



**Instytut Badań Systemowych
POLSKIEJ AKADEMII NAUK**

**Przemysław Różewski
Emma Kusztna
Oleg Zaikin**

**Modele i metody zarządzania
procesem
Otwartego nauczania zdalnego**

Warszawa - Szczecin 2008

**Przemysław Różewski
Emma Kuszina
Oleg Zaikin**

**Modele i metody zarządzania
procesem
Otwartego nauczania zdalnego**

Autorzy poszczególnych rozdziałów.

Wprowadzenie: Emma Kuztina

Rozdział 1: Przemysław Różewski, Emma Kuztina

Rozdział 2: Emma Kuztina, Przemysław Różewski

Rozdział 3: Przemysław Różewski

Rozdział 4: Emma Kuztina

Rozdział 5: Przemysław Różewski

Rozdział 6: Przemysław Różewski, Emma Kuztina, Oleg Zaikin

Rozdział 7: Emma Kuztina, Przemysław Różewski

Rozdział 8: Emma Kuztina, Oleg Zaikin, Przemysław Różewski

Zakończenie: Przemysław Różewski



**INSTYTUT BADAŃ SYSTEMOWYCH
POLSKIEJ AKADEMII NAUK**

**Przemysław Różewski
Emma Kusztina
Oleg Zaikin**

**Modele i metody zarządzania
procesem
Otwartego nauczania zdalnego**

Warszawa - Szczecin 2008

**INSTYTUT BADAŃ SYSTEMOWYCH
POLSKIEJ AKADEMII NAUK**

Seria: BADANIA SYSTEMOWE, tom 61

Redaktor naukowy:

Prof. dr hab. inż. Jakub Gutenbaum



**INSTYTUT BADAŃ SYSTEMOWYCH
POLSKIEJ AKADEMII NAUK**

**Przemysław Różewski
Emma Kusztnina
Oleg Zaikin**

**Modele i metody zarządzania
procesem
Otwartego nauczania zdalnego**

Warszawa - Szczecin 2008

© Instytut Badań Systemowych PAN, Warszawa 2008

© Politechnika Szczecińska, Wydział Informatyki
Szczecin 2008

Recenzenci:

Prof. dr hab. inż. Olgierd Hryniewicz

Prof. dr hab. inż. Ryszard Tadeusiewicz

Wydawca: Instytut Badań Systemowych PAN
ul. Newelska 6, 01-447 Warszawa
Sekcja Informacji Naukowej i Wydawnictw
Tel. 837-68-22

Druk: Pracownia Poligraficzna
Wydział Informatyki
Politechnika Szczecińska
ul. Żołnierska 49, 71-210 Szczecin

Nakład 500. Ark. druk. 28,12
Maj 2008 r.

ISBN 9788389475169
ISSN 0208-8029

Wstęp

Niniejsza książka dedykowana jest zagadnieniu opracowania modeli i metod zarządzania procesem Otwartego i Zdalnego Nauczania (ang. *Open and Distance Learning - ODL*). Wykonanie tego zadania wymaga zastosowania, z jednej strony teorii inteligentnych systemów informacyjnych, a z drugiej aparatu i metod analizy systemowej. Głównym celem autorów było zaprezentowanie systemowego podejścia do systemu edukacyjnego ujętego w nowe ramy wynikające z ustaleń Procesu Bolońskiego i rozwoju informatycznych systemów nauczania zdalnego. Nauczanie zdalne jest bezpośrednim tłumaczeniem angielskiego terminu *distance learning*, który w literaturze polskojęzycznej tłumaczony jest często jako nauczanie na odległość. Autorzy traktują te terminy jako synonimy.

Przedstawione rezultaty są wynikiem pracy zespołu Wydziału Informatyki Politechniki Szczecińskiej kierowanego przez prof. dr hab. inż. Olga Zaikina w składzie (alfabetycznie): mgr inż. Magdalena Ciszczyk, dr inż. Przemysław Korytkowski, dr hab. inż. Emma Kusztina, dr inż. Bartłomiej Małachowski, mgr inż. Agnieszka Olejnik-Krugły, dr inż. Przemysław Różewski, mgr inż. Katarzyna Sikora, który od przeszło 7 lat zajmuje się zagadnieniem Otwartego i Zdalnego Nauczania w tym m.in. tematyką: modelowania wiedzy, zarządzania kompetencjami, modelowania procesu „uczenia się – nauczania”, systemów informatycznych nauczania zdalnego, otwartego systemu nauczania zdalnego, jakości w nauczaniu zdalnym.

Książka poświęcona jest następującym zagadnieniom: koncepcja europejskiego systemu edukacyjnego, koncepcja otwartego i zdalnego nauczania, jakość w systemie edukacyjnym, sieciowe środowisko nauczania zdalnego, uwarunkowania kognitywne nauczania zdalnego, organizacja i struktura systemów informacyjnych w nauczaniu zdalnym, standardy i organizacje zajmujące się zagadnieniem nauczania zdalnego, modele zarządzania otwartym systemem nauczania zdalnego, modele systemu informatycznego klasy LMS/LCMS, modelowanie wiedzy w nauczaniu zdalnym, laboratorium wirtualne jako przykład inteligentnego systemu informacyjnego, modele sieci informacyjnej w przedsiębiorstwie edukacyjnym.

Zespół pragnie złożyć szczególne podziękowania prof. dr hab. inż. Ryszardowi Budzińskiemu za ciągłą motywację do dalszej pracy.

Przemysław Różewski
Emma Kusztina
Oleg Zaikin

Szczecin, grudzień 2007

Książka poświęcona jest następującym zagadnieniom: koncepcja europejskiego systemu edukacyjnego, koncepcja otwartego i zdalnego nauczania, jakość w systemie edukacyjnym, sieciowe środowisko nauczania zdalnego, uwarunkowania kognitywne nauczania zdalnego, organizacja i struktura systemów informacyjnych w nauczaniu zdalnym, standardy i organizacje zajmujące się zagadnieniem nauczania zdalnego, modele zarządzania otwartym systemem nauczania zdalnego, modele systemu informatycznego klasy LMS/LCMS, modelowanie wiedzy w nauczaniu zdalnym, laboratorium wirtualne jako przykład inteligentnego systemu informacyjnego, modele sieci informacyjnej w przedsiębiorstwie edukacyjnym.

ISSN 0208-8029

ISBN 9788389475169

Instytut Badań Systemowych PAN
tel. (4822) 3810241 / 3810273 e-mail: biblioteka@ibspan.waw.pl