

***Program II posiedzenia Sekcji
Telekomunikacji Komitetu
Elektroniki i Telekomunikacji PAN
w kadencji
2015-2019***

II Posiedzenie ST EiT PAN, Gliwice 26.09.2016

Czas i miejsce posiedzenia

- ***Współorganizatorzy spotkania - Sekcja Telekomunikacji, IITiS PAN w Gliwicach, Wydział Automatyki, Elektroniki i Informatyki Politechniki Śląskiej – gospodarz oraz KSTiT2016 - sponsor***
- ***Poniedziałek 26.09. 2016 r, godz. 11.00.***
- ***Audytorium F Wydziału Automatyki, Elektroniki i Informatyki Politechniki Śląskiej.***

Planowany porządek posiedzenia

- ***Otwarcie posiedzenia i przyjęcie porządku obrad.***
- ***Wręczenie nominacji członkom i ekspertom Sekcji .***
- ***Informacja na temat Instytutu Informatyki Teoretycznej i Stosowanej PAN oraz Wydziału Automatyki, Elektroniki i Informatyki Politechniki Śląskiej - Przewodniczący XXXII KSTiT 2016, Prof. Tadeusz Czachórski (Dyr. IITiS PAN).***
- ***Referaty plenarne:***
 1. ***Dr inż.Krzysztof Grochla: „ Równoważenie obciążenia w sieciach komórkowych standardu LTE”,***
 - 2.***Prof. nzw. Krzysztof Szczypiorski: „Od konstrukcji nowych ataków przez wykrywanie anomalii do sztucznej trzustki”.***
- ***Dyskusja na temat kierunków działalności Sekcji (kontynuacja).***
- ***Informacje o KKRRiT2016 oraz KSTiT2016 (konferencje objęte patronatem Sekcji i Komitetu) i planach konferencyjnych na rok 2017 oraz lata następne – dyskusja.***
- ***Opinia Sekcji nt. tytułu zawodowego inżyniera informatyka. Dyskusja (?).***
- ***Podsumowanie tegorocznej edycji konkursu „Złotego Cyborga”.***
- ***Komunikaty i wolne wnioski.***

Referaty plenarne

***1. Dr inż. Krzysztof Grochla:
„Równoważenie obciążenia
w sieciach komórkowych
standardu LTE” (IITiS PAN);***

***2. Prof. nzw. Krzysztof Szczypiorski:
„Od konstrukcji nowych ataków przez
wykrywanie anomalii do sztucznej
trzustki” (WEiTI PW).***

Dyskusja na temat kierunków i form działalności Sekcji – wstępne propozycje

- ***Prace eksperckie*** - *na rzecz jednostek administracji państwowej (podobnie jak w poprzedniej kadencji).*
- ***Prace studialne i opracowania (tendencje – kierunki rozwoju)*** – *bezpieczeństwo sieciowe - cyber-security, nowe technologie i architektury – w tym 5G, Internet Rzeczy, prawo telekomunikacyjne, terminologia techniczna z obszaru sieci - teleinformatyki*
- *..... Forum do prezentacji wyników prac badawczych oraz definiowania i wyłaniania ew. tematyki projektów, tworzenie warunków do wymiany doświadczeń między akademią i biznesem.*

Działalność promocyjna

- ***Patronat nad konferencjami KKRRiT, KSTiT, IMCIS,....***
- Działalność Sekcji Telekomunikacji , oraz imprezy organizowane pod patronatem Sekcji prezentowane są w Przeglądzie Telekomunikacyjnym...
- Przegląd Telekomunikacyjny 2016:
- Przykładowe prezentacje:
- No 4 2016 – Komunikat na temat KSTiT2015;
- **No 2/3 2015 - Numer poświęcony w całości Instytutowi Telekomunikacji PW**
- No 6 2015 - Numer poświęcony w całości KKRRiT2016
- No 8/9 – Numer w całości poświęcony KSTiT2016

Informacje o KKRRiT2016 oraz KSTiT2016

- *Krajowa Konferencja Radiokomunikacji, Radiofonii i Telewizji – KKRRiT 2016, 27-29.06.2016, Kraków*
- *Krajowe Sympozjum Telekomunikacji i Teleinformatyki - KSTiT'2016 – 26-28.09.2016, Gliwice*
- *Inne konferencje objęte patronatem.*
- ***Plany na kolejne lata - dyskusja***

Wykaz tytułów zawodowych na liście Ministerstwa Pracy i Polityki Społecznej

- *RAPORT: Sprawa braku formalnego zdefiniowania zawodu: Informatyk, Inżynier informatyk. **Raport został opracowany przez dr inż. Wacława Iszkowskiego**, prezesa Polskiej Izby Informatyki i Telekomunikacji (PIIT) przy udziale członków PIIT oraz Polskiego Towarzystwa Informatycznego (PTI). {...} – Luty 2016.*
- ***Klasyfikacja zawodów i specjalności na potrzeby rynku pracy – brak zawodu inż. informatyka – pomimo faktu dyplomowania specjalistów na kierunku Informatyka na studiach technicznych.***

Wykaz tytułów zawodowych na liście Ministerstwa Pracy i Polityki Społecznej

- ***Za to w KZiS w kategorii 2153 inżynierowie telekomunikacji odnajdujemy zawód 215303 inżynier teleinformatyk.***
- ***Występuje on tylko w polskim KZiS i według opisu „zajmuje się prowadzeniem diagnostyki i utrzymywaniem sieci teleinformatycznych; odpowiada za efektywne wykorzystanie zasobów systemów teleinformatycznych; podejmuje działania zmierzające do rozwoju i optymalizacji systemów teleinformatycznych; zapewnia doradztwo techniczne związane z projektowaniem, wdrażaniem i utrzymaniem sieci teleinformatycznych.”***
- ***Opis tego zawodu z czasem powinien obejmować więcej cech zawodu informatyka, gdyż właśnie ten zawód będzie w przyszłości wiodący w branży teleinformatycznej (ICT).***

Wykaz tytułów zawodowych

- Na Politechnice Warszawskiej kierunek Informatyka jest prowadzony na Wydziale Elektroniki i Technik Informatycznych (EiTl), Wydziale Elektrycznym, Geodezji i Kartografii (Geoinformatyka) oraz Wydziale Matematyki i Nauk Informatycznych. ***Pytaniem jest czy profil absolwentów z tych kierunków jest przynajmniej podobny?***
- Na stronie Instytutu Informatyki, Wydziału EiTl czytamy: - ***Kształcenie na kierunku Informatyka ma na celu przekazanie studentom zarówno teoretycznych podstaw informatyki (podstawy przetwarzania informacji, algorytmy, modelowanie systemów, programowanie proceduralne, obiektowe, funkcyjne i logiczne) jak też nabycie przez nich wiedzy i umiejętności rozwiązywania zadań inżynierskich w zakresie informatyki i jej zastosowań.*** Studenci poznają budowę i oprogramowanie podstawowe systemów komputerowych, organizację systemów operacyjnych i rozproszonych, sieci komputerowych i systemów gromadzenia informacji, a także oprogramowania pracującego w czasie rzeczywistym i organizację systemów sterowania przemysłowego. Kształcenie jest ukierunkowane na zdobycie umiejętności niezbędnych do wyboru metod i narzędzi odpowiednich do realizacji zadań oraz na poznanie metod efektywnej pracy w zespole. Z kolei na stronie Wydziału Elektrycznego czytamy - Istotnym elementem programu kształcenia na kierunku Informatyka na Wydziale Elektrycznym jest duży udział w programie przedmiotów technicznych związanych z funkcjonowaniem układów elektrycznych i elektronicznych, systemów cyfrowych i mikroprocesorowych, techniką pomiarową i przetwarzaniem sygnałów. Specjalności na kierunku Informatyka umożliwiają rozwinięcie zainteresowań w zakresie sprzętowych aspektów informatyki, integracji sprzętu i oprogramowania, projektowania, implementacji, testowania oprogramowania oraz zastosowań informatyki w systemach technicznych, w tym inteligentne instalacje i systemy sterowania.
- Na Politechnice Wrocławskiej kierunek Informatyka jest prowadzony na Wydziale Elektroniki, Informatyki i Zarządzania oraz na Wydziale Podstawowych Problemów Techniki.

PODSUMOWANIE

- Analizując rynek pracy w obszarze teleinformatyki (ICT) powinniśmy się najpierw skupić na wyodrębnieniu danych dotyczących wyuczonego zawodu teleinformatyka (informatyka, telekomunikacji, elektronika i im podobnych o różnych specjalizacjach). W obecnych czasach jest już w pełni uzasadnione oczekiwanie od pracownika odpowiedniego wykształcenia teleinformatycznego. W mijającym dwudziestopięcioleciu rozwoju teleinformatyki, a szczególnie informatyki, z braku odpowiednio wykształconych kadr, akceptowano osoby z innym wykształceniem, doszkalając je informatycznie.
- Wyuczonymi zawodami teleinformatycznymi mogą być:
- Informatyk oraz matematyk, bioinformatyk, itp.
- **Inżynier teleinformatyk czyli inż. informatyk, inż. telekomunikacji oraz inż. elektronik, automatyk, mechatronik, informatyk medyczny, itp.**
- Ekonomista informatyk oraz teleinformatyk, itp.
- Technik teleinformatyk czyli informatyk, telekomunikacji, elektronik, itp.
- Monter elektronik, itp.
- Następnie należy określić zakres podmiotowy sektora teleinformatycznego (informacyjno - telekomunikacyjnego (ICT)).

Złote Cyborgi - podsumowanie

- Złote Cyborgi (2016)
- Preambuła
- Złote Cyborgi są przyznawane przez Kapitułę nagrody Złotego Cyborga działającą pod patronatem Sekcji Telekomunikacji Komitetu Elektroniki i Telekomunikacji PAN.
- Złote Cyborgi przyznawane są nieprzerwanie od roku 1998. Dotychczas (do roku 2015) wręczono 86 statuetek. Złote Cyborgi mają więc swoją utrwaloną pozycję w środowisku telekomunikacyjnym. Wyróżnienie jest prestiżowe i cenione zarówno przez środowisko akademickie jak i biznesowe.
- ***W roku bieżącym przyznano 3 wyróżnienia***

Laureaci Złotych Cyborgów 2016

Liderzy Telekomunikacji i Teleinformatyki

- **Pan Prof. Marek Domański; WEiT
Politechnika Poznańska**
- **Pan Bruno Duthoit; b. Prezes Orange
Polska**
- **Pan Piotr Kaczmarek; Dyrektor Krajowy
firmy Nokia**



Złote Cyborgi - Regulamin

1. Nagrody Złote Cyborgi przyznawane są corocznie za wybitne osiągnięcia naukowe, badawcze, wdrożeniowe oraz organizacyjno-prawne związane z szeroko rozumianą telekomunikacją i teleinformatyką dla przedstawicieli środowiska naukowego i biznesowego.
2. Propozycje osób bądź instytucji nominowanych do nagrody mogą być zgłaszane przez członków Kapituły i laureatów nagrody z lat wcześniejszych.
Maksymalna liczba nagród przyznanych w danym roku jest ograniczona (ze względu na prestiż wyróżnienia) do 5.
3. Fundatorem nagród jest firma Sprint SA – pomysłodawca nagrody.
4. Złote Cyborgi wręczane są laureatom podczas Krajowego Sympozjum Telekomunikacji i Teleinformatyki.
5. Listę osób nagrodzonych wyłania Kapituła, najpóźniej na miesiąc przed terminem KSTiT

W skład Kapituły nagrody Złotego Cyborga wchodzi:

1. przewodniczący Sekcji Telekomunikacji Komitetu Elektroniki i Telekomunikacji PAN - przewodniczący Kapituły
 2. przewodniczący Komitetu Sterującego KSTiT - członek Kapituły
 3. fundator nagrody - prezes firmy Sprint (Marek Kamiński) lub wskazana przez Niego osoba - członek Kapituły.
- Osoby te stanowiące podstawowy skład Kapituły mogą dodatkowo zaproponować uzupełnienie składu członków Kapituły o:
 - - nie więcej niż 2 osoby reprezentujące środowisko naukowe oraz
 - - nie więcej niż 3 reprezentantów środowiska biznesowego.
 - Regulamin przyznawania nagrody jest zatwierdzany przez Sekcję Telekomunikacji Komitetu EiT PAN (zwykle na początku kadencji)
 - Propozycja została zatwierdzona 1.09.2011 oraz przyjęta przez Sekcję Telekomunikacji 15.03.2012 - z modyfikacją dotyczącą rozszerzenia pkt.2 Regulaminu nagrody

Uwagi i wolne wnioski

- ***Czasopismo: Elektronika – miejsce na liście B;***
- ***Kolejne posiedzenie Sekcji - (prawdopodobnie) w maju 2017 – miejsce, organizator i „sponsor” – do uzgodnienia;***

Lunch i spotkanie koleżeńskie

- ***Po obradach zapraszamy w imieniu Prof. Czachórskiego, Przewodniczącego KSTiT 2016, na obiad, który planujemy ok. godz. 13.00, w stołówce ok. 200 m od budynku Wydziału AEil PŚ, jak również na spotkanie koleżeńskie o godz. 18.00 w **Hotelu Silvia Gold.*****

*Zapraszamy do odwiedzania strony domowej
Sekcji:*

http://keit.pan.pl/index.php?option=com_content&task=view&id=28&Itemid=42

i Komitetu

<http://keit.pan.pl/>