

Regulamin

Studenckiego Koła Naukowego „Prototypowania”

RD-209/2013/2014

Katedra Budowy Maszyn

dr inż. Krzysztof Lis, mgr inż. Paweł Całka

1. Nazwa i siedziba koła

Studenckie Koło Naukowe „Prototypowania” zwane dalej kołem działa na Wydziale Mechanicznym Technologicznym Politechniki Śląskiej z siedzibą przy ul. Konarskiego 18A, 44-100 Gliwice.

2. Cele i zadania koła

Głównym celem Koła jest zainteresowanie i ciągle zwiększanie aktywności naukowej studentów w zakresie mechaniki i budowy maszyn. Cele szczegółowe są ściśle związane z kierunkiem działalności merytorycznej Koła, które zostały wymienione w statucie Koła punkt 2.1.

3. Członkowie Koła

Członkami Koła mogą zostać studenci Politechniki Śląskiej, w szczególności studenci Wydziału Mechaniczny Technologiczny oraz osoby, które aktywnie wspierają działalność naukową Koła. O przyjęci w poczet Członków Koła decyduje Zarząd Koła wraz z opiekunami naukowymi.

5. Prawa i obowiązki członków Koła:

- Członek koła ma prawo:
 - wybierać i być wybieranym do władz koła, wysuwać własne propozycje dotyczące działalności koła, korzystać z pomocy fachowej opiekuna koła naukowego oraz innych osób wskazanych przez opiekuna, brać czynny udział we wszystkich przedsięwzięciach organizowanych przez Koło
- Członek koła zobowiązany jest do:
 - uczestniczenia w realizacji ustalonego programu działania, realizacji tematów badań pod kierunkiem kadry naukowej, dbania o sprzęt i aparaturę techniczną, znajomości i przestrzegania regulaminu pracowni, uczestniczenia w zebraniach koła.

6. Program i zakres działania

Studenckiego Koła Naukowego „Prototypowania”

1. Pomoc w dostępie do najnowszych osiągnięć naukowych.
2. Prowadzenie indywidualnej i zespołowej pracy naukowej członków Koła.
3. Poszerzanie wiedzy członków Koła z zakresu projektowania oraz wykonywania maszyn i urządzeń ich sterowania i diagnostyki.
4. Zdobywanie praktycznych umiejętności projektowania, wizualizacji oraz prototypowania maszyn i urządzeń, projektowania układów sterowania maszynami oraz ich diagnostyki.
5. Udostępnianie członkom Koła sprzętu oraz programów komputerowych znajdujących się na wyposażeniu Katedry Budowy Maszyn dla celów związanych z działalnością Koła.
6. Zapoznanie członków Koła z zasadami funkcjonowania instytucji naukowych, instytutów naukowo – badawczych i przedsiębiorstw produkcyjnych.

7. Współpraca z organizacjami studenckimi (w tym innymi kołami naukowymi) oraz ośrodkami naukowymi w kraju i za granicą oraz z zainteresowanymi podmiotami gospodarczymi.
8. Prezentacje prac własnych, prac przejściowych i prac dyplomowych członków Koła na zebraniach naukowych Koła i konferencjach.
9. Organizowanie seminariów i konferencji: wystąpienia członków Koła oraz członków zaprzyjaźnionych kół naukowych, a także gości z instytucji pozauczelnianych.
10. Uczestnictwo w konferencjach naukowych, prezentacjach i wystawach oraz organizowanie wycieczek do miejsc związanych z zakresem działalności Koła.
11. Integracja środowiska studenckiego.

Działalność koła naukowego „Prototypowanie”:

Obsługa maszyn do obróbki skrawaniem m.in. mała konwencjonalna tokarka czy czteroosiowa frezarka numeryczna. Koło zajmuje się również modernizacją wykorzystywanych maszyn jak również ich budową, zmianą w rozwiązaniach mechanicznych i oprogramowaniu. Nasi studenci realizują również prace badawcze, związane z innowacyjnymi rozwiązaniami stosowanymi np. w budowie korpusów obrabiarek. Ostatnie wyniki badań zostały opublikowane w czasopiśmie STAL, Metale & Nowe Technologie, nr 9-10/2018 „*Badania doświadczalne właściwości statycznych polimerobetonu oraz połączenia hybrydowego stali i kompozytu*”.



Rys. Laboratorium „Modelarnia” p. 505 wraz dostępnymi maszynami



Rys. Modernizacja frezarki CNC – sterowanie Linux CNC



Rys. Modernizacja tokarki numerycznej



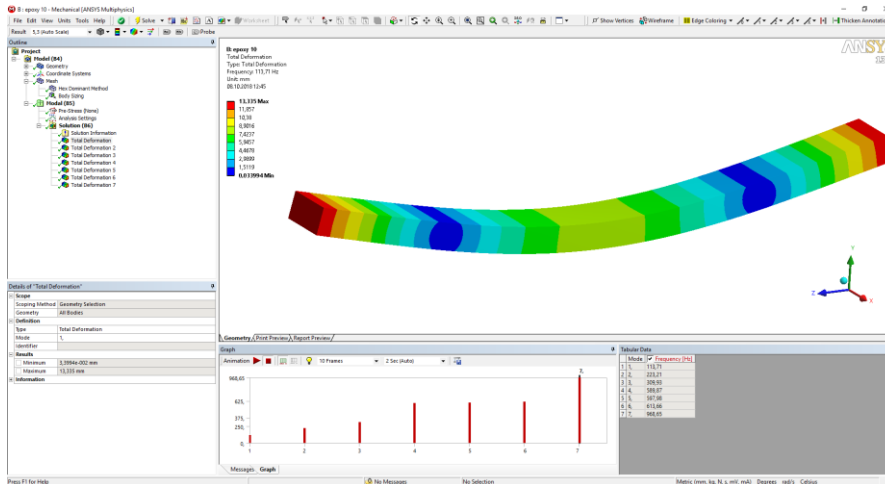
Rys. Drukarka 3d o konstrukcji Delta skonstruowana o zbudowana w ramach Koła naukowego



Rys. Wycieczka do fabryki obrabiarek „Rafamet” S.A.



Rys. Stanowisko do badań sztywności elementów korpusowych maszyn



Rys. Przykładowa analiza MES z wykorzystaniem oprogramowania ANSYS

STATUT STUDENCKIEGO KOŁA NAUKOWEGO „Prototypowania”

1. Postanowienia ogólne

1.1. Studenckie Koło Naukowe „Prototypowania” zwane dalej „Kołem” działa na wydziale Mechanicznym Technologicznym Politechniki Śląskiej w Katedrze Budowy Maszyn z siedzibą w Gliwicach przy ul. Konarskiego 18a.

1.2. Terenem działania Koła jest obszar Polski.

1.3. Działalność koła opiera się na działalności społecznej jego członków.

2. Zakres cele i metody działania Koła

2.1. Głównymi celami działalności Koła są:

- integrowanie środowiska studenckiego,
- promowanie wyróżniających się studentów wydziału Mechanicznego Technologicznego,

Technologicznego,

- rozpowszechnianie wiedzy technicznej z zakresu: budowy maszyn, modelowania w mechanice, technologii obróbki metali w połączeniu z przygotowaniem programów numerycznych na obrabiarki numeryczne, metrologii warsztatowej,
- uczestnictwo w targach, wystawach, seminariach oraz imprezach okolicznościowych powiązanych z obszarem zainteresowań niniejszego Koła,
- prowadzenie prac badawczo -rozwojowych,
- organizowanie wycieczek tematycznych,
- współpraca z organizacjami studenckimi, ośrodkami naukowymi i przemysłowymi.

2.2. Aktywność członków koła obejmuje pozyskiwanie informacji dotyczących obszarów zainteresowań koła, a także prowadzenie samodzielnej działalności naukowo badawczej w zakresie działalności Koła.

2.3. Koło realizuje swoje cele poprzez:

- samokształcenie członków Koła,
- współpracę z innymi kołami o zbliżonym profilu działalności,
- współpracę z organizacjami zainteresowanymi działalnością Koła.

3. Prawa i obowiązki członków Koła

3.1. Członkami koła mogą zostać studenci Politechniki Śląskiej zainteresowani realizacją celów Koła. Nowych członków przyjmuje Zarząd Koła.

3.2. Prawa członków Koła:

- członkowie mają czynne i bierne prawo wyborcze do władz Koła,
- członkowie mają prawo do zgłaszania opinii, wniosków i postulatów pod adresem władz Koła,
- członkowie mają prawo do kształtowania tematyki i zakresu prac realizowanych w ramach Koła,
- członkowie mają prawo do uczestnictwa w spotkaniach (konferencjach, zebraniach, odczytach) służących realizacji celów Koła.

3.3. Obowiązki członków Koła:

- członkowie zobowiązani są do aktywnego uczestnictwa w pracach Koła,

- członkowie zobowiązania są przestrzegać statutu i uchwał Walnego Zgromadzenia Członków oraz Zarządu Koła.

3.4. Statut członka Koła wygasa na skutek:

dobrowolnej rezygnacji z przynależności do Koła pisemnie zgłoszonej Zarządowi, skreślenia spowodowanego nieuczestniczeniem w pracach realizowanych w ramach i na rzecz Koła.

4. Struktura organizacyjna Koła

4.1. Władzami Koła są:

- Walne Zgromadzenia Członków,
- Zarząd,
- Komisja Rewizyjna.

4.2. Członkowie Zarządu i Komisji Rewizyjnej wybierani są na okres 1 roku akademickiego w drodze tajnego głosowania, bezwzględną większością głosów członków Walnego Zgromadzenia. Odwołanie członków Zarządu i Komisji Rewizyjnej przed upływem kadencji możliwe jest w tajnym głosowaniu na wniosek przynajmniej połowy członków Koła. Prawo do głosowania posiadają wszyscy członkowie Koła, Opiekun Naukowy Koła uczestniczy jedynie głosem doradczym.

5. Walne Zgromadzenie Członków Koła

5.1. Najwyższą władzą Koła jest Walne Zgromadzenia Koła. Posiedzenie Walnego Zgromadzenia Koła może być zwołane poprzez Zarząd lub z inicjatywy przynajmniej połowy członków Koła.

5.2. Członkowie Walnego Zgromadzenia Koła uchwalają statut oraz wszystkie zmiany do niego wprowadzane.

5.3. Członkowie Walnego Zgromadzenia Koła powołują, lub odwołują Zarząd i Komisję Rewizyjną.

5.4. Walne Zgromadzenia Koła określa jego główne kierunki działalności.

5.5. Walne Zgromadzenie Członków Koła obraduje na posiedzeniach:

zwyczajnych – raz w ciągu roku do 31 stycznia, nadzwyczajnych – w terminie zaproponowanym przez minimum połowę członków Koła. W razie braku quorum możliwe jest podejmowanie uchwał w kolejnym terminie posiedzenia

zwołanego nie wcześniej niż 30 minut po pierwszym terminie posiedzenia.

6. Zarząd Koła

6.1. Zarząd Koła kieruje działalnością Koła, zgodnie z uchwałami Walnego Zgromadzenia.

6.2. Organem reprezentującym Koło jest Zarząd Koła.

6.3. W skład Zarządu wchodzi:

- Przewodniczący,
- Skarbnik,
- Sekretarz.

6.4. Do szczególnych zadań Zarządu należy:

- przyjmowanie nowych członków Koła,
- skreślanie z listy członków koła (zgodnie z punktem 3.4.),
- realizacja postanowień Walnego Zgromadzenia,
- określenie kierunków działania Koła,
- powoływanie i odwoływanie komisji i zespołów odpowiedzialnych za realizację wybranych działań,
- dysponowanie środkami finansowymi Koła przewidzianymi na realizację jego zadań,
- prowadzenie dokumentacji Koła,
- reprezentowanie Koła, w tym przed Władzami Uczelni, Wydziału lub Samorządu Studenckiego.

7. Komisja Rewizyjna Koła

7.1. Komisja Rewizyjna jest organem sprawującym kontrolę nad działalnością Zarządu.

7.2. Komisja Rewizyjnej składa się z trzech członków, w tym: Przewodniczącego, Sekretarza.

7.3. Do szczególnych zadań Komisji Rewizyjnej należy:

- kontrola realizacji przez Zarząd postanowień Walnego Zgromadzenia,
- przyjmowanie wniosków od członków Koła dotyczących nieprawidłowości w działalności Zarządu i ich weryfikacji,
- kontrola przepływu środków finansowych będących w dyspozycji Koła.

8. Opieka naukowa nad działalnością Koła

8.1. Katedra Budowy Maszyn Wydziału Mechanicznego Technologicznego Politechniki Śląskiej sprawuje opiekę naukową nad działalnością Koła.

8.2. Na wniosek Kierownika Katedry, Dziekan Wydziału Mechanicznego Technologicznego powołuje Opiekuna/ów Naukowego/yh Koła. Opiekun/owie odpowiadają za merytoryczny poziom działalności Koła i uczestniczy/ą we wszystkich jego przedsięwzięciach, a z głosem doradczym biorą udział w posiedzeniach Władz Koła.

- 8.3. Zarząd Koła uzgadnia z Opiekunem/ami Naukowym/i szczegółowy program merytoryczny działalności Koła.
- 8.4. Opiekun/owie Naukowy/i Koła oraz Przewodniczący Zarządu Koła uczestniczą w pracach Rady Koordynacyjnej Studenckich Kół Naukowych Wydziału Mechanicznego Technologicznego Politechniki Śląskiej.

9. Postanowienia końcowe

- 9.1. Statut uchwalono w Gliwicach w dniu 26.11.2012.
- 9.2. Uchwalenie nowego statutu lub wprowadzenie zmian do istniejącego statutu wymaga kwalifikowanej większości 2/3 głosów przy zapewnieniu prawomocności obrad Walnego Zgromadzenia (punkt 5.5).
- 9.3. Statut wchodzi w życie po zatwierdzeniu przez Rektora Politechniki Śląskiej z dniem wpisania Koła do rejestru Uczelnianego.