

Edward CHLEBUS, Jarosław CHROBOT, Sławomir SUSZ

POLITECHNIKA WROCLAWSKA, CENTRUM ZAAWANSOWANYCH SYSTEMÓW PRODUKCYJNYCH (CAMT), INSTYTUT TECHNOLOGII MASZYN I AUTOMATYZACJI

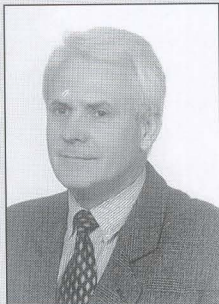
Sieć Doskonałości „Procesy Produkcyjne“ ProNet - cele i zadania

prof. dr hab. inż. Edward CHLEBUS

Zajmował się zagadnieniami stosowania technik i metod numerycznych w rozwiązywaniu problemów naukowych i inżynierskich, modelowaniem FEM oraz wyznaczaniem statycznych i dynamicznych własności układów konstrukcyjnych maszyn.

W ostatnich latach zajmuje się problematyką technicznego przygotowania produkcji, planowania i sterowania produkcją oraz technologiami zintegrowanego rozwoju produktu, w tym rapid prototyping, rapid tooling i reverse engineering. Członek rad redakcyjnych i programowych kilku czasopism i konferencji naukowych, koordynator Polskiej Platformy Technologicznej Procesów Produkcyjnych - PMU oraz Sieci Doskonałości „Procesy Produkcyjne“ - ProNet.

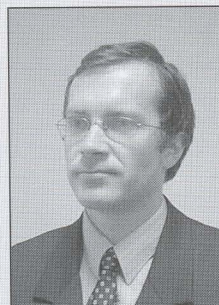
e-mail: Edward.Chlebus@pwr.wroc.pl



dr inż. Jarosław CHROBOT

Zajmuje się wspomaganiem komputerowo harmonogramowaniem zleceń produkcyjnych, a także zagadnieniami związanymi z integracją systemów oraz pozyskiwaniem danych produkcyjnych. Sekretarz naukowy Sieci Doskonałości „Procesy Produkcyjne“ - ProNet.

e-mail: Jaroslaw.Chrobot@pwr.wroc.pl



dr inż. Sławomir SUSZ

Specjalizuje się w modelowaniu i symulacji procesów produkcyjnych oraz projektowaniu komputerowych systemów zarządzania procesem produkcyjnym. Sekretarz Polskiej Platformy Technologicznej Procesów Produkcyjnych - PMU.

e-mail: Slawomir.Susz@pwr.wroc.pl



cznych oraz włączenie ich do międzynarodowych działań badawczych w ramach European Research Area (w tym Platform Technologicznych). Dalsza ewolucja sieci powinna zmierzać do ścisłej współpracy z przemysłem i to zarówno z dużymi przedsiębiorstwami międzynarodowymi, jak i branżowymi sieciami Małych i Średnich Przedsiębiorstw oraz stowarzyszeniami gospodarczymi oraz technicznymi.

Przyjęto, że w latach 2004-2007 działalność sieci będzie podporządkowana dwóm obszarom działalności:

- Faza I (sieć SDPP) – działalność szczególnie ukierunkowana na aktywność krajową, ze szczególnym uwzględnieniem 6. Ramowego Programu i funduszy strukturalnych (rys. 1).
- Faza II (sieć ProNet) – szczególnie aktywna działalność międzynarodowa, podyktowana uczestnictwem w 7. Ramowym Programie i europejskich platformach technologicznych (oczywiście aktywność krajowa powinna być nadal bardzo intensywna).

Celem działania Sieci Doskonałości „Procesy Produkcyjne” jest przygotowywanie projektów krajowych i międzynarodowych, organizowanie szkoleń, warsztatów, konferencji, wymiany ekspertów, konsultantów, a także współorganizowanie innych przedsięwzięć technicznych oraz ekonomicznych. Kolejny cel to utworzenie sieci małych i średnich przedsiębiorstw w Polsce, która będzie współpracować z powstałą siecią.

Streszczenie

Artykuł przedstawia genezę, cele, strukturę oraz plany aktywności Sieci Doskonałości „Procesy Produkcyjne”, zwanej siecią ProNet. Sieć ta jest koordynowana przez Centrum Zaawansowanych Systemów Produkcyjnych na Politechnice Wrocławskiej. Głównym celem sieci ProNet jest konsolidacja potencjału badawczego polskich instytucji oraz włączenie ich w międzynarodowe aktywności badawcze w ramach European Research Area. Najpierw zaplanowano rozwinięcie polskiej części sieci, zwanej SDPP, a następnie przekształcenie jej w ramach dalszej ewolucji w Międzynarodową Sieć Doskonałości ProNet.

Abstract

This paper presents genesis, goals, structure and activity plans of Network of Excellence "Production Processes" - ProNet. The network is coordinated by Wrocław University of Technology. The main goal of the network is consolidation of research potential of Polish research institutes and including them into international research activities. It is planned first to develop the Polish part of the network and next develop it into international Network of Excellence.

1. Geneza

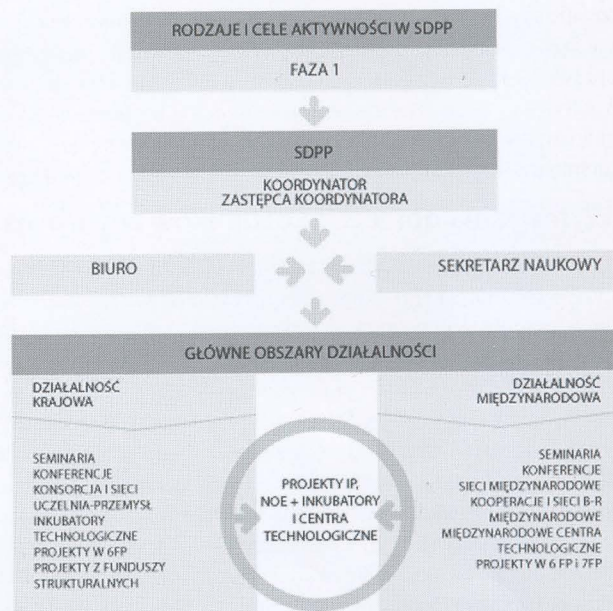
Inicjatywa powołania Sieci Doskonałości w obszarze procesów produkcyjnych, zakończona wnioskiem złożonym przez CAMT w roku 2002 - *Call Identifier: EOI.FP6.2002*, była odpowiedzią na opublikowane priorytety działań EU, a w szczególności w obszarze 1.1.3.iii: *New Production Processes and Devices*.

Reaktywacji projektu dokonano na wniosek Krajowego Punktu Kontaktowego i wskazań koordynatora obszaru w NoE *Nanotechnology, materiały i procesy produkcyjne*.

Wniosek dotyczący sieci ProNet został pozytywnie zaopiniowany przez Ministerstwo Nauki i Informatyzacji do dofinansowania na lata 2004 – 2007 w celu organizacji sieci krajowej o nazwie SDPP oraz w dalszej części w celu rozwinięcia tej sieci w międzynarodową sieć doskonałości o nazwie ProNet.

2. Cele

Głównymi celem funkcjonowania sieci ProNet jest koordynacja i konsolidacja potencjału badawczego polskich instytucji badaw-



Rys. 1. Formy aktywności sieci SDPP-ProNet

Nadrzędne cele sieci to:

- realizacja projektów w ramach badawczych programów międzynarodowych 6. i 7.. Ramowego Programu,

- współtworzenie inkubatorów technologicznych i innowacyjnych przedsiębiorstw typu *spin-off*,
- tworzenie nowych struktur, obszarów badawczych w Polsce w wyniku realizacji projektów finansowanych z funduszy strukturalnych oraz tworzenie międzynarodowych konsorcjów i podmiotów badawczych w ramach ERA (w tym Platform Technologicznych),
- wnioskowanie i opiniowanie strategicznych kierunków rozwoju przemysłu, szczególnie branży budowy maszyn i innowacyjnych produktów rynkowych,
- aktywna działalność i wykorzystanie potencjału naukowo-wdrożeniowego w ramach platform technologicznych 7. ramowego programu EU,
- realizacja wspólnych projektów badawczych finansowanych ze środków KBN oraz projektów badawczo-rozwojowych i wdrożeniowych na rzecz przemysłu.

3. Struktura

Instytucją koordynującą sieć ProNet jest Centrum Zaawansowanych Systemów Produkcyjnych na Politechnice Wrocławskiej, reprezentowane przez profesora Edwarda Chlebusa oraz Politechnika Warszawska, reprezentowana przez profesora Jerzego Wróbla. Biuro sieci ma swoją siedzibę na Politechnice Wrocławskiej. Członkostwo w sieci ProNet jest dobrowolne i na-

stepuje po dostarczeniu koordynatorom przez zainteresowaną instytucję wypełnionej i podpisanej deklaracji członkostwa, w której instytucja lub zespół badawczy opisuje swoje kompetencje oraz obszary zainteresowań i deklaruje rezerwację określonej sumy rocznie na działalność w ramach sieci. Członkowie sieci mogą ubiegać się o dofinansowanie zgłaszanych aktywności (seminariów, warsztatów, konferencji, publikacji, wyjazdów) zgodnie z obowiązującymi zasadami w sieci (więcej informacji na www.pronet.org.pl).

Ważną rolę w opracowywaniu planów i celów działalności sieci oraz oceny ich realizacji pełnią gremia przedstawicielskie nauki (Rada Naukowa), przemysłu (Rada Przemysłowa) oraz Rada Programowa. Aktualnie w sieci wyodrębniono 11 obszarów (sekcji) tematycznych. Każda z sekcji posiada swojego koordynatora. Aktualną strukturę obszarów badawczych sieci pokazano na rys. 2. Koordynatorem grupy H1 „Pomiary i Zapewnienie Jakości w Procesach Produkcyjnych”, najbliższej związanej z tematyką czasopisma „Pomiary Automatyka Kontrola”, jest Instytut Metrologii i Systemów Pomiarowych Politechniki Warszawskiej, reprezentowany przez dr hab. inż. Sabinę Żebrowską-Łucyk.

4. Partnerzy

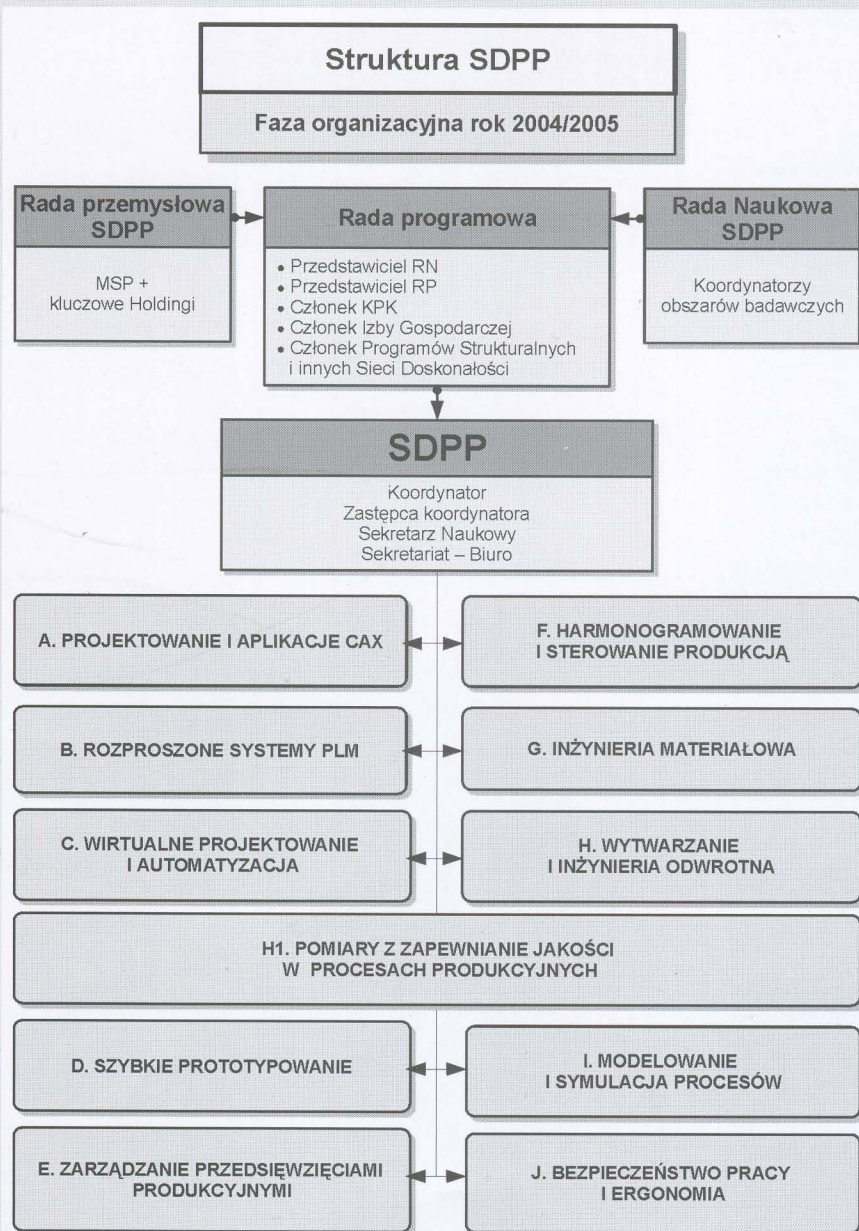
Obecnie sieć zrzesza uczonych krajowych z 22 instytucji z 13 miast. Sieć współpracuje w ramach rozmaitych projektów z 14 zagranicznymi instytucjami, w tym 60% są to instytucje akademickie, zaś 40% to instytucje badawcze komercyjne, przy czym współpraca ta jest poparta oficjalnymi listami intencyjnymi.

W przyszłości współpraca międzynarodowa w ramach sieci ProNet nie będzie się ograniczać jedynie do składania wspólnych projektów do Unii Europejskiej, lecz również będzie dotyczyć tworzenia pomostu łączącego sieć naukową z innymi organizacjami badawczymi i przemysłowymi w kraju i za granicą w ramach ERA i programów badawczych EU.

5. Zakończenie

Pierwsze 12 miesięcy oficjalnego działania Krajowej Sieci Doskonałości „Procesy Produkcyjne”, zwanej w skrócie SDPP, a także docelowo ProNet, upłynęło na szczegółowym wypracowaniu zasad współpracy i dofinansowywania aktywności partnerów sieci. Celowi temu poświęcone zostały 2 spotkania koordynatorów grup tematycznych. Zorganizowano również 2 spotkania wszystkich uczestników sieci w celu poinformowania ich o wypracowanych zasadach i wysłuchania ich uwag raz propozycji. Okres ten poświęcono również na rozpoczęcie tworzenia sieci małych i średnich przedsiębiorstw, czego owocem jest wniosek do Ministerstwa Nauki i Informatyzacji, dotyczący powołania Polskiej Platformy Technologicznej PMU „Produkcja Maszyn i Urządzeń”, zaakceptowany w lutym 2005. W tym samym miesiącu odbyło się jedno walne spotkanie partnerów Platformy PMU, następne zaś w czerwcu 2005. Pojawiły się również pierwsze aktywności ze strony partnerów, które zostały zaakceptowane do dofinansowania ze środków ProNet.

Title: Network of Excellence "Production Processes" ProNet - goals and tasks



Rys. 2. Struktura obszarów badawczych sieci SDPP