

# **Instytut Technologicznych Systemów Informatycznych**

Dyrektor Instytutu: dr hab. inż. Antoni Świć, prof. PL

Osoba do kontaktu:

Dr inż. Jarosław Zubrzycki., tel. (081) 538-45-85, FAX. (081) 538-44-96,

e-mail: [j.zubrzycki@pollub.pl](mailto:j.zubrzycki@pollub.pl)

Instytut Technologicznych Systemów Informatycznych prowadzi działalność naukową i usługową w następującym zakresie

## ***DZIAŁALNOŚĆ NAUKOWO-BADAWCZA***

Badanie wpływu czynników technologiczno- organizacyjno-eksploatacyjnych na parametry systemów produkcyjnych

Realizowane problemy badawcze

- Technologiczno-organizacyjne uwarunkowania projektowania i funkcjonowania Elastycznych Systemów Wytwarzania.
- Metody określania charakterystyk trybologicznych w układach ślizgowych.

## ***DZIAŁALNOŚĆ USŁUGOWA***

### **Prace koncepcyjne:**

- Opracowanie koncepcji wdrożenia CIM w przedsiębiorstwie.
- Określenie celowości i opracowanie koncepcji wdrożenia ESP.
- Optymalizacja układów trybologicznych ślizgowych.
- Opracowanie koncepcji zautomatyzowanych linii montażowych.
- Opracowanie koncepcji zautomatyzowanych linii wytwarzania i obróbki.

### **Prace badawczo-wdrożeniowe:**

- Badania wpływu czynników technologiczno-organizacyjnych na parametry wyrobu.
- Oszacowanie odporności na zużycie materiałów węzłów ślizgowych.
- Badanie własności mechanicznych materiałów konstrukcyjnych i połączeń spawanych.
- Wyznaczanie współczynników tarcia statycznego i kinetycznego par trących.
- Walidacja projektów konstrukcyjnych.
- Badania wytrzymałości połączeń adhezyjnych.
- Badania przydatności środków adhezyjnych w określonych aplikacjach.

### **Projekty. Doradztwo. Usługi techniczne.**

- Projektowanie sieci komputerowych, opartych na systemach: UNIX, WINDOWS NT, LINUX, WINDOWS XP, WINDOWS 2003 SERVER.
- Projektowanie i zamieszczanie w INTERNECIE serwisów WWW opartych na technologii HTML, PHP, CMS, integracja z bazą danych SQL, MySQL.
- Tworzenie sklepów internetowych wdrażanie portali e-learningu.
- Doradztwo w zakresie kompleksowej informatyzacji pracowni, biur, sieci handlowych.
- Instalacja i konserwacja sieci komputerowych.
- Montaż, instalacja i konserwacja komputerów przemysłowych.
- Montaż i konserwacja urządzeń nadawczych.

- Montaż i konserwacja urządzeń do pomiaru wielkości elektrycznych i nieelektrycznych.
- Pomiary wielkości elektrycznych i nieelektrycznych.
- Obliczenia wytrzymałościowe elementów konstrukcji i części maszyn.
- Konserwacja masztów stalowych i betonowych.
- Oszacowanie wydajności oraz trwałości narzędzi wiertniczych oraz tarcz urabiających.
- Dobór materiałów i aparatury pomiarowej do pomiarów tensometrycznych
- Klejenie tensometrów oporowych
- Pomiary tensometryczne
- Opracowywanie projektów konstrukcyjnych maszyn i elementów maszyn
- Opracowywanie projektów konstrukcyjnych przyrządów specjalnych
- Opracowywanie technologii montażu
- Opracowywanie technologii obróbki części maszyn
- Programowanie sterowników PLC dla określonych aplikacji
- Opracowywanie układów sterowania maszyn i urządzeń przemysłowych
- Przeprowadzanie szkoleń z zakresu obsługi programów komputerowych (administrowanie systemem Windows, Microsoft Office, Auto-Cad, Unigraphics, VisualNastran, Solid Edge, SprutCAM, STATISTICA, Statistica Neural Networks)
- Doradztwo techniczne w zakresie wykorzystania klei w aplikacjach przemysłowych
- Doradztwo techniczne w zakresie zastosowań uszczelnień
- Doradztwo techniczne w zakresie kontroli międzyoperacyjnej na liniach montażowych