

Centrum

ZASTOSOWAŃ MATEMATYKI i INŻYNIERII SYSTEMÓW

"We solve problems"

Prezentacje prowadzone przez Centrum Zastosowań Matematyki i Inżynierii Systemów PAN
w Instytucie Matematycznym PAN, we współpracy z
Wyższą Szkołą Informatyki Stosowanej i Zarządzania WIT
oraz Instytutem Badań Systemowych PAN, pod egidą Polskiej Grupy Zbrojeniowej S.A.,
w ramach Festiwalu Nauki 2014

Niedziela 21.09

godz. 17:00 - „Dlaczego matematyk to najlepszy przyszły zawód w USA?” (wykład)

Dlaczego większość najlepszych profesji wymaga umiejętności matematycznych? Przedstawiamy powody, dla których warto studiować matematykę. Matematyka, tak jak jest nauczana w szkole, kojarzy się przede wszystkim z nudnymi zadaniami rachunkowymi. Tymczasem naprawdę jest to swoisty język za pomocą którego można bardzo efektywnie opisywać świat. Jednocześnie rozwój cywilizacji doprowadził do tego, iż taki sposób myślenia zaczyna być bardzo użyteczny, czyniąc matematyków wysoce ‘zatrudnialnymi’. O tym i ciekawych praktycznych zastosowaniach matematyki opowie dr. Kamil Kulesza, który stoi na czele Centrum Zastosowań Matematyki i Inżynierii Systemów PAN (www.maths.com.pl)

Kategoria: Wykład weekendowy

Czas trwania: 60 min

Prowadzący: dr Kamil Kulesza

Poniedziałek 22.09: (temat dnia: kryptografia i bezpieczeństwo)

godz. 16:00 - „Analiza ruchu w sieciach, czyli jak zdobywać informacje siedząc i patrząc.” (wykład)

Nawet najlepszy szyfr nie chroni wszystkich informacji. Co można wyczytać z zachowania porozumiewających się osób? Jak wykorzystywać analizę ruchu i czy można się przed nią chronić? Pierwszy wykład z cyklu realizowanego przez Centrum Zastosowań Matematyki i Inżynierii Systemów Polskiej Akademii Nauk w Instytucie Matematycznym PAN, we współpracy z Wyższą Szkołą Informatyki Stosowanej i Zarządzania WIT oraz Instytutem Badań Systemowych PAN, pod egidą Polskiej Grupy Zbrojeniowej S.A.

Kategoria: Klub młodzieżowy

Czas trwania: 60 min

Prowadzący: dr inż. Romuald Weydmann, dr inż. Paweł Hołobut

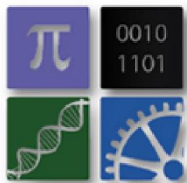
www.maths.com.pl

Działamy w ramach:



Partnerzy:





Centrum

ZASTOSOWAŃ MATEMATYKI I INŻYNIERII SYSTEMÓW

"We solve problems"

Poniedziałek 22.09: (temat dnia: kryptografia i bezpieczeństwo)

godz. 18:00 - „Jak łamie się szyfry – omówienie na przykładzie maszyny rotorowej Enigma.”
(wykład)

Podstawy działania Enigmy oraz symulacja jej działania za pomocą oprogramowania. Przedstawimy wybrane metody złamania Enigmy i wnioski z tej historii aktualne dla współczesnych systemów ochrony informacji.

Drugi wykład z cyklu realizowanego przez Centrum Zastosowań Matematyki i Inżynierii Systemów Polskiej Akademii Nauk w Instytucie Matematycznym PAN, we współpracy z Wyższą Szkołą Informatyki Stosowanej i Zarządzania WIT oraz Instytutem Badań Systemowych PAN, pod egidą Polskiej Grupy Zbrojeniowej S.A.

Kategoria: Klub młodzieżowy

Czas trwania: 80 min

Prowadzący: dr Kamil Kulesza, dr Piotr Ziolo

Wtorek 23.09: (temat dnia: komputery i przyszłość)

godz. 16:00 - „Alan Turing, czyli o myślących komputerach.” (wykład)

Czy komputery będą mogły kiedykolwiek myśleć tak jak ludzie? Alan Turing jest nazywany ojcem współczesnej informatyki teoretycznej. Jako jeden z pierwszych zaczął zadawać pytania, czy komputer myśleć. Na wykładzie przedstawimy jego dokonania i aktualne zagadnienia sztucznej inteligencji.

Trzeci wykład z cyklu realizowanego przez Centrum Zastosowań Matematyki i Inżynierii Systemów Polskiej Akademii Nauk w Instytucie Matematycznym PAN, we współpracy z Wyższą Szkołą Informatyki Stosowanej i Zarządzania WIT oraz Instytutem Badań Systemowych PAN, pod egidą Polskiej Grupy Zbrojeniowej S.A.

Kategoria: Klub młodzieżowy

Czas trwania: 60 min

Prowadzący: dr inż. Romuald Weydmann, dr Kamil Kulesza

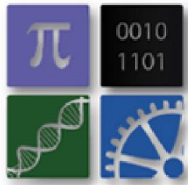
www.maths.com.pl

Działamy w ramach:



Partnerzy:





Centrum

ZASTOSOWAŃ MATEMATYKI I INŻYNIERII SYSTEMÓW

"We solve problems"

Wtorek 23.09: (temat dnia: komputery i przyszłość)

godz. 18:00 - „Stanisław Lem-science and fiction” (pokaz filmu pod tym samym tytułem połączony z późniejszym wykładem/dyskusją)

O tym, jak czas zweryfikował przewidywania Stanisława Lema i czego w dzisiejszym technologicznym świecie może nas nauczyć twórczość Stanisława Lema. [Film: ang. „Stanisław Lem-science and fiction”, reż. Adam Ustynowicz. BBC, 1991]

Czwarty wykład z cyklu realizowanego przez Centrum Zastosowań Matematyki i Inżynierii Systemów Polskiej Akademii Nauk w Instytucie Matematycznym PAN, we współpracy z Wyższą Szkołą Informatyki Stosowanej i Zarządzania WIT oraz Instytutem Badań Systemowych PAN, pod egidą Polskiej Grupy Zbrojeniowej S.A.

Kategoria: Klub młodzieżowy

Czas trwania: 90 min

Prowadzący: dr Kamil Kulesza, Adam Ustynowicz

[Film: ang. „Stanisław Lem-science and fiction” (pl. „Stanisław Lem-nauka i wyobraźnia”) reż. Adam Ustynowicz, produkcja BBC, 1991 r., czas trwania: 50 min. Film dostał nagrodę za najlepszy portret artysty na Międzynarodowym Festiwalu Filmów o Sztuce (Montreal 1994 r.)]

Środa 24.09: (temat dnia: przyszłe nisze technologiczne)

godz. 16:00 - „Technologie „disruptive”, czyli ciężkie życie futurologa.” (wykład)

Czy można wyobrazić sobie życie bez komputerów lub Internetu? Na wykładzie przedstawimy technologie, bez których ciężko wyobrazić sobie dzisiejszy świat, i postaramy się odpowiedzieć na pytanie, dlaczego jedne technologie mają większy wpływ na życie niż inne.

Piąty wykład z cyklu realizowanego przez Centrum Zastosowań Matematyki i Inżynierii Systemów Polskiej Akademii Nauk w Instytucie Matematycznym PAN, we współpracy z Wyższą Szkołą Informatyki Stosowanej i Zarządzania WIT oraz Instytutem Badań Systemowych PAN, pod egidą Polskiej Grupy Zbrojeniowej S.A.

Kategoria: Klub młodzieżowy

Czas trwania: 60 min

Prowadzący: dr Jacek Szczytko, dr inż. Paweł Hołobut

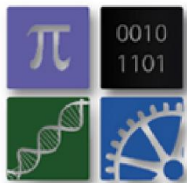
www.maths.com.pl

Działamy w ramach:



Partnerzy:





Centrum

ZASTOSOWAŃ MATEMATYKI i INŻYNIERII SYSTEMÓW

"We solve problems"

Środa 24.09: (temat dnia: przyszłe nisze technologiczne)

godz. 18:00 - „Crowdsourcing i rynki predykcyjne, czyli „wiedza tłumu” w praktyce.” (wykład)

Wraz z rozwojem Internetu wymiana idei staje się łatwiejsza. Coraz powszechniejsze jest pozyskiwanie wiedzy przez agregację rozproszonych informacji generowanych przez indywidualnych użytkowników (tzw. crowdsourcing).

Szósty wykład z cyklu realizowanego przez Centrum Zastosowań Matematyki i Inżynierii Systemów Polskiej Akademii Nauk w Instytucie Matematycznym PAN, we współpracy z Wyższą Szkołą Informatyki Stosowanej i Zarządzania WIT oraz Instytutem Badań Systemowych PAN, pod egidą Polskiej Grupy Zbrojeniowej S.A.

Kategoria: Klub młodzieżowy

Czas trwania: 60 min

Prowadzący: dr Kamil Kulesza, dr Piotr Ziolo

www.maths.com.pl

Działamy w ramach:



Partnerzy:

