

5.3. SPRAWOZDANIE Z ROCZNEJ DZIAŁALNOŚCI WYDZIAŁU ELEKTRYCZNEGO

WPROWADZENIE

Wydział Elektryczny AM w Gdyni posiada uprawnienia do nadawania stopnia naukowego doktora nauk technicznych w dyscyplinie Elektrotechnika (od października 2004 roku), akredytacje jakości kształcenia PKA na kierunkach Elektrotechnika (2006-2011) oraz Elektronika i Telekomunikacja (2007-2012), certyfikat ISO 9001:2008 (NC-87/3, ISO 9001.2008 ważny do 08.12.2013, wydany przez Management Systems Certification Bureau of Polski Rejestr Statków S.A.), a także akredytację Ministerstwa Infrastruktury w sprawie zgodności programów studiów prowadzonych na specjalnościach morskich z konwencją IMO STCW'95 (Approval Certificate, ważny do 05.04.2016, wydany przez Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej w sprawie kształcenia kadr morskich zgodnie z wymaganiami Konwencji International Maritime Organization STCW 78/95). Akredytacja Ministerstwa Infrastruktury obejmuje specjalności: Elektroautomatyka Okrętowa, Elektronika Morska oraz Systemy i Sieci Teleinformatyczne.

1. Władze wydziału

Dziekan Wydziału:

prof. dr hab. inż. Janusz Mindykowski

Prodziekani:

Prodziekan ds. kształcenia: mgr inż. Jacek Wyszowski, of. elektryk okrętowy I kl.,

Prodziekan ds. studiów niestacjonarnych: dr hab. inż. Krzysztof Górecki, prof. nadzw. AM

Prodziekan ds. studenckich: dr inż. Karol Korcz, radioelektronik II kl.

2. Struktura wydziału (w załączeniu aktualny schemat)

3. Kierunki studiów

Tabela 5.3.1. Nazwy kierunków i specjalności studiów oferowanych przez Wydział.

Kierunek	Studia stacjonarne		Studia niestacjonarne		
	I-go stopnia	II-go stopnia	I-go stopnia		II-go stopnia
			Grupa (2)	Grupa (3)	
Elektrotechnika	Elektroautomatyka Okrętowa	Elektroautomatyka	Elektroautomatyka Okrętowa		Elektroautomatyka
	Komputerowe Systemy Sterowania	Komputerowe Systemy Sterowania	Komputerowe Systemy Sterowania	Komputerowe Systemy Sterowania	
Elektronika i Telekomunikacja		Radioelektronika	Radioelektronika		Radioelektronika
	Elektronika Morska	Elektronika Morska	Elektronika Morska	Sieci Teleinformatyczne	Sieci Teleinformatyczne
	Systemy i Sieci Teleinformatyczne	Systemy i Sieci Teleinformatyczne	Systemy i Sieci Teleinformatyczne	Systemy i Sieci Teleinformatyczne	
	Radiokomunikacja Cyfrowa				

4. Sprawy kadrowe

W związku z zakończeniem przewodu habilitacyjnego w dniu 7 czerwca 2011 roku przez dr inż. Piotra Gnacińskiego na Wydziale Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej został mianowany na stanowisko profesora nadzwyczajnego Akademii Morskiej w Gdyni od 01 lipca 2011 r. Także dr inż. Piotr Mysiak, który w dniu 28 kwietnia 2011 r. uchwałą Rady Naukowej Instytutu Elektrotechniki w Warszawie uzyskał stopień naukowy doktora habilitowanego, został mianowany na stanowisko profesora nadzwyczajnego z dniem 01 czerwca 2011 r.

4.1. Minimum kadrowe dla kierunków studiów

Stan zatrudnienia w podziale na osoby zaliczane do minimum kadrowego dla prowadzonych na Wydziale kierunków: Elektrotechnika oraz Elektronika i Telekomunikacja, przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 5.3.2.

Kierunek studiów	Liczba profesorów	Liczba adiunktów
Elektrotechnika	8	14
Elektronika i Telekomunikacja	10	12

4.2. Struktura zatrudnienia pracowników w katedrach

Tabela 5.3.3.

Katedra	Profesorowie	Adiunkci	Starsi wykładowcy/ wykładowcy	Asystenci	Pracownicy inżynieryjno - techniczni	Pracownicy administracyjni	Razem
KAO	4	10	4	5	9	1	33
KEO	4	4	2	3	8	1	22
KEM	7	2	1	2	3	1	16
KTM	3	10	0	1	2	1	17
Dziekanat	0	0	0	0	0	4	4
Ogółem:	18	26	7	11	22	8	92

4.3. Stan zatrudnienia osób z dyplomem morskim

Tabela 5.3.4. Kwalifikacje do pracy na morzu pracowników Wydziału, mierzone dyplomami morskimi

Nazwa stopnia	Ogółem liczba osób, które posiadają dany stopień
Oficer elektryk okrętowy / Oficer elektroautomatyk okrętowy	15
Oficer elektroautomatyk okrętowy / oficer mechanik wachtowy	1
Oficer radioelektronik II klasy	3

4.4. Rozwój kadry własnej

Tabela 5.3.5.

Nazwa katedry	Doktoraty			Habilitacje			Profesury
	Rozpoczęte w minionym roku	Będące w toku	Zakończone w minionym roku	Rozpoczęte w minionym roku	Będące w toku	Zakończone w minionym roku	Otrzymane w minionym roku
KAO	0	1	0	1	1	1	0
KEO	1	2	0	0	3	1	0
KEM	0	2	0	0	1	0	0
KTM	0	0	0	0	2	0	0
Ogółem:	1	5	0	1	7	2	0

Po uzyskaniu przez Wydział Elektryczny AM w Gdyni w dniu 25 października 2004 r. uprawnień do nadawania stopnia naukowego doktora nauk technicznych w dyscyplinie *elektrotechnika* 6 osób obroniło rozprawę doktorską, otwartych jest 6 dalszych przewodów doktorskich.

Tabela 5.3.6. Przewody doktorskie wszczęte do chwili obecnej:

Lp.	Imię i nazwisko doktoranta	Tytuł rozprawy doktorskiej	Imię i nazwisko promotora	Przybliżona data nadania stopnia naukowego
1.	mgr inż. Zbigniew Ludwikowski	Ograniczenie oscylacji momentu elektromagnetycznego trójfazowych silników asynchronicznych podczas rozruchu	dr hab. inż. Zdzisław Gientkowski, profesor ATR Akademia Techniczno – Rolnicza w Bydgoszczy	2012
2.	mgr inż. Lech Lipiński	Metody regulacji trakcyjnych silników indukcyjnych zmniejszających zużycie energii elektrycznej pasażerskich pojazdów kolejowych	prof. dr hab. inż. Ryszard Strzelecki, Akademia Morska w Gdyni	2013
3.	mgr inż. Natalia Strzelecka	Zastosowanie wejściowych biernych czwórników mostkowych do poprawy właściwości falowników napięcia sterowanych metodami PWM	dr hab. inż. Grzegorz Benysek, Uniwersytet Zielonogórski	2012
4	mgr inż. Mariusz Szweda	Metody i instrumentarium do pomiaru parametrów zaburzeń impulsowych i załamań komutacyjnych w okrętowych systemach elektroenergetycznych	dr hab. inż. Tomasz Tarasiuk, Akademia Morska w Gdyni	2012
5	mgr inż. Mariusz Pepliński	Analiza wpływu subharmonicznych i interharmonicznych napięcia zasilania na pracę silnika indukcyjnego małej mocy	dr hab. inż. Piotr Gnaciński, Akademia Morska w Gdyni	2013
6	mgr inż. Sławomir Torbus	Badanie i analiza właściwości metrologicznych polarymetrycznych czujników natężenia prądu ze światłowodową cewką pomiarową	dr hab. inż. Marek Ratuszek, profesor UTP Wydział Telekomunikacji i Elektrotechniki Uniwersytet Technologiczno – Przyrodniczy w Bydgoszczy	2013

5. Kształcenie na kierunkach

5.1. Stan liczbowy studentów na poszczególnych latach

Tabela 5.3.7.

Studia stacjonarne			Kierunek: ELEKTROTECHNIKA					
Rok studiów	Stan na 01.10.10	Stan na 30.09.11	Zmiany liczebności studentów w roku akademickim 2010/2011				Ilość studentów powtarzających	
			skreśleni	Urlopy dziekańskie	inne	obroniło	semestr	Przedmiot
I	121	90	46	W tym : 1	--	--	14	--
II	80	47	17	20	3	--	17	3
III	37	38	--	2	--	--	1	1
IV	41	-	13	2	--	45	1	1
MSU	63	43	23	--	3	28	--	--
RAZEM	342	218	99	25	6	73	33	5

Studia niestacjonarne			Kierunek: ELEKTROTECHNIKA					
Rok studiów	Stan na 01.10.10	Stan na 30.09.11	Zmiany liczebności studentów w roku akademickim 2010/2011				Ilość studentów powtarzających	
			skreśleni	Urlopy dziekańskie	inne	obroniło	rok	Przedmiot
I	47	25	31	W tym : --	1	--	--	--
II	62	38	29	5	9	--	1	--
III	41	33	11	6	4	--	4	--
IV	29	44	17	1	3	11	22	--
MSU	28	30	9	2	2	4	10	--
RAZEM	207	170	97	14	19	15	37	--
Studia stacjonarne			Kierunek: ELEKTRONIKA i TELEKOMUNIKACJA					
Rok studiów	Stan na 01.10.10	Stan na 30.09.11	Zmiany liczebności studentów w roku akademickim 2010/2011				Ilość studentów powtarzających	
			skreśleni	Urlopy dziekańskie	inne	obroniło	semestr	Przedmiot
I	83	46	44	W tym : --	--	--	6	1
II	47	30	10	10	1	--	10	--
III	46	44	2	4	--	--	3	1
IV	37	-	5	4	1	57	3	1
MSU	39	26	35	3	2	24	--	3
RAZEM	252	167	96	21	4	81	22	6
Studia niestacjonarne			Kierunek: ELEKTRONIKA i TELEKOMUNIKACJA					
Rok studiów	Stan na 01.10.10	Stan na 30.09.11	Zmiany liczebności studentów w roku akademickim 2010/2011				Ilość studentów powtarzających	
			skreśleni	Urlopy dziekańskie	inne	obroniło	rok	Przedmiot
I	39	23	24	W tym : --	--	--	1	--
II	20	13	9	--	3	--	1	--
III	26	27	7	1	2	--	8	--
IV	34	40	14	--	19	8	--	--
MSU	34	26	15	1	--	8	1	--
RAZEM	151	129	69	2	24	16	11	--

5.2. Absolwenci Wydziału

Tabela 5.3.8.

Kierunek	Specjalność	Studia stacjonarne		Studia niestacjonarne	
		magisterskie uzupełniające	inżynierskie	magisterskie uzupełniające	inżynierskie
Elektrotechnika	Elektroautomatyka	16	0	0	0
	Elektroautomatyka Okrętowa	0	40	0	7
	Komputerowe Systemy Sterowania	12	5	0	4
Elektronika i Telekomunikacja	Radioelektronika	24	0	8	0
	Elektronika Morska	0	23	0	0
	Radiokomunikacja Cyfrowa	0	19	0	0
	Sieci Teleinformatyczne	0	0	4	0
	Systemy i Sieci Teleinformatyczne	0	15	0	8
	Ogółem:	52	102	12	19

5.3. Wskaźnik sprawności studiów stan na 30.09 (liczba absolwentów danego kierunku/ liczby przyjętych studentów danego kierunku)

Tabela 5.3.9. Studia stacjonarne

Pierwszego stopnia	absolwenci 2011	przyjęci 2006 /2007	współczynnik	w %
Elektrotechnika	45	97	0,46	46
Elektronika i telekomunikacja	57	87	0,66	66
Drugiego stopnia	absolwenci 2011	przyjęci 2010/2011	współczynnik	w %
Elektrotechnika	28	34	0,82	82
Elektronika i telekomunikacja	24	39	0,62	62

Tabela 5.3.10. Studia niestacjonarne

Pierwszego stopnia	absolwenci 2011	przyjęci 2006/ 2007	współczynnik	w %
Elektrotechnika	11	69	0,16	16
Elektronika i telekomunikacja	8	47	0,17	17
Drugiego stopnia	absolwenci 2011	przyjęci 2010/2011	współczynnik	w %
Elektrotechnika	0	24	0	0
Elektronika i telekomunikacja	12	11	1,09	109

5.4. Wskaźnik atrakcyjności kierunku (liczba chętnych na dany kierunek /liczby miejsc)

Studia stacjonarne I°

Kierunek Elektrotechnika: $117/120 = 98\%$

Kierunek Elektronika i Telekomunikacja: $85/120 = 71\%$

Studia niestacjonarne I°

Kierunek Elektrotechnika: $68/120 = 57\%$

Kierunek Elektronika i Telekomunikacja: $38/120 = 32\%$

5.5. Rozliczenie godzin dydaktycznych za rok akademicki 2010/2011

Tabela 5.3.11.

Katedra	Liczba naucz. akadem.	Pensum	Liczba zrealizowanych godzin						Ponad pensum (8+9-3)
			Studia stacjonarne		Studia niestacjonarne		Suma wykonanych godzin		
			Pracownicy Katedry	Godziny zlecone na zewnątrz	Pracownicy Katedry	Godziny zlecone na zewnątrz	Pracownicy Katedry (4+6)	Godziny zlecone na zewnątrz (5+7)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
KAO	23	5255	5047	239	1812	105	6859	344	1948
KEO	16	3645	4163	120	1931	58	6094	178	2627
KEM	12	2400	2749	238	1092	180	3841	418	1859
KTM	15	3450	3506	0	1844	0	5350	0	1900
Ogółem:	66	14750	15465	597	6679	343	22144	940	8334

5.6. Wyniki hospitacji (podsumowanie wyników)

Tabela 5.3.12. Katedra Automatyki Okrętowej:

Lp.	Hospitowany	Przedmiot	Rodzaj zajęć W/C/L/S/P	Hospitujący	Planowany termin	Data wykonania
1	mgr inż. Anna Waszkiel	Podstawy cyfrowego przetwarzania sygnałów	L	dr inż. Marek Adamowicz	21.01.2011	13.01.2011
2	mgr inż. Natalia Strzelecka	Informatyka	L	Dr inż. Mostefa Mohamed-Seghir	21.01.11	06.12.2010
3	mgr inż. Anna Waszkiel	Cyfrowe przetwarzanie sygnałów	L	Dr inż. Marek Adamowicz	10.06.2011	24.03.2011
4	mgr inż. Natalia Strzelecka	Informatyka	L	Dr inż. Mostefa Mohamed-Seghir	10.06.2011	12.04.2011
5	Mgr inż. Andrzej Rak	Automatyzacja procesów sterowania statkiem	L	Prof. Witold Gierusz	10.06.2011	18.05.2011
6	Mgr inż. Waldemar Wilczyński	Urządzenia nawigacyjne	L	Prof. Witold Gierusz	10.06.2011	18.05.2011

Wyniki hospitacji pozytywne

Tabela 5.3.13. Katedra Elektroenergetyki Okrętowej

hospitowano 4 nauczycieli akademickich – asystentów, wyniki były pozytywne.

Semestr zimowy						
Lp.	Hospitowany	Przedmiot	Rodzaj zajęć W/C/L/S/P	Hospitujący	Planowany termin	Data wykonania
1	Mgr inż. M. Szweda	Elektrotechnika okrętowa	L	Dr inż. T. Nowak	Sem Z.	01.12.2011
2	Mgr inż. M. Pepliński	Elektrotechnika	L	Dr inż. P. Gnaciński	Sem Z.	28.11.2011
3	Mgr inż. A. Piłat	Teoria pola elektromagnetycznego	L	Dr inż. P. Jankowski	Sem. Z	23.01.2012
4	Mgr inż. K. Lubiński	Teoria obwodów	L	Dr inż. P. Jankowski	Sem. Z	23.01.2012

Wyniki hospitacji pozytywne, zarówno co do treści, jak i formy prowadzonych zajęć dydaktycznych.

Tabela 5.3.14. Katedra Elektroniki Morskiej

Lp.	Hospitowany	Przedmiot	Rodzaj zajęć W/C/L/S/P	Hospitujący	Planowany termin	Data wykonania
1.	mgr inż. Damian Bisewski	Technika cyfrowa	L	dr hab. inż. Krzysztof Górecki prof. nadzw. AM	12.2010	21.12.2010

Prowadzący hospitację uznał, że zajęcia były dobrze zorganizowane i prowadzone na zadowalającym poziomie. Treści nauczania były przekazywane zgodnie z obowiązującymi standardami kształcenia. Studenci byli zaangażowani w realizację przydzielonych im zadań.

Tabela 5.3.15. Katedra Telekomunikacji Morskiej

Lp.	Hospitowany	Przedmiot	Rodzaj zajęć W/C/L/S/P	Hospitujący	Planowany termin	Data wykonania
1.	dr inż. Krzysztof Januszewski	Sieci komputerowe	L	dr inż. Jerzy Żurek	23.11.2010	23.11.2010
2.	dr inż. Wiesław Citko	Probabilistyka	C	Prof. Wojciech Sobczak	10.05.2011	10.05.2011

Prowadzący hospitację uznali, że zajęcia prowadzone są na poziomie zadowalającym, a treści są przekazywane zgodnie z obowiązującymi standardami kształcenia.

5.7. Wyniki ankiet studentów (podsumowanie)

W roku 2011 przeprowadzono łącznie 678 ankiet studenckich dotyczących pracowników dydaktycznych Wydziału Elektrycznego. W rozważanym okresie ocenie realizacji zajęć dydaktycznych przez studentów poddano 9 nauczycieli akademickich z Katedry Elektroenergetyki Okrętowej, 5 z Katedry Elektroniki Morskiej i 15 z Katedry Telekomunikacji Morskiej. Wszyscy ankietowani w 2011 r. pracownicy dydaktyczni Wydziału uzyskali pozytywne oceny prowadzonych zajęć. W 2011 r. dokonano także oceny

podsumowującej poszczególne katedry i Wydział. Wyniki analizy oceny podsumowującej Wydział przedstawiono na Radzie Wydziału w dn. 16.06.2011r.

6. Rozwój bazy dydaktycznej i naukowej

6.1. Działalność naukowo-badawcza

Tabela 5.3.16.

KATEDRA AUTOMATYKI OKRĘTOWEJ	
Lp.	Nazwa zadania badawczego
Projekty badawcze finansowane przez MNiSZW	
1	Czterogałęziowy energetyczny filtr aktywny z przekształtnikiem 3-poziomowym i obwodem sprzęgającym LCL, zapewniający graniczną skuteczność kompensacji
2	Energetyczne filtry aktywne dla sieci dystrybucyjnych z kontrolą odkształcenia napięcia w linii zasilającej
3	Falownik obniżająco -podwyższający z alternatywnymi wejściowymi obwodami pasywnymi z zastosowaniem dławików sprzężonych
Działalność statutowa - DS	
1	Optymalizacja statyczna i dynamiczna okrętowych procesów sterowania automatycznego
2	Inteligentne sprzęgi energoelektroniczne do sieci dystrybucyjnych nn i sN
3	Zastosowanie metod sztucznej inteligencji do kompleksowego sterowania statkiem
Badania Młodych Naukowców - BMN	
1	System wspomagania decyzji manewrowej nawigatora w sytuacji kolizyjnej w elektronawigacyjnym układzie sterowania statkiem
2	Synteza elektronawigacyjnego układu sterowania podczas przeładunku statków w ruchu
KATEDRA ELEKTROENERGETYKI OKRĘTOWEJ	
Lp.	Nazwa zadania badawczego
Projekty badawcze finansowane przez MNiSZW/NCBiR	
1	Uniwersalne analizatory/estymatory jakości energii elektrycznej, w szczególności do zastosowań w izolowanych systemach elektroenergetycznych
2	Analiza i badania właściwości eksploatacyjnych filtrów aktywnych do zastosowań okrętowych
Działalność statutowa - DS	
1	Poprawa efektywności i niezawodności eksploatacji elektroenergetycznych systemów okrętowych
2	Nowe sposoby przetwarzania energii elektrycznej na statkach
Granty Uczelniane - BMN	
1	Rozproszony system oceny jakości energii elektrycznej
2	Hybrydowy model elektroenergetycznego systemu okrętowego
KATEDRA ELEKTRONIKI MORSKIEJ	
Lp.	Nazwa zadania badawczego
Projekty badawcze finansowane przez MNiSZW	
1	Elektrotermiczne modele elementów indukcyjnych dla programu SPICE dedykowane do analizy układów impulsowego przetwarzania energii elektrycznej (finansowane przez NCN)
2	Globalny skupiony nieliniowy model termiczny elementu półprzewodnikowego do analizy układów elektronicznych.(finansowane przez NCN)
Działalność statutowa - DS	
1	Modelowanie, analiza i pomiary elementów i układów elektronicznych.
Grant Uczelniany - BMN	
1	Elektroizolowane moduły mocy – ocena właściwości elektrycznych oraz termicznych.
2	Estymacja parametrów wybranych elementów półprzewodnikowych wykorzystująca programowanie ewolucyjne.
3	Modelowanie, analiza, pomiary oraz metody projektowania wzmacniaczy mocy
KATEDRA TELEKOMUNIKACJI MORSKIEJ	
Lp.	Nazwa zadania badawczego
Działalność statutowa – DS./2011	
1	Rozwój teorii i badanie systemów cyfrowego przetwarzania sygnałów i systemów inteligencji obliczeniowej

2	Analiza, modelowanie i pomiary cyfrowych systemów radiokomunikacji ruchomej
3	Teoria i technika cyfrowego pomiaru zakłóceń elektroenergetycznych na statkach morskich
Grant BMN/2011	
1	Bezpieczeństwo transmisji w łączach radiowych bezprzewodowych sieci sensorowych

6.2. Publikacje

Tabela 5.3.17.

Lp.	Rodzaj publikacji	Liczba w poszczególnych katedrach				Razem
		KAO	KEO	KEM	KTM	
	Książki, skrypty	0	1	1	1	3
	Monografie (rozdziały w monografii *) i rozprawy	3	0	1	0	4
	Czasopisma zagraniczne	3	8	20	0	31
	Czasopisma krajowe	7	3	14	6	30
	Materiały konferencji międzynarodowych	3	3	33	2	41
	Materiały konferencji krajowych	4	0	12	0	16
	Patenty / wdrożenia	2	0	0	0	2
	Inne –Zeszyt Naukowy AM	0	0	0	8	8
	Liczba punktów wg kryteriów oceny parametrycznej MNiSzW	177	172	534	65	948

6.3. Udział w sympozjach i konferencjach krajowych i zagranicznych

Tabela 5.3.18.

Lp.	Katedra	Konferencje i sympozja krajowe *	Konferencje i sympozja zagraniczne*
1.	KAO	5	4
2.	KEO	0	3
3.	KEM	13	3
4.	KTM	1	2

6.4. Organizacja sympozjów i konferencji naukowych (krótko opisać)

Katedra Automatyki Okrętowej

Prof. dr hab. inż. Józef Lisowski pełnił funkcję członka Komitetu Naukowego: 9th International Symposium on Marine Navigation and Safety of Sea Transportation (15-17.06.2011. Algaria),

XIII Krajowej Konferencji Automatyzacji i Eksploatacji systemów Sterowania i Łączności (12-14.10.2011, Jastrzębia Góra). Profesor Ryszard Strzelecki pełnił funkcję współorganizatora konferencji: 7th International Conference-Workshop Compatibility and Power Electronics, (1-03. 06.2011 Tallinn, Estonia)

Katedra Elektroenergetyki Okrętowej

Prof. Dr hab. inż. Janusz Mindykowski brał udział w XVII Międzynarodowym Seminarium Metrologów, jako członek Komitetu Naukowego, przewodniczący sesji, październik 2011, a także odnotował współdziałanie w organizacji tej konferencji. Pozostali organizatorzy:

- Politechnika Gdańska, Polska,
- Politechnika Rzeszowska, Polska,
- Lviv Polytechnic National University, Ukraine,
- Blekinge Institute of Technology, Sweden.

Jest to Konferencja cykliczna, organizowana co roku. Artykuły, po przejściu stosownych procedur, w roku 2011 publikowane były na łamach czasopisma Pomiary, Automatyka, Kontrola.

Nadto prof. dr hab. inż. Janusz Mindykowski był członkiem Komitetu Programowego 18th Symposium IMEKO TCA, Natal, Brazylia; członkiem TC4 Board Meeting, Orvieto, Włochy; członkiem Komitetu Naukowego i przewodniczącym Sesji 9th International Symposium on Marine Navigation and Safety of Sea Transportation, TransNav 2011, Gdynia, Polska; członkiem Komitetu Naukowego IX Szkoły – Konferencji Metrologia Wspomagana Komputerowo, MWK'2011, Waplewo Polska oraz przewodniczącym Obrad Międzynarodowego Seminarium „Create a Network of Centres of Excellence for Maritime Training, Gdynia 2011.

7. Koła naukowe

Na Wydziale aktywnie działają cztery koła naukowe rozwijające zainteresowania zawodowe studentów i pogłębiające ich wiedzę zdobytą na studiach. Są to:

- Koło Naukowe Stowarzyszenia Elektryków Polskich (SEP)
- Koło Naukowe Programowalnych Układów Sterowania (PUS)
- Naukowe Koło „Morski Klub Łączności Szekuner”
- Koło Naukowe SUPEGS.

Koło Naukowe Stowarzyszenia Elektryków Polskich (SEP)

Koło powstało w 1999 roku. Celem Koła Naukowego SEP jest poszerzanie i propagowanie wiedzy z zakresu elektrotechniki, automatyki, elektroniki i telekomunikacji wśród studentów Wydziału Elektrycznego. Koło ponadto zajmuje się organizacją kursów przygotowujących do uprawnień w zakresie: eksploatacji, pomiarów ochronnych oraz dozoru urządzeń elektrycznych oraz egzaminów na respektowane w całym kraju uprawnienia SEP. Obecnie Koło zrzesza 20 członków, głównie Wydziału Elektrycznego, ale nie tylko.

W roku 2011 Koło Naukowe SEP nr 120 wykonało następujące przedsięwzięcia:

- Aktywnie współpracowało z Biurem Karier i Promocji Akademii Morskiej w Gdyni, wspierać działania mające na celu pokazanie Akademii Morskiej w jak najlepszym świetle, przyciągając także jak największą liczbę nowych studentów;
- W dniach 12 - 15.05.2011 r. członkowie Koła brali udział w XIII Ogólnopolskich Dniach Młodego Elektryka, w Zielonej Górze oraz Łagowie Lubuskim. Tematem przewodnim tego spotkania było: System energetyczny w Polsce i w Europie wczoraj, dziś i jutro;
- W dn. 18 czerwca 2011 członkowie Koła wzięli udział w wyjeździe techniczno-integracyjnym zorganizowanym przez Gdański Oddział SEP; celem wyjazdu było poznanie urządzeń wytwarzających energię elektryczną: elektrowni wiatrowych w Darżynie oraz elektrowni wodnej na rzece Słupi w Gałąźni Małej;
- Członkowie Koła wzięli udział w międzynarodowej konferencji naukowej International Symposium on Industrial Electronics 2011, która odbywała się w Gdańsku. Dnia 28. czerwca, podczas Student Forum 1. Kolega Konrad Lubiński zaprezentował pracę pt. "Conveyor - different approaches based on student-made models", autorami której są Konrad Lubiński, Krzysztof Cirocki, Kamil Bargiel, Michał Meyer, Piotr Trelła, Wiktor Miszke - studenci Akademii Morskiej w Gdyni. Praca ta uzyskała ogromne uznanie i została uhonorowana prestiżowym dyplomem "Student Forum Best Paper Award";
- W dniach 04-06 grudnia 2011 r. Koło Naukowe SEP nr 120 przy Akademii Morskiej w Gdyni zorganizowało wyjazd studentów do Warszawy; głównymi punktami programu była wizyta w hali wysokich napięć Politechniki Warszawskiej, a także w Narodowym Centrum Badań Jądrowych w Świerku.

Koło Naukowe Programowalnych Układów Sterowania

Koło Naukowe Programowalnych Układów Sterowania (PUS) powstało w 2004. Celem koła jest rozwijanie zainteresowań zawodowych studentów i pogłębianie wiedzy zdobytej na studiach, samodzielna praca, współpraca na zasadzie: *zaawansowani uczą początkujących*.

W semestrze letnim 2010/2011 i semestrze zimowym 2011/2012 koło PUS prowadziło działania szkoleniowe i konstrukcyjne.

Przeprowadzono następujące ogólnodostępne szkolenia dla studentów AM:

1. "Konfiguracja i programowanie PLC S7-300, podstawy konfiguracji i programowania"
2. (04.05.2011)
3. "Konfiguracja i programowanie PLC S7-300, tworzenie i zastosowanie funkcji FC" (19.05.2011)
4. "Programowanie PLC S7 Simatic, współpraca sterownika PLC z panelem operatorskim GP 2600" (01.06.2011)
5. "Konfiguracja i programowanie układu sterowania z PLC S7-300 i panelami GP 2600"
6. (26.10.2011)
7. "Konfiguracja i programowanie układu sterowania z PLC S7-300 i panelami GP 2600"
8. (09.11.2011)
9. "Współpraca S7-200 z HMI -Sterowanie generatora przebiegu prostokątnego"
10. (21.12.2011)
11. Warsztaty " Konfiguracja i podstawy programowania Fx Mitsubishi" (05.12.2011).

Celem tych szkoleń było pogłębienie wiadomości z przedmiotów Sterowniki programowalne, Podstawy wizualizacji i komunikacja sieciowej PLC. W każdych zajęciach trwających od 2 do 4 godzin lekcyjnych brało udział od 2 do 15 studentów WE AM.

Działania konstrukcyjne:

1. Budowa programowalnego układu sygnalizacji alarmowej z sygnalizatorem optycznym i akustycznym;
2. Budowa układu sterowania napędem elektrycznym z programowalną przetwornicą częstotliwości FR700 Mitsubishi i komunikacją sieciową;
3. Budowa układu do sprawdzania i demonstracji działania czujników binarnych i analogowych współpracujących z sterownikiem programowalnym.

Naukowe Koło „Morski Klub Łączności Szkuner”

Istotną częścią działalności członków Naukowego Koła „Morski Klub Łączności Szkuner” jest przeprowadzanie projektów i eksperymentów z dziedziny radiokomunikacji w tym radiokomunikacji morskiej. W roku 2011 Koło wykazywało aktywność w następujących obszarach:

1. W dniu 9 stycznia 2011 roku członkowie Koła przeprowadzili łączności radioamatorskie z pokładu statku HORYZONT II. Okazją do nich był okolicznościowy rejs w ramach 19 finału Wielkiej Orkiestry Świątecznej Pomocy. Uruchomiono stację pod znakiem SP2ZIE/MM, prowadzono łączności w pasmach KF i UKF, oraz w cyfrowej sieci D-STAR;
2. W marcu 2011 uruchomiono nową witrynę WWW Koła pod adresem sp2zie.am.gdynia.pl;
3. W maju 2011 członkowie Klubu wzięli udział w IX Bałtyckim Festiwalu Nauki, uruchamiając stację amatorską na pokładzie m/s HORYZONT II;

4. W czerwcu 2011 dokonano przeglądu i napraw anteny trójpasmej A4S. Antena odzyskała dawne parametry i istnieją szanse na lepsze wyniki w pasmach 14, 21 i 28 MHz;
5. W czerwcu 2011 dokonano także podniesienia anteny X-300 na której pracują przemienniki SR2C i SR2SB, w trakcie tych prac wymieniono także kabel antenowy;
6. We wrześniu 2011 członkowie Klubu wzięli udział w ćwiczeniach służb ratowniczych, które odbyły się w Gniewinie. Przeprowadzenie ćwiczeń miało na celu sprawdzenie przygotowania, gotowości poszczególnych służb i ich reakcji w przypadku wystąpienia niebezpiecznych zdarzeń na kilku obiektach użyteczności publicznej, które mogą być zaangażowane w tworzenie zaplecza socjalnego mistrzostw Europy w piłce nożnej – Euro 2012-03-08;
7. W październiku 2011 członkowie Klubu wzięli udział w konferencji z cyklu „Bezpieczny Powiat” pt. „Wolontariat w bezpieczeństwie powiatu Wejherowskiego”, organizowanej przez Starostwo Powiatowe w Wejherowie;
8. W listopadzie 2011 zorganizowano szkolenie na Świadectwo Radiooperatora w Radiokomunikacyjnej Służbie Morskiej SRC. Szkolenie odbyło się w szkole żeglarskiej 4Winds. Uczestnicy szkolenia przystąpili do egzaminu państwowego na Świadectwo Operatora SRC;
9. 31 grudnia 2012 Morski Klub Łączności Szkuner SP2ZIE przeprowadził z Dworu Artusa w Gdańsku łączność amatorską z Międzynarodową Stacją Kosmiczną. Łączność zorganizowano z okazji Roku Heweliusza we współpracy z Muzeum Historycznym Miasta Gdańska. Uczestnicząca w łączności młodzież mogła zadawać pytania znajdującym się na pokładzie stacji Astronautom, przekazując im pod koniec życzenia Noworoczne.

Koło Naukowe SUPEGS

W roku 2011 Koło Naukowe Stowarzyszenia Użytkowników Pojazdów Elektrycznych "Green-Stream" wykonało następujące przedsięwzięcia:

Tabela 5.3.19.

Termin	Opis przedsięwzięcia
1.02-1.04.2011	Konstrukcja oraz wdrożenie dziewięciu samochodów elektrycznych dla koncernu energetycznego ENERGA S.A., dzięki czemu firma posiadała największą flotę samochodów EV w Polsce. Samochody trafiły do ośmiu województw w tym dwa do Gdańska, informacja ta była nagłaśniana we wszystkich mediach, co stanowiło bardzo dobrą promocję dla Akademii Morskiej.
21.05.2011	Aktywna prezentacja samochodów EV na terenie Politechniki Gdańskiej w ramach Pomorskiego Kongresu Obywatelskiego. Członkowie koła brali udział w prezentacji technologii związanej z pojazdami elektrycznymi. Akcja miała charakter promocyjny Akademii Morskiej.
26-27.05.2011	Aktywna prezentacja samochodów EV w ramach Europejskiego Kongresu Finansowego który odbył się w Sopocie na terenie Hotelu „Sheraton”. Pojazdy były prezentowane gościom zagranicznym jak również prezesom największych firm w Polsce.
29.05.2011	Bałtycki Festiwal Nauki w Gdyni – Prezentacja samochodów EV w tym naszego pioniera FORDA ESCORTA, rozdawanie ulotek, udzielane informacji na temat konwersji oraz gotowych produktów EV. Promocja Akademii Morskiej i zachęcanie młodzieży do podjęcia studiów na naszej uczelni.
11.11.2011	Udział w Paradzie z okazji Narodowego Święta Niepodległości – Przejazd samochodami EV przez całą paradę na czele naszej uczelni.
5.12.2011	Konstrukcja oraz dostawa dwóch samochodów elektrycznych dla koncernu energetycznego TAURON - ENION.

22.12.2011	Konstrukcja oraz dostawa jednego samochodu elektrycznych dla lokalnego dealera pojazdów Fiat, Lancia, Hyundai, Chrysler, Iveco P.H.U. AutoMobil.
Cały okres działalności	Aktywna promocja koła naukowego i Akademii Morskiej w Gdyni, poprzez najlepsze medium przekazu i promocji na naszej stronie internetowej http://ev.am.gdynia.pl/
Cały okres działalności	Współpraca z Biurem Karier i Promocji Akademii Morskiej w Gdyni, mająca na celu rozpropagowanie koła naukowego oraz Akademii Morskiej

8. Studia podyplomowe

W roku 2011 na WE nie uruchomiono nowych studiów podyplomowych, natomiast zakończono w semestrze zimowym wcześniej powołane studia:

1. prof. dr hab. inż. Janusz Zarębski „Elektroniczne elementy i układy mocy” – czas trwania studiów 1 rok (2 semestry od 02.2010-02.2011)
2. dr inż. Bolesław Dudaj „Technologie systemów bezpieczeństwa przemysłowego” - czas trwania studiów 1,5 roku (3 semestry od 10.2009-02.2011)

9. Sprawy socjalno – bytowe

Działalność sportowa, rekreacyjna i kulturalna realizowana jest przez czynny udział studentów Wydziału w sekcjach sportowych prowadzonych przez Studium WF i sportu, w klubach skupionych przy Studenckim Domu Marynarza (SDM) Nr 4 oraz w kołach zainteresowań działających przy Wydziale.

Przy SDM Nr 4 studenci Wydziału wolny czas mogą spędzać w klubie bilardowym, ciemni fotograficznej, klubie krótkofalowców czy klubie walk TEQONDO – dostępnych dla wszystkich studentów.

Przy Wydziale działa *Koło Fotograficzne*. Celem Koła jest rozwijanie zainteresowań i umiejętności studentów w zakresie dobrej fotografii. W pracach Koła aktywnie uczestniczą osoby z różnych wydziałów AM.

9.1. Stypendia socjalne i naukowe

Dane liczbowe przedstawione w n/w tabeli zawierają informacje o wypłaconych kwotach (kol.3,5) oraz liczbie rat wypłaconych stypendiów (kol.2,4).

NALEŻNOŚCI (1)	Studia stacjonarne		Studia niestacjonarne	
	ILOŚĆ RAT PRZYZNANYCH STYPENDIÓW (2)	KWOTA DO WYPŁATY (3)	ILOŚĆ RAT PRZYZNANYCH STYPENDIÓW (4)	KWOTA DO WYPŁATY (5)
Stypendium socjalne	669	275 620,00 zł	57	22 630,00 zł
Wyrównanie stypendium socjalne	99	75 680,00 zł	12	9 260,00 zł
Stypendium zwiększone	339	85 274,50 zł	0	0 zł
Wyrównanie stypendium zwiększone	60	29 319,00 zł	0	0 zł
Stypendium dla niepełnosprawnych	31	14 050,00 zł	7	3 600,00 zł
Wyrównanie stypendium dla niepełnosprawnych	7	4 000,00 zł	14	0 zł

Stypendium rektora	192	112 110,00 zł	58	33 435,00 zł
Wyrównanie stypendium rektora	18	50 320,00 zł	6	18 720,00 zł
Zasiłki losowe	36	16 800,00 zł	0	0 zł
Razem do wypłaty	1451	663 173,50 zł	154	87 645,00 zł

9.2. Sprawy mieszkaniowe studentów

W 2011 roku, w okresie roku akademickiego, w Studenckim Domu Marynarza Nr 4 z Wydziału Elektrycznego zameldowanych miesięcznie było średnio 120 studentów studiów stacjonarnych i studiów niestacjonarnych.

10. Współpraca z zagranicą

Katedra Automatyki Okrętowej

Program ERASMUS, współpraca z HOCHSCHULE BREMERHAVEN w zakresie zastosowań nowoczesnych układów automatyki na statkach, prowadzenie zajęć audytoryjnych przez dr inż. K. Kamińskiego oraz laboratoryjnych dla studentów Hochschule Bremerhaven z zakresu sterowników PLC.

TALLINN UNIVERSITY OF TECHNOLOGY w zakresie badań naukowych w ramach umowy na lata 2010-2012 o współpracy pomiędzy Polską Akademią Nauk i Estońską Akademią Nauk.

Katedra Elektroenergetyki Okrętowej

- W 2011 roku zakończono projekt w ramach umowy międzyrządowej polsko-chińskiej, pt. „Study of operative technology of power filtering for marine use” (2008-2010).
- W ramach tej samej tematyki zakończono i pozytywnie rozliczono w NCBiR projekt badawczy międzynarodowy niewspółfinansowany p.t. „Analiza i badania właściwości eksploatacyjnych filtrów aktywnych dla zastosowań okrętowych (2009-2011).
- W ramach umowy międzyrządowej polsko-chińskiej o współpracy naukowej i naukowo-technicznej realizowano projekt (2011-2012) p.t. „Analiza jakości energii elektrycznej w okrętowych systemach elektroenergetycznych w celu modyfikacji przepisów Chińskiego Towarzystwa Klasyfikacyjnego”, który został przyjęty do realizacji. Jako projekt sprzężony z umową międzyrządową przedłożono w I konkursie NCN projekt międzynarodowy niewspółfinansowany, pt. „Analiza jakości energii elektrycznej w okrętowych systemach elektroenergetycznych pod kątem modyfikacji przepisów Międzynarodowych Towarzystw Klasyfikacyjnych” 2011-2014, procedura oceny w toku.
- W roku 2011 kontynuowano współpracę Wydziału w ramach projektu ERASMUS, m.in. prof. J Mindykowski przeprowadził cykl wykładów w Universidade Tecnica de Lisboa.
- W roku 2011 KEO kontynuowała współpracę w ramach Life Learning Programme Erasmus – Intensive Program, uczestnicząc w zadaniu „Summer School on Advanced Data Acquisition Systems”, koordynowanym przez Czech Technical

- University in Prague, a Akademia Morska w Gdyni była jednym z kilkunastu partnerów tego projektu.
- Ważnym elementem współpracy międzynarodowej KEO był współdziałanie prof. J. Mindykowskiego w pracach Podkomitetu STW IMO dotyczących określenia kwalifikacji i dyplomów ETO (Elektro-Technical Officers) i Electro-Technical Ratings, który wspólnie z mgr inż. J. Wyszowskim (KAO) brał udział w wielostronnych konsultacjach ETO Forum w przedmiotowej sprawie, zakończonej wprowadzeniem do konwencji STCW w ramach Konferencji Dyplomatycznej w Manili 2010 dyplomów Electro-technical-Officers and Electro-technical Ratings. W konsekwencji, w 2011 roku w Akademii Morskiej w Gdyni pod patronatem Pani Minister TBiGM, Anny Wypych-Namietko, przy istotnym udziale prof. J. Mindykowskiego i mgr inż. J. Wyszowskiego powołano Zespół Ekspertów ds. opracowania kursu modelowego – ETO Model Course, który zadanie to wykonał i projekt będzie przedmiotem obrad podczas 44 sesji STW w Londynie.
 - Pracownicy Katedry Elektroenergetyki Okrętowej od 01.01.2008 (kadencja 2008-2010 oraz kadencja 2011-2012) koordynują działalność Polish Chapter of IEEE Measurement and Instrumentation, tzn. prof. J. Mindykowski jest przewodniczącym, a dr inż. P. Gnaciński pełni funkcje wiceprzewodniczący/sekretarz IEEE Polish Section.
 - Ważną formą współpracy zagranicznej KEO w 2011 roku, był czynny udział jej pracowników w konferencjach międzynarodowych. Pracownicy Katedry uczestniczyli czynnie w następujących konferencjach:
 - Trans Nav' 2011, Gdynia, Poland – J. Mindykowski,
 - XVII Międzynarodowe Seminarium Metrologów, Gdańsk – Karlskrona, Poland, Sweden – R. Maśnicki, P. Jankowski, J. Mindykowski
 - ISIE 2011, IEEE International Symposium on Industrial Electronics, Gdańsk, Poland, - K.Lubiński
 - SME'2011 (Międzynarodowe Sympozjum Maszyn Elektrycznych) – P. Gnaciński, M. Pepliński

Katedra Elektroniki Morskiej

Prof. dr hab. inż. J. Mizeraczyk kontynuował współpracę z Instytutem Fizyki Ciała Stałego Bułgarskiej Akademii Nauk. Tematem współpracy są technologie plazmowe i zastosowania plazmy wytwarzanej za pomocą wiązki laserowej do mikroobróbki materiałów stosowanych w elektronice i mikroelektronice m.in. do laserowej obróbki płytek drukowanych i laserowego naświetlania wzorów obwodów elektrycznych na fotofoliach pokrywających płytki drukowane.

1. Pracownicy KEM uczestniczyli w 2011 roku w następujących konferencjach zgranicznych:
 - prof. Jerzy Mizeraczyk uczestniczył w 13th Int. Conf. on Electrostatics, Electrostatics 2011, Bangor University, Wales, UK,
 - prof. Jerzy Mizeraczyk uczestniczył w 17th Int. Conf. on Dielectric Liquids, 2011, Trondheim, Norway,
 - prof. Jerzy Mizeraczyk uczestniczył w 6th Int. Conf. Workshop on Microplasmas, Book of Abstracts, Paris, France,
2. dr hab. inż. Andrzej Łoziński współpracował z University of Oulu w Finlandii.

Katedra Telekomunikacji Morskiej

W minionym okresie KTM kontynuowała prace w projekcie europejskim EfficienSea (Efficient, Safe and Sustainable Traffic At Sea), współfinansowanym z budżetu Unii

Europejskiej. Celem projektu EfficienSea jest poprawa bezpieczeństwa żeglugi i stanu środowiska Morza Bałtyckiego ze szczególnym uwzględnieniem ochrony środowiska morskiego. Projekt obejmuje zagadnienia związane z zapewnieniem wydajnego i bezpiecznego, a tym samym, zrównoważonego transportu na obszarze Morza Bałtyckiego m.in. edukację, planowanie przestrzenne, elektroniczną nawigację morską – (e-Navigation), analizę ryzyka i oceny zagrożeń, dynamiczne zarządzanie kryzysem. Szczególnie dużo prac realizowanych w ramach projektu koncentruje się wokół nowej koncepcji poprawy bezpieczeństwa i efektywności nawigacji określanej terminem e-Navigation. Udział KTM w w/w projekcie skupia się na pracach w zadaniach WP4 - integracja systemów łączności radiowej na potrzeby e-Navigation, WP3 - rozwój i współpraca międzynarodowa szkolnictwa wyższego na potrzeby gospodarek morskich państw regionu oraz WP5 - analizy zasięgowe systemu Automatycznej Identyfikacji Statków – AIS. W ramach projektu realizowana jest współpraca z ekspertami z Danii, Szwecji, Finlandii, Norwegii i Estonii.

Dr inż. Karol Korcz jako wiceprzewodniczący polskiej delegacji, brał udział w 15 sesji Podkomitetu ds. radiokomunikacji oraz poszukiwań i ratownictwa (COMSAR) Międzynarodowej Organizacji Morskiej (IMO), która odbyła się w dniach od 7 do 11 marca 2011r. w Londynie. W obradach COMSAR 15 uczestniczyli przedstawiciele 69 krajów członkowskich IMO, 1 kraju stowarzyszonego z IMO, 2 specjalistycznych agencji Organizacji Narodów Zjednoczonych (ITU i WMO) oraz obserwatorzy z 23 organizacji międzyrządowych i pozarządowych. W trakcie obrad dyskutowane były między innymi decyzje innych organów IMO oraz sprawy związane ze światowy morskim system łączności alarmowej i bezpieczeństwa (GMDSS).

Dr inż. Jerzy Żurek od kilku lat jest wydziałowym koordynatorem europejskiego programu ERASMUS.

11. Finanse wydziału

11.1. Inwestycje i remonty na wydziale

11.2. Wyniki finansowe

Tabela 5.3.20. Katedra Automatyki Okrętowej

Projekty badawcze finansowane przez MNiSzW	95 353.41
DS	54 595.85
BMN	1 519.95
Fundusz studiów niestacjonarnych	-5 563.56
Budżet	5 606.88

Katedra Elektroenergetyki Okrętowej

Remont i wymiana meblowania w dwóch pomieszczeniach nauczycieli akademickich, zakup rolet do dwóch laboratoriów.

W ramach modernizacji laboratoriów zakupiono m.in.:

- moduł zabezpieczenia firmy SELCO,
- oscyloskop TDS 20246 f-my Tektronix,
- generatory,
- Program RAD StudioXE Enterprise New User, f-my Borland Software Corporation,
- emulator ADZS-USB-ICE, firmy FARNEL.

W roku 2011 na potrzeby dydaktyczne i badawcze KEO zakupiono sprzęt, zestawy komputerowe i wyposażenie do laboratoriów (bez materiałów) na kwotę – **122926** tys. zł.

W tym ze środków:

Tabela 5.3.21.

GRANTY	96760
DS	0
BMN	6115
Fundusz studiów niestacjonarnych	9826
Budżet KEO	10225

Katedra Elektroniki Morskiej

W ramach modernizacji laboratoriów w 2011 roku zakupiono m.in.:

- 10 zestawów komputerowych do laboratorium C-248,
- projektor EPSON 825H do laboratorium C-48,
- źródło światła.

W roku 2011 łącznie koszty modernizacji laboratoriów oraz ważniejszych zakupów na aparaturę w Katedrze Elektroniki Morskiej wyniosły **78.052,61 PLN**. Zakupy finansowano ze źródeł :

Tabela 5.3.22.

DS	8.835,87
BMN	0
Fundusze UE	0
Studia niestacjonarne	19.661,18
Budżet / środki WE	9.555,56
Inne środki (OFR)	40.000,00

Katedra Telekomunikacji Morskiej

W 2011r. rozbudowano i doposażono laboratorium sieci komputerowych wykorzystywane także w realizacji szkoleń na międzynarodowy certyfikat CCNA CISCO. Ponadto zmodernizowano laboratorium komputerowe oraz laboratoria cyfrowego przetwarzania sygnałów i systemów wbudowanych.

Tabela 5.3.23.

DS	16492,56
BMN	2067,00
Fundusz studiów niestacjonarnych	19292,00
Budżet	0
Akademia CISCO	2110,00

12. Inne ważniejsze osiągnięcia wydziału

12.1. Działalność sportowa, rekreacyjna i kulturalna

12.2. Działalność badawczo-rozwojowa, opracowania technologiczne (nowe technologie, procedury) wdrożenia, ekspertyzy

Katedra Automatyki Okrętowej

- Wdrożenie modułowych filtrów aktywnych dużej mocy w Kampanii Węglowej KWK Ziemowit przez Zespół badawczo-wdrożeniowy pod kierunkiem prof. Dr hab. Inż. Ryszarda Strzeleckiego, będące składową zgłoszenia przez Instytut Elektrotechniki

- PAN wniosku o nagrodę Prezesa Rady Ministrów za rok 2011, wspieranego Uchwałą RWE i Senatu Akademii Morskiej w Gdyni,
- Opracowanie naukowo-techniczne nt. „porównanie jakości pracy trzech algorytmów typu PID: liniowego, rozmytego i neuronowego (dr inż. M. Tomera, www.elektro-innowacje.pl)

Katedra Elektroenergetyki Okrętowej

- Udział pracowników Katedry w 7 Targach Techniki Przemysłowej, Nauki i Innowacji, TECHNICON INNOWACJE, Gdańsk, październik 2011 związany z:
Opracowaniem i wykonaniem prototypu nowego przyrządu „Estymatora – analizatora jakości energii elektrycznej” wersja 1,0 potwierdzonym świadectwem uznania instytucji certyfikującej – PRS (Polski Rejestr Statków) – certyfikat nr TE/212/883995/11 oraz Złotym Medalem w konkursie INNOWACJE 2011 dla Katedry Elektroenergetyki Okrętowej Wydziału Elektrycznego Akademii Morskiej w Gdyni za ten przyrząd (Zespół: dr hab. inż. T. Tarasiuk prof. nadzw. AM, mgr inż. M. Szweda, mgr inż. M. Tarasiuk-Institut Energetyki o/Gdańsk; zleceniodawca: MNiSzW/NCBiR).
Opracowaniem i wykonaniem prototypu nowego przyrządu „Estymatora – analizatora jakości energii elektrycznej” wersja 2,0 potwierdzonym świadectwem uznania instytucji certyfikującej – PRS (Polski Rejestr Statków) – certyfikat nr TE/216/883995/11. (Zespół: dr hab. inż. prof. dr hab. inż. J. Mindykowski, dr hab. inż. T. Tarasiuk prof. nadzw. AM, dr inż. R. Maśnicki, mgr inż. M. Górniak, mgr inż. M. Szweda, zleceniodawca: MNiSzW/NCBiR)
- Opracowanie i ekspertyza nt.: *Wykonanie badań jakości sieci energetycznej pod kątem zakłóceń wprowadzanych przez nowo zainstalowany falownik silnika steru strumieniowego, na statku HORYZONT II.* (Zespół: dr hab. inż. T. Tarasiuk prof. nadzw. AM, mgr inż. M. Szweda, prof. dr hab. inż. J. Mindykowski; zleceniodawca: firma MAREL Serwis)
- Opracowanie – ekspertyza nt. *Ocena dokumentacji i awaryjności elementów w odniesieniu do wybranej instalacji Bazy Paliw będącej przedmiotem ekspertyzy.* (Wykonawca: dr inż. B. Dudojc; zleceniodawca: firma Operator Logistyczny Paliw Płynnych Sp. z o.o.)

Katedra Elektroniki Morskiej

- Opracowanie naukowo – techniczne nt. Zastosowania mikrofal do przyspieszania procesu utwardzania żywic poliuretanowych (dr hab. Inż. P. Dębicki, prof. nadzw. AM – współpraca z Zakładami „Fornika” w Warszawie)
- Opracowanie symulatora komputerowego do testowania układów wzbudzania prądnic synchronicznych (prof. dr hab. Inż. Omelian Płachtyna)

12.3. Ważniejsze osiągnięcia Katedr WE w roku 2011

Katedra Automatyki Okrętowej

- uzyskanie stopnia doktora habilitowanego w dyscyplinie Elektrotechnika przez dr inż. Piotra Mysiaka,
- uzyskanie i rozliczenie pakietu trzech nowych projektów badawczych własnych BMN z zakresu automatyki okrętowej:

- „System wspomaganie decyzji manewrowej nawigatora w sytuacji kolizyjnej w elektronawigacyjnym układzie sterowania statkiem”, mgr inż. Agnieszka Lazarowska;
- „Synteza elektronawigacyjnego układu sterowania podczas przeładunku statków w ruchu”, mgr inż. Anna Waszkiel,
- uzyskanie przez pracowników Katedry w czasopiśmie wyróżnionych w Journal Citation Report łącznej liczby cytowań: 341;
- czynne uczestnictwo pracowników Katedry w Komitetach Naukowych, Programowych i Organizacyjnych Konferencji i Sympozjów naukowych krajowych i między narodowych;

Planowane cele/zadania KAO na rok następny 2012:

- złożenie aplikacji o nowe projekty badawcze;
- uzyskanie pakietu czterech kolejnych projektów BMN;
- dalsze zwiększenie dorobku publikacyjnego Katedry w czasopiśmie wyróżnionych w Journal Citation Report;
- rozszerzenie współpracy zagranicznej w programach i projektach międzynarodowych;
- zakończenie przewodu doktorskiego mgr inż. Natalii Strzeleckiej;
- otwarcie przewodu doktorskiego mgr inż. Andrzeja Raka;
- czynne uczestnictwo pracowników Katedry w Komitetach Naukowych, Programowych i Organizacyjnych Konferencji i Sympozjów naukowych krajowych i międzynarodowych.

Katedra Elektroenergetyki Okrętowej

- uzyskanie stopnia doktora habilitowanego w dyscyplinie Elektrotechnika przez dr inż. Piotra Gnacińskiego,
- zakończenie projektu badawczo – rozwojowego, sprawozdanie przesłane do NCBiR oraz niewspółfinansowanego projektu badawczego Polska – Chiny 2009-2011 (rozliczony pozytywnie przez NCBiR),
- złożenie dwóch aplikacji o nowe projekty badawcze w NCN, jeden odrzucony, drugi nadal w fazie procedowania,
- uczestnictwo pracowników KEO w programach współpracy międzynarodowej ERASMUS,
- uzyskanie i rozliczenie pakietu nowych projektów badawczych własnych BMN z zakresu elektroenergetyki okrętowej:
 - Rozproszony system oceny jakości energii elektrycznej,
 - Hybrydowy model elektroenergetycznego systemu okrętowego.
- czynne uczestnictwo pracowników Katedry w Komitetach Programowych i Organizacyjnych Konferencji, i Sympozjów i Warsztatów naukowych organizowanych pod auspicjami IEEE i IMEKO.
- spośród zadań niezrealizowanych można odnotować brak wszczęcia procedury habilitacyjnej dr inż. Janusza Wróblewskiego, który podjął decyzję o przejściu na emeryturę.

Planowane cele / zadania KEO na rok następny – 2012

- złożenie aplikacji o nowe projekty badawcze,
- uzyskanie pakietu kolejnych projektów BMN,
- dalsze zwiększenie dorobku publikacyjnego Katedry w czasopiśmie wyróżnionych w Journal Citation Report,
- kontynuacja współpracy zagranicznej w programach współpracy międzynarodowej ERASMUS oraz projektach międzynarodowych,
- znaczące postępy w realizacji prac doktorskich mgr inż. M. Peplińskiego, mgr inż. M. Szwedu, mgr inż. A. Piłata i mgr inż. B. Bastiana,
- czynne uczestnictwo pracowników Katedry w Komitetach Programowych i Organizacyjnych Kongresów, Konferencji, Sympozjów i Warsztatów naukowych organizowanych pod auspicjami IEEE i IMEKO.

Katedra Elektroniki Morskiej

- uzyskanie finansowania dla dwóch projektów badawczych w ramach konkursów NCN
- opublikowanie ponad 20 artykułów w czasopiśmie wyróżnionych w Journal Citation Report,
- uruchomienie nowych laboratoriów studenckich w sali B-308 (Laboratorium półprzewodnikowych przyrządów mocy oraz Laboratorium zjawisk termicznych w elementach i układach elektronicznych)
- wybór prof. J. Zarębskiego na członka Komitetu Elektroniki i Telekomunikacji PAN,
- uzyskanie projektów badawczych własnych BMN,
- udział pracowników KEM w pracach komitetów naukowych czasopism naukowych oraz krajowych i międzynarodowych konferencji,
- pomyślne zakończenie projektu badawczo-rozwojowego dotyczącego elementów półprzewodnikowych z węgla krzemu realizowanego we współpracy z Instytutem Elektrotechniki W Warszawie i Politechniką Łódzką.

Planowane cele / zadania KEM na rok następny – 2012

- złożenie aplikacji o nowe projekty badawcze lub badawczo-rozwojowe,
- uzyskanie i rozliczenie pakietu kolejnych projektów BMN,
- dalsze zwiększenie dorobku publikacyjnego Katedry,
- zakończenie przewodu doktorskiego mgr inż. D. Bisewskiego,
- udział pracowników KEM w pracach komitetów naukowych czasopism naukowych oraz krajowych i międzynarodowych konferencji,
- modernizacja bazy laboratoryjnej.

Katedra Telekomunikacji Morskiej

Ważniejsze osiągnięcia KTM w roku 2012:

Aktywny udział pracowników Katedry Telekomunikacji Morskiej w międzynarodowym projekcie badawczym współfinansowanym z budżetu Unii Europejskiej „EfficienSea” (Efficient, Safe and Sustainable Traffic at Sea), zajmującym się szeroko rozumianą gospodarką morską rejonu Morza Bałtyckiego.

Aktywny udział pracowników KTM w pracach podkomitetu IMO COMSAR zajmującego się łącznością morską oraz bezpieczeństwem żeglugi.

Pracownicy Katedry Telekomunikacji Morskiej : dr inż. Karol Korcz i dr inż. Beata Pałczyńska zostali odznaczeni Srebrnym Medalem za Długoletnią Służbę, dr inż. Piotr Bojarski i Krzysztof Januszewski Złotym Medalem za Długoletnią Służbę a dr inż. Dorota Rabczuk Medalem Komisji Edukacji Narodowej.

Planowane cele/zadania KTM na rok następny – 2012

- otwarcie przewodu doktorskiego mgr inż. Marcina Warakсы
- modernizacja bazy laboratoryjnej
- zwiększenie dorobku publikacyjnego w Katedry
- podwyższenie kwalifikacji instruktorów i przygotowanie infrastruktury do prowadzenia kursów CISCO – CCNP.

13. Realizacja celów WE zaplanowanych w roku poprzednim

(odnieć się do celów osiągniętych jak i niezrealizowanych, wykorzystać opracowanie przygotowane w ramach kontroli zarządczej)

Tabela 5.3.24. Sprawozdanie z planu działalności Wydziału Elektrycznego za rok 2011

Cel	Mierniki określające stopień realizacji celu			Najważniejsze podjęte zadania służące realizacji celu
	Nazwa	Planowana wartość do osiągnięcia na koniec roku, którego dotyczy plan	Osiągnięta wartość na koniec roku, którego dotyczy sprawozdanie	
Doprowadzenie do podziału dotacji budżetowej dla poszczególnych WYDZIAŁÓW wg algorytmu ministerialnego	Stopień realizacji	100%	50% - częściowo wdrożony	Informacja Dziekana WE na Radzie Wydziału Elektrycznego 19.05.2011r. na podstawie uchwały RWE 10.06.2010r. Wniosek Dziekana WE i wstępna akceptacja Senackiej Komisji Budżetowej.
Przyjęcie na pierwszy rok studiów nie mniejszej liczby studentów niż w roku minionym	Liczba przyjętych studentów	Elektrotechnika - 120 os. Elektronika i Telekomunikacja - 120 os.	Elektrotechnika - 122 os. Elektronika i Telekomunikacja - 89 os.	Promocja Wydziału w celu zwiększenia poziomu rekrutacji. Reklama w prasie oraz w mediach. Spotkania z potencjalnymi studentami i przedstawicielami wytypowanymi przez Dziekana.

Uzyskanie uprawnień do nadawania stopnia doktora habilitowanego dyscyplinie ELEKTROTECHNIKA	Uprawnienia do nadawania stopnia doktora habilitowanego w dyscyplinie Elektrotechnika	Pozytywna decyzja Centralnej Komisji	Wysłanie przygotowanego wniosku do Centralnej Komisji . Oczekiwanie na decyzję.	Przygotowanie wniosku. Podjęcie uchwały o złożeniu wniosku przez Radę Wydziału Elektrycznego w dniu 22.09.2011r. Podjęcie uchwały popierającej wniosek RW przez Senat AM w dniu 29.09.2011r.
Uzyskanie środków na badania naukowe w ramach dotacji statutowej oraz w procedurze konkursowej	Kwota dofinansowania	1 000 000 zł	DS. - 431 024 zł BMN - 40 538 zł Granty - 473 600 zł	Przygotowanie wniosku do Ministra Nauki Szkolnictwa Wyższego , Narodowego Centrum Nauki, Narodowego Centrum Badań i Rozwoju zgodnie z wymogami ustawy o finansowanie nauki
Uzyskanie pozytywnych ocen z działalności Wydziału w zakresie planowanych audytów zewnętrznych i wewnętrznych	Ocena	Ocena pozytywna	Ocena pozytywna	Bieżące działania zgodne z księgą jakości ISO oraz odpowiednimi aktami prawnymi

14. Planowane cele / zadania WE na rok następny

Proszę podać jakie cele/zadania na najbliższy rok zakłada sobie wydział do realizacji. Mogą to być cele dotyczące dydaktyki, badań naukowych, współpracy z zagranicą, doskonaleniem jakości kształcenia, inwestycji i remontów itp. wykorzystać opracowanie przygotowane w ramach kontroli zarządczej

Tabela 5.3.25. Plan działalności Wydziału Elektrycznego na rok 2012

lp.	Cel	Mierniki określające stopień realizacji celu		Najważniejsze zadania służące realizacji celu	Osoba odpowiedzialna	Zasoby finansowe / osobowe
		Nazwa	Planowana wartość do osiągnięcia na koniec roku, którego dotyczy plan			
1	Przyjęcie na pierwszy rok studiów liczby studentów na poziomie zeszłorocznym lub wyższym	Liczba przyjętych studentów	Elektrotechnika - 120 os. Elektronika i Telekomunikacja - 120 os.	Promocja Wydziału w celu zwiększenia poziomu rekrutacji: spotkania z potencjalnymi studentami w szkołach ponadgimnazjalnych z przedstawicielami WE, reklama w prasie oraz w mediach.	Prodziekan ds. Studenckich	20 000 zł

2	Uzyskanie uprawnień do nadawania stopnia dr nauk technicznych w dyscyplinie Elektronika	Pozytywna decyzja CK	Uzyskanie pozytywnej decyzji	Sformułowanie przez Komisję wniosku, powołaną przez Radę WE.	prof. dr hab. inż. Janusz Zarębski	-
3	Poprawa warunków realizacji procesu dydaktycznego na Wydziale	Liczba nowych urządzeń wspomagających dydaktykę	Zakup 2 urządzeń audiowizualnych	Zakup urządzeń audiowizualnych	mgr inż. Ryszard Pomeranek	14 000 zł
4	Kontynuacja działań zmierzających do poprawy poziomu finansowania Wydziału Elektrycznego	Finansowanie WE	Wdrożenie właściwego algorytmu podziału dotacji budżetowej	Prace w Komisji budżetowej	DZIEKAN WE	-
5	Uzyskanie środków na badania naukowe w ramach dotacji statutowej oraz procedurze konkursowej	Kwota dofinansowania	2 000 000 zł	Przygotowanie wniosków wymaganych przez NCN, NCBiR, MN i SZW	DZIEKAN WE, pracownicy Wydziału	-

15. Kontrole / audyty / oceny przeprowadzone na wydziale w roku 2011 (np. PKA, STCW, Urząd Morski, ISO i inne)

1. Audyt zewnętrzny Ministerstwa Infrastruktury

Kontrola AM w Gdyni w celu potwierdzenia uznania szkolenia zgodnego z Konwencją STCW
4-8 kwietnia 2011 r.

2. Audytor wewnętrzny AM

Gospodarowanie mieniem – ocena wykorzystania infrastruktury WE
- 31.3.2011 – 21.7.2011 r.

3. Audyt wewnętrzny dot. wydatkowania środków finansowych na działalność statutową AM w Gdyni w 2008 r.

- 30.06.2011 r.

4. Audyt wewnętrzny systemu zarządzania jakością ISO 9001:2008

dot. procesu kształcenia; projektowanie programów nauczania, rekrutacja na studia, realizacja i rozliczanie procesu kształcenia, realizacja praktyk studenckich, postępowanie ze studentami nie spełniającymi wymagań.

5. Audyt zewnętrzny – PRS - ISO 9001:2008

Proces realizacji prac naukowo-badawczych - - 23.11.2011 r.

Dziekan Wydziału Elektrycznego

Prof. dr hab. inż. Janusz Mindykowski

