

Krzysztof Molenda, Maciej Kuboń  
Katedra Inżynierii Rolniczej i Informatyki  
Akademii Rolniczej w Krakowie

## PORTAL INFORMACYJNY POLSKIEGO TOWARZYSTWA INŻYNIERII ROLNICZEJ

### Streszczenie

W pracy przedstawiono głównie założenia powstania i uruchomienia Portalu Internetowego Polskiego Towarzystwa Inżynierii Rolniczej. Przedstawiono statutowe założenia Towarzystwa oraz schemat działania portalu.

**Słowa kluczowe:** portal, informacja, Polskie Towarzystwo Inżynierii Rolniczej

Rozwój gospodarczy naszego społeczeństwa określony został mianem wieku „globalnego społeczeństwa informacyjnego oraz gospodarki elektronicznej”. Okres ten charakteryzuje się nie tylko zdolnością i umiejętnościami wykorzystania i przetwarzania surowców, lecz, a może przede wszystkim, zdolnościami pozamaterialnymi, czyli intelektualnością. Jednym ze strategicznych celów Unii Europejskiej określonym w Deklaracji Bolońskiej i Strategii Lizbońskiej jest zapewnienie powszechnego dostępu jej obywateli do technologii informacyjno-komunikacyjnych. „(...) Era społeczeństwa przemysłowego ustępuje erze społeczeństwa informacyjnego, co oznacza przejście od treningu i zapamiętywania informacji do rozwijania zdolności samodzielnego uczenia się, wyszukiwania i selekcjonowania informacji, a także posługiwania się nowymi technikami informacyjnymi i komunikacyjnymi ...” [Strategia.... 2003].

Statutowe zadania Polskiego Towarzystwa Inżynierii Rolniczej (PTIR) skoncentrowane są przede wszystkim wokół edukacji, badań naukowych i upowszechniania tych badań. Należą do nich m.in.:

- inspirowanie i popieranie myśli technicznej, przyczyniając się do rozwoju kompleksu gospodarki żywnościowej w Polsce,
- inicjowanie i popieranie prac naukowo-badawczych, rozwojowych i doświadczalnych oraz innych opracowań w dziedzinie inżynierii rolniczej,

- udział we wdrożeniach innowacji postępu technicznego w kompleksie gospodarki żywnościowej,
- popieranie i udział w zakresie kształcenia i doksztalcania specjalistów wszelkich szczebli w dziedzinie inżynierii rolniczej.

Wyżej wymienione działania Towarzystwo realizuje głównie poprzez organizację konferencji, szkół naukowych oraz sympozjów. Towarzystwo prowadzi również działalność naukowo-badawczą, głównie poprzez przyjmowanie w formie zleceń zadań stanowiących część dużych programów badawczych.

Wpisując się w strategię rozwoju Unii Europejskiej PTIR postanowiło wspomagać realizację swoich celów statutowych z wykorzystaniem nowoczesnych technologii informacyjnych.

Przedstawiony w pracy projekt ma na celu stworzenie, w pierwszej fazie, witryny internetowej PTIR, umożliwiającej m.in.:

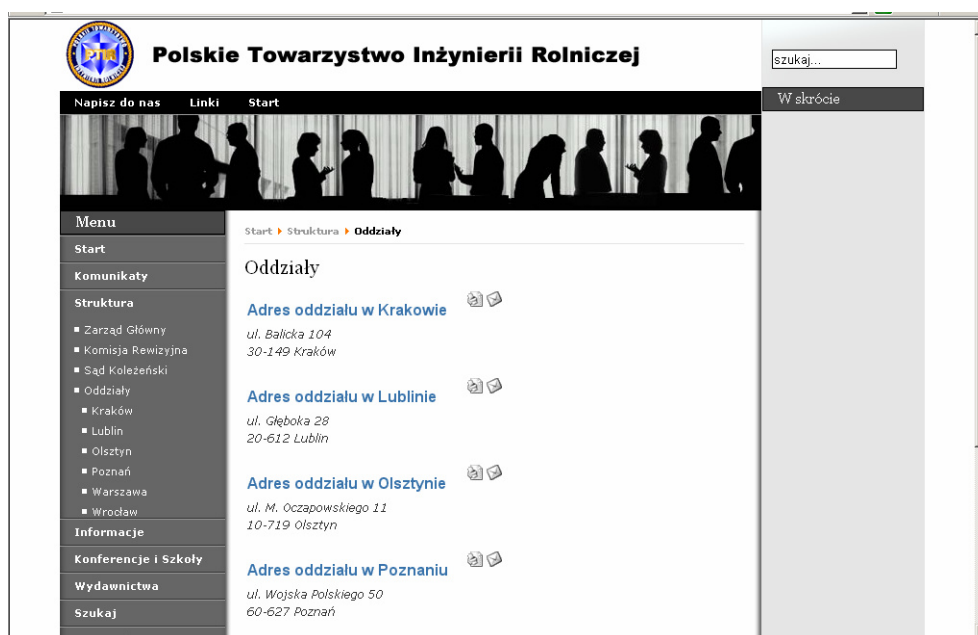
- otworzenie się środowiska inżynierii rolniczej na środowiska zewnętrzne, promocję inżynierii rolniczej,
- przedstawienie struktury organizacyjnej PTIR (rys. 1),
- promowanie działań podejmowanych przez oddziały terenowe PTIR,
- integrację środowiska poprzez wypracowanie mechanizmów współpracy w warunkach rozproszenia,
- wykonanie kroków przygotowawczych w celu podniesienia jakości publikacji i przyspieszenia procesu wydawniczego,
- doradztwo i kształcenie w dziedzinie inżynierii rolniczej,
- archiwizację osiągnięć PTIR.

W założeniach docelowo witryna ta przerodzi się w portal informacyjny oparty na wiedzy z zakresu inżynierii rolniczej.

Fundamentem portalu jest system zarządzania treścią (*CMS – Content Management System*) – aplikacja internetowa, pozwalająca w efektywny sposób wprowadzać informacje i dokumenty, zarządzać nimi oraz publikować je na stronach internetowych przez osoby bez przygotowania technicznego. W szczególności obejmuje ona:

- organizację przepływu informacji (*workflow*) oraz kontrolę jej jakości i aktualności,
- archiwizację i wersjonowanie publikowanych informacji, automatyzację procesów publikacyjnych,

- wielokrotne wykorzystanie informacji w różnych serwisach, obsługę kanałów informacyjnych (RSS),
- personalizację portalu,
- równoległe prowadzenie witryny w wielu językach,
- raporty, statystyki, analizy.

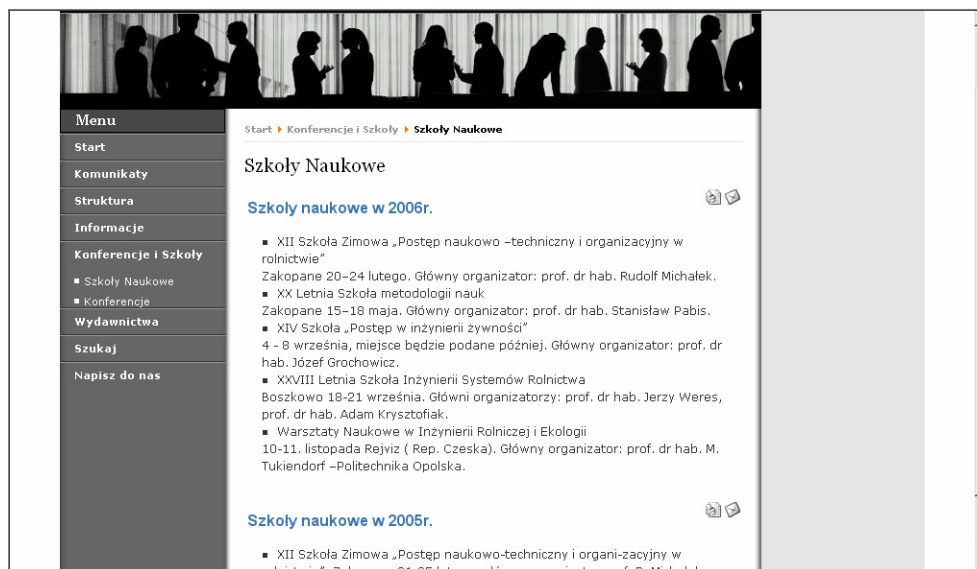


Rys. 1. Okno portalu przedstawiające strukturę organizacyjną PTIR

Fig. 1. Portal window presenting PTIR organizational structure

O atrakcyjności portalu stanowiąc będą sukcesywnie wdrażane aplikacje satelitarne:

- moduł komunikacyjny – podsystem obsługujący mechanizmy wewnętrznej komunikacji między użytkownikami portalu (poczta wewnętrzna, fora dyskusyjne, chat, newsletter i subskrypcje, repozytorium plików, ...);
- ePortfolio – baza danych o członkach PTIR oraz innych osobach i instytucjach związanych z inżynierią rolniczą, zawierająca informacje uwierzytelnione zarówno przez zarządzający portalem jak i samych zainteresowanych;
- eKonferencja – podsystem umożliwiający prezentację informacji na temat organizowanych lub współorganizowanych przez PTIR konferencji, obsługę rejestracji elektronicznej ich uczestników oraz repozytorium materiałów konferencyjnych (rys. 2);



Rys. 2. Okno Portalu przedstawiające terminarz Szkół Naukowych objętych patronatem PTIR i KTR PAN

Fig. 2. Portal window presenting the list/schedule of Science Schools under patronage of PTIR and KTR PAN (Polish Academy of Sciences - Committee of Agricultural Technology).

- eWydawnictwo – podsystem umożliwiający ewidencję zasobów wydawniczych środowiska inżynierii rolniczej, umożliwiający pełnotekstowe ich przeszukiwanie i publikację wybranych artykułów i monografii (np. o wyczerpanym nakładzie), ponadto implementujący elektroniczny obieg dokumentacji wydawniczej (autor-wydawnictwo-recenzent);
- eProjekt – podsystem wspierający pracę grupową w warunkach rozproszenia, dostarczający repozytorium plików wraz z mechanizmami kontroli wersji i raportowania;
- eLearning – wsparcie do prowadzenia szkoleń i doradztwa technikami internetowymi.

Całość platformy funkcjonować będzie jako federacja niezależnych modułów integrujących się poprzez przesyłanie komunikatów (XML). Projektując i rozwijając portal opierać się będziemy na istniejących rozwiązaniach informatycznych udostępnianych na licencji GPL i publikowanych jako *open source*. Przyjmujemy zasadę minimalizacji zmian w adaptowanych modułach wraz z maksymalizacją

wysiłków włożonych w ich integrację, nawet kosztem ograniczenia funkcjonalności portalu. Tylko w sytuacjach koniecznych rozważamy tworzenie własnych rozwiązań od podstaw.

Odpowiedzialność za wdrożenie oraz rozwój portalu bierze Oddział krakowski PTIR oraz Katedra Inżynierii Rolniczej i Informatyki Akademii Rolniczej w Krakowie. Środowisko informatyczne dla jego funkcjonowania dostarcza Wydział Agrotechnologii Akademii Rolniczej w Krakowie. Opiekę redakcyjną oraz techniczną pełnią autorzy artykułu. W realizacji tego projektu współuczestniczą studenci Wydziału Agrotechnologii oraz magistranci w Katedrze Inżynierii Rolniczej i Informatyki.

Portal dostępny jest pod adresem <http://www.ptir.org>. (rys. 3).



Rys. 3. Prototyp strony głównej portalu informacyjnego Polskiego Towarzystwa Inżynierii Rolniczej (<http://ptir.wa.ar.krakow.pl>)

Fig. 3. Prototype homepage for Information Portal of Polish Association of Agricultural Engineers. (<http://ptir.wa.ar.krakow.pl>)

## **Bibliografia**

Strategia rozwoju szkolnictwa wyższego w Polsce do roku 2010. 2003. Ministerstwo Edukacji Narodowej i Szkolnictwa Wyższego

## **INFORMATION PORTAL OF POLISH ASSOCIATION OF AGRICULTURAL ENGINEERING (PTIR)**

### **Summary**

The main issue presented in the paper are the guidelines for establishing and starting up the Information Portal of Polish Association of Agricultural Engineering (PTIR). The work shows statutory principles of the Association and portal work scheme.

**Key words:** portal, information, Polish Association of Agricultural Engineering