

Kraków 29.11.2017

**Sprawozdanie  
z działalności Koła Naukowego UKOD  
w roku 2017**

**I. Opiekun Koła:**

Prof. dr hab. inż. Lubomyr Petryszyn  
poczta: [petryszynl@poczta.fm](mailto:petryszynl@poczta.fm)

**II. Liczba i wykaz imienny członków Koła:**

Jakub Malaca,	III rok WZ - lipiec
Aleksander Huk,	III rok WZ - lipiec
Mateusz Feć,	III rok WZ - lipiec
Łukasz Pstrong,	III rok WZ - lipiec
Wojciech Reguła,	I Rok II stopień Uniwersytet Pedagogiczny
Michał Ogorzałek,	III Rok - WIET
Joanna Kropisz,	III rok WZ - lipiec
Dominika Opalka,	III rok WZ - lipiec
Paweł Kuryłowicz,	IV rok - WIET
Michał Szymański,	IV rok - WIET - lipiec
Radosław Kuzicki,	I rok - WIET - lipiec
Paciorek Jacek	II rok - WIET
Konrad Choma,	III - WIET - lipiec
Marek Lewiński,	II rok - PK WM
Grzegorz Wiśniowski,	II rok - PK WM
Karol Piasnik,	II rok - PK WIEIK
Justyna Maciąg,	III rok - WIET
Joanna Palewicz,	III rok - WIET
Małgorzata Sondej,	II rok - WM PK
Kamil Borkowski,	II rok - WM PK
Mateusz Magusiak,	I rok - WIEIK PK
Przemysław Pachytel,	I rok - WM PK
Michał Ziótek,	I rok - WM PK
Michał Stroński,	I rok - WM PK
Wojciech Wielgus,	I rok - WM PK
Maciej Słaboń,	III rok - WIMIP AGH
Przemysław Tekieli,	II rok - WEAIIB

**III. Skład Zarządu Koła:**

Marek Lewiński	prezes	<a href="mailto:lewinski.marek@protonmail.ch">lewinski.marek@protonmail.ch</a>
Karol Piasnik	wiceprezes	<a href="mailto:piasnik.karol@outlook.com">piasnik.karol@outlook.com</a>
Jacek Paciorek	wiceprezes	<a href="mailto:jack.paciorek@gmail.com">jack.paciorek@gmail.com</a>

Strona koła: <http://www.ukod.zarz.agh.edu.pl/>  
<https://www.facebook.com/uKOD.AGH/>

**IV. Działalność naukowa (np. prace badawcze, publikacje, referaty itp.):**

Referaty na konferencji COMPUTER SCIENCE, INFORMATION TECHNOLOGIES AND MANAGEMENT SYSTEMS YOUNG SCIENTISTS CONFERENCE CSYSC-2017 w Iwano-Frankowsku na Ukrainie:

Marek Lewiński "Wstęp do kryptografii"

Wojciech Reguła "Analiza bezpieczeństwa routerów"

Paweł Kuryłowicz "Watch out! – Mobile Application Threats"

Michał Ogorzałek "Firewalls in contemporary networks"

Łukasz Pstrong "Wizualizacja pracy na Tablicy Scrumowej"

Michał Szymański "Programy Bug Bounty jako podejście do zapewniania bezpieczeństwa aplikacji internetowych"

11<sup>th</sup> International **CARO-2017** Workshop, May 11-12, 2017 - Krakow, Poland

Paweł Kuryłowicz „Think like a hacker! – Mobile Application Threats”

Klaus Brunnstein Award of Appreciation Presentation (otrzymana za ten referat)

**OWASP POLAND DAY** - międzynarodowa konferencja poświęcona problemom bezpieczeństwa aplikacji i oprogramowania.

<https://www.facebook.com/events/344957169264096/>

<https://www.facebook.com/uKOD.AGH/>

2 osoby

**CONFidence** - the biggest meeting of hackers and IT security experts in Poland.

<https://www.facebook.com/uKOD.AGH/>

4 osoby

54. KONFERENCJA **STUDENCKICH KÓŁ NAUKOWYCH** Pionu Hutniczego

Sekcja Informatyki, Podsekcja 3 – 14 referatów

Stefania TARAN, A STUDY OF SUDOKU SOLVING ALGORITHMS AND IT'S UNITY 3D IMPLEMENTATION

Mykhailo SHEVCHUK, PROCESSING DATA OF LOW COST ULTRASONIC 3D SCANNER

Andrii HURAL, Serhii LYPAK, MOBILE ANDROID-BASED ROAD POTHOLES DATA COLLECTING SYSTEM

Orest FUFALKO, A STUDY ON FACIAL FATIGUE DETECTION FOR AUTOMOTIVE SAFETY SYSTEM

Serhii MIKLUSH, Vitalii KHOROBCHUK, A STUDY OF BIOMETRIC IRIS AUTHENTICATION PRINCIPLES

Vasyl PETRENII, FEATURES OF THE SOFTWARE AND HARDWARE OF THE ALGORITHM OF SYMMETRIC BLOCK CONVERSION OF ISO 7624:2014 ("KALINA")

Yurii KORENIUK, IMPLEMENTATION OF A SOUND PROCESSOR USING CUDA ARCHITECTURE

Svitlana DOLINOVSKA, MODEL INVENTORY MANAGEMENT SUPPLY CHAIN

Andriy BYALYK, MODERN TECHNOLOGIES OF HASH FUNCTIONS EXECUTING ON LARGE INFORMATION FILES ON EXAMPLE OF SHA-256 ALGORITHM

Kateryna SAVCHENKO, Vladislav VYSHNOVSKIY, SYSTEM BEZPIECZEŃSTWA INTELIGENTNEGO DOMU

Anna LINNIK, MANAGEMENT INFORMATIVE SYSTEM AS VARIETY OF ORGANIZATIONAL, TECHNICAL, PROGRAMMATIC AND INFORMATIVE METHODS OF MANAGEMENT

Andrii TEMNIKOV, APPLICATION OF THE CLASSIFICATION METHODS OF AIR TRAFFIC CONTROLLERS AUTHENTICATION

Oleksandr REHUSH, FRAKTALNA KOMPRESJA OBRAZÓW

Vasyl FUSHTEI, MAGICZNE KWADRATY

Sekcja Informatyki, Podsekcja 4 – 16 referatów

Vladislav KOZLOV, VERBAL CONTROL ROBOT DEVELOPMENT

Viktoria LEVCHUK, Pavel EMELYANOV, METHOD OF BUILDING TERNARY LOGIC ELEMENTS

Tatyana SHCERBAKOVA, Pavel EMELYANOV, RESEARCH OF HAMMING CODE PROPERTIES

Evgeniy PRITULYAK, DEVELOPMENT OF MATHEMATICAL MODEL OF COMPLEX TECHNICAL OBJECT FOR FORECASTING PARAMETERS OF NON-FAILURE OPERATION

Ihor HOLUB, PROPERTIES OF METHODS FOR FREQUENCY ANALYSIS OF DIGITAL SIGNALS

Evgeniy PRITULYAK, FEATURES OF DEFINITION PARAMETERS OF VIBRATION

Denys GRYGORIEV, Hennadiy SMAGLIUK, METHOD FOR ISAR IMAGING FOR OBJECTS HAVING 3D ROTATIONAL MOTION

Elena LAPINA, BEVELOPMENT OF METHODS PASSIVE TOMOGRAPHY FOR CONTROL OF CONDITION THE REACTOR

Suliko ASABASHVILI, MONITORING OF THE PARAMETERS OF INFORMATIONAL MEASURING SYSTEMS

Aleksandra DVARAKOVSKAYA, Andrey STRYUKOV, CONTROL SYSTEM OF THE PSYCHOPHYSIOLOGICAL STATE OF DRIVERS

Catherine LESHCHENKO, SYSTEMS OF AUTOMATIC CONTROL EASY CHAIN TRANSFERS

Wasył STRYPA, Orest FUFALKO, ROCKET FLAME VISUAL EFFECT PROGRAMMING

Anna DRANCHUK, ANOMALY DETECTION IN SLIDING WINDOW PROTOCOL

Ivanna AHYPIUK, OPERATOR CALCULUS FOR TELEGRAPH EQUATIONS IN HYPERFUNCTIONS

Svyatoslav HRYDZHAN, APPLYING OF NON-BINARY LOGIC IN MODERN MEMORY DEVICES

Eugene OLIYNYK, MATHEMATICAL MODELING OF METABOLISM DURING DIABETES

#### **V. Działalność szkoleniowa** (*np. szkolenia, warsztaty, kursy itp.*):

##### **Wstęp do bezpieczeństwa aplikacji webowych.**

Otwarte spotkanie Uniwersyteckiego Koła Ochrony Danych dotyczące bezpieczeństwa aplikacji webowych.

21 listopada 18:30 Wydział Zarządzania AGH sala 0.2.

14 osób

##### **Krypto+analiza szyfrów symetrycznych.**

Wykład teoretyczny z przykładami życia codziennego prowadzony przez Michała Babiucha pracującego w firmie SecuRing. Analiza rozwiązań wdrażających szyfrowanie w sposób niebezpieczny.

5 grudnia 18:30 Wydział Zarządzania AGH·Kraków,

Lesser Poland Voivodeship, Poland

12 osób

##### **Open Web Application Security Project - KrakWhiteHat & OWASP meeting -**

Kraków vol. 2; Nov 15, 2016 · Pauza In Garden

Konrad Choma, Aleksander Huk, Wojciech Reguła

<https://www.facebook.com/uKOD.AGH/>

[https://www.meetup.com/owasp-poland/events/235410919/?\\_cookie-check=084432p0wSOC15PA](https://www.meetup.com/owasp-poland/events/235410919/?_cookie-check=084432p0wSOC15PA)

<https://zaufanatrzeciastrona.pl/post/pentesterzy-i-bezpiecznicy-mozecie-juz-spac-spokojnie-nie-pojdziecie-siedziec/>

4 osoby.

#### **VI. Działalność organizacyjna**

Udział w **Community Corner** na konferencji CONFidence w Krakowie 18.05.2017 - 19.05.2017

#### **VII. Działalność społeczno-kulturalna**

Brak

**VIII. Działalność promocyjna i reprezentacyjna** (np. Dzień otwarty AGH, udział w zawodach i konkursach, promocja nauki itp.)

Udział i wygrana w konkursie na CONFidence 2017 (pomniejszy konkurs bez nazwy)

**IX. Sprawozdanie finansowe**

Pozyskane środki : 245zł

Zakupiono : Rollup UKOD 245zł

Łącznie wydano : 245zł

**X. Najważniejsze (zdaniem Opiekuna) osiągnięcie koła w ostatnim roku**

*/wybrane z działań p. IV do p. VIII /*

Udział w konferencjach:

COMPUTER SCIENCE, INFORMATION TECHNOLOGIES AND MANAGEMENT SYSTEMS YOUNG SCIENTISTS CONFERENCE **CSYSC-2017** w Iwano-Frankowsku na Ukrainie

11<sup>th</sup> International **CARO-2017** Workshop, May 11-12, 2017 - Krakow, Poland

**OWASP POLAND DAY** - międzynarodowa konferencja poświęcona problemom bezpieczeństwa aplikacji i oprogramowania.

**CONFidence** - the biggest meeting of hackers and IT security experts in Poland.

54. KONFERENCJA **STUDENCKICH KÓŁ NAUKOWYCH** Pionu Hutniczego

**Działalność szkoleniowa**

Udział w **Community Corner** na konferencji CONFidence

Udział i wygrana w konkursie na CONFidence 2017

**XI. Plan pracy Koła na rok 2018**

- Udział w konferencjach naukowych
- Cotygodniowe spotkania dydaktyczno-dyskusyjne związane z tematyką bezpieczeństwa informacyjnego
- Prowadzenie warsztatów z bezpieczeństwa sieci i testów penetracyjnych
- Rozpoczęcie cyklu warsztatów pt. "Akademia sieci komputerowych"

**Opiekun Koła**

**Przewodniczący Zarządu Koła**