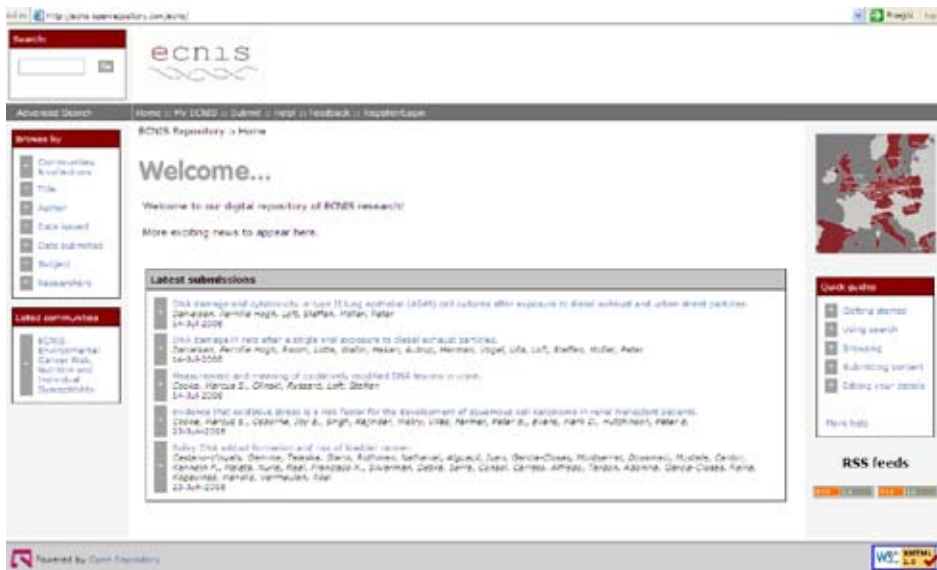
czy materiały źródłowe. Po sprawdzeniu przez redaktora, ewentualnej modyfikacji i akceptacji prace są zamieszczane na zasadzie depozytu. Do budowy repozytorium wykorzystano oprogramowanie DSpace. Od 2008 r. system posadowiony jest w serwisie Open Repository prowadzonym przez BioMed Central.

### **Oprogramowanie**

Program DSpace utworzony został w 2002 roku przez Massachusetts Institute of Technology (MIT) przy współpracy laboratoriów Hewlett Packard. Jest oprogramowaniem opartym na tzw. wolnej licencji (open source) służącym głównie do tworzenia repozytoriów instytucjonalnych i bibliotek cyfrowych, w celu uporządkowanego udostępniania i przechowywania publikacji naukowych. DSpace zbudowany jest trójwarstwowo (Application Layer, Business Logic Layer i Storage Layer). W warstwie magazynowania odbywa się fizyczne przechowywanie metadanych i zawartości bazy. Warstwa Business Logic odpowiada za zarządzanie zawartością archiwum, tworzenie kont użytkowników (e-people), autoryzację i przepływ danych. Najwyższa warstwa aplikacji obejmuje zestaw gotowych narzędzi (np. serwer WWW, przeglądarka internetowa czy OAI-PMH), które są wykorzystywane do przesyłania różnego typu informacji w sieci [9]. W trakcie instalacji (samodzielna lub zlecona) oprogramowania DSpace konfigurowane są ustawienia dla administratora systemu (rejestracja odbywa się na podstawie własnego adresu e-mail i dowolnie wybranego hasła). Następnym krokiem jest tworzenie indywidualnych ustawień dla danego repozytorium. Jako pierwsze definiuje się tzw. Zespoły i Kolekcje (Communities & Collections) poprzez wypełnianie odpowiednich formularzy edycyjnych. Program pozwala na funkcjonowanie rozbudowanej liczby Zespołów i w każdej z nich wielu Kolekcji. W ten sposób można stworzyć hierarchiczną strukturę odpowiadającą strukturze danej instytucji. W Zespołach tworzone są Kolekcje, które gromadzą odpowiednie typy dokumentów (rys.5).

### **Rejestracja w repozytorium**

W celu dokonania rejestracji w repozytorium użytkownik na stronie głównej wybiera zakładkę My DSpace, podaje swoje konto e-mail i definiuje własne hasło dostępu. Efektem końcowym jest komunikat o zakończeniu rejestracji i dostępnych uprawnieniach. Każde logowanie do systemu wymaga podania adresu e-mail oraz wcześniej wybranego hasła. Uprawniony użytkownik może aktywować system powiadamiania o nowo dodanych publikacjach w ramach konkretnych Kolekcji i utworzyć własny profil zawierający podstawowe informacje o zainteresowaniach badawczych, projektach i publikacjach naukowych.



Rys. 5. Strona główna repozytorium ECNIS

### Deponowanie publikacji

Po sprawdzeniu dostępności pełnego tekstu (pre-, postprint) i ustaleniu zasad wydawców pozwalających na zamieszczenie dokumentu w repozytorium, publikacja może być zamieszczona w archiwum. Kolejna czynność związana jest z przygotowaniem opisu bibliograficznego poprzez podanie metadanych zgodnie z zastosowanym w DSpace standardem Dublin Core (wprowadzanie danych w odpowiednie pola: autor, tytuł, data, wydawca, URL, słowa kluczowe, abstrakt, itp.). Po szczegółowym opracowaniu metadanych można podłączyć pełny tekst dokumentu. Najczęściej stosowany jest format PDF. Program umożliwia archiwizowanie dokumentów w ponad 20 różnych formatach. Pozwala także na przerwanie procesu wprowadzania opisu, zachowanie dotychczasowych danych i dokończenia w późniejszym czasie. Do danego opisu można podłączyć więcej niż jeden plik. Po weryfikacji wprowadzonego opisu należy zaakceptować licencję na udostępnianie dokumentu online. Od tego momentu artykuł widziany jest w repozytorium z możliwością wyszukiwania go i publicznego udostępniania (rys. 6).

<b>Title:</b>	State of validation of biomarkers of carcinogen exposure and early effects and their applicability to molecular epidemiology.
<b>Citation:</b>	State of validation of biomarkers of carcinogen exposure and early effects and their applicability to molecular epidemiology. Ed. Peter B. Farmer, Soteros A. Kyrtopoulos, Jean M. Eneany, 2007.
<b>Publisher:</b>	The Taylor Institute of Occupational Medicine
<b>Issue date:</b>	2007
<b>URL:</b>	<a href="http://hdl.handle.net/10146/13223">http://hdl.handle.net/10146/13223</a>
<b>Additional Links:</b>	<a href="http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC1944444/">http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC1944444/</a>
<b>Abstract:</b>	By providing objective measures of exposure to specific agents and early, biologically relevant effects, at the level of the individual, biomarkers can provide a way of investigating associations between exposure and disease. For their potential to be realised, it is essential that biomarkers undergo the critical process of validation. Biomarker validation encompasses two different levels: firstly, the analytical and operational methodologies; and secondly, the robust ability of biomarkers to reflect the chemical nature, level and duration of an individual's exposure and/or the degree of disease risk. The current Report focuses on the second aspect, summarising the state of validation of the most important biomarkers of exposure to food-related carcinogens or their early effects and identifying the gaps in knowledge that remain.
<b>Type:</b>	Book
<b>Language:</b>	en
<b>Keywords:</b>	biomarkers exposure molecular epidemiology
<b>Series/Report no.:</b>	ECNIS Report 4
<b>ISBN:</b>	978-03-00310-00-0
<b>Sponsors:</b>	ECNIS is a Network of Excellence within the European Union Sixth Framework Programme, Priority 5: Food Quality and Safety. It brings together some of the best European research groups in a concerted effort to achieve improved understanding of the environmental causes of cancer, of the potential of diet to prevent cancer and of the ways by which heredity can affect individual susceptibility to carcinogens, with the ultimate aim of reducing the cancer burden in Europe. ECNIS is coordinated by Prof. Konrad Kyrtopoulos, The Taylor Institute of Occupational Medicine, Jan. Tarczyk St. 93-144 Łódź, Poland. The report has been prepared as part of ECNIS Work Package 6: Development and validation of Biomarkers of Exposure and of Biomarkers of Disease for Use in Epidemiology.
<b>Appears in collections:</b>	Reports

Files in this Item:				
File	Description	Size	Format	View/Open
<a href="#">Rep no 4.pdf</a>		550Kb	Adobe PDF	<a href="#">View/Open</a>

Rys. 6. Przykład opisu dokumentu w repozytorium ECNIS

### Zasady prawne zamieszczania prac w repozytorium

Standardowo w repozytorium DSpace dostarczana jest przykładowa wersja umowy licencyjnej, którą można zamienić na inną, dostosowaną do własnego repozytorium. Autor/redaktor zamieszczając pracę w repozytorium ECNIS w chwili obecnej korzysta z umowy standardowej, na podstawie której poświadczą, że poprzez jej akceptację udziela organizatorom repozytorium praw niewyłącznych na udostępnianie dzieła i na zamianę na inny format w celu zabezpieczenia go. Autor potwierdza też oryginalność zamieszczanej pracy.

### Wyszukiwanie publikacji

Użytkownik końcowy może dotrzeć do zawartości repozytorium kilkoma drogami. Jednym, ze sposobów jest wykorzystywanie przez DSpace systemu cyfrowej identyfikacji obiektów tzw. CNRI Handle System (Corporation for National Research Initiatives Handle System). Przydzielenie każdej pracy stałych identyfikatorów umożliwia wyszukanie publikacji w Internecie i dostęp do pełnego tekstu.

Innym sposobem jest wyszukiwanie danych wewnątrz repozytorium poprzez:

- Search – proste i zaawansowane wyszukiwanie publikacji po podaniu konkretnych danych (np. autor lub słowo kluczowe),
- Browse – przeglądanie zawartości bazy wg indeksów (nazw kolekcji, tytułów publikacji, autorów, słów kluczowych, daty publikacji).

Podstawowa lista wyników wyszukiwania zawiera skrócony opis publikacji (data, tytuł, autor). Tytuł publikacji zawiera link przekierowujący użytkownika do pełnego opisu bibliograficznego z możliwością pobrania kompletnego dokumentu.

## Repozytoria Open Access a dostęp do wiedzy medycznej

O tym, w jaki sposób repozytoria wpływają na dostęp do wiedzy medycznej można sądzić po stale rosnącej liczbie repozytoriów OA, w tym repozytoriów instytucjonalnych. Choć największa baza biomedyczna w serwisie PubMed zapewnia w dużym stopniu informację o najnowszej wiedzy medycznej, to nie wyczerpuje innych możliwości otwartego dostępu do dokumentów. (PubMed daje bezpłatny dostęp do abstraktów z możliwością linkowania - LinkOut do pełnych tekstów w zależności od uprawnień danej instytucji, dostęp do publikacji z repozytorium PubMedCentral i tekstów udostępnianych przez samych wydawców, indeksuje także elektroniczne wersje publikacji zanim ukażą się w wersji drukowanej i podaje informacje o tekstach bezpłatnych i publikacjach z czasopism OA).

Wobec sprawdzonego od lat źródła informacji o publikacjach biomedycznych jakim jest PubMed, repozytoria medyczne stają się alternatywnym źródłem dla dokumentów danej uczelni, raportów, wyników badań. Są narzędziem mniej sformalizowanym, ale mocno integrującym społeczność akademicką. W społeczności tej ważny jest wkład samych użytkowników w jej tworzenie w oparciu o interaktywny internet i technologię Web 2.0. Prosta obsługa, włączenie użytkowników w tworzenie treści serwisu i szeroka dostępność wpływają na zmianę roli użytkownika z biernego odbiorcy treści na aktywną formę kreowania zawartości serwisów. Miejsce spotkań wirtualnych oparte o aktywne uczestnictwo, gromadzenie treści zgodnie z potrzebami odbiorcy, zamieszczanie zdjęcia i informacji o sobie, powiadamianie użytkownika poprzez email o nowych materiałach, wykorzystanie kanałów RSS, to tylko niektóre z elementów Web 2.0. Zastosowanie ich w serwisach dla społeczności akademickiej, korzystającej z cyfrowych bibliotek medycznych zmierza w kierunku tworzenia Library 2.0 i zapewnienia szerokiego, otwartego dostępu do wiedzy medycznej.

### Bibliografia

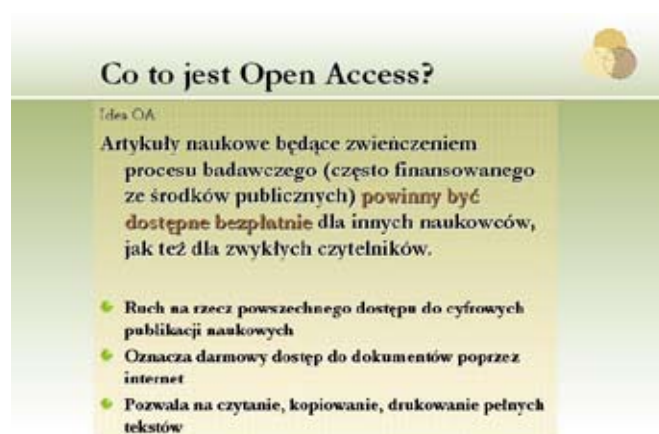
1. R y c h l i k Małgorzata, K a r w a s i ń s k a Emilia: *Repozytorium instytucjonalne jako czynnik wspomagający rozwój nauki w środowisku akademickim*, Biblioteka 2007 nr 11 s. 153-167
2. K a r w a s i ń s k a Emilia, R y c h l i k Małgorzata: *Czy repozytoria będą wspierać naukę w Polsce?* Logistyka 2007 nr 4 s. 93-97
3. e I F L - I P *Rzecznictwo w sprawie dostępu do wiedzy: prawo autorskie a biblioteki. Podręcznik prawa autorskiego dla bibliotekarzy*. Warszawa; Kraków: Poznańska Fundacja Biblioteka Naukowych, 2007. [dostęp 22 lipca 2008]. Dostępny w World Wide Web: <http://www.wbc.poznan.pl/dlibra/doccontent?id=61553&dirids=1>
4. B j o r k Bo-Christer: *Open access to scientific publications - an analysis of the barriers to change?* In Biuletyn EBIB [on-line]. 2005 nr 2 (63) [dostęp 22 lipca 2008]. Dostępny w World Wide Web: <http://ebib.oss.wroc.pl/2005/63/bjork.php>
5. N a h o t k o Marek: *Wpływ Open Access na poziom cytowań publikacji*. W: IV Ogólnopolska Konferencja EBIB internet w bibliotekach Open Access. Toruń, 7-8 grudnia 2007 roku, Materiały konferencyjne EBIB [online] 2007 nr 18 [dostęp 11.04.2008]. Dostępny w internecie: <http://www.ebib.info/publikacje/matkonf/mat18/nahotko.php>

6. P o d e m s k i Maciej: *Europejski Zespół Doradczy ds. Nauki*. Przegląd Geologiczny 2006 R. 54 nr 2 s. 93-94.

7. *E U R A B Report and Recommendations on „Scientific publication: policy on open access”* [on-line], 2006 [dostęp 22 lipca 2008]. Dostępny w World Wide Web: [http://ec.europa.eu/research/eurab/pdf/eurab\\_scipub\\_report\\_recomm\\_dec06\\_en.pdf](http://ec.europa.eu/research/eurab/pdf/eurab_scipub_report_recomm_dec06_en.pdf)

8. *E R C Scientific Council Statement on Open Access*. [on-line], 2006 [dostęp 22 lipca 2008]. Dostępny w World Wide Web: <http://erc.europa.eu/pdf/open-access.pdf>

9. T a n s l e y Robert: *DSpace 1.4.1 beta 1 System Documentation* [on-line], 2006 [dostęp 22 lipca 2008]. Dostępny w World Wide Web: [http://wiki.dspace.org/static\\_files/b/be/DSpaceStandard141beta1.pdf](http://wiki.dspace.org/static_files/b/be/DSpaceStandard141beta1.pdf)



## Co to jest Open Access?



U podłoża ruchu OA tkwi rewolucja technologiczna, nowe możliwości dystrybucji dokumentów cyfrowych, usprawnienie procesu edytowania i publikowania.

- Łatwość dzielenia się publikacjami
- Zmiana sposobu komunikowania się środowiska naukowego

## Co to jest Open Access?



## Czasopisma i repozytoria OA



- ✦ Czasopisma OA – nowy model finansowania i dystrybucji
  - ✦ Opłata na etapie redakcji tekstu
  - ✦ Udostępnianie bezpłatne
- ✦ Repozytoria OA
  - ✦ Magazynowanie dokumentów cyfrowych
  - ✦ Udostępnianie bezpłatne

## Repozytorium



- ✦ Małe kolekcje
- ✦ Fragmenty książek, pojedyncze artykuły, wyniki badań...
- ✦ Mniej sformalizowana struktura niż w bibliotece cyfrowej
- ✦ Aktywny udział autorów w tworzeniu kolekcji
- ✦ Wykorzystanie interaktywnych narzędzi

## Repozytorium



- ✦ Magazyn, depozyt dokumentów cyfrowych
- ✦ Z wykorzystaniem odpowiedniego interfejsu
- ✦ Udostępniany sieciowo bez ograniczeń
- ✦ Może być gromadzony przez samych autorów

### Typy repozytoriów

- ✦ Tematyczne
- ✦ Instytucjonalne
- ✦ Regionalne, osobowe...

## Po co?



- ✦ Magazynowanie i archiwizacja
- ✦ Cyfrowe zabezpieczenie wersji drukowanej
- ✦ Skrócenie procesu publikacyjnego
- ✦ Przyspieszenie publicznego udostępniania
- ✦ Dzielenie się wynikami prac naukowych



## Repozytorium w komunikacji naukowej



## Elementy Web 2.0



- Wpływ użytkowników na kształt i zawartość witryny
- Polecanie publikacji znajomym do poczytania poprzez wysłanie linku na konkretny adres e-mail
- Korzystanie z kanałów RSS
- Współodpowiedzialność za zawartość, dzielenie się wiedzą
- Gromadzenie ludzi o podobnych zainteresowaniach
- Bezpłatne udostępnianie treści
- Prosta nawigacja, intuicyjna budowa
- Niższy poziom kontroli i nadzoru

## Społeczność wirtualna



- ✦ Instalacja oprogramowania do budowy repozytorium z narzędziami do zarządzania społecznością
- ✦ Wprowadzenie struktury instytucji i hierarchizacja jej
- ✦ Utworzenie wirtualnych uczestników społeczności (e-people)
- ✦ Uruchomienie narzędzi do interaktywnej komunikacji

## Rola użytkownika



Włączenie użytkownika w tworzenie treści serwisu wpływa na **zmianę jego roli z biernego odbiorcy treści na aktywną formę** z możliwością kreowania zawartości serwisu zgodnie z własnymi potrzebami.

## Korzyści autoarchiwizacji



- ✦ Podniesienie statusu własnych prac
- ✦ Zapewnienie wzrostu oddziaływania własnych prac i wzrost potencjalnych cytowań
- ✦ Umożliwienie łatwego wyszukiwania własnych prac przez wyszukiwarki typu Google, Yahoo, OAister, Driver ....
- ✦ Dokumentacja i zabezpieczenie bieżącej pracy naukowej w formie cyfrowej
- ✦ Utrzymywanie własnych prac w ciągłej dostępności i możliwości czytania ich

## Zachowania wobec autoarchiwizacji



Alma Swan, What helps and what hinders science in an Open Access environment, Oslo, September, 2008

## Unia Europejska a Open Access



- ✦ Europejska Przestrzeń Badawcza 2000
- ✦ Europejski Zespół Doradczy ds. Nauki (European Research Advisory Board –EURAB) 2001
- ✦ Europejska Rada ds. Badań (European Research Council - ERC)

Publikacje naukowe będące wynikiem badań finansowanych z funduszy UE powinny być dostępne bezpłatnie dla społeczeństwa tak szybko jak jest to możliwe (najlepiej w ciągu 6 miesięcy od opublikowania i nie później niż w ciągu 12 miesięcy).

## Unia Europejska a Open Access



The European Commission launches an open access pilot in FP7

In August 2008, the European Commission launched an open access pilot in FP7. Under this pilot, grant recipients in seven areas (energy, environment, health, parts of information and communication technologies, research infrastructures, science in society, and social sciences and humanities) will be required to:

- deposit peer reviewed research articles or final manuscripts resulting from their FP7 projects into an online repository;
- make their best efforts to ensure open access to these articles within either six (health, energy, environment, parts of information and communication technologies, research infrastructures) or twelve months (social sciences and humanities, science in society) after publication.

<http://ec.europa.eu/research/science-society/index.cfm?fuseaction=public.topic&id=1680>

## Zobowiązanie do modelu otwartego publikowania



- USA (27.12.2007) prezydencki mandat dotyczący całości publikacji NIH w repozytorium otwartym (do 12 mcj embarga)
- ERC (28.12.07) mandat (do 6 mcj)
- Komisja Europejska (przygotowywany mandat otwarty dla całego FP7)

BWN: 2008 i co dalej? czyli:

Przyszłość komunikowania naukowego jest otwarta i wolna

Marek Niezgódka

ICM, Uniwersytet Warszawski, KRUP, Toruń, 8.03.2008

## Mandat European University Association



25.01.2008: Council EUA jednomyślnie przyjmuje Mandat

Cytat 1: *all European Universities should create institutional repositories and should mandate that all research publications must be deposited in them immediately upon publication (and made Open Access as soon as possible thereafter)*

Cytat 2: (EUA recommends that) *these (funder) self-archiving mandates should also be extended to all research results arising from EU research programme/project funding*

BWN: 2008 i co dalej? czyli:

Przyszłość komunikowania naukowego jest otwarta i wolna

Marek Niezgódka

ICM, Uniwersytet Warszawski, KRUP, Toruń, 8.03.2008



26.03.2008 Recommendations from the EUA Working Group on Open Access adopted by the EUA Council on the 26th of March 2008 (University of Barcelona, Spain)

[http://www.eua.be/fileadmin/user\\_upload/files/Policy\\_Positions/Recommendations\\_Open\\_Access\\_adopted\\_by\\_the\\_EUA\\_Council\\_on\\_26th\\_of\\_March\\_2008\\_final.pdf](http://www.eua.be/fileadmin/user_upload/files/Policy_Positions/Recommendations_Open_Access_adopted_by_the_EUA_Council_on_26th_of_March_2008_final.pdf)

*... repositories should be established and managed according to current best practices (following recommendations and guidelines from DRIVER and similar projects) complying with the OAIPMH protocol and allowing interoperability and future networking for wider usage.*

## OA na świecie



Funder	Article Processing Charges	Official policy on OA	OA declarations	OA deposit policy
<a href="#">British Council</a>	?	-	-	-
<a href="#">Caribbean Health Research Council (CHRC)</a>	?	-	-	-
<a href="#">European Commission (EC)</a>	✓ Grant funds may be used	-	✓ Policy	✓ Required, 6 or 12 month embargo (max)
<a href="#">European Research Council (ERC)</a>	✓ Grant funds may be used	-	✓ Policy	✓ Required, 6 month embargo (max)
<a href="#">Human Frontiers Science Program (HFSP)</a>	✓ Grant funds may be used	-	-	-
<a href="#">TWAS: The Academy of Science for the Developing World</a>	?	-	-	-

<http://www.biomedcentral.com/info/authors/funderpolicies/#roadmap>

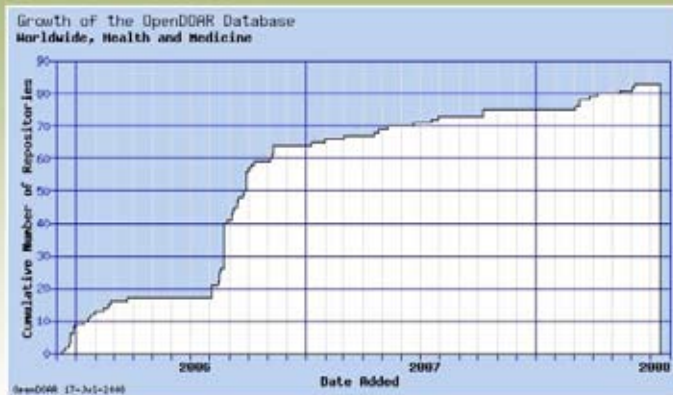
## OA w Polsce



Funder	Article Processing Charges	OA declarations	Official policy on OA	OA deposit policy
<a href="#">State Committee for Scientific Research (KBN)</a>	?	.	.	.

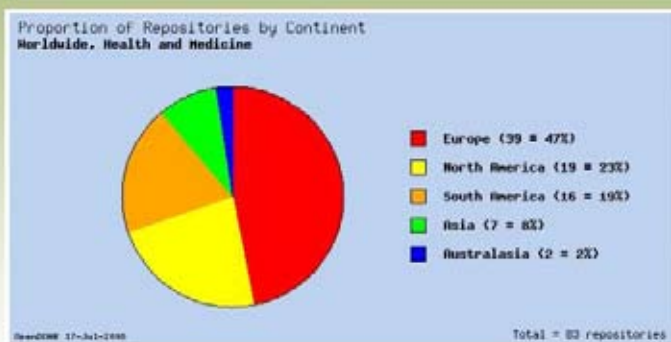
<http://www.biomedcentral.com/info/authors/funderpolicies/#roarmap>

## Repozytoria na świecie



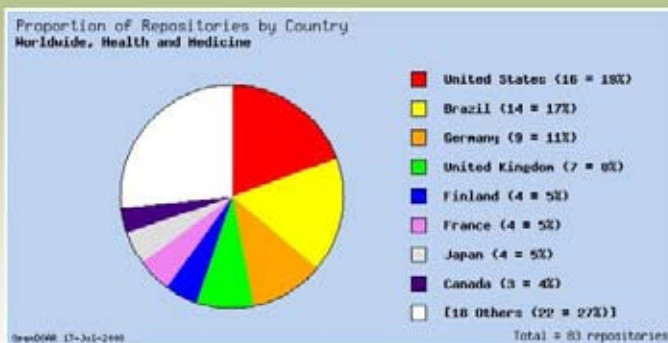
*Wzrost liczby repozytoriów medycznych (wg DOAR, 17.07.2008)*

## Repozytoria na świecie



*Repozytoria medyczne na świecie (wg DOAR, 17.07.2008)*

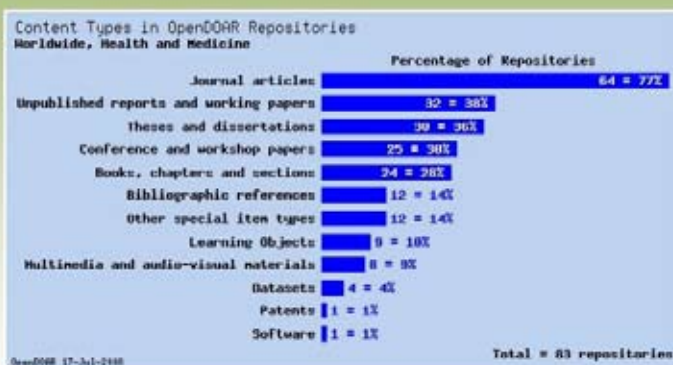
## Repozytoria na świecie



*Repozytoria medyczne w poszczególnych krajach  
(wg DOAR, 17.07.2008)*



# Repozytoria na świecie



*Zawartość repozytoriów medycznych (wg DOAR, 17.07.2008)*

## ECNIS



Sieć Doskonałości ECNIS

Environmental Cancer Risk,  
Nutrition and Individual Susceptibility

Rak Środowiskowy, Dieta i Indywidualna  
Wrażliwość

<http://www.ecnis.org>



## Sieć Doskonałości – ECNIS



- ✦ Wpływ różnorodnych warunków ekspozycji środowiskowej na rozwój nowotworów (uwarunkowania genetyczne, zanieczyszczenia środowiska, nawyki żywieniowe, klimat)
- ✦ Multidyscyplinarny zespół 200 naukowców z 24 instytucji partnerskich z 13 krajów Europy
- ✦ Tematyka: toksykologia, epidemiologia, żywienie i żywność, chemia, biologia molekularna



## Sieć Doskonałości – ECNIS



 Polska	 Włochy	 Węgry
 Finlandia	 Francja	 Holandia
 Hiszpania	 Niemcy	 Grecja
 Dania	 Szwecja	 Wlk. Brytania
 Belgia		





## Sieć Doskonałości – ECNIS

Inne działania Sieci ECNIS:

- ✦ Szkolenie nowych kadr naukowych
- ✦ Informowanie opinii publicznej o metodach zapobiegania powstawania nowotworów
- ✦ Doradztwo w zakresie oceny ryzyka raka
- ✦ Współpraca z organizacjami pozarządowymi, przedstawicielami przemysłu



## ECNIS Repository



<http://ecnis.openrepository.com/ecnis/>

## Konfiguracja repozytorium



- ✦ Wybór oprogramowania – DSpace (z OAIPMH)
- ✦ Ustawienia dla administratora: rejestracja przy pomocy adresu e-mail i dowolnego hasła
- ✦ Ustawienia indywidualne dla danego repozytorium: definiowanie tzw. Zespołów i Kolekcji (Communities & Collections)
- ✦ Rozbudowa hierarchicznej struktury repozytorium

## Typy użytkowników



- ✦ **Administrator**  
Konfiguruje ustawienia repozytorium
- ✦ **Redaktor**  
W repozytorium ECNIS zadania redaktora i administratora wykonuje pracownik Biblioteki IMP
- ✦ **Depozytariusz**  
Deponowania publikacji może dokonać sam autor lub za pośrednictwem redaktora
- ✦ **Użytkownik końcowy**  
Dowolny użytkownik wyszukujący informacji w repozytorium
  - ✦ bez dodatkowych uprawnień (bez logowania do bazy)
  - ✦ z dodatkowymi uprawnieniami na podstawie logowania

# Hierarchiczna struktura



➤ Zespół

Podzespół

Kolekcja

Dokument (item)

Dane cyfrowe (bitstream)

- Możliwość poruszania się w dół i w górę w hierarchii danych
- Dokument (item) może być przypisany do więcej niż jednej kolekcji

# Formaty dokumentów do archiwizacji



Format Support Levels	Extensions	MIME Type
Unicode		application/octet-stream
Adobe PDF	pdf	application/pdf
XSL	xsl	text/xml
Text	txt, asc	text/plain
HTML	htm, html	text/html
CSS	css	text/css
Microsoft Word	doc	application/msword
Microsoft Powerpoint	ppt	application/vnd.ms-powerpoint
Microsoft Excel	xls	application/vnd.ms-excel
MARC		application/marc
JPEG	jpg, jpeg	image/jpeg
GIF	gif	image/gif
image/png	png	image/png
TIFF	tif, tiff	image/tiff
AIFF	aif, aifc, aifx, aif	audio/aif
audio/basic	au, au3	audio/basic
WAV	wav	audio/wav
MPEG	mpeg, mpg, mpe	video/mpeg
RTP	rtf	text/richtext
Microsoft Visio	vsd	application/vnd.visio
PDF's	ps	application/postscript
BMP	bmp	image/x-ms-bmp
Photoshop	psd, psb	application/x-photoshop
Postscript	ps, eps, ai	application/postscript
Video Quicktime	mov, qt	video/quicktime
MPEG Audio	mpe, mp3, mpeg	audio/mpeg
Microsoft Project	mpj, mpjx, mpd	application/vnd.ms-project
Mathematica	ma	application/mathematica
Latex	tex	application/x-latex
Text	txt	application/x-text
Text div	sgml	application/x-div
SGML	sgml, sgml	application/sgml
WordPerfect	wpd	application/vnd.wordperfect.3
RealAudio	ra, ram	audio/x-realaudio
Photo CD	pcd	image/x-photo-cd

# Zasady archiwizacji



- Akceptując umowę licencyjną autor udziela organizatorom repozytorium praw niewyłącznych na udostępnianie dzieła w dowolnym formacie cyfrowym i poświadczają oryginalność pracy.
- Repozytorium DSpace dostarcza przykładową wersję umowy licencyjnej, którą można dostosować do własnych potrzeb.
- Zasady dotyczące archiwizacji w repozytoriach Open Access wg zaleceń wydawców w bazie:

SHERPA/ROME0 <http://www.sherpa.ac.uk/romeo.php>

SHERPA/JULIET <http://www.sherpa.ac.uk/juliet/index.php>

The screenshot shows the SHERPA/ROME0 website. The top part displays the SHERPA logo and the title "Definitions and Terms". Below this, there are links for "RoMEO Colours", "Pre-print and Post-print", "Mandated Open Access", and "Full Access". The "RoMEO colours" section explains that different colors are used to highlight publishers' archiving policies. A table lists the colors and their corresponding archiving policies:

RoMEO colour	Archiving policy
green	can archive pre-print and post-print
blue	can archive post-print (ie final draft copy)
yellow	can archive pre-print (ie pre-refereeing)
white	archiving not formally supported

Each publisher's entry is coded according to one of these categories.

The bottom part of the screenshot shows a detailed view of a publisher's archiving policy for Elsevier Science B.V. The policy is categorized as "Green" and "Blue". The "Green" policy allows for the archiving of pre-prints and post-prints. The "Blue" policy allows for the archiving of post-prints (final draft copies). The policy also includes a list of journals and a link to the publisher's copyright policies and self-archiving information.

## Deponowanie publikacji



- Logowanie w systemie
- Opracowanie opisu bibliograficznego (metadane standard Dublin Core)
- Podłączenie pełnego tekstu dokumentu
- Weryfikacja wprowadzonego opisu
- Akceptacja licencji na udostępnianie dokumentu online
- Po zatwierdzeniu dokument widziany jest w repozytorium z możliwością wyszukiwania i publicznego udostępniania

## Cyfrowa identyfikacja obiektów

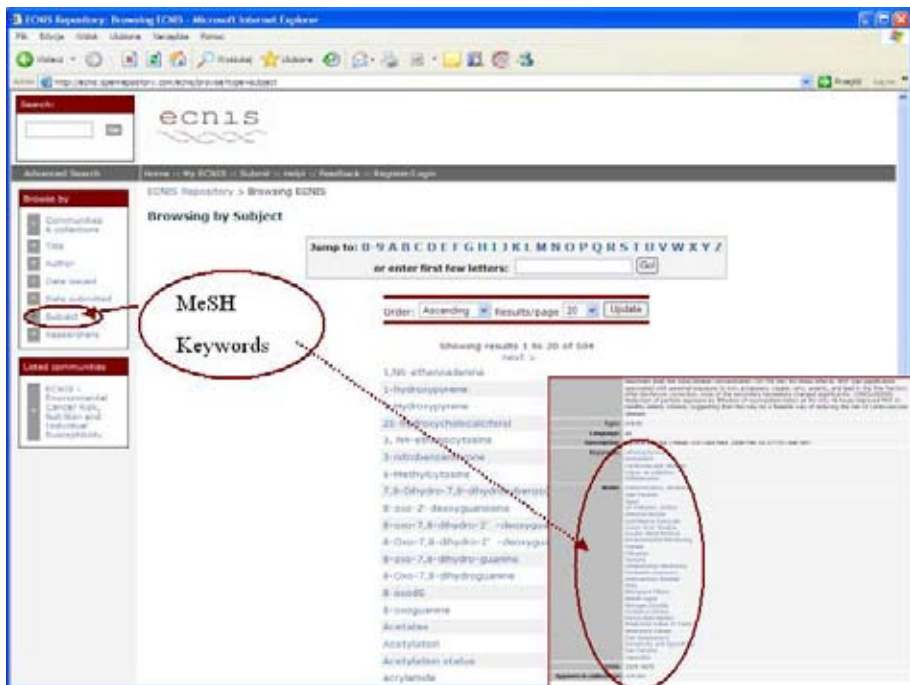
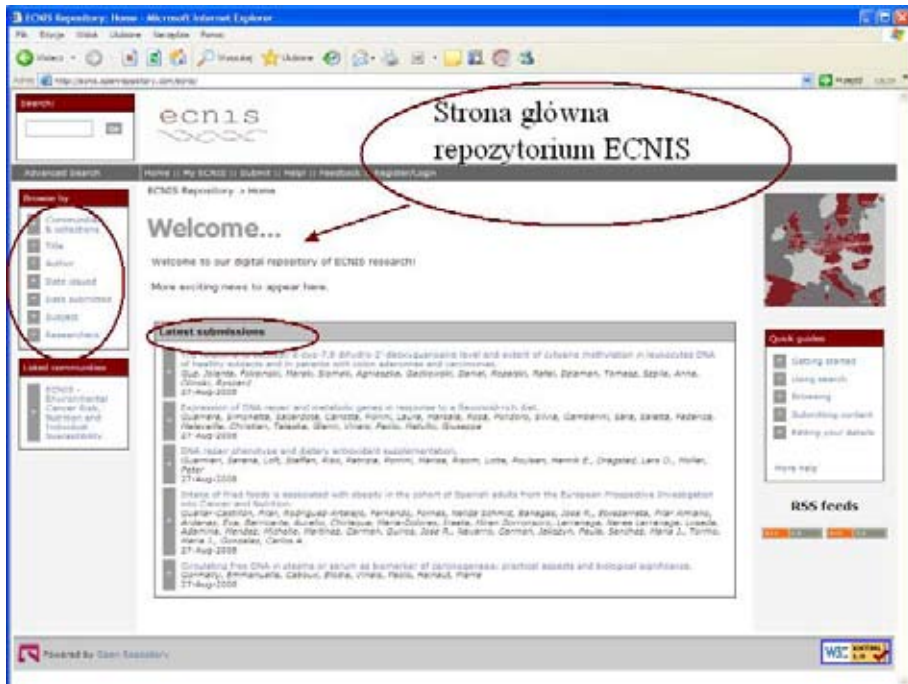


### Wykorzystanie systemu cyfrowej identyfikacji obiektów

CNRI Handle System (Corporation for National Research Initiatives Handle System)

Przydzielenie każdej pracy stałych identyfikatorów umożliwia wyszukiwanie ich w Internecie

<http://hdl.handle.net/10146/30294>





Please use **this identifier to cite or link** to this item: <http://hdl.handle.net/10146/30294>

Delicious.us Citeulike Connotea Facebook Stumble.it

Show full item record Recommend this item Export to EndNote

<b>Title:</b>	Indoor particles affect vascular function in the aged: an air filtration-based intervention study.
<b>Authors:</b>	Brauner, Elvira Vaclavik Forchhammer, Lykke Møller, Peter Barregard, Lars Gunnarsen, Lars Afshari, Alireza Wahlén, Peter Glajos, Marianne Dragsted, Lars Ove Basu, Samar Raaschou-Nielsen, Ole Loft, Steffen
<b>Citation:</b>	Am. J. Respir. Crit. Care Med. 2008, 177 (4):419-425
<b>Journal:</b>	American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine
<b>Issue date:</b>	15-Feb-2008
<b>URI:</b>	<a href="http://hdl.handle.net/10146/30294">http://hdl.handle.net/10146/30294</a>
<b>DOI:</b>	10.1164/rccm.200704-6320G
<b>PubMed ID:</b>	17932777
<b>Additional Links:</b>	<a href="http://ajrccm.atsjournals.org/cgi/content/full/177/4/419">http://ajrccm.atsjournals.org/cgi/content/full/177/4/419</a>
<b>Abstract:</b>	<b>RATIONALE:</b> Exposure to particulate matter is associated with risk of cardiovascular events, possibly through endothelial dysfunction, and indoor air may be most important. <b>OBJECTIVES:</b> We investigated

Advanced Search Home | My ECRIS | Submit | Help | Feedback | Register/Log

ECRIS Repository | ECRIS - Environmental Cancer Risk, Susceptibility and Individual Susceptibility | Articles | Circulating free DNA in plasma or serum as aspects and biological significance.

Please use **this identifier to cite or link** to this item: <http://hdl.handle.net/10146/30512>

Delicious Citeulike Connotea Facebook Stumble.it

Show full item record Recommend this item Export to EndNote

<b>Title:</b>	Circulating free DNA in plasma or serum as biomarker of carcinogenesis: practical aspects and biological significance.
<b>Authors:</b>	Gemmel, Søren Ege Cabrós, Esteban Vives, Pedro Hernández, Irene
<b>Citation:</b>	Mutat. Res. 611 (3): 189-197
<b>Journal:</b>	Mutation Research
<b>Issue date:</b>	27-Aug-2008
<b>URI:</b>	<a href="http://hdl.handle.net/10146/30512">http://hdl.handle.net/10146/30512</a>
<b>DOI:</b>	10.1016/j.mr.2008.11.002
<b>PubMed ID:</b>	19278946
<b>Additional Links:</b>	<a href="http://www.ecris.net?context=art_publications&amp;pubid=60702-46078946">http://www.ecris.net?context=art_publications&amp;pubid=60702-46078946</a> <a href="http://www.ecris.net/doi/10.1016/j.mr.2008.11.002">http://www.ecris.net/doi/10.1016/j.mr.2008.11.002</a>
<b>Abstract:</b>	The presence of circulating amounts of tumor DNA in cell free DNA (cfDNA) circulating in the plasma or serum of cancer patients was first

ecris

StumbleUpon Discover your web

digg

citeulike

delicious social bookmarking

Connotea

facebook

**Serwisy społecznościowe**

Advanced Search Home My ECRIS Journals Help Feedback Register/Login

ECRIS Repository > ECRIS - Environmental Cancer Risk, Nutrition and Individual Susceptibility > Articles > Circulating free DNA in plasma or serum as biomarker of carcinogenesis: practical aspects and biological significance.

Please use this identifier to cite or link to this item: <http://hdl.handle.net/10144/30234>

Del.icio.us Citeulike Comoros Facebook Stumble.it

Show full item record Recommend this item Export to EndNote

**Title:** Circulating free DNA in plasma or serum as biomarker of carcinogenesis: practical aspects and biological significance.

**Authors:** Cornally, Emanuele; Calzavara, Elvira; Urvil, Paolo; Harrouk, Pierre

**Citation:** Mutat. Res. 638 (2-3): 109-117

**Journal:** Mutation Research

**Issue date:** 27-Aug-2008

**URL:** <http://hdl.handle.net/10144/30234>

**DOI:** 10.1016/j.mrres.2008.11.002

**PubMed ID:** 18257990

**Full-text record:** [View](#)

**Full-text record:** [View](#)

**Recommended Item:** Circulating free DNA in plasma or serum as biomarker of carcinogenesis: practical aspects and biological significance.

To recommend this item to someone, complete the form below. Fields marked with a "\*" are required.

Recipient's name:

Recipient's e-mail address:

Your name:

Your e-mail address:

Personal message:

**RefWorks**

Please use this identifier to cite or link to this item: <http://hdl.handle.net/10144/30234>

Del.icio.us Citeulike Comoros Facebook Stumble.it

Show full item record Recommend this item Export to EndNote

**Title:** Indoor particulate matter, tobacco smoke and DNA damage in the nasal cavity of non-smoking subjects.

**Authors:** Bruner, Fulvia; Forchi, Maura; Garriga, Ginepro; Schianchi, Wilfrido; Giamberini, Elisabetta; Giamberini, Elisabetta; Giamberini, Elisabetta; Giamberini, Elisabetta; Giamberini, Elisabetta; Giamberini, Elisabetta

**MoSIS:** DNA, Neoplasia; Epidemiology, Molecular; Tobacco; Neoplasia; Predictive value of Tests; Tumor Markers, Biological

**ISSN:** 0027-5107

**Sponsors:** The authors of this paper are partners of European Cancer Risk, Nutrition and Individual Susceptibility (ECRIS), a network of the Framework Program, Priority 5: "Food Quality and Safety" (Contract No. 613642). The work on plasma DNA at IARC was partial (Torino, Italy), the Lega italiana per la lotta contro i tumori and the European Community (GENAH programme, QL4-1999-0005)

**Appears in collections:** Articles

**Citation:** Am. J. R. 15-Feb

**Journal:** American

**Issue date:** 15-Feb

**URL:** <http://hdl.handle.net/10144/30234>

**DOI:** 10.1093/ajr/152.1.104

**PubMed ID:** 179321

**Additional Links:** <http://hdl.handle.net/10144/30234>

**Abstract:** RATIONALE: The presence of small and middle sized plasma DNA contains types of cancer. The presence of strand breaks in DNA is associated with DNA damage and may be a biomarker for malignancy. A study in non-smoking subjects...

**Files in this item:** There are no files associated with this item.

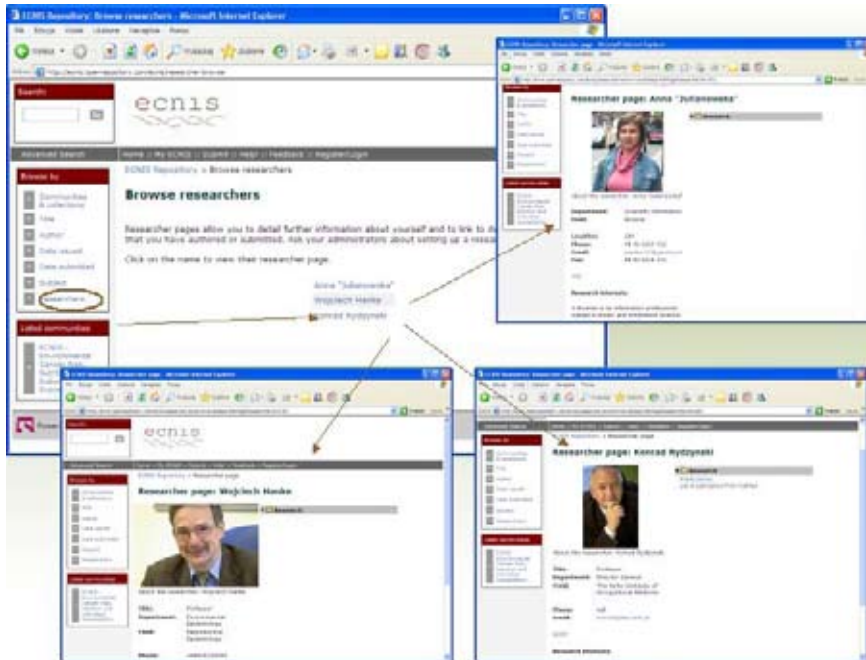
**Related articles on PubMed:**

- Circulating tumour-derived DNA and DNA damage in the plasma and urine of non-smoking subjects and follow-up. Bruner F, Forchi M, Garriga G, Schianchi W, Giamberini E, Giamberini E, Giamberini E, Giamberini E, Giamberini E, Giamberini E. *Am J Respir Cell Mol Biol*. 2008 Jun;38(6):705-12.
- New marker for lung cancer detection. Stone DA, Lu TH. *Am J Respir Cell Mol Biol*. 2002 Nov;26(5):1045-50.
- Epigenetic tumor markers in plasma and serum: copy and alterations of molecular diagnosis and disease monitoring. Stone DA, Lu TH, Johnson FE. *Am J Respir Cell Mol Biol*. 2003 Sep;29(3):485-90.
- Circulating methylated epigenetic markers in plasma or serum (EMPE) as prognostic and predictive markers in patients with solid neoplasms. Gietzen D, Zie N, Zie N, Müller HJ. *Am J Respir Cell Mol Biol*. 2003 Sep;29(3):485-90.
- Quantification of total plasma cell-free DNA in human cancer using real-time PCR. Nanni AA, Sood AN, Deng G, Gerstenson DM, Simson J, Barnhill FE. *Am J Respir Cell Mol Biol*. 2004 Sep;31(3):485-90.

See all 227 articles

All items in this repository are protected by copyright, with all rights reserved.

**ecris**



## Trochę statystyki



# Trochę statystyki

**Items Viewed**  
Top more than 20 times!

Item/Handle	Number of views
Factorial and marginal regression of the hybridation matrix of a <i>Serratia marcescens</i> (Wang, Ben et al.) (10146/2010)	227
Toronto: an easily accessible and long-term stable source of DNA for genetic analyses in large-scale epidemiological studies. (van Breda, Stehouwer G. et al.) (10146/2008)	119
Epigenetic and allelic configuration of (or) and trans-acting regulatory regions of genes 14 and 10 in osteoporosis subjects: conversion to polyallelic forms for oligonucleotide synthesis. (Tras, Anelli et al.) (10146/2011)	215
Consumption of proanthocyanidins and flavonols in a Spanish adult population. (Agudo, A. et al.) (10146/2010)	111
Fruit and vegetable intake, dietary antioxidant nutrients, and total mortality in Spanish adults: findings from the Spanish cohort of the European Prospective Investigation into Cancer and Nutrition (EPIC-Spain). (Agudo, Antonio et al.) (10146/2011)	109
Evidence that relative stress is a risk factor for the development of squamous cell carcinoma in renal transplant patients. (Cebal, Marcus E. et al.) (10146/2010)	101
Thrombotic thrombocytopenic syndrome: detection methods and applicability in human biomonitoring. (Mortola, R. et al.) (10146/2010)	100
Mitochondria and related food intake and gastric and esophageal cancer risk: a systematic review of the epidemiological evidence. (Jakczyn, Pawel et al.) (10146/2011)	100
Bale DNA adduct formation and risk of bladder cancer. (Cattaneo-Frezza, Simona et al.) (10146/2010)	100
CP141 and CP131 genetic polymorphisms, smoking and breast cancer risk in a Finnish Decadal population. (Mäkelä, Pia et al.) (10146/2009)	100

# Open DOAR ✓



http://www.openaire.org/.../Poland

**Poland**

- **Akademia Pedagogiczna** - <http://www.ap.krakow.pl/>
  - 1. **Pracownia Digital Library (Pracownia Biblioteka Cyfrowa)** - <http://www.ap.krakow.pl/biblioteka/>
- **Biblioteka Uniwersytecka w Toruniu** - <http://www.bu.umk.pl/>
  - 1. **Państwowa Biblioteka Cyfrowa** - <http://www.bu.umk.pl/biblioteka/>
- **COHES Network of Excellence** - <http://www.cohes.org/>
  - 1. **COHES Repository (Environmental Cancer Risk, Nutrition and Individual Susceptibility)** - <http://www.cohes.org/cohес-repository/>
- **Katedra Informatyki** - <http://www.pwr.wroclaw.pl/>
  - 1. **Biblioteka Cyfrowa Politechniki Wrocławskiej (eLib-Pol)** - <http://www.pwr.wroclaw.pl/biblioteka/>
- **Politechnika Wroclawska (Wrocław University of Technology)** - <http://www.pwr.wroclaw.pl/>
  - 1. **Darmozłota Biblioteka Cyfrowa** - <http://www.pwr.wroclaw.pl/biblioteka/>
  - 1. **Repositoryum Ing. Politechniki Wroclawskiej (Electrical Engineering Wrocław University of Technology)** - <http://www.pwr.wroclaw.pl/ing/>
- **Politechniki Wroclawskiej** - <http://www.pwr.wroclaw.pl/>
  - 1. **Biblioteka Cyfrowa Politechniki Wroclawskiej** - <http://www.pwr.wroclaw.pl/biblioteka/>
- **Polnan Foundation of Scientific Libraries** - <http://www.pfl.poznan.pl/>
  - 1. **Wroclawska Biblioteka Cyfrowa** - <http://www.pfl.poznan.pl/biblioteka/>
- **Uniwersytet Śląski** - <http://www.us.edu.pl/>
  - 1. **Biblioteka Uniwersytecka Cyfrowa** - <http://www.us.edu.pl/biblioteka/>
- **Uniwersytet Wrocławski** - <http://www.uni.wroc.pl/>
  - 1. **Biblioteka Cyfrowa Uniwersytetu Wrocławskiego** - <http://www.uni.wroc.pl/biblioteka/>
- **Uniwersytet Zielonogórski** - <http://www.uni.zgora.pl/>
  - 1. **Zielonogórska Biblioteka Cyfrowa (ZBC)** - <http://www.uni.zgora.pl/biblioteka/>
- **Wyższa Szkoła Informatyki** - <http://www.wshinformatyka.edu.pl/>
  - 1. **Marszałkowska Biblioteka Cyfrowa (Digital Library of Marszałkowska) (MBC)** - <http://www.wshinformatyka.edu.pl/biblioteka/>

# Open DOAR ✓



The screenshot shows the OpenDOAR website interface. At the top, it says "OpenDOAR Directory of Open Access Repositories". Below that is a search bar and several filters: "Any Subject Area", "Any Content Type", "Any Repository Type", "Any Country", "Any Language", and "Any Software". There is a "Search" button and a "New Query" button. Below the filters, it says "Result 1 of 1" and "Page 41 Previous 1 Next 42". The repository details for "ECMS Repository (Environmental Cancer Risk, Nutrition and Individual Susceptibility)" are shown. The description states: "This site is a subject specific repository containing research produced by researchers working for the ECMS EU Institute of Excellence. The ECMS Repository is managed by the Library of the Nidre Institute of Occupational Medicine in Lodz, Poland. Some items are not available as fulltext. Users may set up RSS feeds to be alerted to new content". Other details include: "Software: Open Repository", "Size: 75 items (2008-09-01)", "Subjects: health and medicine", "Content: Articles, Unpublished Books", "Languages: English", and "Policies: Metadata in use policy explicitly undefined. Full data item policies explicitly undefined. Content policies explicitly undefined. Submission policies explicitly undefined. Preservation policies explicitly undefined".

# ROAR ✓



The screenshot shows the ROAR website interface. At the top, it says "Search for a Repository". Below that is a search bar and a "Search" button. The search results show "Records matching: ecms resulted in 1 repositories". There are several options to view the results: "View this result set as a chart", "Export this result set as: Comma-Separated Text, Google Earth Overlay, Thumbnails / Back", and "Analyze the content of these repositories: Export repository records summary as: Cumulative Graph, File Format Graph, Cumulative Table". The repository details for "ECMS Repository (Environmental Cancer Risk, Nutrition and Individual Susceptibility)" are shown. The details include: "QA interface not registered", "Running Open Repository based in Poland and is registered as Other", "Registered on 2008-06-03", "No successful harvest yet", and "100% freely accessible fulltext (estimated)". The description at the bottom states: "This site is a subject specific repository containing research produced by researchers working for the ECMS EU Institute of Excellence. Subjects covered include environmental cancer risk, nutrition and individual susceptibility. The ECMS Repository is managed by the Library of the Nidre Institute of Occupational Medicine in Lodz, Poland".



## DRIVER – integracja repozytoriów



<http://www.driver-community.eu/>

*Mgr Joanna Kukawska  
Warszawa – Akme Archive*

## NARZĘDZIA WSPOMAGAJĄCE ZARZĄDZANIE CZASEM DLA NAUKOWCÓW I BIBLIOTEKARZY

**akme**  
archive

**NARZĘDZIA WSPOMAGAJĄCE  
ZARZĄDZANIE CZASEM**

**DLA**

**NAUKOWCÓW**

**|**

**BIBLIOTEKARZY**

Joanna Kukawska, Akme Archive

26 Konferencja Problemowa Bibliotek Medycznych,  
Bydgoszcz, 16-17 września 2008