



ABSTRAKT

Prof. Tadeusz Uhl

Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie

EC Grupa

ZDALNE SYSTEMY MONITOROWANIA STANU KONSTRUKCJI – PRAKTYCZNE DOŚWIADCZENIA W KOMERCJALIZACJI WYNIKÓW BADAŃ NAUKOWYCH

We współczesnej eksploatacji obiektów technicznych informacje z obiektów zbierane są za pomocą zdalnych systemów monitorowania. Podstawowymi składnikami systemów monitorowania są czujniki, systemy akwizycji sygnałów, informatyczne systemy zbierania i przetwarzania danych w oparciu o specjalizowane algorytmy oraz systemy komunikacji. Najczęściej systemy te działają w oparciu o bezprzewodową transmisję danych. Systemy monitorowania stanu obiektów (SHM) stosowane są w różnych gałęziach przemysłu, a przede wszystkim dla celów monitorowania konstrukcji krytycznych w przemyśle energetycznym, chemicznym, w lotnictwie oraz budownictwie. W ramach prezentacji przedstawione zostanie rozwiązanie wykonane i wdrożone w ponad 800 obiektów na całym świecie. Na tym przykładzie przedstawione będą podstawowe kroki w komercjalizacji wyników badań naukowych. Jak wynika z praktyki prowadzenia badań naukowych największe problemy w ich komercjalizacji występują na etapie przejścia od badań podstawowych do badań związanych bezpośrednio z wdrożeniem. W ramach wykładu pokazane zostaną praktyczne problemy realizacji projektów oraz sposoby skutecznego przejścia krytycznych etapów projektu.