

KARTA INFORMACYJNA PROJEKTU ROZWOJOWEGO

1	Numer projektu rozwojowego	R06 013 01
2	Tytuł projektu	Obiektowe kojarzenie baz metrologicznych degradacji powierzchni i zasobów diagnostycznych instalacji przemysłowych
3	Kierownik projektu	Dr hab. inż. Sławomir Zator, prof. PO
4	Nazwa instytucji finansującej projekt	Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego w Warszawie
5	Nazwa beneficjenta	Politechnika Opolska
6	Miejsce realizacji projektu	Wydział Elektrotechniki, Automatyki i Informatyki, Instytut Elektrowni i Systemów Pomiarowych
7	Data rozpoczęcia/zakończenia realizacji projektu	23.08.2006 r./ 22.08.2008 r.
8	Poniesione koszty ogółem	1 069 149,46 zł
9	Słowa kluczowe	Model obiektowy, diagnostyka instalacji, degradacja powierzchni ogrzewalnych
10	Obszar zainteresowania	Diagnostyka w energetyce i przemyśle
11	Adres kontaktowy (osoba do kontaktu)	Sławomir Zator, Politechnika Opolska, Instytut Elektrowni i Systemów Pomiarowych, ul. K. Sosnkowskiego 31, 45-272 Opole. tel. (0 prefix77) 400 62 15; 400 63 06, e-mail: s.zator@po.opole.pl
Opis projektu (krótkie streszczenie)		
<p>Projekt badawczo-rozwojowy obejmuje rozwiązanie technologiczne pozwalające na efektywne kojarzenie diagnostyki i oceny degradacji powierzchni w obiektowych modelach infrastruktury technicznej. Strukturą bazową całości zasobu jest model przestrzenny stanowiący szkielet mechanizmów integracyjnych. Obejmuje on zamodelowanie całości przetworzonej i topologicznie zweryfikowanej dokumentacji. Opracowane rozwiązanie informatyczne jest dedykowane dla preferowanej obecnie platformy komputerów osobistych. Stworzony mechanizm integracyjny potrafi objąć np. blok energetyczny wraz z całą historią poczynań modernizacyjnych i remontowych. Stworzona aplikacja potrafi zidentyfikować dokumentacyjnie nie tylko każdy składowy detal, ale również udostępnia z analityczną precyzją jego lokalizację. Zaproponowane rozwiązania pozwalają lokować w szkielecie modelu 3D także wyniki pomiarów. Opracowano hybrydowy (optyczno-ultradźwiękowy) system lokalnego pozycjonowania, pozwalający na bieżąco lokalizować położenie głowicy pomiarowej. Zaproponowana w projekcie technika wizualizacyjna, polegająca na przyporządkowaniu różnych stanów powierzchni różnym barwom. Wdrożenie całego zakresu proponowanego rozwiązania technologicznego w przedsiębiorstwie energetycznym, wymaga skorzystania z usług firmy świadczącej usługi diagnostyczne, stworzenie modelu obiektowego instalacji oraz uzupełnienia istniejącego w przedsiębiorstwie zintegrowanego systemu zarządzania o moduł remontowy.</p>		