



# Studenckie Koło Naukowe ZiIP

Działalność 2011/2012

Opracował  
Krzysztof Troszczyński



# Kim jesteśmy?

Koło Naukowe ZiIP skupia studentów kierunku  
Zarządzanie i Inżynieria Produkcji,  
a także innych kierunków Wydziału  
Mechanicznego.

Aktualnie koło liczy 5 członków





# Skład zarządu

- p.o. prezesa: Krystian Troszczyński
- Sekretarz: Joanna Kalinowska

- Opiekun Koła:

dr inż. R. Świąćcik



# Czym się zajmujemy?

- Konferencje
- Wycieczki
- Kursy i szkolenia
- Warsztaty dla studentów
- Podwyższanie kompetencji



# Czym się zajmujemy?

Pamiętaj!!

Jeśli masz jakieś zainteresowania, chcesz wziąć udział w ciekawym projekcie, to wszystko zależy od Ciebie. Koła naukowe działają na zasadzie oddolnej inicjatywy!!



## Konferencje:

- Konferencja WRS i SKN, 28.04-01.05.2011, Poronin.
- Konferencja „*International Dimensions in Economics*”, 06-07.05.2011, Łódź.
- Konferencja „*Rola dokonań studentów a możliwości osiągnięcia sukcesu po zakończeniu studiów*”, 14.05.2011, Kraków.
- *Kongres Techników Polskich*, 24-25.05.2011, Łódź.
- *VII Seminarium SKN Odlewników „Sferoid” oraz dzień interaktywnej platformy kwartalnika „Archives of Foundry Engineering”*, 02-04.06.2011, Ustroń Jaszowiec.
- Konferencja „Państwo a naród”, 22.03.2012, UŁ.
- *VIII Seminarium SKN Odlewników „Sferoid” oraz dzień interaktywnej platformy kwartalnika „Archives of Foundry Engineering”*, 31.05-02.06.2012, Ustroń Jaszowiec.



- Konferencja WRS i SKN, 28.04-01.05.2011, Poronin

Organizator:

Wydziałowa Rada Studentów, Wydział Mechaniczny

Udział wzięli:

- SKN Robotyków,
- SKN Inżynierii Materiałowej,
- SKN Energetyków,
- SKN Chłodnictwo, Aparatura i Klimatyzacja,
- SKN Napędowców i Transportowców,
- SKN Miłośników Motoryzacji,
- SKN Zarządzania i Inżynierii Produkcji.

Temat konferencji:

Przybliżenie dotychczasowej pracy kół naukowych, promocja Wydziału Mechanicznego PŁ, sposób kształcenia na PŁ.



- Konferencja WRS i SKN, 28.04-01.05.2011, Poronin

# Konferencje



Prezentacja SKN ZiIP; uczestniczki konferencji: A. Kubus, K. Kuźniarek





- Konferencja „*International Dimensions in Economics*”, 06-07.05.2011, Łódź

Organizator:

Studenckie Koło Naukowe Wspomagania Decyzji Gospodarczych OPTTEAM,  
działające przy Uniwersytecie Łódzkim

Udział wzięli:

K. Troszczyński

K. Jankowski

Temat konferencji:

Referenci poruszali tematy z zakresu ekonomii, logistyki i finansów.

Referaty są publikowane.

Konferencja odbywa się w języku angielskim.



Konferencje



- Konferencja „*Rola dokonań studentów, a możliwości osiągnięcia sukcesu po zakończeniu studiów*”, 14.05.2011, Kraków

Organizator:

Firma „Creativ Time”, Kraków

Udział wzięli:

M. Korus

A. Tukaj

Temat konferencji:

Na konferencji prezentowane były dokonania poszczególnych studentów, bądź kół naukowych. Zwracano szczególną uwagę na to, w jaki sposób taka aktywność może wpłynąć na przyszłość zawodową studentów. Koło zaprezentowało na konferencji rezultaty przeprowadzonych warsztatów AutoCad



- Konferencja „*Rola dokonań studentów, a możliwości osiągnięcia sukcesu po zakończeniu studiów*”, 14.05.2011, Kraków



Studenci SKN ZiIP podczas wygłaszania referatu



- *Kongres Techników Polskich*, 24-25.05.2011, Łódź

# Konferencje

Organizator:

Federacja Stowarzyszeń Naukowo-Technicznych –  
Naczelnej Organizacji Technicznej

Udział wzięli:

M. Korus  
A. Kubus  
K. Kuźniarek  
K. Turaj  
A. Żak

Temat konferencji:

„*Technika – społeczeństwu wiedzy*”. Konferencja składała się z trzech paneli dyskusyjnych, tj. „Ogólnopolskie Forum Innowacyjne”, „Ogólnopolskie Forum Energetyki”, „Ogólnopolskie Forum Transportu”. Członkowie SKN ZiIP wzięli czynny udział w części poświęconej innowacjom.



- *Kongres Techników Polskich, 24-25.05.2011, Łódź*

# Konferencje



Łódź, 24.05.2011



- *VII Seminarium SKN Odlewników „Sferoid” oraz dzień interaktywnej platformy kwartalnika „Archives of Foundry Engineering”, 02-04.06.2011, Ustroń Jaszowiec*

Organizator:

SKN Sferoid, Politechnika Śląska oraz Archives of Foundry Engineering

Udział wzięli:

A. Kubus

A. Żak

Temat konferencji:

Nasze reprezentantki przedstawiły następujące tematy:

- Wytwarzanie powłoki alfinowanej na żeliwie sferoidalnym o zróżnicowanej mikrostrukturze - A. Żak.
- Wpływ chłodzenia mgłą wodną na krystalizację i mikrostrukturę odlewu z siluminu AlSi7 - A. Kubus.





- VII Seminarium SKN Odlewników „Sferoid”

# Konferencje



A. Żak podczas prezentacji referatu

- VII Seminarium SKN Odlewników „Sferoid”



**A. Kubus, Odbiór wyróżnienia w konkursie referatów**





## Zdobywanie wiedzy i doświadczenia:

- Wycieczki
  - 2011.04.07 Fiat i Browary Tyskie – Tychy,
  - 2011.05.19 FOP Avia – Warszawa,
  - 2011.06.02-03 Woodward i Staco – Niepołomice,
  - 2012.04.19-20 E-Prototypy, EBCC – Wrocław,
  - 2012.04.27 GG Tech – Piątek,
  - 2012.05.11 Dell Products – Łódź,
- Kursy i szkolenia
  - *SolidEdge ST4*,
  - Szkolenia we współpracy z kadrami P&G (autonomiczne utrzymanie ruchu).



# 2011.04.07 Fiat i Browary Tyskie - Tychy

Wycieczki

## Fiat:

Zakład produkcyjny znajdujący się w Tychach jest największą fabryką Fiata w Europie oraz drugą co do wielkości na świecie. Zajmuje powierzchnię 2,3 mln m<sup>2</sup>, w tym 420 tys. m<sup>2</sup> jest zadaszone. Zakład składa się z czterech głównych działów, są to :

- **Hala tłoczni** – w której tłoczone są podstawowe elementy samochodu tj. podłoga, dach, błotniki.
- **Spawalnia** – gotowe elementy z tłoczni są zgrzewane w jedną całość.
- **Lakiernia** – następuje tu lakierowanie wstępnie zmontowanego auta.
- **Montaż** – w hali montażu montowane są pozostałe elementy samochodu.





## 2011.04.07 Fiat i Browary Tyskie - Tychy

Wycieczki

Od początku swej działalności Fiat Auto Poland zmontowała 5,898 mln samochodów, przy czym produkcja w 2010 roku sięgnęła 605 799 sztuk. Z fabryki co 40 sekund wyjeżdża nowe auto, natomiast czas trwania produkcji poszczególnego pojazdu wynosi 16 godzin.



Panorama firmy Fiat Auto POLAND



2011.04.07 Fiat i Browary Tyskie - Tychy

Wycieczki



Fragment linii produkcyjnej



## 2011.05.19 FOP Avia – Warszawa

# Wycieczki



Fabryka Obrabiarek Precyzyjnych AVIA S.A. została założona w 1902 roku i jest jednym z najstarszych polskich zakładów produkcyjnych.

Obecnie firma „AVIA” S.A. w swojej ofercie posiada szeroką gamę pionowych centrów obróbkowych, uniwersalnych frezarek CNC i konwencjonalnych oraz tokarek CNC ze skośnym łóżem. AVIA S.A. zajmuje się również produkcją przekładni śrubowych toczone, które wykorzystuje we własnych maszynach oraz dostarcza je do wiodących na świecie producentów obrabiarek.

Uczestnicy wycieczki: A. Franczyk, A. Tukaj, D. Trębacz,  
K. Kuźniarek, A. Kubus, A. Żak





2011.05.19 FOP Avia – Warszawa

Wycieczki



Warszawa, 19.05.2011



## 2011.06.02-03 Woodward i Staco – Niepołomice

**Firma Staco** zajmuje się produkcją kratownic, krat pomostowych, krat fasadowych, stopni schodów i schodów krętych. Firmy należące do holdingu STACO mieszczą się w takich krajach jak Belgia, Holandia, Francja, Luksemburg, Niemcy, Szwajcaria, Polska i Wielka Brytania. Wyroby produkowane w Polsce najczęściej są ze stali zwykłej i nierdzewnej, aluminium oraz miedzi.





2011.06.03 Staco – Niepołomice

Wycieczki



Niepołomice, 03.06.2011





## 02.06.2011 Woodward – Niepołomice



**Woodward** jest największą na świecie niezależną firmą zajmującą się projektowaniem i wytwarzaniem rozwiązań z zakresu sterowania pracą silników i turbin lotniczych oraz przemysłowych, a także urządzeń wytwarzających energię elektryczną. Ich innowacyjne systemy sterowania i dozowania paliwa pomagają producentom na całym świecie dostarczać bardziej efektywne i ekologiczne urządzenia.

Niepołomice, 02.06.2011



2012.04.19-20 Wrocław



Wycieczki

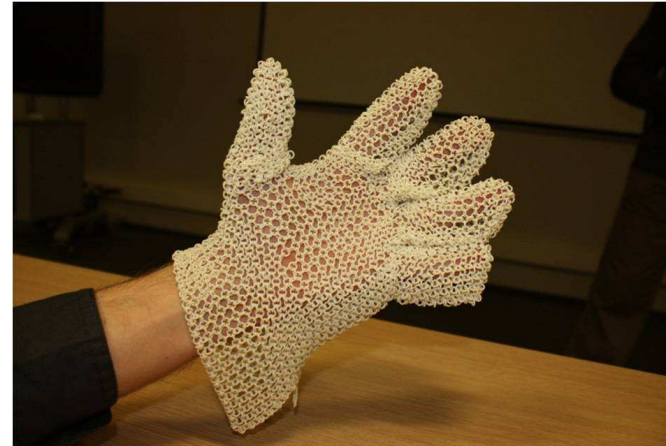


## E-Prototypy

- Skanowanie 3D
- Obróbka skrawaniem
- Vacuum Casting (VC)
- Technologie RP (drukowanie 3D)
  - DLMS (Direct Metal Laser Sintering)
  - FDM (Fused Deposition Modeling)
  - POLYJET
  - SLS



# e-Prototypy



E-Prototypy, Wrocław 2012.04.19



## EBCC

- **Produkcja**
  - EBCC sp. z o.o. to firma zajmująca się odlewaniem grawitacyjnym, obróbką detali aluminiowych i żeliwnych, w szczególności korpusów do zacisków hamulców tarczowych stosowanych w wielu renomowanych markach samochodów, m.in. Volkswagen, Renault, Mazda, Ford, Opel, Peugeot, Volvo. Jest to jedyna firma, która produkuje korpusy hamulców dla marki Land Rover.
- **Laboratorium**
  - Pomiary odchyłek geometrycznych oraz własności mechanicznych.
- **Usługi**
  - Projektowanie, pomiary, odlewanie.





# EBCC

## Wycieczki



EBCC, Wrocław 2012.04.20





2012.05.11 Dell Products – Łódź

Wycieczki



Stanowisko montażowe, Dell

Uczestnicy wycieczki: M. Korus, A. Franczyk, D. Trębacz,  
A. Tukaj, K. Jankowski, K. Troszczyński, J. Kalinowska,  
K. Kuźniarek



# Z ostatniej chwili:

- projekt „Młodzi Odkrywcy”
- kontynuacja projektu „Brelok” – opracowanie i wykonanie breloczka z logo Koła Naukowego ZiIP, rozpowszechnienie go jako pamiątki
- otwieramy nabór na wycieczkę do firmy Rezal  
<http://www.rezal.pl/>
- otwieramy nabór na darmowe szkolenie z Inventora!
- SKN ZiIP obecny na facebooku  
<http://www.facebook.com/sknziip>

Dzisiaj



# Współpraca z P&G

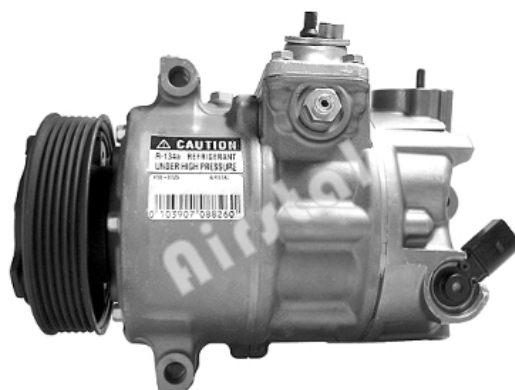
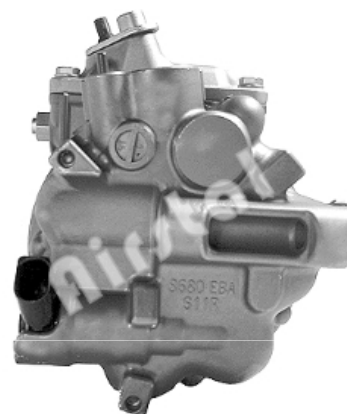
SKN ZiIP wraz z P&G zorganizowała szkolenie z dziedziny autonomicznego utrzymania ruchu, ponadto firma P&G przeprowadziła testy kwalifikacyjne, aby wyłować wśród studentów Wydziału Mechanicznego swoją przyszłą kadrę.

Dzisiaj

***P&G***  
***Procter & Gamble***



**Airstal™**  
Automotive Parts



Dzisiaj



# Młodzi odkrywcy:

- Rower,
- Odkurzacz,
- Mikrofalówka,
- Jak powstają monety,
- Telefony – dlaczego dzwonią,
- Lodówka.



Dzisiaj





# Spływ kajakowy

Inicjatywa SKN ZiIP stała się ogólnowydziałową imprezą integracyjną!!

W tym roku udział wzięli:

- SKN ZiIP
- SKN Robotyków
- WRS

To dopiero początek!



Dzisiaj

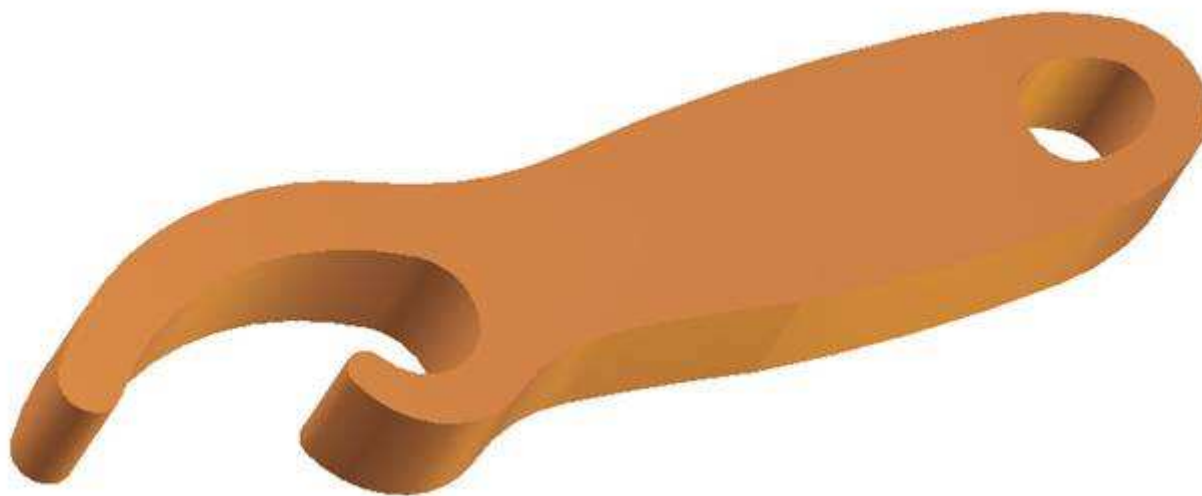




# Nasz brelok

Chcielibyśmy by członkowie SKN ZiIP dostali coś, co będzie im o nas przypominać.

Brelok został w całości zaprojektowany przez studentów, a do opracowania technologii jego wytwarzania wykorzystano oprogramowanie CAM.



Dzisiaj



# Strona internetowa SKN

W całości przez nas rozwijana i administrowana.

adres: **sknziip.p.lodz.pl**

Dzisiaj

**STUDENCKIE KOŁO NAUKOWE**  
**ZIIP**  
POLITECHNIKA ŁÓDZKA  
WYDZIAŁ MECHANICZNY

## Studenckie Koło Naukowe Zarządzania i Inżynierii Produkcji

[Aktualności](#) [O nas](#) [Historia](#) [Galeria](#) [Regulamin](#) [Kontakt](#)

### O nas

Studenckie Koło Naukowe ZiIP skupia studentów Wydziału Mechanicznego, głównie kierunku Zarządzania i Inżynierii Produkcji, którzy chcą poszerzyć swoją wiedzę oraz umiejętności, wybiegające poza ramy programowe studiów.

Działa ono przy Katedrze Technologii Maszyn K14.

### Kalendarz

czerwiec 2012 ▾

| pon. | wt. | śr. | czw. | pt.   | sob. | niedz. |
|------|-----|-----|------|-------|------|--------|
| 28   | 29  | 30  | 31   | 1 cze | 2    | 3      |
| 4    | 5   | 6   | 7    | 8     | 9    | 10     |
| 11   | 12  | 13  | 14   | 15    | 16   | 17     |

Fragment strony internetowej



# Nasze plany na następny semestr:

- 2013 - organizacja dziesięciolecia SKN ZiIP,
- nawiązywanie kontaktów, współpraca z firmami,
- współpraca międzyuczelniana z kołami naukowymi,
- organizacja szkoleń „Studenci Studentom”
- organizacja konkursu dla szkół ponadgimnazjalnych.

Jutro



# Myl w wolnych chwilach



Dziękuję za uwagę