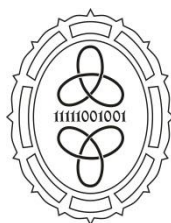


Polskie Stowarzyszenie Nauczycieli Przedmiotów Przyrodniczych
Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu
Wydział Matematyki i Informatyki UMK
Województwo Kujawsko – Pomorskie
Projekt S@TM - Comenius LLL



XX Ogólnopolski Zjazd PSNPP

„Interdyscyplinarność w edukacji
przyrodniczej i matematycznej”

20 lat PSNPP



Toruń, 20 – 22 września 2013 r.

Zjazd pod Honorowym Patronatem JM Rektora UMK
– prof. dr hab. Andrzeja Tretyna,
Dziekana Wydziału Matematyki i Informatyki UMK
– prof. dr hab. Sławomira Rybickiego
oraz Marszałka Województwa Kujawsko – Pomorskiego
– Piotra Całbeckiego

Serdecznie zapraszamy!!!

PROGRAM XX ZJAZDU PSNPP

20 – 22 wrzesień 2013 r., Toruń

„INTERDYSCYPLINARNOŚĆ W EDUKACJI PRZYRODNICZEJ I MATEMATYCZNEJ”

Godz.	Piątek 20.09	Sobota 21.09	Niedziela 22.09
9.30		Walne Zgromadzenie PSNPP	
10.00	REJESTRACJA Hall Wydziału Matematyki i Informatyki UMK		Warsztaty IV – S@TM
11.00		Kawa	Wykład 6
12.00		Wykład 4	Zamknięcie XX Zjazdu
13.00		Warsztaty II – S@TM	
14.00		Otwarcie XX Zjazdu	Obiad
	Wykład 1		
15.00	Wykład 2	Wykład 5	
16.00	Kawa	Kawa	
16.30	Warsztaty I	Warsztaty III	
17.30	Wykład 3	Sesja plakatowa	
18.30	Czas wolny	Czas wolny	
20.00	SKYWAY'2013	Uroczysta Kolacja	
22.00			

Wykłady:

- L1. Prof. dr hab. Józef Szudy, Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej UMK w Toruniu,
Diagram Jabłońskiego jako podstawa paradygmatu fizyki, fotochemii i fotobiologii
- L2. Prof. dr hab. Wiesław Nowak, Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej UMK w Toruniu,
Jak prosta matematyka prowadzi do lepszego rozumienia organizmów żywych?
- L3. Prof. dr hab. Adam Płocki, Instytut Matematyki, Uniwersytet Pedagogiczny w Krakowie,
Prawdopodobieństwo w szkole – prawdopodobieństwo wokół nas. Czy umiemy się dziwić?
- L4. Dr Bogumiła Klemp – Dyczek, Wydział Matematyki i Informatyki UMK w Toruniu,
Matematyka i optyka na usługach artystów
- L5. Dr Agnieszka Kloch, Centrum Nauki Kopernik w Warszawie,
Interdyscyplinarność – wyzwanie i przyszłość nauk przyrodniczych
- L6. Dr Aleksander Kazubski, Wydział Chemii UMK w Toruniu,
Technika małej skali w naukach przyrodniczych

Warsztaty i prezentacje:

- W1. P. Felski, *Jak rozpoznać meteoryty?*
- W2. Dr A. Karbowski, K. Służewski, *Sztuka latania*
- W3. Dr J. Turło, E. Kawecka, dr M. Staszal, J. Kosicki, T. Kubiak, dr M. Zielińska, D. Basak,
Nowe metody nauczania – Projekt S@TM
- W4. Dr M. Zielińska, D. Basak, *Proste eksperymenty przyrodnicze dla nauczyciela przyrody (IV-VI SP)*
- W5. Dr A. Kazubski, D. Panek, Ł. Sporny, P. Wróblewski, *Jak nie nudzić chemią na lekcji i poza nią?*
- W6. Ł. Sporny, E. Dobrowolska, D. Lipińska, *Ogień, kolor, dźwięk – eksperymenty z roślinami*
- W7. D. Panek, P. Wróblewski, M. Inczewska, *Efektownie i z klasą – sprytne zestawy do eksperymentów*
- W8. Dr B. Ziemkiewicz, *Statystyka prawdę Ci powie*
- W9. Dr J. Karłowska-Pik, *Najnowsze trendy wizualizacji danych*

MIEJSCE XX ZJAZDU PSNPP

Zjazd odbędzie się w dniach **20 – 22 września 2013 r.**, na terenie Wydziału Matematyki i Informatyki UMK przy **ul. Chopina 12/18 w Toruniu**.

Noclegi zarezerwowano w **Domu Studenckim nr 2 UMK**, przy **ul. Mickiewicza 6/8 w Toruniu**.

Koszty uczestnictwa

1. Oplata konferencyjna:

do 31.07.2013 r.

- Członkowie PSNPP: 180 zł
- Inni uczestnicy: 200 zł

po 31.07.2013 r.

- Członkowie PSNPP: 200 zł
- Inni uczestnicy: 220 zł

Formularz zgłoszeniowy - strona PSNPP: <http://psnpp.org.pl>

Informujemy, że opłata konferencyjna dla uczestników – nauczycieli i studentów

z woj. kujawsko – pomorskiego jest równa opłacie członków PSNPP.

Opłata Konferencyjna obejmuje: koszty organizacji Konferencji, teczkę uczestnika z materiałami konferencyjnymi, koszt kawy/herbaty, obiadu oraz uroczystej kolacji.

2. Koszty noclegu (za każdą dobę), płatne przy zakwaterowaniu w DS nr 2 w Toruniu:

- pok. 1-osobowy - 45,00 zł za jeden nocleg,
- pok. 2-osobowy - 40,00 zł od osoby za jeden nocleg,
- pok. 3-osobowy - 30,00 zł od osoby za jeden nocleg.

3. Bardzo prosimy osoby, które nie opłaciły jeszcze składki za rok 2011, 2012 oraz aktualnej za rok 2013 o jej wpłatę wraz z opłatą konferencyjną.

Opłatę konferencyjną prosimy dokonywać na konto PSNPP:

PKO BP II O/Toruń

88 1020 5011 0000 9002 0111 8579

z dopiskiem **XX Zjazd PSNPP** najpóźniej do dnia **13.09.2013 r.:**

Informujemy ponadto, że w przypadku rezygnacji z udziału w Konferencji po terminie **13.09.2013 r. wpłata nie zostanie zwrócona.**

ZGŁASZANIE PREZENTACJI

Uprzejmie zapraszamy do nadsyłania zgłoszeń prezentacji w formie: warsztatów, plakatów. Do zgłoszenia należy dołączyć **krótkie streszczenie prezentacji** (maks. 1/2 strony).

Zależy nam bardzo, aby prezentowane na Zjeździe prace **zostały opublikowane w Biuletynie „Nauczanie Przedmiotów Przyrodniczych”** przed Zjazdem i rozdane Uczestnikom podczas Zjazdu.

Propozycje prezentacji prosimy przysyłać listownie na adres Sekretariatu PSNPP z dopiskiem **„dla dr Józefiny Turło”** lub elektronicznie na adres: jturlo@fizyka.umk.pl (tel.: 056-611-32-53)

Termin nadsyłania propozycji prezentacji upływa **31.08.2013 r.**

Brak streszczenia uniemożliwi prezentację plakatu/warsztatu!

Informujemy, że w trakcie Zjazdu organizujemy Konkurs na najlepszą pracę plakatową (o wymiarach 70cm x 100 cm) nt.:

„Interdyscyplinarność w edukacji przyrodniczej i matematycznej”