

serdecznie zaprasza na

# MINI Festiwal Nauki

## w ramach XVI Festiwalu Nauki

**niedziela, 30 września 2012, godz. 10:00-16:00,**  
**Gmach Wydziału Matematyki i Nauk Informatycznych,**  
**ul. Koszykowa 75**

### Program

- 10:00 - 10:45 - [Fraktalne kształty natury](#)** – wykład – dr Agnieszka Badeńska,  
*Co ma wspólnego kalafior z matematyką? Jak długa jest linia brzegowa Anglii? Dlaczego paprotka jest fraktalna? Co to znaczy, że wymiar zbioru fraktalnego jest ułamkowy? Dlaczego graficy komputerowi lubią fraktale?*
- 11:00 - 11:45 - [Korsarze matematyki](#)** – wykład- dr inż. Krzysztof Bryś, dr inż. Paweł Naroski, dr inż. Tomasz Brengos, mgr inż. Paweł Rzażewski,  
*Świat pirackich zwyczajów panujących w matematyce. O tym, jak pirackie szeregi kradną wartości znanych funkcji i jak pomagają im w tym tak prostackie funkcje jak wielomiany.*
- 12:00 - 12:45 - [Jak powstaje trzeci wymiar?](#)** – warsztaty - dr Joanna Porter-Sobieraj z zespołem,  
zapisy od 17 IX na stronie : [www.akademia.mini.pw.edu.pl](http://www.akademia.mini.pw.edu.pl)  
*Jak wygenerować trójwymiarowy obraz w grafice komputerowej? Eksperymenty z użyciem okularów przybliżą pojęcie perspektywy, zasadę otrzymywania i łączenia kolorów oraz złudzenia optyczne.*
- 13:00 - 13:45 - [Jak powstaje trzeci wymiar?](#)** warsztaty - dr Joanna Porter-Sobieraj z zespołem,  
Zapisy od 17 IX na stronie : [www.akademia.mini.pw.edu.pl](http://www.akademia.mini.pw.edu.pl)  
*Jak wygenerować trójwymiarowy obraz w grafice komputerowej? Eksperymenty z użyciem okularów przybliżą pojęcie perspektywy, zasadę otrzymywania i łączenia kolorów oraz złudzenia optyczne.*
- 12:00 - 12:45- [Archipelag Matematyki: niezwykle zjawiska matematyczne](#)** – warsztaty, prezentacja  
dr Barbara Roszkowska-Lech z zespołem Koła Naukowego Matematyków,  
*Czy kwadrat ma więcej punktów niż bok? Jak dostać się za darmo na drugą stronę kuli ziemskiej? Ile waży liczby wymierne? Na te i inne pytania poznamy odpowiedź w czasie prezentacji projektu Archipelag Matematyki.*  
Zapisy od 17 IX na stronie: [www.akademia.mini.pw.edu.pl](http://www.akademia.mini.pw.edu.pl)
- 13:00 - 13:45- [Archipelag Matematyki: niezwykle zjawiska matematyczne](#)** – warsztaty, prezentacja  
dr Barbara Roszkowska-Lech z zespołem Koła Naukowego Matematyków,  
*Czy kwadrat ma więcej punktów niż bok? Jak dostać się za darmo na drugą stronę kuli ziemskiej? Ile waży liczby wymierne? Na te i inne pytania poznamy odpowiedź w czasie prezentacji projektu Archipelag Matematyki.*  
Zapisy od 17 IX na stronie [www.akademia.mini.pw.edu.pl](http://www.akademia.mini.pw.edu.pl)
- 14:00 - 14:45 - [Wbrew zdrowemu rozsądkowi, czyli w poszukiwaniu absurdów w matematyce](#)** – wykład  
dr Grzegorz Sójka,  
*Twierdzenia z różnych działów matematyki, które stoją w jawnej sprzeczności z naszą intuicją.*
- 15:00 – 15:45 - [Liczby i słowa](#)** – wykład - prof. dr hab. Jarosław Grytczuk,  
*O ciągach rekurencyjnych definiowanych przez reguły o posmaku lingwistycznym. Poznamy kilka najdziwniejszych okazów takich ciągów.*

**Wydział Matematyki i Nauk Informatycznych  
Politechniki Warszawskiej  
ma zaszczyt zaprosić na**

**F e s t i w a l  
n a u k i  
W A R S Z A W A**

**Kiedy?** 30 września 2012

**Gdzie?** Gmach Wydziału Matematyki i Nauk Informatycznych  
ul. Koszykowa 75 kampus główny Politechniki Warszawskiej

**W programie:**

**10:15** Fraktale kształty natury - A. Badeńska **wykład**

**11:15** Korsarze matematyki - K. Bryś, P. Naroski, T. Brengos, P. Rzążewski  
**wykład**

**12:15/13:15** Jak powstaje trzeci wymiar? - J. Poster - Sobieraj z zespołem  
**warsztaty**

Zapisy: [www.akademia.mim.pw.edu.pl](http://www.akademia.mim.pw.edu.pl)

**12:15/13:15** Archipelag Matematyki: niezwykle zjawiska matematyczne -  
B. Roszkowska - Lech z zespołem Koła Naukowego Matematyki. **warsztaty**

Zapisy: [www.akademia.mim.pw.edu.pl](http://www.akademia.mim.pw.edu.pl)

**14:15** Wbrew zdrowemu rozsądkowi, czyli w poszukiwaniu absurdów w  
matematyce - G. Sójka **wykład**

**15:15** Liczby i słowa - J. Grytczuk **wykład**



ARCHIPELAG  
MATEMATYKI