

doi:10.15199/48.2017.12.41

Gdzie jest...? czyli o poszukiwaniu publikacji z zakresu elektromagnetyzmu i bhp

Streszczenie. W artykule przeanalizowano przykłady występowania informacji o publikacjach i tekstów publikacji widocznych w sieci WWW, gdzie z wykorzystaniem wyszukiwarek Google i Google Scholar sprawdzano miejsca występowania informacji indeksowanych także w bazach Web of Science Core Collection (WoS CC) i Scopus.

Abstract. In the article the authors present the examples of information about publications and texts published on the World Wide Web where with using Google and Google Scholar the authors have been checking the locations of information that is indexed either in the Web of Science Core Collection (WoS CC) or in Scopus. (**Where is... - about the search of publications on electromagnetism and OSH**)

Słowa kluczowe: bazy danych, publikacje, Google, Web of Science CC, Scopus

Keywords: databases, publications, Google, Web of Science CC, Scopus

Wstęp

Poszukiwanie publikacji, zbieranie literatury przedmiotu zawsze jest czasochłonne i wymaga umiejętności wyszukiwania informacji udostępnianych w bazach bibliograficzno-abstraktowych i otoczeniu sieciowym. Wraz z ciągłym pojawianiem się nowych stron WWW i platform wydawnictw oraz serwisów dotyczących komunikacji naukowej, bez znajomości przedmiotu tj. tego, gdzie można znaleźć informacje o publikacjach i dostęp do ich pełnych tekstów publikacji – poruszanie się po tej sieci bywa trudne i nie zawsze przynosi oczekiwane wyniki. Co chwila pojawiają się kolejne strony, a na nich zindeksowane informacje, np. zdarza się, że niektóre są skorelowane ze stronami wydawnictw i odsyłają do pełnych tekstów publikacji, niekiedy udostępnianych w trybie Open Access (OA). W celu poszukania odpowiedzi na pytania o występowanie informacji zaczęto od wyszukiwań w Web of Science Core Collection (WoS CC) i Scopus. W tych bibliograficzno-abstraktowych bazach szukano odpowiedzi na pytania o publikacje zindeksowane pod hasłami „electromagnetic” i „occupational safety”. Następnie prowadzono research w otoczeniu sieciowym, rejestrowano i analizowano wyniki, w tym te otrzymywane w wyszukiwarkach Google i Google Scholar, na pierwszej stronie wyników. Kolejne pytania dotyczyły tekstów zindeksowanych w wspomnianych bazach z dwóch czasopism Przegląd Elektrotechniczny i Bioelectromagnetics, w których pojawiają się artykuły dotyczące elektromagnetyzmu, jak też aspektowo traktowane wynikające z tego zagrożenia dla bezpiecznego funkcjonowania człowieka w środowisku pracy. Otrzymane wyniki stanowią materiał do dalszych analiz a wybrane przykłady pozwalają zweryfikować informacje [1-3].

Poszukiwania - otrzymane wyniki – gdzie szukać dalej...

Podczas wyszukiwań prowadzonych w końcu maja br. szukano publikacji z *Przeglądu Elektrotechnicznego*, *Bioelectromagnetics* afiliowanych przez wszystkie kraje (All countries), jak też tych z afiliacją Poland z 2012 i 2016 roku. Rok 2012 był ostatnim kiedy w bazie WoS CC zindeksowano *Przegląd Elektrotechniczny*, który na chwilę obecną nie jest indeksowany w WoS CC Clarivate Analytics (dawniej ThomsonReuters). Do badań wykorzystano dwie najbardziej znane bazy, z których dane bibliometryczne są wykorzystywane do oceny dorobku naukowego poszczególnych pracowników, jak też podczas zdobywania kolejnych stopni naukowych. Wybrano te tytuły ze względu

na różnych wydawców, przewagę autorów z Polski w *Przeglądzie Elektrotechnicznym* w celu przeanalizowania różnic w indeksowaniu artykułów z tych tytułów i występowania informacji o nich w otoczeniu sieciowym.

Przegląd Elektrotechniczny był indeksowany w WoS CC w latach 2007-2012, 5205 publikacji (dla afiliacji All countries) uzyskały 4646 cytowań, a indeks Hirscha dla tych publikacji wynosi 14 (weryfikacja danych 29 maja 2017 r.); zaś dla afiliacji Poland to 3776 publikacje, z czego 1214 uzyskało 2944 cytowania, indeks Hirscha = 12.

Przegląd Elektrotechniczny w Scopus jest indeksowany od 1969, łącznie zindeksowano 9368 publikacji dla afiliacji All countries, zaś dla afiliacji Poland to jest 6750 rekordów – dane o wskaźnikach bibliometrycznych nie zostały podane ze względu na wysoką liczbę, tj. ponad 2000 rekordów w wynikach (dane z dnia 29 maja 2017 r.)

Bioelectromagnetics jest indeksowany w WoS CC od 1981 roku, gdzie zindeksowano 2371 publikacje, z których 2091 było cytowanych i uzyskały one 41820 cytowań, a indeks Hirscha dla tych publikacji wynosi 75; dla afiliacji Poland jest to 25 rekordów, z których 23 były cytowane 422 razy, indeks H = 12 (weryfikacja danych 29 maja 2017 r.)

Bioelectromagnetics jest indeksowany w Scopus od 1980 roku, gdzie dla afiliacji All Countries uzyskano wskazanie 2458 publikacji – podobnie jak wcześniej dane o wskaźnikach bibliometrycznych nie zostały podane ze względu na wysoki wynik ponad 2000 rekordów. Dla afiliacji Poland w bazie Scopus uzyskano w wynikach 29 publikacje, z czego 26 było cytowanych 551 razy, a index H = 13 (dane z dnia 29 maja 2017 r.)

Poniżej przykład *Przegląd Elektrotechniczny* w WoS CC (Rys.1) oraz Scopus (Rys.2):

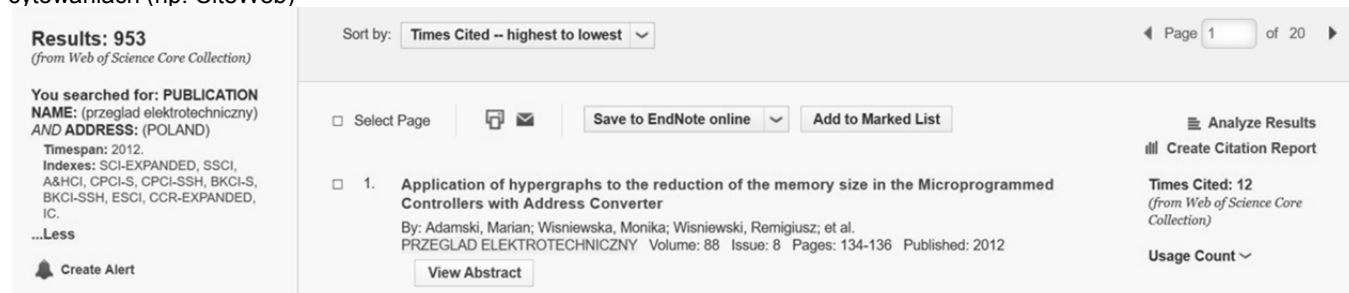
Należy zaznaczyć tutaj, że wszystkie publikacje z *Przeglądu Elektrotechnicznego* zindeksowane np. w 2012 r. w WoS CC, dla afiliacji Poland są to 953 artykuły, w dalszym ciągu są cytowane, co jest odnotowywane na bieżąco w raportach cytowań. Z tych 953 publikacji 253 uzyskało przynajmniej jedno cytowanie.

Także z *Przeglądu Elektrotechnicznego* w bazie Scopus zindeksowano 904 publikacje z 2012 roku, opublikowane przez autorów z Polski. Powyższe dane ilustrują różnicę w liczbie zaindeksowanych artykułów naukowych w WoS CC (953) i w Scopus (904). Dodatkowo w bazie Scopus wyszukiwano publikacje z wymienionych czasopism zindeksowane tylko w 2017 roku. Celem było sprawdzenie różnicy pomiędzy informacjami uzyskanymi w wyszukiwarkach o artykułach z 2012, 2016 i 2017 roku.

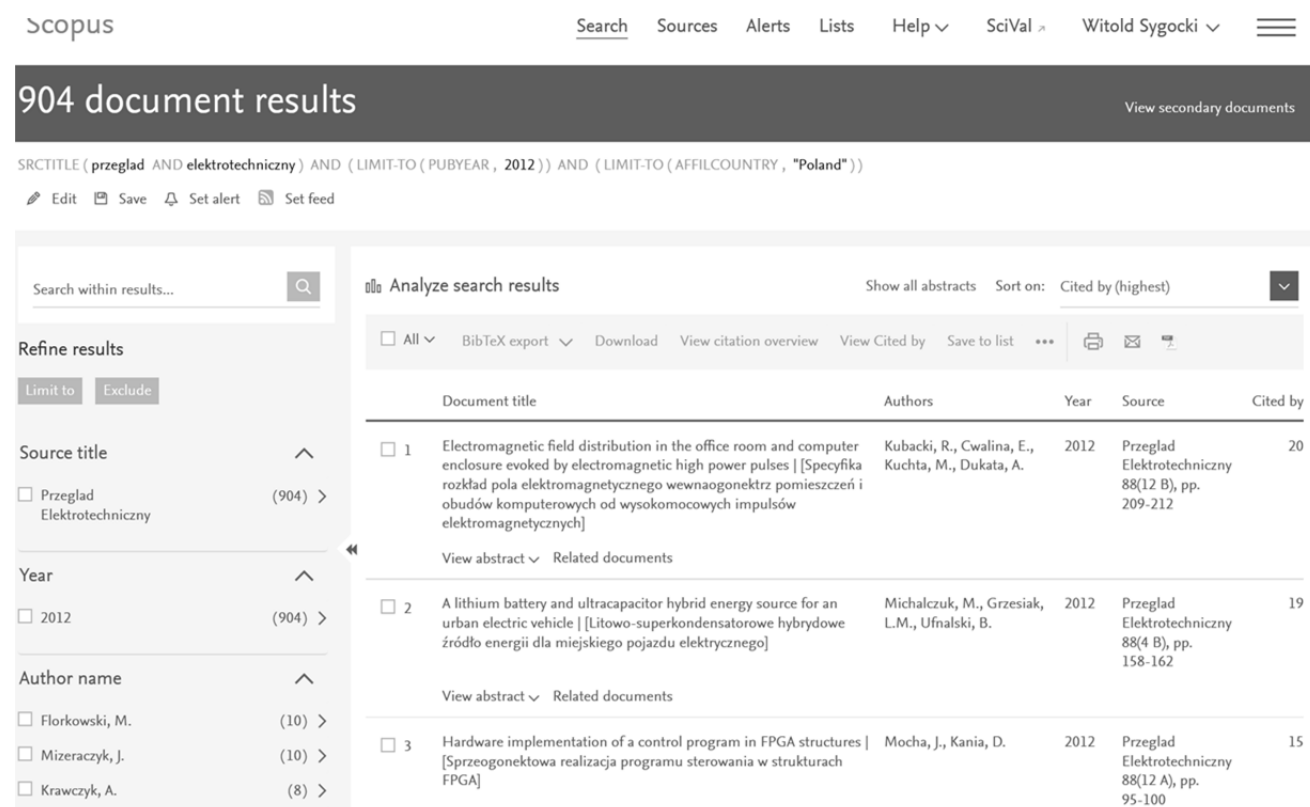
Prowadzone prace dotyczyły m.in.:

- wyszukiwań w wyszukiwarkach Google i Google Scholar: sprawdzano występowanie informacji o indeksowaniu publikacji z 2012 i 2016 roku (czy więcej jest informacji o publikacjach najnowszych, które posiadają zarówno cytowania, jak też wskaźniki altmetryczne; tj. tweety, Mendeley, alternatywne cytowania)
- weryfikowano możliwość dostępu do informacji o publikacji w serwisach i poprzez „zakładki” w bazach WoS CC i Scopus
- sprawdzano występowanie informacji o artykułach w serwisach/platformach dotyczących informacji o cytowaniach (np. CiteWeb)

- wskaźniki Usage Count w WoS CC i wskaźniki altmetryczne w Scopus.
- Podczas weryfikowania występowania informacji o publikacjach, które w uzyskanych wynikach podczas wyszukiwań w bazie WoS CC i Scopus, dla poszczególnych lat tj. 2012 i 2016, posiadały najwyższe wskaźniki cytowań (pierwszy na liście) i bez cytowań (ostatnie wskazanie na liście) i w otoczeniu sieciowym otrzymano następujące wyniki w Google (wskazania na pierwszej stronie wyników – przykłady, gdzie występuje informacja o artykułach z 2012 r.) – zob. Tab. 1.



Rys. 1. Widok pierwszego rekordu w wynikach dla *Przeglądu Elektrotechnicznego* w WoS CC, publikacja z 2012 roku dla afiliacji Poland z najwyższym wskaźnikiem cytowań = 12 (widok 31 maja 2017 r.)



Rys.2. Widok pierwszych rekordów w wynikach dla *Przeglądu Elektrotechnicznego* w Scopus, publikacje z 2012 roku dla afiliacji Poland, na pierwszym miejscu artykuł uzyskał 20 cytowań (widok 31 maja 2017 r.)

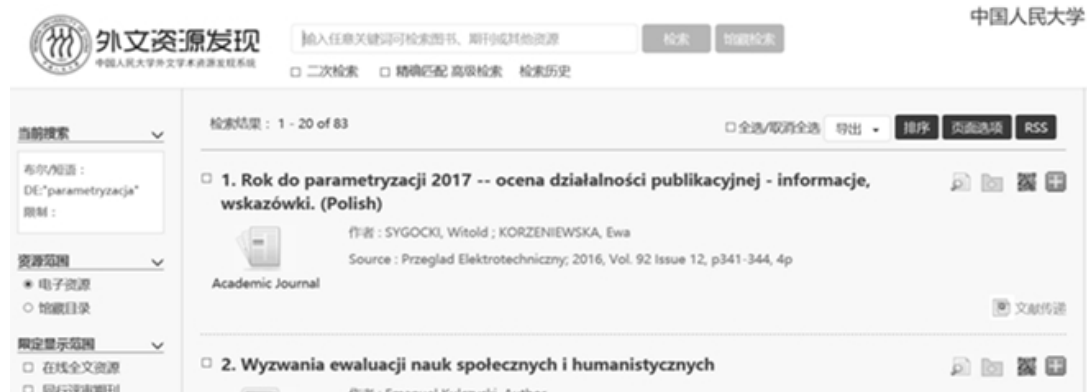
Tabela 1 Przykłady występowania informacji o publikacjach z 2012 r., wyszukiwanych w Google, a zindeksowanych także w WoS CC

Publikacja	Gdzie występowały informacje o publikacjach				
<i>Application of hypergraphs to the reduction of the memory size in the Microprogrammed Controllers with Address Converter</i> Adamski, Marian; Wisniewska, Monika; Wisniewski, Remigiusz; et al. PRZEGLAD ELEKTROTECHNICZNY Vol.88 Issue: 8 Pages: 134-136 Published: 2012 [4] WoS CC = 12 cytowań	<i>BazTech</i> https://yadda.icm.edu.pl/baztech/element/bwmeta1.element.baztech-article-BPOC-0060-0095	Strona WWW wydawcy http://pe.org.pl/articles/2012/8/39.pdf	<i>POL-index</i> https://pbn.nauka.gov.pl/polindex-webapp/browse/article/article-0571d1d7-fc8c-466f-95b1-aafbee38f871	Cytowania w <i>Google Scholar</i> https://scholar.google.pl/citations?user=M5MtyJsAAAAJ&hl=pl	Cytowania w <i>Google Scholar</i> https://scholar.google.pl/citations?user=cUVBnd4AAAAJ&hl=pl

<p><i>The technique of magnetic seizures</i> Zyss, Tomasz; Krawczyk, Andrzej; Hese, Robert T.; et al. PRZEGLAD ELEKTROTECHNICZNY Vol. 88 Issue: 11A Published: 2012 [5]</p> <p>WoS CC = 0 cytowań</p>	<p>BazTech http://yadda.icm.edu.pl/baztech/element/bwmeta1.element.baztech-article-BPS4-0004-0070</p>	<p>http://sigma-not.pl:8080/wysukaj-0-0-10-45114020--robert-t.-hese.html;jsessionid=1C60B8C62C2BA7D8832323DB42DEA36D.tomcat1</p>	<p>CEON http://yadda.icm.edu.pl/yadda/element/bwmeta1.element.baztech-article-BPS4-0004-0070</p>	<p>INFONA https://www.infona.pl/resource/bwmeta1.element.baztech-article-BPS4-0004-0070</p>	<p>Nankai University: http://en.nankai.findplus.cn/?page=2&h=search_list&query=AR:%22Gorczyca,%20P.%22</p>
<p><i>Short-term exposure to 50 Hz ELF-EMF alters the cisplatin-induced oxidative response in AT478 murine squamous cell carcinoma cells</i> By: Buldak, Rafal Jakub; Polaniak, Renata; Buldak, Lukasz; et al. BIOELECTROMAGNETICS Vol. 33 Issue: 8 Pages: 641-651 Published: DEC 2012 [6] WoS CC = 18 cytowań</p>	<p>PubMed: https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/22535669 przekierowanie do: http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/bem.21732/pdf (dostęp płatny)</p>	<p>https://www.jove.com/visualize/abstract/22535669/short-term-exposure-to-50hz-elf-emf-alters-cisplatin-induced</p>	<p>Cytowania w Google Scholar https://scholar.google.com/citations?user=jAG1yvwAAAAJ&hl=da</p>	<p>Abstrakt: http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/bem.21732/abstract</p>	<p>http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/bem.21732/full (dostęp płatny)</p>

Tabela 2. Przykłady występowania informacji o publikacjach z 2017 r., wyszukiwanych w Google a zindeksowanych także w Scopus (cytowania)

Publikacja	Gdzie występowały informacje o publikacjach				
<p><i>A physical mechanism of magnetoreception: Extension and analysis</i> Binhi, V.N., Prato, F.S. BIOELECTROMAGNETICS 2017, 38 (1), pp. 41-52 Cytowania = 2</p>	<p>OnLineLibrary http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/bem.22011/abstract Full Text</p>	<p>ResearchGate https://www.researchgate.net/publication/310514919_A_physical_mechanism_of_magnetoreception_Extension_and_analysis</p>	<p>PubMed https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/27859403 Full Text</p>	<p>EMF Portal https://www.emf-portal.org/en/article/30625 adnotacja o artykule</p>	<p>Terrko Navigator https://www.terkko.helsinki.fi/article/16240670_comments-on-vladimir-binhi-and-frank-pratos-a-physical-mechanism-of-magnetoreception-extension-and-analysis komentarz</p>
<p><i>Electrostatic particle precipitation in a two-phase fluid in a needle-to-plate negative DC corona discharge</i> Berendt, A., Mizeraczyk, J., Podliński, J. PRZEGLAD ELEKTROTECHNICZNY 2017, 93 (2), pp. 224-227 Cytowania = 1</p>	<p>Strona WWW wydawcy http://www.sigma-not.pl/publikacja-103827-electrostatic-particle-precipitation-in-a-two-phase-fluid-in-a-needle-to-plate-negative-dc-corona-discharge-przeglad-elektrotechniczny-2017-2.html adnotacja o artykule</p>	<p>http://pe.org.pl/articles/2017/2/49.pdf Full Text</p>	<p>ReserchGate https://www.researchgate.net/publication/313413678_Electrostatic_particle_precipitation_in_a_two-phase_fluid_in_a_needle-to-plate_negative_DC_corona_discharge ask for Full Text</p>		



Rys. 3 Widok ekranu z platformy Uniwersytetu Nankai (Chiny) (widok z dnia 31 maja 2017)

W 2012 roku w Bioelectromagnetics ukazał się tylko jeden artykuł z afiliacją Poland, który był zindeksowany w WoS CC i był 18 razy cytowany.

Uzyskane odpowiedzi na pytania o występowanie informacji w wyszukiwarce Google pokazały równorzędne występowanie informacji o publikacjach w otoczeniu sieciowym zarówno z 2012, jak też z 2016 roku: w tym m.in.

jest dostęp informacji w bazach BazTech, PubMed, strony wydawców, wybrane artykuły są dostępne w wersji pełnotekstowej (w szczególności z Przeglądu Elektrotechnicznego). Dodatkowo wyszukiwarka odsyła do portali związanych z komunikacją naukową INFONA, repozytorium CEON, a także np. na strony Uniwersytetu Nankai (Chiny).

W bieżącym roku w bazie Scopus zindeksowano jeden artykuł z afiliacją Poland z Bioelectromagnetics, który jeszcze nie był cytowany, zaś z Przeglądu Elektrotechnicznego zindeksowano 380 publikacji, z czego 15 było przynajmniej raz cytowanych (stan na 18 września 2017 r.).

Poniżej przykład artykułu z Przeglądu Elektrotechnicznego z 2016 roku, o którym informacje zostały umieszczone na portalu Nanaki University (Chiny).

Wszystkie te przykłady potwierdzają, że informacje o publikacjach z lat 2012, 2016 i bieżącego 2017 roku są widoczne w otoczeniu sieciowym. Korzystając z wyszukiwarek Google i Google Scholar można dotrzeć do adnotacji o artykułach, a także jeśli wydawca udostępnił, do pełnego tekstu.

Podsumowanie

Wyszukując informacje zindeksowane w WoS CC i Scopus z lat 2012/2016/2017, otrzymano relewantne wyniki, podobnie jak w wyszukiwarkach, w których w wynikach uzyskiwano przynajmniej jedno wskazanie. Zarówno cytowane, jak też publikacje niecytowane były widoczne w wyszukiwarkach, skąd można uzyskać przekierowanie do tekstu, abstraktów, komentarzy, adnotacji. Wśród najczęściej występujących należy wymienić: PubMed, INFONA, ResearchGate, Academia.edu, Pol-Index, Google Scholar Citations.

Pełne teksty były częściej dostępne z Przeglądu Elektrotechnicznego niż z Bioelectromagnetics. Wskaźniki cytowań dla każdego z wymienionych czasopism są wyższe w bazie Scopus niż w Web of Science CC, co wynika m.in. z większej liczby indeksowanych czasopism w Scopus (ponad 22 tys.), w WoS CC (ponad 12 tys.). Warto przy okazji pamiętać o tym, że liczba publikacji z danego roku w każdej z baz może być inna. Porównując widoczność informacji rok po roku w wyszukiwarkach widać jest większą liczbę informacji o publikacjach na portalach, platformach wydawnictw, blogach. Omawiany materiał jest pretekstem do przypominania wszystkim użytkownikom o konieczności sprawdzania, gdzie indeksowane są publikacje i gdzie

można znaleźć te, które mogą być wykorzystane jako literatura przedmiotu podczas prowadzonych badań.

Publikacja opracowana na podstawie wyników IV etapu programu wieloletniego „Poprawa bezpieczeństwa i warunków pracy”, finansowanego w latach 2017-2019 w zakresie zadań służb państwowych przez Ministerstwo Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej.

Koordinator programu: Centralny Instytut Ochrony Pracy – Państwowy Instytut Badawczy.

Autorzy:

*mgr Witold Sygocki, Centralny Instytut Ochrony Pracy – Państwowy Instytut Badawczy, Czerniakowska 16, 00-701 Warszawa, e-mail: witold.sygocki@gmail.com;
dr inż. Ewa Korzeniewska, Politechnika Łódzka, Wydział Elektrotechniki, Elektroniki, Informatyki i Automatyki, Instytut Systemów Inżynierii Elektrycznej, ul. Stefanowskiego 18/22, 90-924 Łódź, e-mail: ewa.korzeniewska@p.lodz.pl*

LITERATURA

- [1] Sygocki W., Korzeniewska E.; Representation of issues of electromagnetism and occupational safety in the network, *Przegląd Elektrotechniczny*, 2016 vol. 92, nr 12 pp. 120–123
- [2] Sygocki W., Korzeniewska E.; Parameterization 2017 - Evaluation of publication activity - Information, guidance; *Przegląd Elektrotechniczny* 2016 vol. 92, nr 12 pp.341-344
- [3] Sygocki W., Korzeniewska E.; Sources of information in the field of electromagnetism and occupational safety: Bibliometric and altmetric data *Przegląd Elektrotechniczny* 2017 vol. 93, nr 1 pp. 209--212
- [4] Adamski M., Wisniewska M., Wisniewski R., Stefanowicz, Ł.: Application of hypergraphs to the reduction of the memory size in the Microprogrammed Controllers with Address Converter *Przegląd Elektrotechniczny*, 2012 vol. 88, nr 8 pp. 134-136
- [5] Zyss T., Krawczyk A., Hese R.T., Gorczyca, P., Dudek, D., Zięba, A., Sobiś, J.; The technique of magnetic seizures *Przegląd Elektrotechniczny*, 2012 vol. 88, nr 11A pp.
- [6] Buldak R.J.; Polaniak R., Buldak, Ł., Zwirski-Korczała K, Skonieczna M, Monsiol A, Kukla M, Duława-Buldak A, Birkner E.; Short-term exposure to 50 Hz ELF-EMF alters the cisplatin-induced oxidative response in AT478 murine squamous cell carcinoma cells *Bioelectromagnetics* 2012 vol. 33 nr 8 Pages: 641-651