

Wykaz planowanych do realizacji zadań badawczych ujętych w planie zadaniowym jednostki związanych z rozwojem naukowym młodych naukowców oraz uczestników studiów doktoranckich

Tytuł zadania: <i>Nano i mikrostruktury cienkowarstwowe dla zastosowania w mikroelektronice</i>	
<i>Prace z otwartymi przewodami doktorskimi w dyscyplinie elektronika</i>	
1	Tytuł rozprawy doktorskiej: Detekcja gazów o małych koncentracjach z użyciem mikroprekoncentratorów.
	Nazwisko Promotora: prof. dr hab. Tadeusz Pisarkiewicz
2	Tytuł rozprawy doktorskiej: Aktywne zarządzanie energią w bezprzewodowych sieciach sensorowych, przeznaczonych do obszaru o wysokim stopniu zagrożeń środowiska.
	Nazwisko Promotora: prof. dr hab. Tadeusz Pisarkiewicz
3	Tytuł rozprawy doktorskiej: Systemy detekcji i rozpoznawania gazów na bazie nanosensorów.
	Nazwisko Promotora: dr hab. inż. Katarzyna Zakrzewska prof. n.AGH
4	Tytuł rozprawy doktorskiej: Struktura elektronowa nanomateriałów na bazie TiO ₂ dla odnawialnych źródeł energii.
	Nazwisko Promotora: dr hab. inż. Katarzyna Zakrzewska prof. n.AGH
<i>Pozostałe prace bez otwartych przewodów doktorskich</i>	
5	Tytuł : Optymalizacja poboru energii w niskomocowych systemach RTLS wykorzystujących modulację UWB.
	Nazwisko opiekuna: prof. dr hab. Tadeusz Pisarkiewicz
6	Tytuł : Zastosowanie nanoefektów w krzemowym absorberze cienkowarstwowego ogniwa słonecznego.
	Nazwisko opiekuna: prof. dr hab. Tadeusz Pisarkiewicz
7	Tytuł: Obliczenia mikromagnetyczne w pakiecie OOMMF z uwzględnieniem efektów temperaturowych.
	Nazwisko opiekuna: prof. dr hab. Tomasz Stobiecki
8	Tytuł: Badanie detekcyjności testowych czujników TMR.
	Nazwisko opiekuna: prof. dr hab. Tomasz Stobiecki
9	Tytuł : Badanie elementów typu multiferroics do zastosowań w spintronice.
	Nazwisko opiekuna: prof. dr hab. Tomasz Stobiecki
10	Tytuł: Badanie i analiza dynamicznych parametrów układów elektrochromowych.
	Nazwisko opiekuna: prof. dr hab. Tomasz Stapiński
Tytuł zadania: <i>Algorytmy i architektury systemów elektronicznych dla dedykowanych aplikacji</i>	
<i>Prace z otwartymi przewodami doktorskimi w dyscyplinie elektronika</i>	
1	Tytuł rozprawy doktorskiej: Broadband measurements of scattering parameters utilizing Butler matrices.
	Nazwisko Promotora: dr hab. inż. Sławomir Gruszczyński

2	Tytuł rozprawy doktorskiej: Obrazowanie w widmie promieniowania rentgenowskiego przy zastosowaniu bezpośredniej detekcji w krzemowych detektorach SOI.
	Nazwisko Promotora: prof. dr hab. inż. Wojciech Kucewicz
3	Tytuł rozprawy doktorskiej: Generator taktujący TCO sterowany temperaturą jako nowy element systemu zwiększania mocy obliczeniowej i redukcji zasilania.
	Nazwisko Promotora: prof. dr hab. inż. Andrzej Kos
4	Tytuł rozprawy doktorskiej: Mobilny system bezpieczeństwa dla niewidomych.
	Nazwisko Promotora: prof. dr hab. inż. Andrzej Kos
5	Tytuł rozprawy doktorskiej: Implementacja algorytmów kompresji sekwencji wizyjnych w architekturach rekonfigurowalnych dla potrzeb systemów czasu rzeczywistego.
	Nazwisko Promotora: prof. dr hab. inż. Kazimierz Wiatr
6	Tytuł rozprawy doktorskiej: Rekonfigurowalny koprocesor do obliczania szybkiej transformacji Fouriera implementowany w układach FPGA.
	Nazwisko Promotora: prof. dr hab. inż. Kazimierz Wiatr
7	Tytuł rozprawy doktorskiej: Rekonstrukcja sygnałów próbkowanych poniżej częstotliwości Nyquista z wykorzystaniem próbkowania wyzwalanego zdarzeniami.
	Nazwisko Promotora: dr hab. inż. Marek Miśkiewicz
8	Tytuł rozprawy doktorskiej: Różnicowa stabilizacja długości fal laserów półprzewodnikowych dla potrzeb światłowodowego transferu czasu i częstotliwości.
	Nazwisko Promotora: dr hab. inż. Przemysław Krehlik
9	Tytuł rozprawy doktorskiej: Synteza filtrów matrycy wielomikrofonowej.
	Nazwisko Promotora: prof. dr hab. inż. Mariusz Ziółko
10	Tytuł rozprawy doktorskiej: Redukcja przestrzeni wzorców w systemach rozpoznawania mowy
	Nazwisko Promotora: prof. dr hab. inż. Mariusz Ziółko
<i>Pozostałe prace bez otwartych przewodów doktorskich</i>	
11	Temat: Pomiary własności materiałów w zakresie mikrofalowym metodą dwójnika impedancyjnego
	Nazwisko opiekuna: dr hab. inż. Sławomir Gruszczyński
12	Temat: Niskostratne układy antenowe z siecią formowania wiązki wykonane w technice niesymetrycznych linii paskowych
	Nazwisko opiekuna: dr hab. inż. Krzysztof Wincza
13	Temat: Pomiary parametrów jednostkowych sprzężonych linii transmisyjnych
	Nazwisko opiekuna: dr hab. inż. Sławomir Gruszczyński
14	Temat: Pomiary własności dielektrycznych materiałów biologicznych

	Nazwisko opiekuna: dr hab. inż. Sławomir Gruszczyński
15	Temat: Wykorzystanie krzemowych fotopowielaczy do badań chemiluminescencyjnych
	Nazwisko opiekuna: prof. dr hab. inż. Wojciech Kucewicz
16	Temat: Zastosowanie krzemowych fotopowielaczy do badań wybranych składników krwi
	Nazwisko opiekuna: prof. dr hab. inż. Wojciech Kucewicz
17	Temat: Redukcja szumu fazowego w łączu światłowodowym
	Nazwisko opiekuna: dr hab. inż. Przemysław Krehlik
Tytuł zadania: <i>Adaptacyjne algorytmy i technologie dla przetwarzania w systemach zwirtualizowanych oraz budowy aplikacji zorientowanych na usługi z podwyższoną jakością realizacji</i>	
<i>Prace z otwartymi przewodami doktorskimi w dyscyplinie informatyka</i>	
1	Tytuł rozprawy doktorskiej: Proaktywna adaptacja wielowarstwowych systemów zorientowanych na usługi.
	Nazwisko Promotora: prof. dr hab. inż. K.Zieliński
2	Tytuł rozprawy doktorskiej: Adaptation of Service-Oriented Systems Based on Reinforcement Learning.
	Nazwisko Promotora: prof.dr hab.inż.K.Zieliński
3	Tytuł rozprawy doktorskiej: Adaptive population-based algorithms for solving single- and multiobject inverse problems.
	Nazwisko Promotora: prof.dr hab.inż.R.Schaefer
4	Tytuł rozprawy doktorskiej: Opracowanie zintegrowanego środowiska automatyzacji wielopoziomowych testów aplikacji webowych.
	Nazwisko Promotora: dr hab. inż. K. Cetnarowicz – prof.n.AGH
5	Tytuł rozprawy doktorskiej: Building behaviour-inspired, self-adapting, policy-driven storage clouds.
	Nazwisko Promotora: prof. dr hab. inż. Jacek Kitowski
6	Tytuł:rozprawy doktorskiej : Linear computational cost solvers for adaptive simulations (Solwery o złożoności liniowej do symulacji adaptacyjnych).
	Nazwisko Promotora: dr hab. Maciej Paszyński
7	Tytuł rozprawy doktorskiej: Adaptive strategies for multi-scale problems (Strategie adaptacyjne dla problemów wieloskalowych).
	Nazwisko Promotora: dr hab. Maciej Paszyński
8	Tytuł rozprawy doktorskiej: Automatyczna ekstrakcja i klasyfikacja semantyczna wielosegmentowych jednostek leksykalnych języka naturalnego.
	Nazwisko Promotora: prof. dr hab. Wiesław Lubaszewski
9	Tytuł rozprawy doktorskiej: Model zarządzania zasobami pamięci masowych w celu zapewnienia jakości usług QoS w chmurowych systemach archiwizacji.(Resource storage management model for ensuring

	Quality of Service in the cloud archive systems).
	Nazwisko Promotora: prof. dr hab. inż. Jacek Kitowski
10	Tytuł rozprawy doktorskiej: Metody automatycznego wspomaganie doboru środowisk do testowania oprogramowania.
	Nazwisko Promotora: dr hab.inż.K.Cetnarowicz – prof.n.AGH
11	Tytuł rozprawy doktorskiej: Techniki komponentowe w złożonych systemach inteligencji obliczeniowej.
	Nazwisko Promotora: prof. dr hab. inż. E. Nawarecki
<i>Pozostałe prace bez otwartych przewodów doktorskich</i>	
12	Temat: Stworzenie rozbudowanego modelu skrzyżowania w mikroskali.
	Nazwisko opiekuna: dr hab. inż. K. Cetnarowicz – prof.n.AGH
13	Temat: Modelowanie sieci społecznych.
	Nazwisko opiekuna: dr hab. inż. K. Cetnarowicz – prof.n.AGH
14	Temat: Połączenie metody gazu siatkowego Boltzmanna i metody poziomice w celu modelowania i symulacji przepływów ze swobodną powierzchnią w środowisku GPU/CUDA.
	Nazwisko opiekuna: dr hab. inż. K. Boryczko – prof.n.AGH
15	Temat: Rozwój środowiska dla rozproszonych systemów przechowywania danych.
	Nazwisko opiekuna: prof. dr hab. inż. J. Kitowski
Tytuł zadania <i>Problemy usług i sieci szerokopasmowych.</i>	
<i>Prace z otwartymi przewodami doktorskimi w dyscyplinie telekomunikacja</i>	
1	Tytuł rozprawy doktorskiej: Interfejs rutera jako system kolejkowy o skorelowanych czasach obsługi.
	Nazwisko Promotora: prof. dr hab. inż. Zdzisław Papier
2	Tytuł rozprawy doktorskiej: Analiza zastosowania sieci neuronowych w odbiornikach szerokopasmowych systemów radiokomunikacji ruchomej z bezpośrednim rozpraszaniem widma.
	Nazwisko Promotora: dr hab. inż. Wiesław Ludwin
3	Tytuł rozprawy doktorskiej: Optymalizacja ruchu generowanego przez sieci P2PTV z uwzględnieniem postrzeganej jakości.
	Nazwisko Promotora: prof. dr hab. inż. Andrzej Jajszczyk
4	Tytuł rozprawy doktorskiej: Wyznaczanie tras według koncepcji routingu zwięzłego w sieciach telekomunikacyjnych
	Nazwisko Promotora: prof. dr hab. inż. Andrzej Pach
5	Tytuł rozprawy doktorskiej: Żywotność systemów selektywnej dystrybucji kryptograficznego klucza grupowego w kanale rozsiewczym ze stratami w środowisku wrogim.
	Nazwisko Promotora: prof. dr hab. inż. Andrzej Pach

<i>Pozostałe prace doktorskie bez otwartych przewodów</i>	
6	Temat: Analiza metod wyszukiwania i wymiany informacji z zastosowaniem cyfrowych znaków wodnych.
	Nazwisko opiekuna: prof. dr hab. inż. Andrzej Dziech
7	Temat: Analiza efektywnych metod rozpoznawania wybranych obiektów w obrazach cyfrowych.
	Nazwisko opiekuna: prof. dr hab. inż. Andrzej Dziech
8	Temat: Sieci optyczne zorientowane na minimalizację zużycia energii i emisji dwutlenku węgla.
	Nazwisko opiekuna: prof. dr hab. inż. Andrzej R. Pach
9	Temat: Badanie wpływu parametrów strumienia wideo 3D na subiektywne oceny jakości.
	Nazwisko opiekuna: prof. dr hab. inż. Zdzisław Papier
10	Temat: Analiza możliwości świadczenia usług multimedialnych w sieciach standardu 802.11aa.
	Nazwisko opiekuna: prof. dr hab. inż. Andrzej Pach
11	Temat: Detekcja manipulacji i zmian w obrazach cyfrowych.
	Nazwisko opiekuna: prof. dr hab. inż. Andrzej Dziech
12	Temat: Segmentacja danych medycznych w oparciu o statystyczne modele struktur anatomicznych.
	Nazwisko opiekuna: prof. dr hab. inż. Tomasz Zieliński
13	Temat: Wyszukiwarki multimedialne oparte o cyfrowe znaki wodne.
	Nazwisko opiekuna: prof. dr hab. inż. Andrzej Dziech
14	Temat: Integracja rozwiązań służących do zwiększenia postrzeganej jakości (QoE) usług IPTV.
	Nazwisko opiekuna: prof. dr hab. inż. Andrzej Jajszczyk
15	Temat: Wpływ parametru burst ratio na jakość transmisji głosu w sieciach pakietowych.
	Nazwisko opiekuna: prof. dr hab. inż. Zdzisław Papier
16	Temat: Sieci P2P i sieci wirtualne.
	Nazwisko Promotora: prof. dr hab. inż. Andrzej Pach

Wykaz planowanych do realizacji zadań badawczych ujętych w planie zadaniowym jednostki związanych z rozwojem specjalności naukowych

Tytuł zadania: <i>Nano i mikrostruktury cienkowarstwowe dla zastosowania w mikroelektronice</i>	
	Nazwa specjalności: elektronika spinowa
1	Temat: Wpływ pola elektrycznego na anizotropię magnetyczną złącza tunelowego
2	Nazwa specjalności: nanotechnologia dla elektroniki
3	Temat: Optyczne własności nanostruktur tlenków metali dla zastosowań w przezroczystej elektronice.
Tytuł zadania: <i>Algorytmy i architektury systemów elektronicznych dla dedykowanych aplikacji</i>	
	Nazwa specjalności: elektronika
1	Temat: Opracowanie anten o przełączanej polaryzacji kołowej zasilanej macierzą Butlera 4x4
2	Temat: Energooszczędny interfejs dotykowy
3	Temat: Sprzętowa akceleracja operacji ekstrakcji oraz kategoryzacji informacji w strumieniach tekstu
Tytuł zadania: <i>Problemy usług i sieci szerokopasmowych</i>	
	Nazwa specjalności: telekomunikacja
2	Temat: Metodologia prowadzenia i analizy subiektywnych testów jakości usług komunikacji multimedialnej.
3	Temat: Analiza bezpieczeństwa i wydajności systemów z kwantową dystrybucją kluczy kryptograficznych.
4	Temat: Nano-sieci komunikacyjne.
5	Temat: Zaawansowane sieci WiFi dla specjalnych domowych zastosowań.
6	Temat: Samolubne zachowania stacji w sieciach WiFi korzystających z najnowszych standardów.
7	Temat: Metody wyszukiwania multimediiów przez podanie przykładu i ich zastosowania.
10	Temat: Inteligentne zarządzanie ruchem w sieciach teleinformatycznych.
11	Temat: Rekonstrukcja obrazów cyfrowych.
12	Temat: Cyfrowe rozpoznawanie dźwięków w systemie zdalnego monitorowania osób chorych na astmę.
Tytuł zadania: <i>Adaptacyjne algorytmy i technologie dla przetwarzania w systemach zwirtualizowanych oraz budowy aplikacji zorientowanych na usługi z podwyższoną jakością realizacji</i>	
1	Nazwa specjalności: Systemy interaktywne i metody wizualizacji
	Temat: Wieloagentowe negocjacje kontraktów dla potrzeb realizacji usług webowych.
	Nazwa specjalności: Informatyka
2	Temat: Adaptacyjne monitorowanie dynamicznych systemów zorientowanych na usługi.
3	Temat: Integracja małych inteligentnych urządzeń mobilnych systemach zgodnych z paradygmatem SOA.

4	Temat: Budowa platformy dla dostarczania środowisk typu Cloud w modelu zfederalizowanym.
5	Nazwa specjalności: Systemy wbudowane i sieci sensorowe
	Temat: Gromadzenie i wizualizacja danych z sieci aktywnych sensorów w oparciu o technologię Erlang.