

**Sprawozdanie z działalności Wydziału
Elektroniki i Informatyki PK
w okresie kadencji 2012 – 2016.**

Dziekan

Prof. nadzw. dr hab. Mirosław Maliński

1.Stan kadrowy Wydziału 2016r

	Liczba pracowników
Profesorowie	8
Doktorzy habilitowani	5
Doktorzy	28
Magistrowie	6
Prac. N-t i admin.	18
Razem	65

Wydział przeszedł reorganizację we wrześniu 2015 ,w wyniku której powstały nowe katedry i zakłady: KE, KIK, KSCPS, ZPIIZ, ZSMISI, CIWEil

1.Wymagania kadrowe Wydziału na 2016r

- Wydział spełnia wszystkie wymagania kadrowe potrzebne do:
- istnienia Wydziału
- uprawnień do doktoryzowania z elektroniki i informatyki
- uprawnień do habilitowania w dziedzinie nauk technicznych dyscyplina elektronika
- prowadzenia studiów I i II stopnia na kierunkach elektronika i telekomunikacja oraz informatyka

1. Uzyskanie uprawnień akademickich

- 30 maja 2011 Centralna Komisja do Spraw Stopni i Tytułów, po zasięgnięciu opinii Rady Głównej Szkolnictwa Wyższego, podjęła decyzję o przyznaniu Wydziałowi Elektroniki i Informatyki Politechniki Koszalińskiej uprawnienia do nadawania stopnia naukowego doktora habilitowanego nauk technicznych w dyscyplinie elektronika. Wydział uprawnienia te utracił.

2. Działalność dydaktyczna

- Wydział przeszedł w 2015r pomyślnie ocenę instytucjonalną Polskiej Komisji Akredytacyjnej uzyskując ocenę **POZYTYWNA**
- Uchwała Nr 840/2015 Prezydium Polskiej Komisji Akredytacyjnej w sprawie oceny instytucjonalnej na Wydziale Elektroniki i Informatyki Politechniki Koszalińskiej.

2. Działalność dydaktyczna

- W mijającej kadencji Wydział wprowadził Krajowe Ramy Kwalifikacyjne na wszystkich kierunkach i poziomach studiów. Prace nad wprowadzeniem Krajowych Ram Kwalifikacji rozpoczęły się w roku akademickim 2012/2013.
- Opracowano Wewnętrzny System Zapewnienia Jakości Kształcenia.
- Opracowano księgę procedur jakości kształcenia.
- Wspólnie z firmą REC Global zorganizowano szkolenie dla studentów Wydziału.
- Wspólnie z firmą KINGUIN Wydział zorganizował szkolenie dla studentów informatyki pod nazwą 'Kinguin Academy'.

2. Działalność dydaktyczna

- Na Wydziale uruchomiono Laboratorium sterowników PLC finansowane przez firmę KRONOSPAN.
- Kierunek EiT, studia I stopnia:
 - - specjalność Inżynieria Systemów Komputerowych została zastąpiona specjalnością Systemy Automatyki;
- Kierunek Informatyka , studia I stopnia:
 - - zmodyfikowano specjalność Programowanie Komputerów i Sieci Informatyczne;
 - - powołano specjalność Administrowanie Sieciami Komputerowymi;
 - - powołano specjalność Inżynieria Systemów i Bazy Danych;
- Kierunek Informatyka , studia II stopnia:
 - - powołano specjalność Inteligentne Systemy Informacyjne;
 - - specjalność techniki Multimedialne i Programowanie Wielordzeniowe zastąpiono specjalnością Przetwarzanie Informacji;

3. Całkowita liczba studentów Wydziału

2011/2012

Ogółem: 535+26 dokt=561

INF 400

EiT 120

ETI 15

2012/2013

**Ogółem: 635+ 26
dokt=661**

INF 482

EiT 128

ETI 25

2013/2014

**Ogółem: 576+ 22
dokt=598**

INF 441

EiT 117

ETI 18

2014/2015

**Ogółem: 565+14
dokt=579**

INF 440

EiT 112

ETI 13

2015/2016

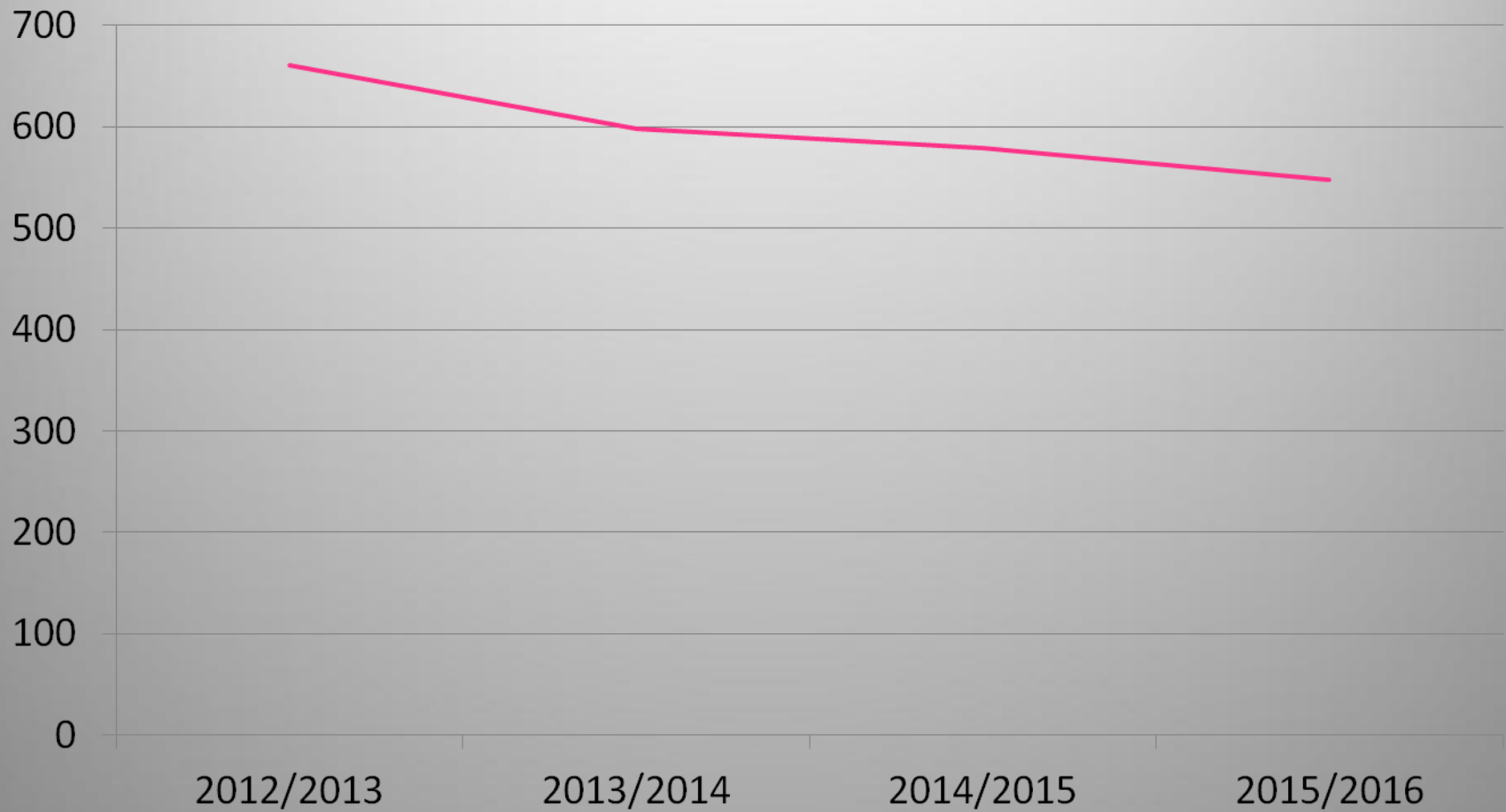
**Ogółem: 535+ 13
dokt=548**

INF 466

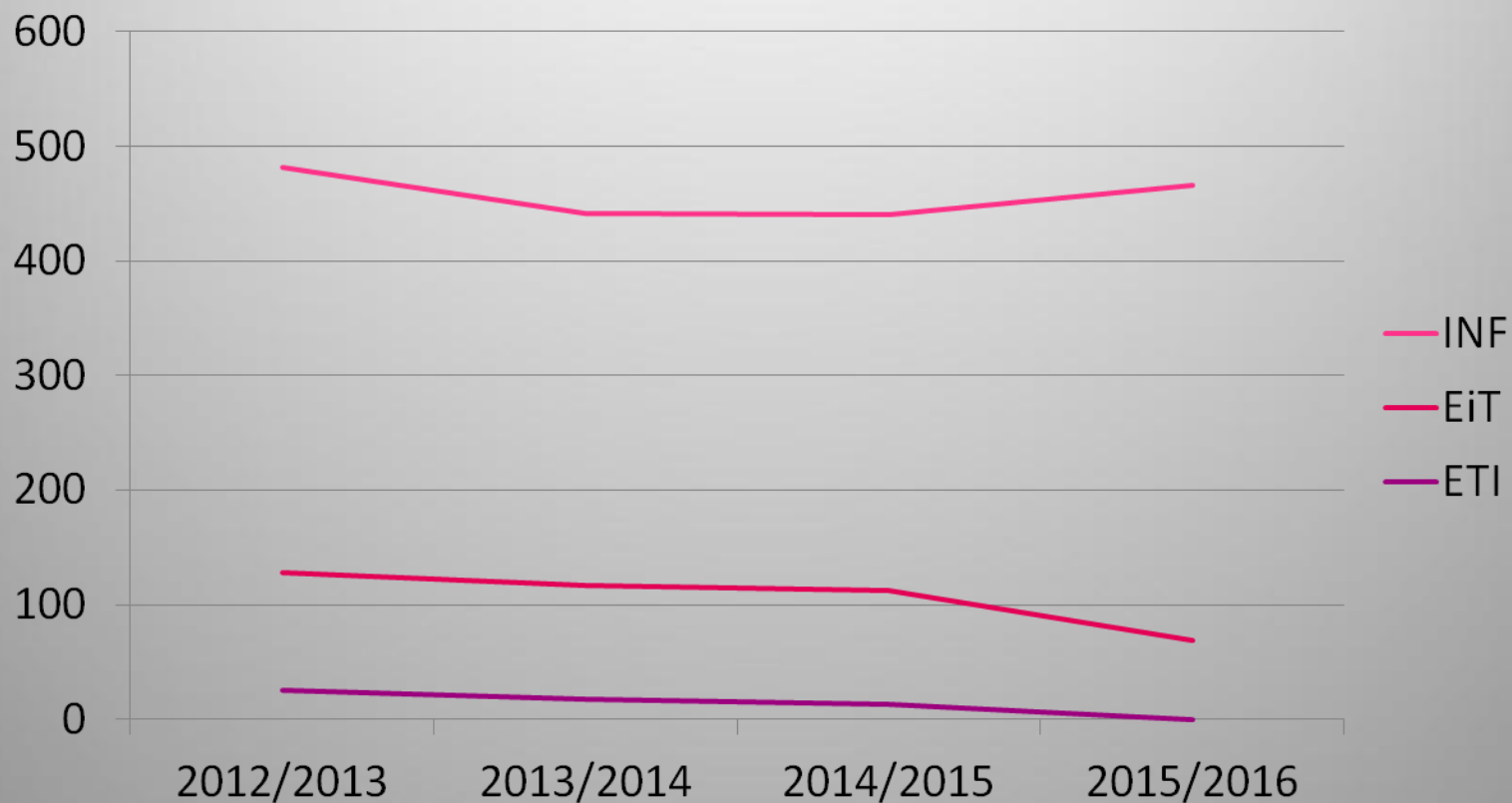
EiT 69

ETI 0

3. Całkowita liczba studentów Wydziału



3. Całkowita liczba studentów Wydziału na poszczególnych kierunkach studiów I i II stopnia



4. Rozwój kadry naukowej

- W okresie 2012/2013 1 pracownik Wydziału uzyskał stopień doktora nauk technicznych w dyscyplinie: Elektronika: Łukasz Chrobak,
- 1 pracownik uzyskał stopień doktora habilitowanego nauk technicznych w dyscyplinie informatyka: Adam Słowik.
- W okresie 2013/2014 2 pracowników uzyskało stopień doktora nauk technicznych w dyscyplinie elektronika: Marek Popławski, Mateusz Kosikowski. Stopień doktora elektroniki na Wydziale uzyskał również Michał Bednarek oraz Michał Pawlak.
- W okresie 2014/2015 1 pracownik uzyskał stopień doktora habilitowanego nauk technicznych w dyscyplinie informatyka: Grzegorz Bocewicz. 1 pracownik uzyskał tytuł profesora nauk technicznych: Zbigniew Suszyński.
- Stopień doktora uzyskali na Wydziale również: Jarosław Michalkiewicz z informatyki oraz Krzysztof Dorywalski i Maciej Kubicki z elektroniki.
- W okresie 2015/2016 1 pracownik uzyskał stopień doktora nauk technicznych w dyscyplinie informatyka: Robert Świta.

4. Wnioski o projekty badawcze składane przez pracowników Wydziału do NCNu

- Pracownicy w analizowanym okresie kadencji 2012/2016 złożyli wnioski na 13 projektów badawczych: OPUS, SONATA, Harmonia, Preludium. Wnioski te nie uzyskały finansowania.
- **SONATA (2)**
- Równoległa realizacja populacyjnych algorytmów optymalizacji z wykorzystaniem współczesnych równoległych platform sprzętowych.
- Badanie i modelowanie właściwości elektro-termicznych kondensatorów wysokotemperaturowych.
- **PRELUDIUM (1)**
- Rozmyty model projektu informatycznego oparty na ontologii.

4. Wnioski o projekty badawcze składane przez pracowników Wydziału

- **OPUS (6)**
- System z dyskretnym widmem optycznym do badań materiałów si struktur półprzewodnikowych metodą fotonapięcia powierzchniowego SPV.
- Struktura elektronowa i właściwości wybranych kryształów ferroelektryków i ferroelastyków: badania obliczeniowe z pierwszych zasad.
- Synteza i implementacja trójwymiarowych filtrów ortogonalnych o separowanym mianowniku.
- Zastosowanie optoelektronicznego systemu wzbudzającego w badaniach materiałów półprzewodnikowych techniką spektroskopii fotonapięcia powierzchniowego.
- Fototermiczne metody detekcji, identyfikacji i oznaczania ilościowego związków o niskich masach cząsteczkowych na cienkich warstwach chromatograficznych.
- Możliwości wizualizacji obszarów implantowanych w materiałach półprzewodnikowych z wykorzystaniem technik pomiarowych: fototermicznych, optycznych i rekombinacyjnych.

4. Wnioski o projekty badawcze składane przez pracowników Wydziału

- **HARMONIA (4)**
- Badania z pierwszych zasad struktury elektronowej lit zawierających ciał stałych do baterii elektrochemicznych.
- Nowe podejścia w formowaniu i diagnostyce nanostruktur typu metal/półprzewodnik/izolator.
- Równoległa realizacja populacyjnych algorytmów optymalizacji z wykorzystaniem współczesnych równoległych platform sprzętowych.
- Badania z pierwszych zasad migracji jonów litu w materiałach o strukturze granatu do zastosowań w bateriach elektrochemicznych.

5. Aktywność publikacyjna Wydziału

- Wydział wydaje Zeszyty Naukowe WEil od roku 2010. Zeszyty te znajdują się na liście B MNiSZW (4pkt) i są indeksowane a bazie Copernikus.
- Pracownicy Wydziału wydali monografie w Wydawnictwie Uczelnianym PK.
- M.Maliński Fotoakustyka i fototermika, Modele i zastosowania w badaniach materiałów półprzewodnikowch - monografia
- R.Suszyński Aspekty projektowania analogowo-cyfrowych przetworników CMOS typu prądowego - monografia
- W.Janke Impulsowe przetwornice napięcia stałego – monografia.
- G.Bocewicz Modele multimodalnych procesów cyklicznych – monografia.
- Z.Suszyński Termografia aktywna. Modele. Metody pomiaru. Przetwarzanie Obrazów termofalowych. – monografia.
- W.Janke, S.Łuczak Elementy półprzewodnikowe – podręcznik.

5. Aktywność publikacyjna Wydziału

- Ilość punktów za publikacje w latach 2012 - 2016

	2012/2013	2013/2014	2014/2015	2015/2016
A	23/535	20/510	20/525	16/350
B+	24/106+	24/129+	31/184+	24/213+
Mat. Konf.	8/80	7/70	12/120	10/150
Ogółem	55/721	51/709	63/829	50/713

6. Współpraca międzynarodowa

L.P.	Rok	Rodzaj współpracy	Nazwa instytucji
1	2012-2015	Program TEMPUS	Riga Technical University (Łotwa)
2	2012-2014	Umowa o współpracy naukowej	Białoruski Uniwersytet Państwowy w Mińsku
3	2015,2013	Badania własności optycznych kryształów	Instytut Nauk Analitycznych Berlin, Max Planck Institut Stutgard
4	2013	Badania struktury elektronowej dielektryków	Ukraina, Uniwersytet Lwowski

6. Współpraca międzynarodowa

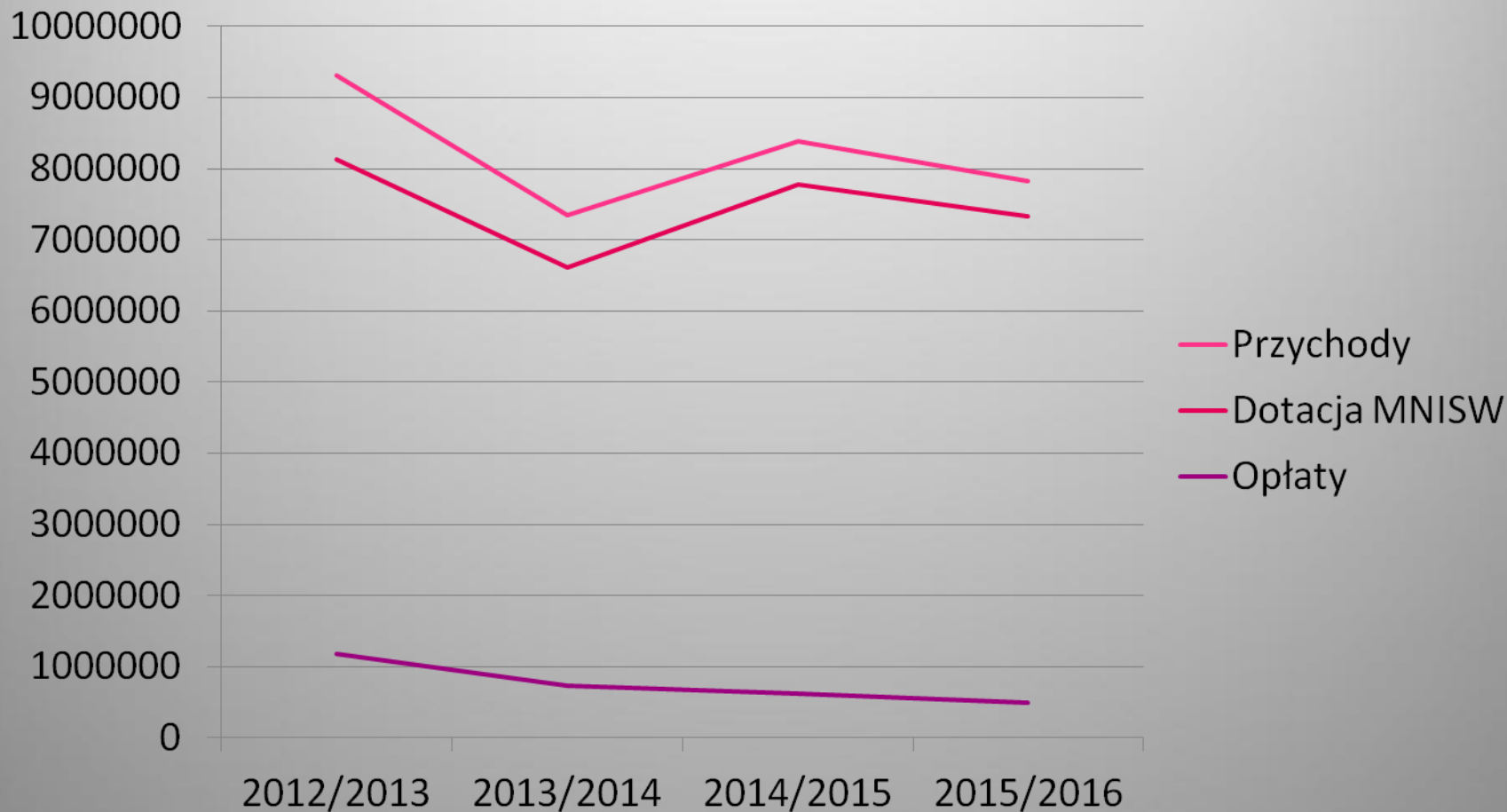
L.P.	Rok	Rodzaj współpracy	Nazwa instytucji
5	2015	Badania teoretyczno obliczeniowe struktury elektronowej nowych kryształów	Niemcy, Instytut Elektrochemii, Uniwersytet w Ulm
6	2015	Opracowanie metodologii i oprogramowania dla systemów planowania	Dania, Aalborg University
7	2015	Badania właściwości materiałów półprzewodnikowych	Białoruski Uniwersytet Państwowy Mińsk

7. Kategoria finansowania Wydziału.

- Wydział posiada kategorię finansowania **(B)** ustaloną w 2010r w wyniku oceny parametrycznej.
- Środki na Działalność Statutową Wydziału w latach 2012 – 2016 wynosiły:

Lata	2012	2013	2014	2015	2016
Dotacja	291,390+ 39,490= 330,880 tyś zł.	280,800+ 49,500= 330,300 tyś zł.	281,300+ 55,230= 336,530 tyś zł.	363,430+ 62,430= 425,860 tyś zł.	374,010+ 43980= 414,990 tyś zł.

7. Finansowanie Wydziału- Dotacja MNISW + opłaty za studia



8. Sukcesy kadry naukowej- uczestnictwo w stowarzyszeniach naukowych

- Prof. Michał Białko –członek rzeczywisty PAN
- Prof. Krzysztof Wawryn – członek IEEE
- Prof. Adam Słowik - członek IEEE
- Prof. Zbigniew Suszyński – członek IMAPS
- Grzegorz Bocewicz – członek IFAC TC.5.1
- Zbigniew Banaszak – członek IFAC TC.5.1/TC.5.2

9. Konferencje naukowe organizowane lub współorganizowane przez Wydział.

- XII-XVKrajowa Konferencja Elektroniki Darłówek (4 edycje)
- Krajowa Konferencja Studentów i Młodych Pracowników Nauki OMEGA Unieście-Szczecin.(4 edycje).

10. Działalność promocyjna Wydziału.

- Działalność reklamowa w prasie tj. ogłoszenia i inserty, reklama w informatorach edukacyjnych
- Wizyty klas maturalnych na Wydziale połączone z prezentacją laboratoriów oraz zajęciami laboratoryjnymi w CLWE i CIWE
- Pracownicy Wydziału brali czynny udział w Dniach Otwartych Uczelni, targach edukacyjnych oraz Festiwalu nauki.
- Pracownik Wydziału przeprowadził wykład podczas Międzywojewódzkiego Konkursu Informatycznego 'Infostupia' w Słupsku.
- Wspólnie z POW AYA Wydział zorganizował finał konkursu 3xI – Informatyka, Informacja, Infostrada.
- Wspólnie z Zespołem Szkół Nr 9 Wydział zorganizował finał wojewódzki Olimpiady innowacji technicznych i wynalazczości i przeprowadził zajęcia pokazowe dla jej uczestników.

10. Działalność promocyjna Wydziału

- Przeprowadzenie przez pracowników Wydziału serii zajęć promocyjnych w szkołach ponad-gimnazjalnych regionu.
- Przeprowadzenie serii zajęć laboratoryjnych z elektroniki (w 2 laboratoriach) dla 4 grup uczniów z II LO w Koszalinie.
- Współorganizowanie konkursu uczelnianego ‘Bieg po indeks’.
- Wydział zorganizował i przeprowadził cykl zajęć pt. ‘Popularyzacja elektroniki i informatyki przez prowadzenie cyklu seminariów dla uczniów szkół ponadgimnazjalnych w województwie zachodniopomorskim współfinansowanych przez Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego.
- Przedstawiciele Wydziału wzięli udział w konferencji ‘Wiosna Nowych Technologii’ organizowanej przez Szczeciński Park Naukowo-Technologiczny – Technopark Pomerania w Koszalińskiej Bibliotece Publicznej.
- Przedstawiciele Wydziału biorą udział w Festiwalach Modelarskich promując Wydział.

11. Współpraca z firmami regionu

- Powołano na Wydziale w 2014r Konwent Pracodawców.
- Konwent zrzesza 16 firm regionu.
- Przedstawiciele Konwentu wchodzi w skład Wydziałowego Zespołu ds. Jakości Kształcenia.
- W wyniku współpracy z Konwentem powstała nowa specjalność Administrowanie Sieciami Komputerowymi I st. Informatyki.
- Firmy z Konwentu (REC Global i Kinguin) prowadzą nieodpłatne szkolenia dla studentów Wydziału zakończone płatnymi stażami dla najlepszych studentów.
- W wyniku współpracy z Kronospanem powstało nowe laboratorium Automatyki.

Dziękuję za uwagę