

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> | | |