



IAT KIERUNKU INFORMATYKA

INFORMATYKA NA UNIWERSYTECIE OPOLSKIM



14 stycznia 2010 r. – powołanie Grupy Logiki, Języka i Informacji (w skrócie GLLI) przy Uniwersytecie Opolskim pod kierownictwem prof. dr hab. Urszuli Wybraniec-Skardowskiej i prof. dra. hab. Janusza Czelakowskiego. W dniach 6–17 sierpnia 2012 r. po raz pierwszy w Polsce odbyła się w Opolu 24. Europejska Letnia Szkoła Logiki, Języka i Informacji (24th European Summer School in Logic, Language and Information) ESSLI 2012.



12 kwietnia 2011 r. odbył się wykład pt. „Technologia trwałych osadów”, który wygłosił prof. dr hab. Andrzej Skowron z Uniwersytetu Warszawskiego. Wykład został zorganizowany przez Instytut Matematyki i Informatyki oraz Grupę Logiki, Języka i Informacji.



Zakład Informatyki przy ul. Czapłaka



60 lat matematyki akademickiej w Opolu

Pracownicy Zakładu Informatyki w 2015 r.



Pracownia Systemów Komputerowych (PSK) zapewnia wsparcie administracyjno-techniczne studentom i pracownikom Instytutu Informatyki.



Pracownicy PSK w 2014 r. – kierownik dr inż. Adam Czubak (drugi z lewej)

W 2022 r. Pracownią Systemów Komputerowych kieruje inż. Marek Barycki (w środku)

1.12.1987 r. W Instytucie Matematyki powstaje Zakład Informatyki i Zastosowań Logiki – kierownik doc. dr hab. Urszula Wybraniec-Skardowska. Pracownicy: dr Bogdan Stawski, dr Wiesław Szwał, mgr Zbigniew Bonikowski, mgr Edward Bryniarski, mgr Marek Chuchro, mgr Grzegorz Kubica, mgr Lidia Tendera i mgr Tomasz Weber

1988 r. Uczestnictwo w projekcie badawczym RBPB III 24 „Systemy logiczne i algorytmy do testowania przez komputer poprawności dowodów”. Fundusze pozyskane z projektu pozwalają na zakup komputerów IBM do pierwszego laboratorium informatycznego na terenie Instytutu Matematyki i wydanie skryptów.



1993 r. Zmiana nazwy Zakładu Informatyki i Zastosowań Logiki na Zakład Informatyki. Kierownikiem zostaje dr Wiesław Szwał.

20.12.2000 r. Ministerstwo Edukacji wydało zezwolenie na uruchomienie na Uniwersytecie Opolskim studiów zawodowych na kierunku informatyka.

2001 r. Uruchomienie kierunku informatyka (studia zawodowe) przy wsparciu pracowników Uniwersytetu Wrocławskiego i Politechniki Wrocławskiej

- Liczba kandydatów 238, przyjęto 51 studentów w trybie stacjonarnym i 60 studentów w trybie niestacjonarnym.
- Zajęcia praktyczne odbywały się w dwóch pracowniach komputerowych w budynku przy placu Staszica.

2004 r. Nowa siedziba Zakładu Informatyki przy ul. Czapłaka

- Projekt EFS „Utworzenie laboratorium komputerowego wraz z infrastrukturą telekomunikacyjną w Instytucie Matematyki i Informatyki Uniwersytetu Opolskiego” – kierownik dr Zbigniew Lipiński

2004 r. Pierwsi absolwenci kierunku informatyka

2005 r. Zakład Informatyki podzielony na:

- Zakład Informatyki Stosowanej – kierownik dr hab. Włodzimierz Stefanowicz
- Zakład Podstaw Informatyki – kierownik prof. Jacek Cichoń

2008 r. Na mocy uchwały Senatu Uniwersytetu Opolskiego z dnia 1 września 2008 r. zatwierdzony został wniosek Wydziału Matematyki, Fizyki i Chemii o jego podział i utworzenie Wydziału Chemii i Wydziału Matematyki, Fizyki i Informatyki.

- Prace nad poszerzeniem oferty edukacyjnej na kierunku informatyka – dofinansowane z projektu „Z dyplomem po sukces”, którym kierował dr Andrzej Jasiński.

2009 r. Zakład Informatyki Stosowanej i Zakład Podstaw Informatyki połączony w jeden Zakład Informatyki.

- Kierownikiem Zakładu Informatyki zostaje dr hab. Lidia Tendera, prof. UO.
- Na kierunku informatyka uruchomiono: **studia inżynierskie** (przyjęto 109 studentów), **studia drugiego stopnia** (przyjęto 113 studentów).



2011 r. Pierwsi absolwenci z dyplomem magistra informatyki

14.03.2015 r. Instytut Matematyki i Informatyki UO zorganizował konferencję pt. „60 lat matematyki akademickiej w Opolu”. Uczestniczyło w niej ponad 100 osób. Słowo wstępne wygłosił rektor UO prof. dr hab. Stanisław Stawomir Niciej, o matematyce opowiadał prof. dr hab. Janusz Czelakowski, a o informatyce – dr hab. Lidia Tendera, prof. UO. Wystawę plakatową przygotował dr Edward Bryniarski.

1.07.2018 r. Zmieniła się struktura organizacyjna Wydziału Matematyki, Fizyki i Informatyki. Wyodrębnienie Instytutu Informatyki z Instytutu Matematyki i Informatyki

Od roku akademickiego 2021/22 oferta kształcenia Uniwersytetu Opolskiego została wzbogacona o studia z informatyki o profilu praktycznym. Celem studiów informatyka o profilu praktycznym jest przygotowanie absolwentów do pracy w branży IT.

Osoby wspomagające działalność instytutu



Od lewej: mgr inż. Władysław Makuchowski (obecnie Katedra Matematyki), mgr inż. Anna Bocheńska-Macielek i mgr Małgorzata Hajt

Oprac. na podstawie: Lidia Tendera: Jak powstawała informatyka. W: 60 lat matematyki w Opolu, Uniwersytet Opolski, 2014, s. 89-96

ZAKOŃCZONE PROJEKTY I GRANTY

Utworzenie laboratorium komputerowego z infrastrukturą telekomunikacyjną w Instytucie Matematyki i Informatyki Uniwersytetu Opolskiego

- Nazwa programu: Projekt dofinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego, realizowany w ramach Zintegrowanego Programu Operacyjnego Rozwoju Regionalnego
- Wnioskodawca: Uniwersytet Opolski
- Kierownik: dr Zbigniew Lipiński
- Opis projektu: Remont budynku informatyki przy ul. Oleskiej 48. Utworzenie i wyposażenie sali wykładowej i 5 pracowni komputerowych w Instytucie Matematyki i Informatyki UO
- Koszt: 1 438 898,42 zł (72,54%), wkład uczelni 395 121,50 zł (27,46%)
- Termin realizacji: 30.09.2004-31.12.2006

Kurs zawodowy na administratora sieci rozległych

- Nazwa programu: Projekt realizowany w ramach Priorytetu 2 – Wzmocnienie rozwoju zasobów ludzkich w regionach, Działanie 2.1 – Rozwój umiejętności powiązany z potrzebami regionalnego rynku pracy i możliwości kształcenia ustawicznego w regionie
- Kierownik: dr Zbigniew Lipiński
- Opis projektu: Bezpłatne kursy dla mieszkańców Opolszczyzny prowadzone w ramach Lokalnej Akademii Cisco. Liczba osób objętych szkoleniem 214. Liczba osób, które ukończyły kurs: 164
- Koszt: 843 534,23 zł
- Termin realizacji: 1.09.2006-31.07.2008

Zamawianie kształcenia na kierunkach technicznych, matematycznych i przyrodniczych – pilotaż

- Instytucja finansująca: Europejski Fundusz Społeczny (EFS)
- Nazwa programu: PO KL 2007-2013, 8.1.2
- Wnioskodawca: Uniwersytet Opolski
- Kierownik: dr Jerzy Krawczyk
- Koszt: 19 764,00 zł

Z dyplomem po sukces

- Instytucja finansująca: EFS i budżet państwa
- Wnioskodawca: Uniwersytet Opolski
- Kierownik: dr Andrzej Jasieński
- Opis projektu: Zwiększenie potencjału dydaktycznego Uniwersytetu Opolskiego w zakresie kluczowych dla gospodarki nauk matematycznych, fizycznych i technicznych
- Koszt: 6 368 305,57 zł



Rok 2009. Zajęcia Lokalnej Akademii Cisco działającej przy Instytucie Matematyki i Informatyki Uniwersytetu Opolskiego, semestr trzeci kursu CCNA – grupa studencka dofinansowana w ramach projektu „Z dyplomem po sukces”



Lokalna Akademia CISCO, Uniwersyteckie Centrum Podnoszenia Kwalifikacji Zawodowych

- Instytucja finansująca: Europejski Fundusz Społeczny (EFS)
- Nazwa programu: POKL 2007-2013, 8.1.1
- Wnioskodawca: Uniwersytet Opolski
- Kierownik: dr inż. Zbigniew Lipiński
- Opis projektu: Projekt prowadzony w ramach priorytetu VIII „Regionalne kadry gospodarki”, działania 8.1 „Rozwój pracowników i przedsiębiorstw w regionie”, poddziałania „Wspieranie rozwoju kwalifikacji zawodowych i doradztwo dla przedsiębiorstw”
- Koszt: 122 092,57 zł

Utworzenie w Uniwersytecie Opolskim laboratorium nowoczesnych technologii IT

- Instytucja finansująca: Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego (EFRR)
- Nazwa programu: RPO WO 2007-2013
- Wnioskodawca: Uniwersytet Opolski
- Kierownik: dr inż. Mariusz Gola
- Opis projektu: Zwiększenie potencjału badawczo-rozwojowego Opolszczyzny pracującego na rzecz innowacyjnej gospodarki poprzez poprawę warunków i jakości prowadzonych prac naukowo-badawczych na Uniwersytecie Opolskim. Zakup nowoczesnego wyposażenia do laboratoriów Instytutu Matematyki i Informatyki w celu zwiększenia możliwości prowadzenia innowacyjnych badań, które w przyszłości będą mogły zostać wykorzystane dla rozwoju branży IT
- Koszt: 524 373,70 zł
- Termin realizacji: 30.06.2010-31.12.2010

17 lutego 2011 r. odbyło się seminarium pt. „Nowoczesne technologie skanowania i drukowania trójwymiarowego”. W ramach seminarium mgr inż. Krystian Wojtkiewicz zaprezentował niektóre efekty realizacji projektu „Utworzenie w Uniwersytecie Opolskim laboratorium nowoczesnych technologii IT” oraz zademonstrował działanie skanera i drukarki trójwymiarowej.



Kurs zawodowy na administratora sieci rozległych

- Instytucja finansująca: Europejski Fundusz Społeczny (EFS)
- Nazwa programu: POKL
- Wnioskodawca: Uniwersytet Opolski
- Kierownik: dr Zbigniew Lipiński
- Opis projektu: Bezpłatne kursy dla mieszkańców Opolszczyzny prowadzone w ramach Lokalnej Akademii Cisco.
- Koszt: 512 124,19 zł
- Termin realizacji: 15.06.2010-15.09.2011

Automatyczne rozumowanie o specyfikacjach wyrażonych w prostych logikach – kwestie rozstrzygalności i złożoności

- Instytucja finansująca: Narodowe Centrum Nauki (NCN)
- Nazwa programu: OPUS 5
- Wnioskodawca: Uniwersytet Opolski
- Kierownik: dr hab. Lidia Zofia Tendera
- Koszt: 672 512 zł
- Termin realizacji: 11.03.2014-10.03.2018

Eksploracja ruchu robotów internetowych w środowisku e-commerce

- Instytucja finansująca: Narodowe Centrum Nauki (NCN)
- Nazwa programu: MINIATURA 1
- Wnioskodawca: Uniwersytet Opolski
- Kierownik: dr inż. Grażyna Suchacka

Porównanie algorytmów k-mer, pwm i sztucznej inteligencji do przewidywania wiązania czynników transkrypcyjnych do genomu Arabidopsis

- Instytucja finansująca: Narodowe Centrum Nauki (NCN)
- Nazwa programu: MINIATURA 2
- Wnioskodawca: Uniwersytet Opolski
- Kierownik: dr inż. Sławomir Stemplewski
- Koszt: 27 280 zł

PROJEKTY I GRANTY W REALIZACJI

System oceniający i monitorujący poziom cyberbezpieczeństwa urządzeń IoE/IoT obywateli Rzeczypospolitej Polskiej – CyberEva

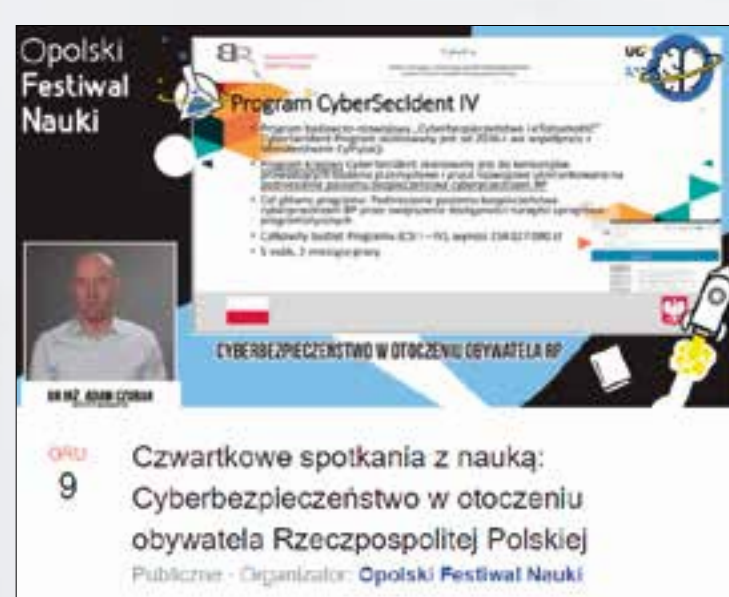
- Numer: CYBERSECIDENT/489912/IV/NCBR/2021
- Temat w języku angielskim: A Cybersecurity System for Evaluation and Monitoring of IoE/IoT Devices' Security Level for Polish Citizens
- Instytucja finansująca: Narodowe Centrum Badań i Rozwoju (NCBR)
- Nazwa programu: CyberSecident IV
- Wnioskodawca: Uniwersytet Opolski
- Kierownik: dr inż. Adam Czubak
- Opis projektu: Przedmiotem projektu CyberEva (Cybersecurity Evaluation) jest opracowanie i przygotowanie do wdrożenia systemu oceny poziomu cyberzagrożeń w otoczeniu poszczególnych obywateli RP oraz cyberbezpieczeństwa całego kraju.
- Koszt: 10 922 139 zł
- Termin realizacji: 1.10.2021-30.09.2024



CyberEva

System oceniający i monitorujący poziom cyberbezpieczeństwa urządzeń IoE/IoT obywateli Rzeczypospolitej Polskiej

CyberEva. Międzyuczelniany projekt z jednym z najwyższych dofinansowań NCBR



Wyzwania dla automatycznego wnioskowania w rozstrzygalnych fragmentach logiki pierwszego rzędu: drzewa, porządki i liczebniki

- Numer: 2018/31/B/ST6/03662
- Instytucja finansująca: Narodowe Centrum Nauki (NCN)
- Nazwa programu: OPUS 16
- Wnioskodawca: Uniwersytet Opolski
- Kierownik: dr hab. Lidia Zofia Tendera

Projektowna unifikacja w logikach modalnych

- Temat w języku angielskim: Projective Unification in Modal Logics
- Instytucja finansująca: Narodowe Centrum Nauki (NCN)
- Nazwa programu: MINIATURA 3
- Wnioskodawca: Uniwersytet Opolski
- Kierownik: dr Sławomir Kost

Analiza formalna bezpieczeństwa protokołu wymiany kluczy IKEv2

- Numer: 2020/04/X/ST6/00699
- Instytucja finansująca: Narodowe Centrum Nauki (NCN)
- Nazwa programu: MINIATURA 4
- Wnioskodawca: Uniwersytet Opolski
- Kierownik: dr inż. Adam Czubak
- Opis projektu: W ramach zaplanowanych działań przeprowadzona zostanie formalna weryfikacja bezpieczeństwa protokołu wymiany kluczy IKEv2 określonego w RFC 7296. Spodziewanym efektem realizacji projektu jest przeprowadzenie formalnej weryfikacji protokołu wymiany kluczy IKEv2, który jest współcześnie wykorzystywany w realizacji każdego połączenia IPsec VPN na świecie. Dodatkowym efektem jest ustalenie praktycznej użyteczności metody weryfikacji formalnej Model Checking w weryfikacji systemów bezpieczeństwa IT, ustalenie w jakim stopniu za pomocą logiki LTL możemy wyrazić kluczowe własności takich systemów, przy zachowaniu użyteczności praktycznej tej metody.
- Koszt: 39 196 zł
- Termin realizacji: 18.11.2020-18.07.2022

NOMINACJE I NAGRODY

NOMINACJE PROFESORSKIE

PROF. DR HAB. IAN PRATT-HARTMANN



Prof. Ian Pratt-Hartmann

Ian Pratt-Hartmann urodził się w 1961 r. w angielskim Birmingham. W latach 1980-1983 studiował matematykę i filozofię na Uniwersytecie w Oksfordzie, a w latach 1983-1987 – filozofię na Uniwersytecie w Princeton w Stanach Zjednoczonych, gdzie obronił pracę doktorską pt. „Epistemologia i sztuczna inteligencja”. Po powrocie do Anglii, w 1987 r. został wykładowcą w Instytucie Informatyki na Uniwersytecie w Manchesterze, gdzie kontynuował swoje badania naukowe dotyczące sztucznej inteligencji. W miarę upływu czasu jego zainteresowania

uległy poszerzeniu na trzy różne, choć powiązane ze sobą obszary dotyczące płaszczyzn styku logiki matematycznej, języka naturalnego i sztucznej inteligencji (rozstrzygalne fragmenty logiki pierwszego rzędu; logiki dla języka naturalnego oraz logikę przestrzenną). Logikę pierwszego rzędu jest językiem formalnym powszechnie stosowanym w celu opisywania ustrukturyzowanych zbiorów obiektów i danych. Połączenie matematycznej precyzji z intuicyjną czytelnością pozwoliło jej osiągnąć status standardowego środka wyrazu

w wielu dyscyplinach akademickich. Centralną kwestią, dotyczącą każdej logiki, jest tzw. problem spełnialności: dla danej formuły rozważanej logiki należy określić, czy formuła ta opisuje logicznie dopuszczalną sytuację dotyczącą pewnego zbioru obiektów. Punktem wyjścia dla prac Iana Pratt-Hartmanna w tym obszarze była praca z 1997 r. prof. Leszka Pacholskiego, prof. Wiesława Szwa- sta oraz prof. Lidii Tendery na temat pewnej (bardzo mocnej) logiki nazywanej Ca. Publikacja ta pokazywała, że problem spełnialności dla tej logiki jest rozstrzygalny, nie ustaliła do końca jednak jego złożoności obliczeniowej. Przez zastosowanie technik z teorii całkowitolicz- bowego programowania liniowego udało się Ianowi Pratt-Hartmannowi zaproponować wydajniejszy algo- rytm i określić dokładną złożoność obliczeniową tego problemu.

Od końca XIX wieku logika matematyczna znacznie odbiegła od swoich początkowych studiów nad języ- kiem naturalnym i ludzkim rozumowaniem. Oddalenie to stało się z jednej strony czynnikiem napędzającym jej rozwój techniczny, jednak skutkuje ono zaniedbaniem niektórych pierwszorzędnych kwestii motywujących badania logiczne. Znacząca część badań naukowych Iana Pratt-Hartmanna ma za zadanie ponowne skupienie uwagi na kwestiach logicznych związanych z językiem naturalnym, dzięki użyciu najnowszych technik z ob- szaru logiki matematycznej i komputerowej. Te kwe- stie obejmują m.in. teorię syllogizmu, która dominowała w historii logiki od czasów antycznych aż do końca XIX wieku. Pierwsza matematycznie rygorystyczna analiza syllogistyki klasycznej została podjęta przez prof. Jana Łukasiewicza i prof. Jerzego Śłupeckiego tuż przed wy- buchem II wojny światowej. Temat ten został pokrócie wznowiony w latach 70. XX wieku, przy czym podjęte analizy były wierniejsze oryginalnemu systemowi Ary- stotelesa. Analizy tego typu dały początek pracy Iana Pratt-Hartmanna w tym obszarze, podjętej we współpra- cy z prof. Lawrencem Mossesem. Postawili oni pytanie, czy zestaw reguł wnioskowania mogłyby zostać sformu- lowane w taki sposób, aby uchwycić poprawne wnioskowa- nie w syllogistyce względnej – będącej rozszerzeniem syllogistyki klasycznej, w której występują zdania zawie- rające czasowniki. Moss i Pratt-Hartmann pokazali zasku- pający wynik, że istnienie adekwatnych syllogistycznych systemów dowodzenia dla takich rozszerzeń syllogistyki

klasycznej nie jest w żadnym razie zagwarantowane, lecz w skomplikowany sposób zależy od szczegółów rozwa- żanego języka.

Poddzielność sztucznej inteligencji, znana jako ja- kościowe rozumowanie przestrzenne, dotyczy problemu reprezentowania informacji przestrzennych i manipulo- wania nimi w kontekstach życia codziennego. W ostat- nich dziesięcioleciach duża część działań na tym polu skupiała się na tzw. logikach przestrzennych – językach formalnych, których zmienne przebiegają rozszerzone rejonu przestrzenne (krótko mówiąc: części przestrze- ni potencjalnie zajmowane przez przedmioty fizyczne) i których funkcje pierwotne odpowiadają relacjom i ope- racjom geometrycznym dotyczącym tychże rejonów. Wykorzystanie formalizmu sformułowanego w całości na poziomie rejonów rozszerzonych i relacji jakości- owych daje nadzieję na uniknięcie ekspresywnych – a tym samym obliczeniowo drogich – mechanizmów logicz- nych, wymaganych do zrekonstruowania takich rejonów jako nieskończonych zbiorów (nierozszerzonych) punk- tów przestrzennych. Ian Pratt-Hartmann badał, z różny- mi współautorami, granice tego podejścia, pokazując, że matematyczne możliwości logik dla jakościowego ro- zumowania przestrzennego są bardziej ograniczone, niż powszechnie zakładano. W 2007 r. Ian Pratt-Hartmann redagował wraz z prof. Marco Aiello i prof. Johanem van Benthem *Handbook of Spatial Logic*, który przedstawia obecny stan wiedzy w tej dziedzinie.

W 2014 r. Ian Pratt-Hartmann został profesorem nad- zwyczajnym w Instytucie Matematyki i Informatyki UO. W listopadzie br. nadano mu tytuł profesora zwyczajne- go.

„Indeks” 2017, nr 9-10, s. 22-23

7 grudnia 2017 r. profesor Ian Pratt-Hartmann odebrał z rąk Prezydenta Rzeczypospolitej Polskiej Andrzeja Dudy akt nominacyjny.



5 grudnia 2006 r. Laureaci Nagrody Quality za osiągnięcia dydaktyczne za rok 2005/2006. Pierwszy w drugim rzędzie od lewej dr Andrzej Jasiński.



„Indeks” 2017, nr 9-10, s. 18

Dr Jacek Iwański – to laureat kolejnej edycji Nagród Quality, przyznanych za działalność na rzecz podno- szenia jakości kształcenia w Uniwersytecie Opolskim w roku akademickim 2013/2014.



„Indeks” 2015, nr 1-2, s. 12

Dr Piotr Urbaniec wśród laureatów Nagród Quality za rok akademicki 2016 /2017.



Laureaci z rektorem prof. Markiem Masnykiem i prorektor prof. Izabellą Pisarek.

„Indeks” 2015, nr 1-2, s. 12

Laureaci Nagród Quality za rok akademicki 2017/2018 byli gośćmi władz rektorskich. Wśród nagrodzonych dr inż. Andrzej Kozik.



„Indeks” 2018, nr 9-10, s. 16

Nagroda Quality za rok akademicki 2019/2020 dla mgr. inż. Marcina Szymanka.



W trakcie Regionalnego Święta Edukacji, 28 października 2021 r., które obchodzono w Teatrze im. Jana Kochanowskiego w Opolu, nagrodzono pedagogów, uczniów i studentów. Tradycyjnie przy- znany został także tytuł Professor Opo- liensis. Tym zaszczytnym tytułem został uhonorowany dr. hab. Wiesław Szwaśt, prof. UO, z Instytutu Informatyki UO – za działania na rzecz rozwoju potencjału naukowo-badawczego Opolszczyzny.

„Indeks” 2021, nr 9-10, s. 27

KONFERENCJE I WYKŁADY

XXVIII Forum Informatyki Teoretycznej
Jarnołtówek, 25-27 kwietnia 2014 r.

Organizatorem spotkania był Instytut Matematyki i Informatyki Uniwersytetu Opolskiego.

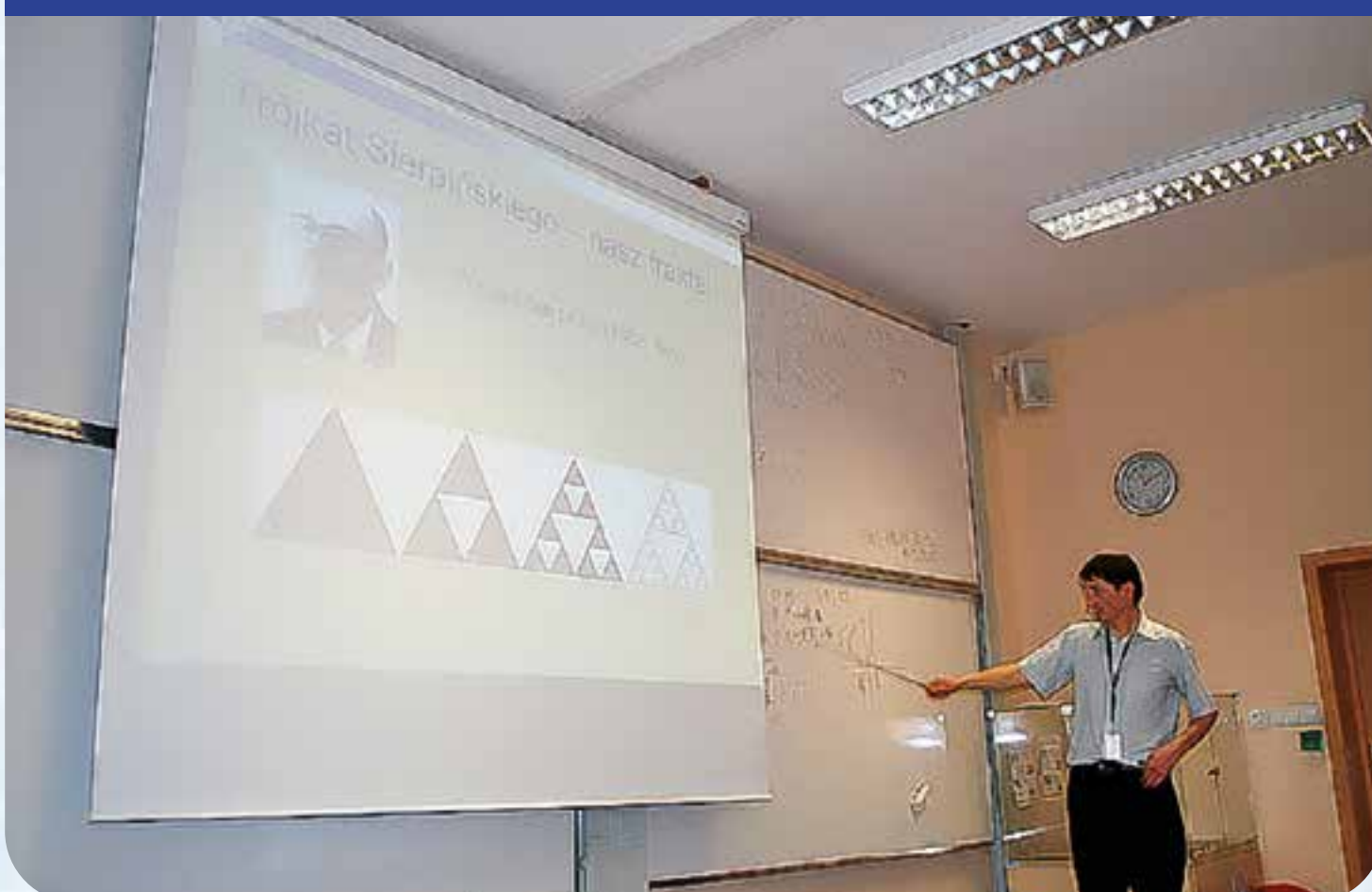


FIT – Forum Informatyki Teoretycznej, to odbywająca się od 1991 r. doroczna konferencja pozwalająca pracownikom naukowym i doktorantom na prezentację własnych badań w dziedzinie informatyki teoretycznej i w dziedzinach pokrewnych.

18 listopada 2009 r. odbył się wykład otwarty dla klasy III Pierwszego Liceum Profilowanego w Zespole Szkół Elektryczno-Elektronicznych w Radomsku. Wykład poprowadziła pani dr hab. Lidia Tendera.



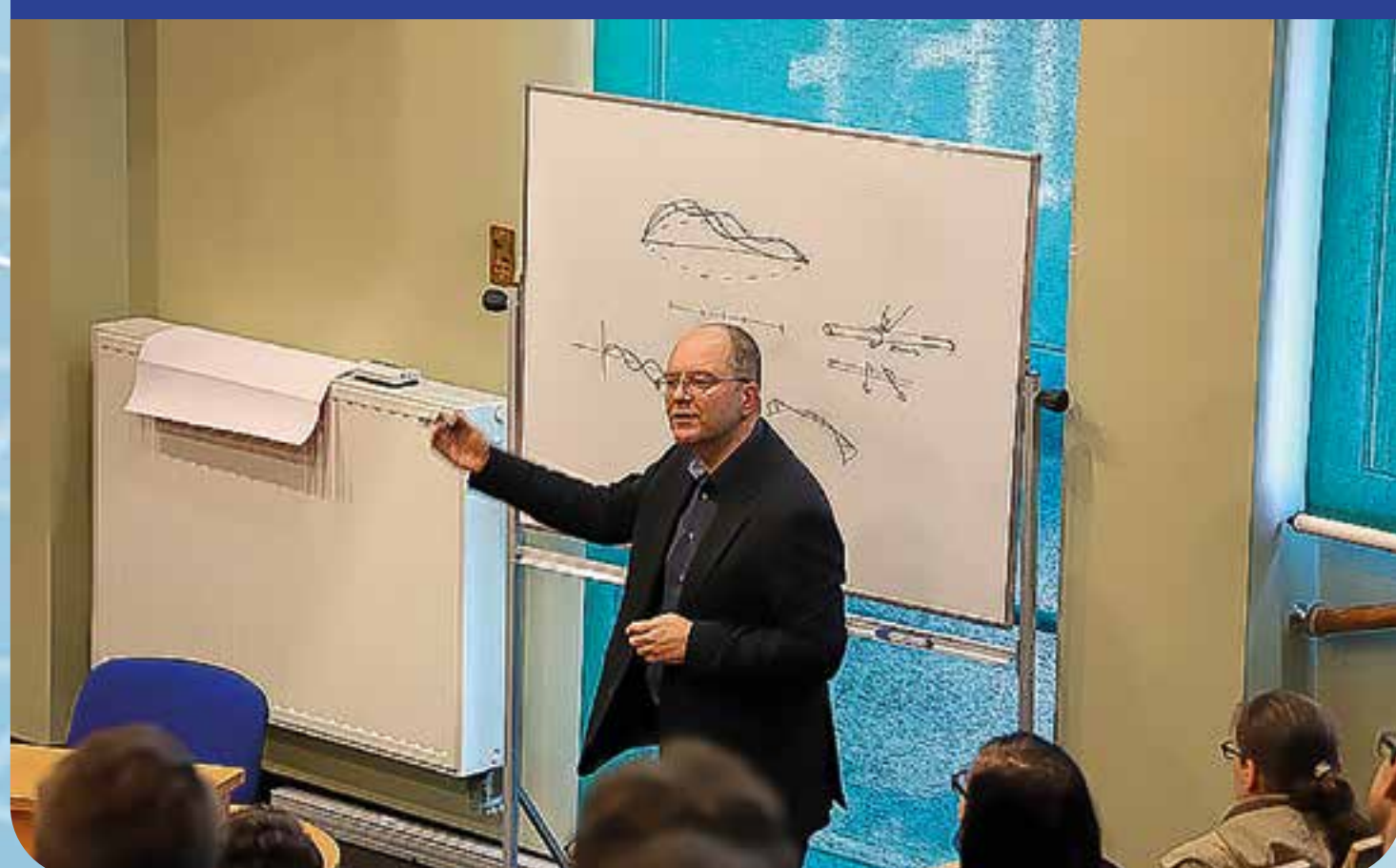
5 kwietnia 2011 r. nasz Instytut odwiedziła klasa z ZSZ im. S. Staszica w Opolu. Zaproszeni goście uczestniczyli w wykładzie otwartym dra. Andrzeja Jasińskiego pt. „Jak liczą przedszkolaki”.



29 listopada 2012 r. nasz Instytut odwiedziła młodzież z Zespołu Szkół w Czerwionce-Leszczynach. Zaproszeni goście uczestniczyli w wykładzie otwartym dra. inż. Adama Czubaka pt. „Jak działa sieć komputerowa” i wykładzie opisującym działanie skanera 3D i drukarki 3D prowadzonym przez mgra inż. Krystiana Wojtkiewicza.



12 grudnia 2014 r. nasz Instytut licznie odwiedziła młodzież z opolskich szkół średnich. Zaproszeni goście uczestniczyli w wykładzie otwartym dra. Piotra Urbańca pt. „Muzyka kontra matematyka”. Spiritus movens i organizatorem wykładu z ramienia Instytutu był dr inż. Sławomir Stemplewski.



6 kwietnia 2017 r. w Zespole Szkół Zawodowych im. Stanisława Staszica w Opolu dr inż. Andrzej Kozik prowadził wykład zatytułowany „Rzecz o inżynierii gier komputerowych”. Na wykładzie poruszano tematy związane z projektowaniem gier komputerowych, tworzeniem grafiki komputerowej oraz inżynierią oprogramowania.



21 marca 2018 r. na Uniwersytecie Opolskim odbyła się konferencja „Opole w czasach rewolucji IT”, zorganizowana przez opolską redakcję „Gazety Wyborczej”. Partnerami konferencji byli: Uniwersytet Opolski, miasto Opole, Capgemini, Diehl Controls, AtoS Global Delivery Center Polska. W panelu I „IT dziś” udział wzięli dr Jolanta Tańcula.



Językiem muzyki mówili o matematyce, żeby ją zareklamować

UO
Anna Grudzińska
akademicka@uo.pl

Muzyka kontra matematyka – taki był tytuł wykładu otwartego, który odbył się w Instytucie Matematyki i Informatyki. Wzięli w nim udział uczniowie pięciu szkół ponadgimnazjalnych z Opola.



► Zajęcia pt. „Muzyka kontra matematyka” prowadził dr Piotr Urbańc. Pokazywał, jak za pomocą cyfr przedstawić muzykę.

nia tych kierunków – mówi dr inż. Sławomir Stemplewski, informatyk z Instytutu Matematyki i Informatyki. – Na naszych wykładach nie nauczamy, staramy się zainteresować młodzież, zwłaszcza matematyką. Do tego kierunku przylgnęło wiele stereotypów, np. to, że po studiach można pracować tylko jako nauczyciel. My pokazujemy, że możliwości jest znacznie więcej – dodaje.

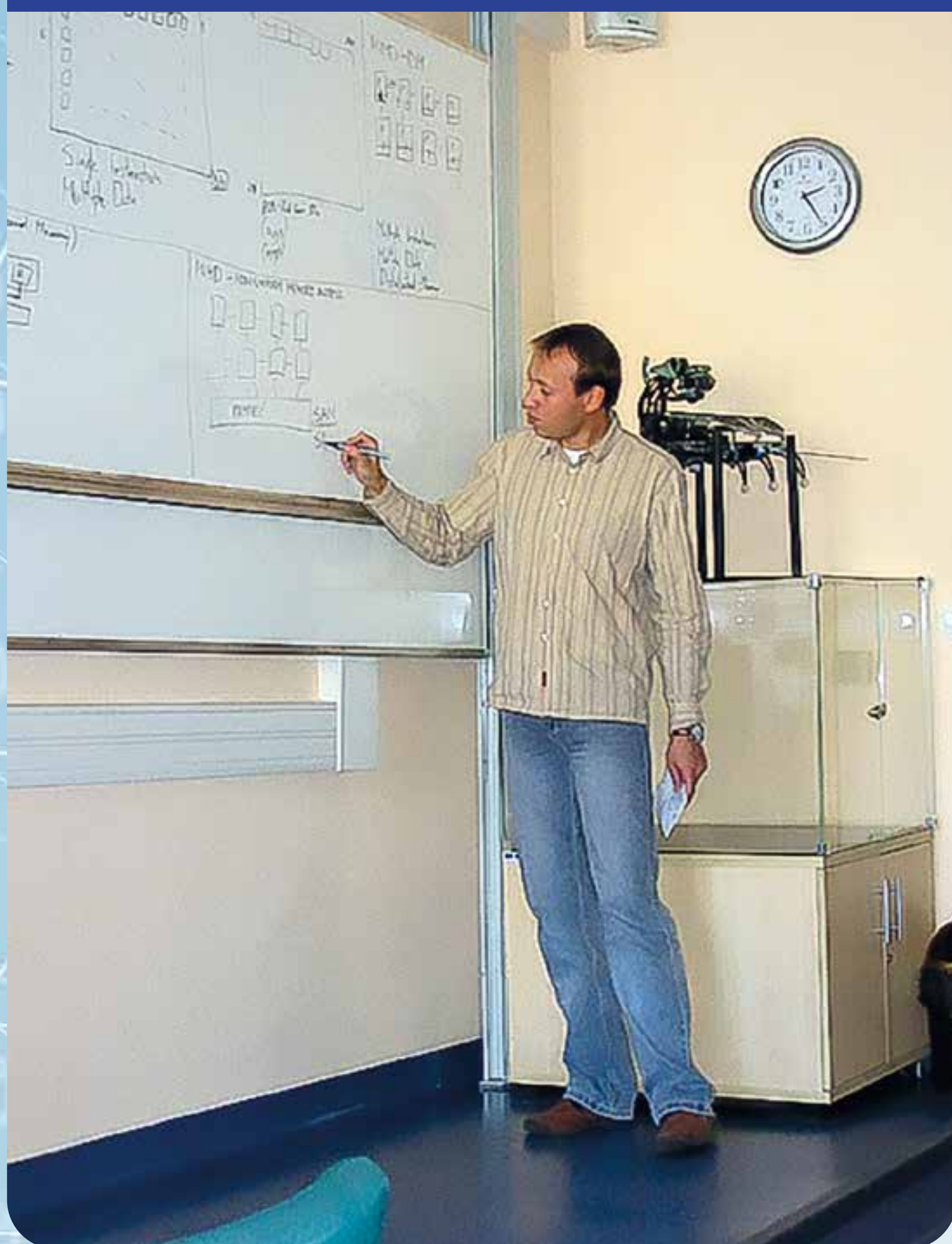
Instytut ma w swojej ofercie kilkanaście wykładów z matematyki i informatyki i jest gotowy organizować je dla chętnych szkół. – Ich tematyka oraz termin wykładu jest dostosowywany do potrzeb i możliwości szkół średnich oraz Uniwersytetu Opolskiego. Zapraszamy do kontaktu. Zajęcia przeprowadzimy w dogodnym dla wszystkich terminie – mówi dr inż. Stemplewski.

Zainteresowane takimi zajęciami szkoły mogą się kontaktować z uciechą (nr tel. 77 452 7216 lub mail: wykady.otwarte@math.uni.opole.pl). Więcej informacji na: www.math.uni.opole.pl. ●

„Nowa Trybuna Opolska” 2014, nr 296, Akademicka, s. 11

WSPÓŁPRACA ZE ŚRODOWISKIEM

5. Opolski Festiwal Nauki w 2006 r. Pracownicy Instytutu Matematyki i Informatyki oraz studenci Naukowego Koła Matematyków zaprezentowali 16 wykładów multimedialnych o tematyce popularno-naukowej. W wykładach uczestniczyło około 900 osób.



12. Opolski Festiwal Nauki w 2014 r. – Piknik Naukowy



13. Opolski Festiwal Nauki w 2015 r.



Rok 2021. Opolski Festiwal Nauki w czasie pandemii.

XVIII Opolski Festiwal Nauki

Hacker wg. Internetu

JAK WYGLĄDA I DZIAŁA HACKER?

LUT 4 Jak wygląda i działa hacker Publiczne · Organizator: Opolski Festiwal Nauki

Naukowcy wydrukowali lekarzom... czaszkę w 3D

● Informatycy z UO stworzyli wierny model czaszki pacjenta, co chirurgom z WCM pozwoliło dokładnie i szybciej przeprowadzić operację rekonstrukcji twarzy.



Praca nad modelem zajęła naukowcom miesiąc, kosztowała to niecałe 700 zł. - Liczymy, że w przyszłości będziemy robić także implanty - mówi dr Stemplewski.

Nauka i zdrowie
Anna Grudka
agrudka@poczta.on.poznan.pl

Pacjent, którego fragment czaszki stworzyli informatycy z Uniwersytetu Opolskiego, ma widoczny defekt twarzy. Jest obecnie przygotowywany do zabiegu rekonstrukcyjnego. - Kiedyś pacjentów z takimi deformacjami wysyłaliśmy na operację do Gliwic czy Polanicy. Dziś dzięki doświadczeniom i możliwościom technicznym wykonujemy je u siebie - mówi dr Piotr Hudała, specjalista chirurgii szczękowo-liczowej z Wojewódzkiego Centrum Medycznego w Opolu.

Do czasu. Mając model jabłka, można szybko i łatwo dopasować brakującą część. Liczymy, że w przyszłości tę współpracę uda się kontynuować przy kolejnych operacjach. To bardzo perspektywiczna dziedzina. W zespole, który pracował nad modelem, były trzy osoby: dr inż. Sławomir Stemplewski, który cały projekt koordynował, dr Jacek Kwak, który wraz z zespołem technicznym czuwał nad wydrukiem 3D i dr inż. Andrzej Kozak, zajmujący się stworzeniem wirtualnego modelu 3D na podstawie otrzymanych od lekarzy sekcji dwuwymiarowych obrazów z tomografii. To była zmienna praca, która polegała na dobraniu odpowiednich pa-

Nauczyć komputer rozpoznawać raka

Komputerowe programy wspierające diagnostykę onkologiczną w jednym przypadku na pięć wskazują, że badany ma raka, choć w istocie nie choruje. - To zdecydowanie za dużo.

Dlatego pracujemy nad sztuczną inteligencją, która będzie rozpoznawać nowotwory ze znacznie większą precyzją - mówi dr inż. Sławomir Stemplewski, adiunkt w Instytucie Matematyki i Informatyki Uniwersytetu Opolskiego.

PIOTR GUZIK

Programy typu CAD (ang. Computer Aided Design - systemy wspierające projektowanie inżynierskie) pomagają inżynierom w projektowaniu. W medycynie stosowane są do diagnozowania, ale jest to narzędzie pomocnicze, mające wspierać pracę lekarzy. Programy te wykorzystują klasyczne algorytmy, które w zdecydowanej większości przypadków nie wyrywają się od dawnych zasad. - Idziemy, ponieważ dokładność analizy danych programów nie jest wystarczająca - mówi dr inż. Stemplewski.

Nauka i zdrowie
Anna Grudka
agrudka@poczta.on.poznan.pl

W przypadku programów stosowanych w onkologii głównym problemem jest to, że zbyt często dają wyniki fałszywie pozytywne. Oznacza to, że program identyfikuje nowotwór na zdjęciu, a w rzeczywistości nie ma go. - To jest problem, który musi być rozwiązany - mówi dr inż. Stemplewski.

Nauka i zdrowie
Anna Grudka
agrudka@poczta.on.poznan.pl

W tym konkretnym przypadku polega na pokazaniu programowi zdjęć, na których widoczny jest nowotwór. Najpierw naukowcy je walidują, a potem program sam ma je wychwytywać na fotografiach.



Wczesne wykrycie raka często pozwala uniknąć bardziej radykalnych metod leczenia

Wczesne wykrycie raka często pozwala uniknąć bardziej radykalnych metod leczenia

Wczesne wykrycie raka często pozwala uniknąć bardziej radykalnych metod leczenia

Wczesne wykrycie raka często pozwala uniknąć bardziej radykalnych metod leczenia

Wczesne wykrycie raka często pozwala uniknąć bardziej radykalnych metod leczenia

Wczesne wykrycie raka często pozwala uniknąć bardziej radykalnych metod leczenia

Wczesne wykrycie raka często pozwala uniknąć bardziej radykalnych metod leczenia

Wczesne wykrycie raka często pozwala uniknąć bardziej radykalnych metod leczenia

Wczesne wykrycie raka często pozwala uniknąć bardziej radykalnych metod leczenia

Wczesne wykrycie raka często pozwala uniknąć bardziej radykalnych metod leczenia

Wczesne wykrycie raka często pozwala uniknąć bardziej radykalnych metod leczenia

Wczesne wykrycie raka często pozwala uniknąć bardziej radykalnych metod leczenia

Wczesne wykrycie raka często pozwala uniknąć bardziej radykalnych metod leczenia

Wczesne wykrycie raka często pozwala uniknąć bardziej radykalnych metod leczenia

Wczesne wykrycie raka często pozwala uniknąć bardziej radykalnych metod leczenia

Wczesne wykrycie raka często pozwala uniknąć bardziej radykalnych metod leczenia

Wczesne wykrycie raka często pozwala uniknąć bardziej radykalnych metod leczenia

Wczesne wykrycie raka często pozwala uniknąć bardziej radykalnych metod leczenia

Wczesne wykrycie raka często pozwala uniknąć bardziej radykalnych metod leczenia

Wczesne wykrycie raka często pozwala uniknąć bardziej radykalnych metod leczenia

Wczesne wykrycie raka często pozwala uniknąć bardziej radykalnych metod leczenia

Wczesne wykrycie raka często pozwala uniknąć bardziej radykalnych metod leczenia

Wczesne wykrycie raka często pozwala uniknąć bardziej radykalnych metod leczenia

Wczesne wykrycie raka często pozwala uniknąć bardziej radykalnych metod leczenia

Wczesne wykrycie raka często pozwala uniknąć bardziej radykalnych metod leczenia

Wczesne wykrycie raka często pozwala uniknąć bardziej radykalnych metod leczenia

Wczesne wykrycie raka często pozwala uniknąć bardziej radykalnych metod leczenia

Wczesne wykrycie raka często pozwala uniknąć bardziej radykalnych metod leczenia

Wczesne wykrycie raka często pozwala uniknąć bardziej radykalnych metod leczenia

Wczesne wykrycie raka często pozwala uniknąć bardziej radykalnych metod leczenia

Wczesne wykrycie raka często pozwala uniknąć bardziej radykalnych metod leczenia

Wczesne wykrycie raka często pozwala uniknąć bardziej radykalnych metod leczenia

Wczesne wykrycie raka często pozwala uniknąć bardziej radykalnych metod leczenia

Wczesne wykrycie raka często pozwala uniknąć bardziej radykalnych metod leczenia

Wczesne wykrycie raka często pozwala uniknąć bardziej radykalnych metod leczenia

Wczesne wykrycie raka często pozwala uniknąć bardziej radykalnych metod leczenia

Wczesne wykrycie raka często pozwala uniknąć bardziej radykalnych metod leczenia

Wczesne wykrycie raka często pozwala uniknąć bardziej radykalnych metod leczenia

Wczesne wykrycie raka często pozwala uniknąć bardziej radykalnych metod leczenia

Wczesne wykrycie raka często pozwala uniknąć bardziej radykalnych metod leczenia

Wczesne wykrycie raka często pozwala uniknąć bardziej radykalnych metod leczenia

Wczesne wykrycie raka często pozwala uniknąć bardziej radykalnych metod leczenia

Wczesne wykrycie raka często pozwala uniknąć bardziej radykalnych metod leczenia

Wczesne wykrycie raka często pozwala uniknąć bardziej radykalnych metod leczenia

Wczesne wykrycie raka często pozwala uniknąć bardziej radykalnych metod leczenia

Wczesne wykrycie raka często pozwala uniknąć bardziej radykalnych metod leczenia

Wczesne wykrycie raka często pozwala uniknąć bardziej radykalnych metod leczenia

Wczesne wykrycie raka często pozwala uniknąć bardziej radykalnych metod leczenia

Wczesne wykrycie raka często pozwala uniknąć bardziej radykalnych metod leczenia

Wczesne wykrycie raka często pozwala uniknąć bardziej radykalnych metod leczenia

Wczesne wykrycie raka często pozwala uniknąć bardziej radykalnych metod leczenia

Wczesne wykrycie raka często pozwala uniknąć bardziej radykalnych metod leczenia

Wczesne wykrycie raka często pozwala uniknąć bardziej radykalnych metod leczenia

Wczesne wykrycie raka często pozwala uniknąć bardziej radykalnych metod leczenia

Wczesne wykrycie raka często pozwala uniknąć bardziej radykalnych metod leczenia

Wczesne wykrycie raka często pozwala uniknąć bardziej radykalnych metod leczenia

Wczesne wykrycie raka często pozwala uniknąć bardziej radykalnych metod leczenia

Wczesne wykrycie raka często pozwala uniknąć bardziej radykalnych metod leczenia

Wczesne wykrycie raka często pozwala uniknąć bardziej radykalnych metod leczenia

Wczesne wykrycie raka często pozwala uniknąć bardziej radykalnych metod leczenia

Wczesne wykrycie raka często pozwala uniknąć bardziej radykalnych metod leczenia

Wczesne wykrycie raka często pozwala uniknąć bardziej radykalnych metod leczenia

Wczesne wykrycie raka często pozwala uniknąć bardziej radykalnych metod leczenia

Wczesne wykrycie raka często pozwala uniknąć bardziej radykalnych metod leczenia

Wczesne wykrycie raka często pozwala uniknąć bardziej radykalnych metod leczenia

Wczesne wykrycie raka często pozwala uniknąć bardziej radykalnych metod leczenia

Wczesne wykrycie raka często pozwala uniknąć bardziej radykalnych metod leczenia

Wczesne wykrycie raka często pozwala uniknąć bardziej radykalnych metod leczenia

Wczesne wykrycie raka często pozwala uniknąć bardziej radykalnych metod leczenia

Wczesne wykrycie raka często pozwala uniknąć bardziej radykalnych metod leczenia

Wczesne wykrycie raka często pozwala uniknąć bardziej radykalnych metod leczenia

Wczesne wykrycie raka często pozwala uniknąć bardziej radykalnych metod leczenia

Wczesne wykrycie raka często pozwala uniknąć bardziej radykalnych metod leczenia

Wczesne wykrycie raka często pozwala uniknąć bardziej radykalnych metod leczenia

Wczesne wykrycie raka często pozwala uniknąć bardziej radykalnych metod leczenia

Wczesne wykrycie raka często pozwala uniknąć bardziej radykalnych metod leczenia

Wczesne wykrycie raka często pozwala uniknąć bardziej radykalnych metod leczenia

Wczesne wykrycie raka często pozwala uniknąć bardziej radykalnych metod leczenia

Wczesne wykrycie raka często pozwala uniknąć bardziej radykalnych metod leczenia

Wczesne wykrycie raka często pozwala uniknąć bardziej radykalnych metod leczenia

Wczesne wykrycie raka często pozwala uniknąć bardziej radykalnych metod leczenia

Wczesne wykrycie raka często pozwala uniknąć bardziej radykalnych metod leczenia

Wczesne wykrycie raka często pozwala uniknąć bardziej radykalnych metod leczenia

Wczesne wykrycie raka często pozwala uniknąć bardziej radykalnych metod leczenia

Wczesne wykrycie raka często pozwala uniknąć bardziej radykalnych metod leczenia

Wczesne wykrycie raka często pozwala uniknąć bardziej radykalnych metod leczenia

Wczesne wykrycie raka często pozwala uniknąć bardziej radykalnych metod leczenia

Wczesne wykrycie raka często pozwala uniknąć bardziej radykalnych metod leczenia

Wczesne wykrycie raka często pozwala uniknąć bardziej radykalnych metod leczenia

Wczesne wykrycie raka często pozwala uniknąć bardziej radykalnych metod leczenia

Wczesne wykrycie raka często pozwala uniknąć bardziej radykalnych metod leczenia

Wczesne wykrycie raka często pozwala uniknąć bardziej radykalnych metod leczenia

Wczesne wykrycie raka często pozwala uniknąć bardziej radykalnych metod leczenia

Wczesne wykrycie raka często pozwala uniknąć bardziej radykalnych metod leczenia

Wczesne wykrycie raka często pozwala uniknąć bardziej radykalnych metod leczenia

Wczesne wykrycie raka często pozwala uniknąć bardziej radykalnych metod leczenia

Wczesne wykrycie raka często pozwala uniknąć bardziej radykalnych metod leczenia

Wczesne wykrycie raka często pozwala uniknąć bardziej radykalnych metod leczenia

Wczesne wykrycie raka często pozwala uniknąć bardziej radykalnych metod leczenia

Wczesne wykrycie raka często pozwala uniknąć bardziej radykalnych metod leczenia

Wczesne wykrycie raka często pozwala uniknąć bardziej radykalnych metod leczenia

Wczesne wykrycie raka często pozwala uniknąć bardziej radykalnych metod leczenia

Wczesne wykrycie raka często pozwala uniknąć bardziej radykalnych metod leczenia

Wczesne wykrycie raka często pozwala uniknąć bardziej radykalnych metod leczenia

Wczesne wykrycie raka często pozwala uniknąć bardziej radykalnych metod leczenia

Wczesne wykrycie raka często pozwala uniknąć bardziej radykalnych metod leczenia

Wczesne wykrycie raka często pozwala uniknąć bardziej radykalnych metod leczenia

Wczesne wykrycie raka często pozwala uniknąć bardziej radykalnych metod leczenia

Wczesne wykrycie raka często pozwala uniknąć bardziej radykalnych metod leczenia

Wczesne wykrycie raka często pozwala uniknąć bardziej radykalnych metod leczenia

Wczesne wykrycie raka często pozwala uniknąć bardziej radykalnych metod leczenia

Wczesne wykrycie raka często pozwala uniknąć bardziej radykalnych metod leczenia

Wczesne wykrycie raka często pozwala uniknąć bardziej radykalnych metod leczenia

Wczesne wykrycie raka często pozwala uniknąć bardziej radykalnych metod leczenia

Wczesne wykrycie raka często pozwala uniknąć bardziej radykalnych metod leczenia

Wczesne wykrycie raka często pozwala uniknąć bardziej radykalnych metod leczenia

Wczesne wykrycie raka często pozwala uniknąć bardziej radykalnych metod leczenia

Wczesne wykrycie raka często pozwala uniknąć bardziej radykalnych metod leczenia

Wczesne wykrycie raka często pozwala uniknąć bardziej radykalnych metod leczenia

Wczesne wykrycie raka często pozwala uniknąć bardziej radykalnych metod leczenia

Wczesne wykrycie raka często pozwala uniknąć bardziej radykalnych metod leczenia

Wczesne wykrycie raka często pozwala uniknąć bardziej radykalnych metod leczenia

Wczesne wykrycie raka często pozwala uniknąć bardziej radykalnych metod leczenia

Wczesne wykrycie raka często pozwala uniknąć bardziej radykalnych metod leczenia

Wczesne wykrycie raka często pozwala uniknąć bardziej radykalnych metod leczenia

Wczesne wykrycie raka często pozwala uniknąć bardziej radykalnych metod leczenia

Wczesne wykrycie raka często pozwala uniknąć bardziej radykalnych metod leczenia

Wczesne wykrycie raka często pozwala uniknąć bardziej radykalnych metod leczenia

Wczesne wykrycie raka często pozwala uniknąć bardziej radykalnych metod leczenia

Wczesne wykrycie raka często pozwala uniknąć bardziej radykalnych metod leczenia

Wczesne wykrycie raka często pozwala uniknąć bardziej radykalnych metod leczenia

Wczesne wykrycie raka często pozwala uniknąć bardziej radykalnych metod leczenia

Wczesne wykrycie raka często pozwala uniknąć bardziej radykalnych metod leczenia

Wczesne wykrycie raka często pozwala uniknąć bardziej radykalnych metod leczenia

Wczesne wykrycie raka często pozwala uniknąć bardziej radykalnych metod leczenia

Wczesne wykrycie raka często pozwala uniknąć bardziej radykalnych metod leczenia

Wczesne wykrycie raka często pozwala uniknąć bardziej radykalnych metod leczenia

Wczesne wykrycie raka często pozwala uniknąć bardziej radykalnych metod leczenia

Wczesne wykrycie raka często pozwala uniknąć bardziej radykalnych metod leczenia

Wczesne wykrycie raka często pozwala uniknąć bardziej radykalnych metod leczenia

Wczesne wykrycie raka często pozwala uniknąć bardziej radykalnych metod leczenia

Wczesne wykrycie raka często pozwala uniknąć bardziej radykalnych metod leczenia

Wczesne wykrycie raka często pozwala uniknąć bardziej radykalnych metod leczenia

Wczesne wykrycie raka często pozwala uniknąć bardziej radykalnych metod leczenia

Wczesne wykrycie raka często pozwala uniknąć bardziej radykalnych metod leczenia

Wczesne wykrycie raka często pozwala uniknąć bardziej radykalnych metod leczenia

Wczesne wykrycie raka często pozwala uniknąć bardziej radykalnych metod leczenia

Wczesne wykrycie raka często pozwala uniknąć bardziej radykalnych metod leczenia

Wczesne wykrycie raka często pozwala uniknąć bardziej radykalnych metod leczenia

Wczesne wykrycie raka często pozwala uniknąć bardziej radykalnych metod leczenia

Wczesne wykrycie raka często pozwala uniknąć bardziej radykalnych metod leczenia

Wczesne wykrycie raka często pozwala uniknąć bardziej radykalnych metod leczenia

Wczesne wykrycie raka często pozwala uniknąć bardziej radykalnych metod leczenia

Wczesne wykrycie raka często pozwala uniknąć bardziej radykalnych metod leczenia

Wczesne wykrycie raka często pozwala uniknąć bardziej radykalnych metod leczenia

Wczesne wykrycie raka często pozwala uniknąć bardziej radykalnych metod leczenia

Wczesne wykrycie raka często pozwala uniknąć bardziej radykalnych metod leczenia

Wczesne wykrycie raka często pozwala uniknąć bardziej radykalnych metod leczenia

Wczesne wykrycie raka często pozwala uniknąć bardziej radykalnych metod leczenia

Wczesne wykrycie raka często pozwala uniknąć bardziej radykalnych metod leczenia

Wczesne wykrycie raka często pozwala uniknąć bardziej radykalnych metod leczenia

Wczesne wykrycie raka często pozwala uniknąć bardziej radykalnych metod leczenia

Wczesne wykrycie raka często pozwala uniknąć bardziej radykalnych metod leczenia

Wczesne wykrycie raka często pozwala uniknąć bardziej radykalnych metod leczenia

Wczesne wykrycie raka często pozwala uniknąć bardziej radykalnych metod leczenia

Wczesne wykrycie raka często pozwala uniknąć bardziej radykalnych metod leczenia

Wczesne wykrycie raka często pozwala uniknąć bardziej radykalnych metod leczenia

Wczesne wykrycie raka często pozwala uniknąć bardziej radykalnych metod leczenia

Wczesne wykrycie raka często pozwala uniknąć bardziej radykalnych metod leczenia

Wczesne wykrycie raka często pozwala uniknąć bardziej radykalnych metod leczenia

Wczesne wykrycie raka często pozwala uniknąć bardziej radykalnych metod leczenia

Wczesne wykrycie raka często pozwala uniknąć bardziej radykalnych metod leczenia

Wczesne wykrycie raka często pozwala uniknąć bardziej radykalnych metod leczenia

Wczesne wykrycie raka często pozwala uniknąć bardziej radykalnych metod leczenia

Wczesne wykrycie raka często pozwala uniknąć bardziej radykalnych metod leczenia

Wczesne wykrycie raka często pozwala uniknąć bardziej radykalnych metod leczenia

Wczesne wykrycie raka często pozwala uniknąć bardziej radykalnych metod leczenia

Wczesne wykrycie raka często pozwala uniknąć bardziej radykalnych metod leczenia

Wczesne wykrycie raka często pozwala uniknąć bardziej radykalnych metod leczenia

Wczesne wykrycie raka często pozwala uniknąć bardziej radykalnych metod leczenia

Wczesne wykrycie raka często pozwala uniknąć bardziej radykalnych metod leczenia

Wczesne wykrycie raka często pozwala uniknąć bardziej radykalnych metod leczenia

Wczesne wykrycie raka często pozwala uniknąć bardziej radykalnych metod leczenia

Wczesne wykrycie raka często pozwala uniknąć bardziej radykalnych metod leczenia

Wczesne wykrycie raka często pozwala uniknąć bardziej radykalnych metod leczenia

Wczesne wykrycie raka często pozwala uniknąć bardziej radykalnych metod leczenia

Wczesne wykrycie raka często pozwala uniknąć bardziej radykalnych metod leczenia

Wczesne wykrycie raka często pozwala uniknąć bardziej radykalnych metod leczenia

Wczesne wykrycie raka często pozwala uniknąć bardziej radykalnych metod leczenia

Wczesne wykrycie raka często pozwala uniknąć bardziej radykalnych metod leczenia

Wczesne wykrycie raka często pozwala uniknąć bardziej radykalnych metod leczenia

Wczesne wykrycie raka często pozwala uniknąć bardziej radykalnych metod leczenia

Wczesne wykrycie raka często pozwala uniknąć bardziej radykalnych metod leczenia

Wczesne wykrycie raka często pozwala uniknąć

STUDENCI KIERUNKU INFORMATYKA

Promocja kierunku informatyka na Opolskim Salonie Maturzystów we wrześniu 2010 r.



6. Opolski Festiwal Nauki w 2008 r.



8. Opolski Festiwal Nauki w 2010 r.



11. Opolski Festiwal Nauki w 2013 r.



13. Opolski Festiwal Nauki w 2015 r. – Noc Nauki



13. Opolski Festiwal Nauki w 2015 r. – Piknik Naukowy. Wśród studentów dr Jolanta Tańcula



Te usta mogą uczyć

UNIWERSYTET. Dwóch studentów UO opracowało program do nauki czytania z ruchu warg. Dzięki niemu osoby niesłyszące będą się mogły nauczyć poprawnego wypowiadania słów i czytania.

Autorami aplikacji „Mimic Mouth” („Mimiczne Usta”) są Arkadiusz Chmielewski i Mariusz Stebelski. Obaj są na ostatnim roku informatyki. Ich aplikacja w prosty, a co ważniejsze praktyczny sposób pozwala niesłyszącym komuni-

lować się ze światem. Po pierwsze dzięki „Mimicznemu ustom” mogą się nauczyć poprawnie wypowiadać słowa oraz opanować gramatykę języka polskiego, co dla osób głuchoniemych jest bardzo istotne.

Użytkownik aplikacji będzie dysponował wirtualnym trójwymiarowym modelem twarzy, zainstalowanym np. na swoim komputerze. Zadaniem tej twarzy jest dokładne pokazywanie jakiejś ruchy mię-



Arkadiusz Chmielewski (z lewej) i Mariusz Stebelski są na ostatnim roku informatyki. Ich aplikacja w prosty, a co ważniejsze praktyczny sposób pozwala niesłyszącym komuni-

W najbliższej przyszłości program zostanie ulepszony do tego stopnia, iż przez model twarzy, będzie dostępne również wirtualne postacie prezentujące go w trakcie wy-

W tym celu, w najbliższej przyszłości program zostanie ulepszony do tego stopnia, iż przez model twarzy, będzie dostępne również wirtualne postacie prezentujące go w trakcie wy-

W tym celu, w najbliższej przyszłości program zostanie ulepszony do tego stopnia, iż przez model twarzy, będzie dostępne również wirtualne postacie prezentujące go w trakcie wy-

W tym celu, w najbliższej przyszłości program zostanie ulepszony do tego stopnia, iż przez model twarzy, będzie dostępne również wirtualne postacie prezentujące go w trakcie wy-

„Nowa Trybuna Opolska” 2014, nr 45, Akademicka, s. III

Informatyk w służbie medycyny

● Student informatyki na UO stworzył aplikację, która pomoże w diagnozowaniu raka piersi.

● Program analizuje zdjęcia mammograficzne i te, które wydają się podejrzaną, wysyła lekarzowi.



Badania usprawnia pracę radiologów. Dzięki temu pacjenci szybciej trafią do lekarzy

Promotor pracy, dr Stępiecki, podkreśla, że te badania są niezwykle ważne ze względu na profilaktykę. W badaniach nie chodzi o wykrywanie choroby, ale o jej zapobieganie. Chodzi o to, by ich wykryć na wczesnym etapie. Projekt jest prowadzony we współpracy z Szpitalem Onkologicznym przy ul. Katowickiej. Stąd udało się pozyskać naukowcom zdjęcia do badań. W przyszłości system będzie mógł analizować fragmenty, który wyglądałby na nieprawidłowy, ale też go odczytywał i wskazywał na jego lokalizację – wyjaśnia Marek Polecki.

„Nowa Trybuna Opolska” 2016, nr 49, Akademicka, s. I

Głośno o informatykach

Uniwerytet
Anna Grudka
akademicka@nto.pl

Prace studentów Wydziału Matematyki, Fizyki i Informatyki UO zostaną opublikowane w IEEE Computer Society – prestiżowym czasopiśmie indeksowanym przez Web of Science Thomson Reuters. Autorem pierwszej publikacji jest Sebastian Grabowski, który opisał „Algorytm do rozpoznawania obiektów w warstwach

Prace studentów Wydziału Matematyki, Fizyki i Informatyki UO zostaną opublikowane w IEEE Computer Society – prestiżowym czasopiśmie indeksowanym przez Web of Science Thomson Reuters. Autorem pierwszej publikacji jest Sebastian Grabowski, który opisał „Algorytm do rozpoznawania obiektów w warstwach



„Nowa Trybuna Opolska” 2017, nr 46, Akademicka, s. IV

www.nto.pl

Staż jak pierwsza poważna praca

● Instytut Matematyki i Informatyki organizuje dla studentów płatne staże w opolskich firmach. Pierwsza już rekrutuje kandydatów.

Uniwerytet
Anna Grudka
akademicka@nto.pl



Od wstępu prowadzą rekrutację. W sumie na rozmowy zaprosiliśmy sześć osób – mówi Marta Kuźniarz, szefowa firmy Kolab. Na zdjęciu z le. dr. Sławomir Stępiecki i Mariusz Stebelski, którzy czasem testują najprostsze aplikacje dla dzieci stworzone w firmie.

dem osób. Sześć zostało zaproszonych na rozmowy. W tym celu, w najbliższej przyszłości program zostanie ulepszony do tego stopnia, iż przez model twarzy, będzie dostępne również wirtualne postacie prezentujące go w trakcie wy-

dem osób. Sześć zostało zaproszonych na rozmowy. W tym celu, w najbliższej przyszłości program zostanie ulepszony do tego stopnia, iż przez model twarzy, będzie dostępne również wirtualne postacie prezentujące go w trakcie wy-

dem osób. Sześć zostało zaproszonych na rozmowy. W tym celu, w najbliższej przyszłości program zostanie ulepszony do tego stopnia, iż przez model twarzy, będzie dostępne również wirtualne postacie prezentujące go w trakcie wy-

„Nowa Trybuna Opolska” 2015, nr 50, Akademicka, s. III

Studenci Instytutu Informatyki badają natężenie ruchu ulicznego w Opolu.

utworzone przez Marek Barycki | maj 20, 2020



Nasi studenci, Paweł Szyk, Grzegorz Cichowski w ramach przedmiotu „Wprowadzenie do Badań Naukowych” analizują i podejmują próbe przewidzenia natężenia ruchu ulicznego w Opolu.

Z PRACOWNI SYSTEMÓW WBUDOWANYCH

Robot – 12. Opolski Festiwal Nauki w 2014 r.
– Noc Nauki



Robot Lego zaprezentowany podczas Nocy Nauki na 13. Opolskim Festiwalu Nauki w 2015 r.
– Noc Nauki



Robot Lego



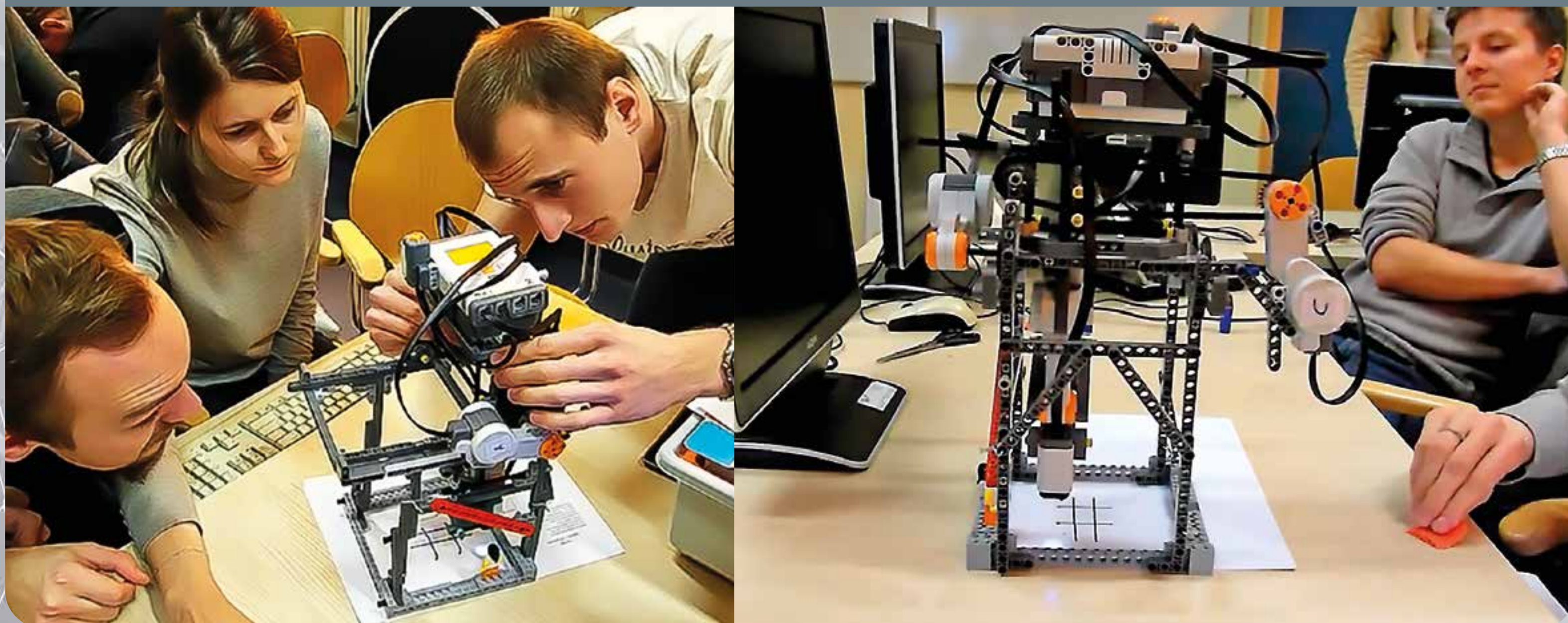
Systemy wbudowane. Studenckie projekty LEGO Mindstorms (2012/2013)



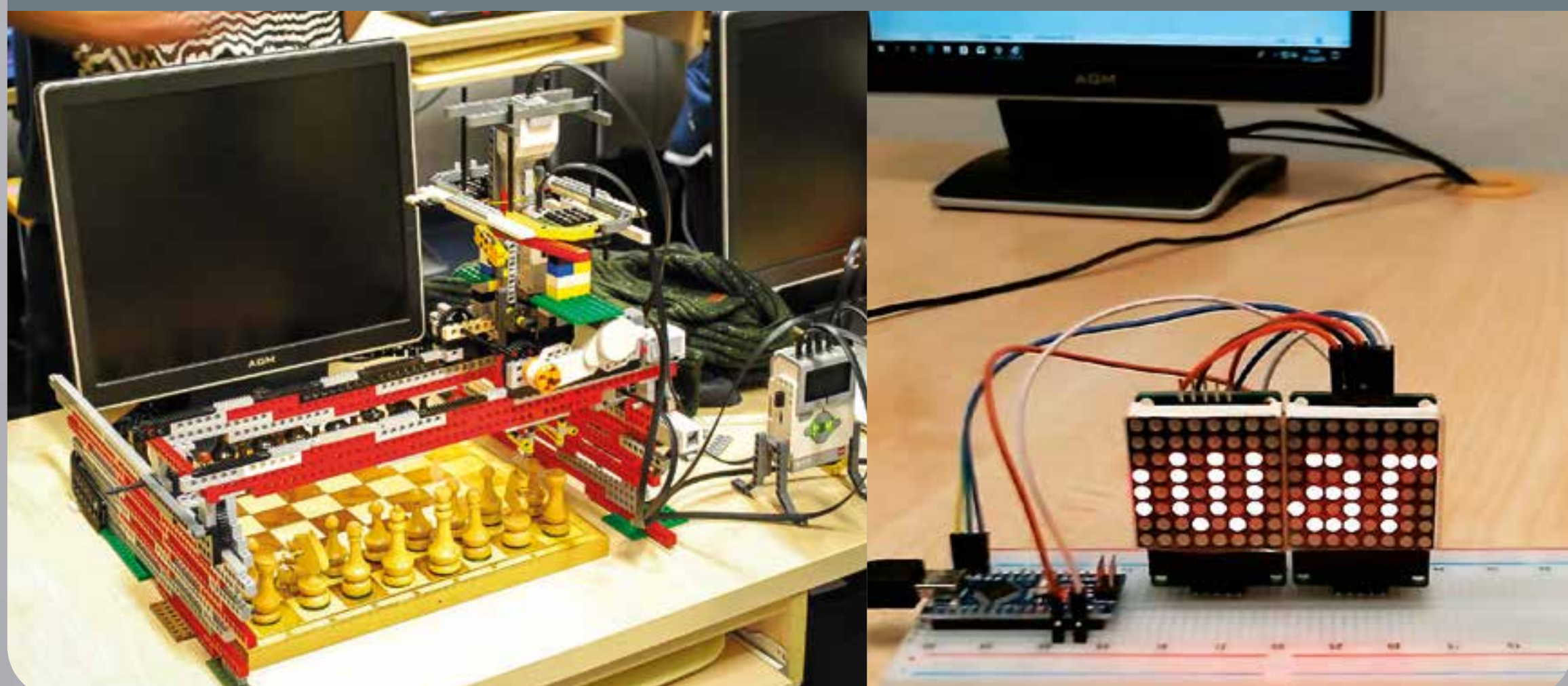
Systemy wbudowane. Studenckie projekty
LEGO Mindstorms (2014/2015)



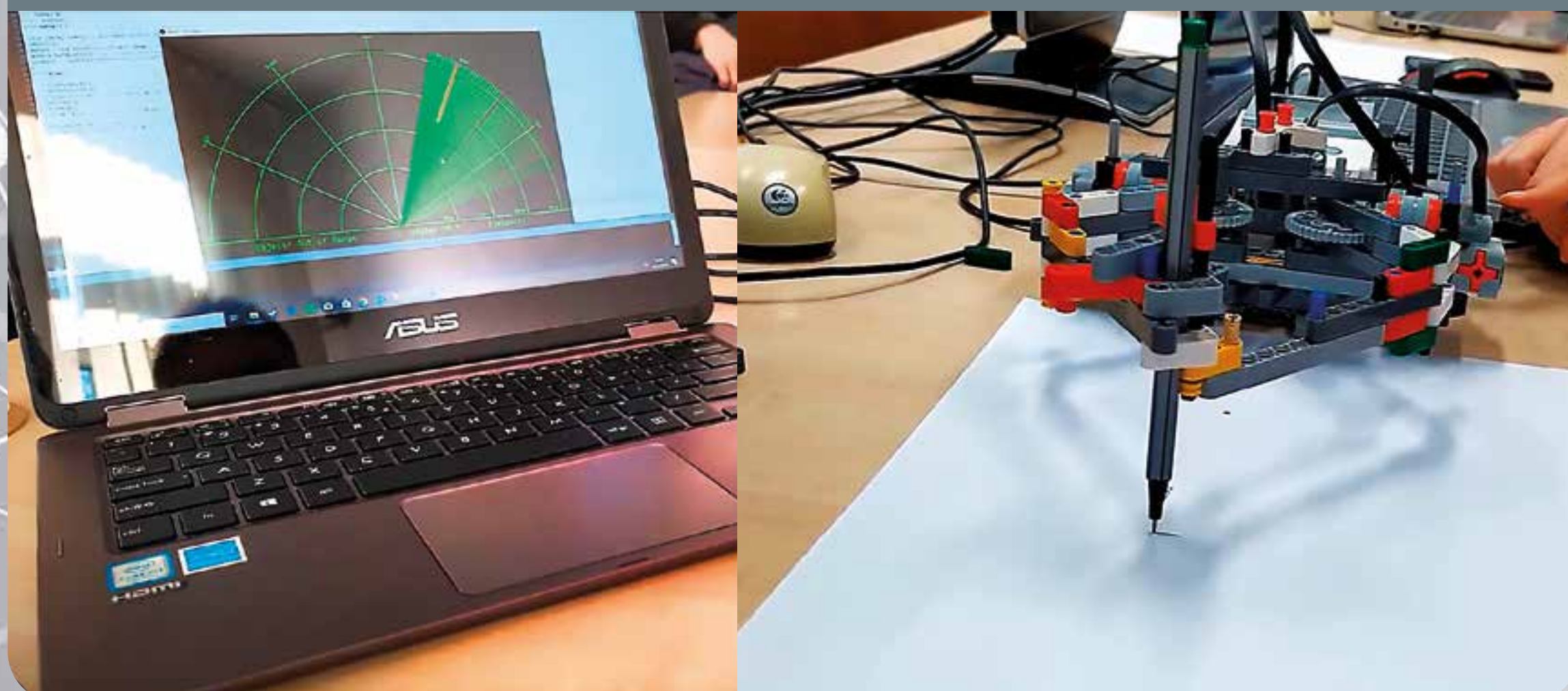
Systemy wbudowane. Studenckie projekty LEGO Mindstorms (2015/2016). Gra „Kółko i krzyżyk”



Systemy wbudowane 2018/2019. Projekty studentów
Robot szachowy Przewijany napis



Systemy wbudowane 2019/2020. Projekty studentów
Arduino: radar LEGO Ramię piszące



NIE SAMYM KOMPUTEREM...

31 maja 2006 r. I Miniturniej Halowej Piłki Nożnej. Wystąpili trzy drużyny: Klerycy z Wyższego Seminarium Duchownego w Opolu, Studenci Informatyki UO oraz Pracownicy Instytutu Matematyki i Informatyki.



26 marca 2009 r. III Międzywydziałowy Turniej Halowej Piłki Nożnej. Wystąpili cztery drużyny: Klerycy z Wyższego Seminarium Duchownego w Opolu, Studenci Informatyki UO, Studenci Matematyki UO oraz Pracownicy Wydziału Matematyki, Fizyki i Informatyki UO.



3 czerwca 2013 r. Koncert studentów Informatyki Uniwersytetu Opolskiego w sali widowiskowej Studentckiego Centrum Kultury. Koncert miał na celu zaprezentowanie działalności artystycznej naszych studentów oraz promocję kierunku informatyka na UO. Na zakończenie wystąpiło dwóch wykładowców z Wydziału MFiI – prof. Włodzimierz Stefanowicz (wokal) oraz dr Andrzej Jasiński (pianino).



14 marca 2015 r. Instytut Matematyki i Informatyki zorganizował uroczystość „60 lat Opolskiej Akademickiej Matematyki”, w trakcie której studenci i pracownicy przedstawili program pt. „W objęciach Melpomene”.



UNIwersYTET Wykładowcy zaśpiewają na scenie

„W objęciach Melpomene” to tytuł koncertu wykładowców i studentów informatyki i matematyki Uniwersytetu Opolskiego, który odbędzie się Studentckim Centrum Kultury o godz. 18 we wtorek. Matematycy zaprezentują muzyczne interpretacje tekstów literackich m.in. Agnieszki Osieckiej.
(GRU)

„Nowa Trybuna Opolska” 2015, nr 102, Akademička, s. 11

5 maja 2015 r. w Studentckim Centrum Kultury na prośbę wielu osób odbył się koncert „W objęciach Melpomene 2”. Zaprezentowano muzyczne interpretacje tekstów literackich Agnieszki Osieckiej, Jerzego Juliusza Stadnickiego, Edwarda Stachury, Jacka Cygana oraz utwory do tekstów Jerzego Michaela.



W maju 2015 r. pracownicy Instytutu Matematyki i Informatyki wybrali się na tradycyjną wycieczkę rowerową. W tym roku do Szczedrzyka.



Na zakończenie semestru letniego roku akademickiego 2014/2015, odbył się spływ kajakowy rzeką Mała Panew. Po emocjonujących zmaganiach z wartkim nurtem rzeki spływ zakończył się wspólnym biesiadowaniem w Krasiejowie. W wydarzeniu wzięło udział piętnaście osób – matematyków, informatyków oraz członków ich rodzin.



15 grudnia 2015 r. w Studentckim Centrum Kultury studenci i pracownicy Instytutu Matematyki i Informatyki zaprezentowali znane i mniej znane pieśni związane z okresem bożonarodzeniowym.



Podczas koncertu inauguracyjnego 14. Opolski Festiwal Nauki wystąpili finaliści konkursu Lingua Fest, Dominika Lewandowska (studentka informatyki na UO) oraz studenci z pracownikami Wydziału Matematyki, Fizyki i Informatyki UO, z dr. Jerzym Michaeliem, dr Jolantą Tańculą i dr. Andrzejem Jasińskim.

