

# **Sekcja Mechatroniki Komitetu Budowy Maszyn PAN**

**Zakopane – 2018**

# Rozporządzenie Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 08.08.2011 r. (Dz. U. Nr 179'2011, poz. 1065)

## Obszar nauk technicznych Dziedzina nauk technicznych

### Dyscypliny naukowe:

- 1) architektura i urbanistyka;
- 2) automatyka i robotyka;
- 3) biocybernetyka i inżynieria biomedyczna;
- 4) biotechnologia;
- 5) budowa i eksploatacja maszyn;
- 6) budownictwo;
- 7) elektronika;
- 8) elektrotechnika;
- 9) energetyka;
- 10) geodezja i kartografia;
- 11) górnictwo i geologia inżynierska;
- 12) informatyka;
- 13) inżynieria chemiczna;
- 14) inżynieria materiałowa;
- 15) inżynieria produkcji;
- 16) inżynieria środowiska;
- 17) mechanika;
- 18) metalurgia;
- 19) technologia chemiczna;
- 20) telekomunikacja;
- 21) transport
- 22) włókiennictwo

# **Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju OECD (*Organisation for Economic Co-operation and Development*)**

## **2. Nauki inżynieryjne i techniczne**

### ***2.2 Elektrotechnika, elektronika, inżyniera informatyczna***

- a) elektrotechnika i elektronika;
- b) robotyka i automatyka;
- c) systemy automatyzacji i kontroli;
- d) inżynieria i systemy łączności;
- e) telekomunikacja;
- f) sprzęt komputerowy i architektura komputerów;

### ***2.3 Inżynieria mechaniczna***

- a) inżynieria mechaniczna;
- b) mechanika stosowana;
- c) termodynamika;
- d) inżynieria lotnicza i kosmiczna;
- e) inżynieria jądrowa; (*fizyka nuklearna należy do 1.3*);
- f) inżynieria dźwięku, analiza niezawodności;

# **Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju OECD (*Organisation for Economic Co-operation and Development*)**

## **2. Engineering and technology**

### **2.2 Electrical engineering, Electronic engineering, Information engineering**

- a) Electrical and electronic engineering;
- b) Robotics and automatic control;
- c) Automation and control systems;
- d) Communication engineering and systems;
- e) Telecommunications;
- f) Computer hardware and architecture;

### **2.3 Mechanical engineering**

- a) Mechanical engineering; Applied mechanics;
- b) Thermodynamics;
- c) Aerospace engineering;
- d) Nuclear related engineering; (*nuclear physics to be 1.3*);
- e) Audio engineering, reliability analysis;

**Komitet Automatyki i Robotyki Polskiej Akademii Nauk w Warszawie zdecydowanie popiera wniosek o zachowanie dyscypliny *automatyka i robotyka* w nowym wykazie dyscyplin naukowych w kraju w dziedzinie nauk technicznych.**



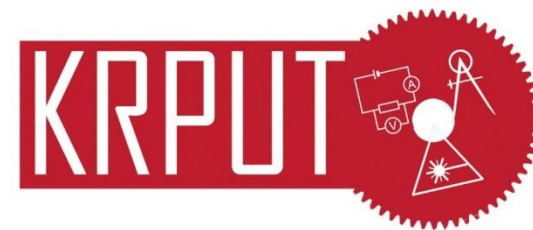
KOMITET  
AUTOMATYKI  
I ROBOTYKI

**Rozwój nowych technologii, Przemysłu 4.0, Internetu Rzeczy jest uwarunkowany rozwojem *automatyki, robotyki i mechatroniki*. Dyscyplina ta ma strategiczne znaczenie dla innowacyjności gospodarki.**

**Racjonalnym jest przyjęcie, że *mechatronika* wchodzi w zakres dyscypliny *automatyka i robotyka*. *Mechatronika* definiowana jest jako dziedzina inżynierii, która stanowi połączenie inżynierii mechanicznej, elektrycznej, komputerowej, automatyki i robotyki, służącą projektowaniu i wytwarzaniu nowoczesnych urządzeń. Najbardziej reprezentatywnym urządzeniem mechatronicznym jest robot. Zatem *mechatronika* nie może zostać w sposób racjonalny przypisana ani do dyscypliny *inżynieria mechaniczna*, ani do dyscypliny *elektrotechnika, elektronika, inżynieria informatyczna*, natomiast stanowi w całości element dyscypliny *automatyka i robotyka*.**

**Prof. Józef Korbicz**

## KONFERENCJA REKTORÓW POLSKICH UCZELNI TECHNICZNYCH



Mając na uwadze „Strategię odpowiedzialnego rozwoju” oraz rozwój technologii Przemysłu 4.0, popierając inicjatywę Komitetu Inżynierii Produkcji Polskiej Akademii Nauk, zwracam się do Pana Premiera z wnioskiem, aby w nowej klasyfikacji dziedzin i dyscyplin nową dyscyplinę obejmującą dotychczasowe dyscypliny: **mechanika, budowa i eksploatacja maszyn oraz inżynieria produkcji** określić jako „**inżynieria mechaniczna z inżynierią produkcji i mechatronika**” uwypuklając tym samym znaczenie inżynierii produkcji oraz mechatroniki w nowej, szerszej dyscyplinie naukowej, ściśle wpisując się w rozwijane w naszym kraju i na świecie badania naukowe dotyczące integracji i implementacji technologii przemysłu przyszłości.

**Prof. Tadeusz Słomka**

**Pismo do Wiceprezesa Rady Ministrów  
Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego  
Pana Jarosława Gowina z dnia 27.9.2018**



Sekcja Mechatroniki Komitetu Budowy Maszyn PAN postuluje zatem utworzenie dyscypliny o nazwie ***Inżynieria mechaniczna i mechatronika*** obejmującej:

*inżynierię mechaniczną,*

***mechatronikę,***

*mechanikę stosowaną,*

*termodynamikę,*

*inżynierię lotniczą i kosmiczną,*

*inżynierię jądrową,*

*inżynierię dźwięku, analizę niezawodności.*



# Następne posiedzenie Sekcji

Uroczyste posiedzenie Sekcji Mechatroniki KBM z okazji  
***Jubileuszu 80 lecia Profesora Krzysztofa Marchelka.***

Posiedzenie odbędzie się w Szczecinie na początku listopad  
2018



**Dziękuję za uwagę**