

bioinformatorek

Polskiego Towarzystwa Bioinformatycznego

#7 (2012)

Polish_Bioinformatics_Society_News

<http://ptbi.org.pl/>

red. W.Nowak IF UMK



Szanowni Państwo,

Miło mi poinformować o sukcesie starań Zarządu PTBI o zdobycie dotacji z Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego na wsparcie działań naszego Towarzystwa. "Wniosek o finansowanie działalności wspierającej naukę" w roku 2012, którego przygotowanie koordynowała dr. Marta Szachniuk, został sfinansowany w pełni, a dotacja obejmuje: wsparcie V Zjazdu i Sympozjum PTBI (Gdańsk, 25-27 maja 2012), konferencji BIT12 w Toruniu (27-29 września 2012) oraz zwiększenie nagród w konkursach PTBI na najlepsze prace doktorską i magisterską z bioinformatyki obronione w r. 2011. Nagroda (brutto) dla autora najlepszej pracy doktorskiej będzie w tym roku wynosiła 6000 zł, a nagrody dla najlepszych prac magisterskich: 2000 zł dla zwycięzcy i po 1000 zł dla dwóch wyróżnień. Przy okazji przypominam, że termin zgłaszania prac do obydwu konkursów upływa 15 marca 2012 r., prace mogą składać zarówno autorzy jak i promotorzy, przy czym w obu przypadkach nagrodę może otrzymać wyłącznie autor. Wyniki obydwu konkursów zostaną ogłoszone podczas V Zjazdu PTBI w Gdańsku. Szczegóły na stronie PTBI: <http://ptbi.org.pl>. Młodych adeptów nauki planujących obronę prac w roku 2012 zachęcamy do starań umożliwiających złożenie ich prac w kolejnej edycji konkursu.

Janusz Bujnicki - Prezes PTBI



Zarząd:

Janusz M. Bujnicki (prezes)
Wiesław Nowak (wiceprezes)
Marta Szachniuk (wiceprezes)
Aleksandra Gruca (sekretarz)
Witold Rudnicki (skarbnik)

Komisja Rewizyjna:

Jacek Błażewicz (przewodniczący)
Marta Pasenkiewicz-Gierula
Anna Gambin

Polskie Towarzystwo Bioinformatyczne
ul. Banacha 2 02-097 Warszawa

REGON 141348225

NIP 7010118646

Nr Konta 85 1240 1053 1111 0010 1724 1817

Składki członkowskie za rok 2012 wynoszą: 80 zł,
studenci i doktoranci – 40 zł

W dniu 27.02.2012 liczba członków PTBI wynosiła 147.

Informacje o zjazdach i konferencjach

- **Symposium bioinformatyczne** (nowość!) połączone

z **V Zjazdem PTBI**, odbędzie się w Gdańsku (hotel AMBER), w dniach 25.05 - 27.05.2012 (piątek-niedziela). Przewodniczącym Komitetu Programowego jest Borys Wróbel (PAN, Gdańsk). Zachęcamy członków PTBI i sympatyków bioinformatyki do liczego udziału.

- Coroczne warsztaty **BIT12 (BioInformatics in Toruń)**, organizowane przez Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej UMK oraz PTBI odbędą się w 2012 roku wyjątkowo jesienią, w dniach 27-29 września (czwartek-sobota) w Instytucie Fizyki w Toruniu. Oprócz tradycyjnych wykładów zaproszonych gości z kraju i zagranicy przewidujemy sesję plakatową i sobotnie ćwiczenia praktyczne. Więcej informacji pojawi się wkrótce na stronie <http://ptbi.org.pl/BIT12/>,

- Przypominamy adresy z informacjami o konferencjach bioinformatycznych:

<http://www.conference-service.com/conferences/bioinformatics.html>

<http://www.conferencealerts.com/bioinform.htm>

<http://www.iscb.org/iscb-conferences>

<http://www.mgms.org/diary.htm>

<http://www.socbin.org/conferences.shtml>

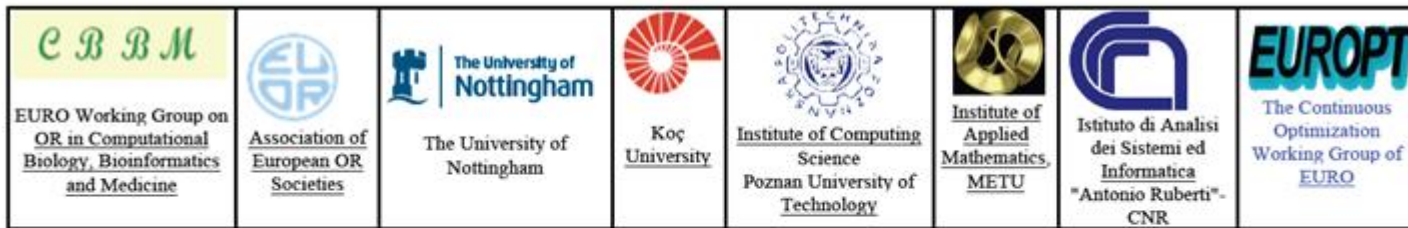
Bioconnect 2012 – międzynarodowa konferencja biosektora - ponownie w Poznaniu

Nickel Technology Park Poznań oraz **Stowarzyszenie BIOREGION Wielkopolska** zapraszają wszystkich studentów i pracowników naukowych zainteresowanych rozwojem światowej biogospodarki. W dniach 15-16 maja 2012 r. w hotelu Novotel Poznań Centrum odbędzie się międzynarodowa konferencja BIOCONNECT 2012 „*Business Meets Science to cooperate in current topics*”. Konferencji towarzyszyć będzie sesja posterowa z główną nagrodą w wysokości 5000 zł. **BIOCONNECT 2012** dotyczyć będzie zagadnień związanych ze współdziałaniem świata nauki i biznesu w takich obszarach jak: **opracowywanie nowych leków, bioinformatyka, nanobiotechnologia, medycyna spersonalizowana oraz medycyna regeneratywna**. Do udziału w niej organizatorzy zapraszają środowiska akademickie z szeroko pojętej branży biotechnologicznej: od biomateriałów, przez **bioinformatykę i biologię obliczeniową**, biotechnologię stosowaną, nanobiotechnologię, aż po biotechnologię wykorzystywaną w ochronie zdrowia, a także rolnictwie. Szczegółowe informacje dostępne są na stronie www.bioconnect2012.pl

Patroni honorowi: Urząd Marszałkowski Województwa Wielkopolskiego, Powiat Poznański, Urząd Miasta Poznania, Uniwersytet Medyczny im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu, Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu, Council of European BioRegions.

Patroni medialni: PAP Nauka w Polsce, Radio Merkury, Biotechnologia.pl

(dr M.Szachniuk, UAM)



Mini EURO Conference on
Computational Biology, Bioinformatics and Medicine
Nottingham, UK, September 13-15, 2012
<http://ima.ac.uk/cbbm2012>



Konferencje EURO (Association of European Operational Research Societies, <http://www.euro-online.org/>) odbywają się od 35 lat (ostatnie edycje: EURO XXIII - Bonn 2009, EURO XXIV - Lizbona 2010, oraz tegoroczna: EURO XXV – Wilno 2012), niezmiennie gromadząc bardzo szerokie spektrum specjalistów z wielu dziedzin, których łączy wykorzystywanie w pracy badawczej instrumentarium badań operacyjnych. W ramach Stowarzyszenia EURO działa wiele tzw. grup roboczych, zajmujących się między innymi organizacją konferencji i warsztatów specjalistycznych. Jedną z nich jest *EWG-CBBM*: EURO Working Group on Operational Research in Computational Biology, Bioinformatics and Medicine, która została powołana w 2006 roku, podczas konferencji w Reykjaviku. EWG-CBBM organizuje **sesje bioinformatyczne** podczas kongresów EURO / IFORS oraz konferencje Mini EURO (Praga 2007, Rzym 2008). Więcej informacji można znaleźć na stronie <http://euro-cbb.ku.edu.tr/>.

Rok 2012 przyniesie dwa wydarzenia (współ)organizowane przez członków EWG-CBBM: EURO XXV, podczas którego planowane są sesje bioinformatyczne oraz konferencję dedykowaną zastosowaniom badań operacyjnych w bioinformatyce, biologii obliczeniowej i medycynie. Mini EURO CBBM odbędzie się w dniach **13-15 września 2012** w **Nottingham**. Zapraszamy wszystkich chętnych do uczestnictwa w tym wydarzeniu!

Strona konferencji: <http://ima.ac.uk/cbbm2012/index.shtml>

Zaproszeni wykładowcy: Prof. Natalio Krasnogor (Uniwersytet w Nottingham), Prof. Jerzy Tiuryn (U. Warszawski)

Daty: zgłoszenia abstraktów - 18 maja 2012; decyzja o akceptacji referatu - 29 czerwca 2012;

wczesna rejestracja - 27 lipca 2012.

(Marcin Radom, Marta Szachniuk)

IV Zjazd PTBI połączony

z 9. warsztatami

bioinformatycznymi

dla doktorantów odbył się w
Przegorzałach k. Krakowa
w dniach 30.09-2.10.2011.



Przewodniczącą Komitetu Programowego była Marta Pasenkiewicz-Gierula (UJ). W Zjeździe uczestniczyło blisko 70 osób. Z dużym zainteresowaniem uczestnicy wysłuchali referatu zaproszonego gościa, prof. Jolanty Jury z WBBiB UJ (Genomic sequence analysis). Wygłoszono 26 referatów, odbyła się też sesja posterowa. O wyróżnionych pracach pisaliśmy w #6 Bioinformatorka. Na zebraniu walnym PTBI wysłuchano sprawozdań Zarządu, Skarbnika i Komisji Rewizyjnej. Dyskutowano m.in. nad formułą konferencji organizowanych przez Towarzystwo. Zjazd był świetnie zorganizowany, a ośrodek konferencyjny UJ i okolica sprzyjały integracji. (W.Nowak)

Fot. W.Nowak

Polska „mafia” w służbie nauce, czyli o

"Multi-Pole Approach to Structural Biology" słów kilka

W dniach 16.-19. listopada 2011 roku w Warszawie odbyła się pierwsza i, jak zapowiadają organizatorzy, na pewno nie ostatnia konferencja z cyklu „Multi-Pole Approach to ...”. Tematyka konferencji obejmowała szeroki zakres biologii strukturalnej. Celem całego przedsięwzięcia było podsumowanie osiągnięć z tej dziedziny dokonanych przy współudziale naukowców o polskich korzeniach. Głównym organizatorem był Międzynarodowy Instytut Biologii Molekularnej i Komórkowej, a najbardziej hojne wsparcie konferencja otrzymała od Polskiej Akademii Nauk.

Spotkanie odbyło się w budynku Instytutu Biocybernetyki i Inżynierii Biomedycznej PAN. Wzięło w nim udział ponad 200 uczestników z całej Polski, lecz nie tylko. Na konferencję przybyli naukowcy z USA, Wielkiej Brytanii, Kanady, Szwajcarii, Niemiec, Litwy czy też Szwecji. W trakcie trwania imprezy uczestnicy mieli możliwość wysłuchania 62 referatów. Wszystkie wykłady zostały podzielone na osiem bloków. Sesja „Biomedical Applications” dotyczyła zastosowań biologii strukturalnej w medycynie, „X-rays” krystalografii, a dwie kolejne sesje poświęcone były bioinformatyce i kwasom nukleinowym. Blok o nazwie „From multi-pole expansion to complex system” dotyczył m.in. doświadczalnych i komputerowych metod związanych z przewidywaniami czy analizą białek. Na ostatniej sesji, o wszystko mówiącej nazwie „highlight talks”, przedstawiano referaty wybrane spośród nadesłanych streszczeń. W specjalnym bloku swoje prace zaprezentowali również młodzi naukowcy. Oprócz tego uczestnicy spotkania mieli możliwość wzięcia udziału w dyskusji dotyczącej przyszłości nauki polskiej. Sesję poprowadził prof. Maciej Żylicz, prezes Fundacji na rzecz Nauki Polskiej.


Podczas konferencji odbyły się cztery sesje plakatowe, na których w sumie zaprezentowano ponad 130 prac. Nie obyło się także bez nagród. Uczestnicy konferencji mieli możliwość zagłosowania na najlepszy poster prezentowany podczas imprezy, najlepszy referat wygłoszony podczas konferencji oraz najlepszy referat młodych naukowców. Tym sposobem za najlepszych w tych „konkurencjach” uznano kolejno profesora Matthiasa Bochtlera, Pawła Janowskiego oraz Bartosza Sekułę i Annę Bujacz. Nagrodę sponsorowaną przez firmę HKL Research za najlepszy plakat zdobył Wojciech Potrzebowski.

Uczestnicy konferencji na pewno zapamiętają z niej nie tylko wykłady utrzymane na najwyższym światowym poziomie i setkę plakatów dotyczących niebanalnych badań naukowych, ale równie mile będą wspominać świetną organizację oraz niezapomniane rozmowy i dobrą zabawę podczas licznych przerw kawowych. Podsumowując można powiedzieć jedno: mroźne warszawskie powietrze zostało skutecznie odparte przez czerwone wino (którego, co ciekawe..., okazało się być na bankiecie aż zanadto) oraz niesamowicie ciepłą atmosferę panującą w

"Multi-Pole Approach to Structural Biology,"



(Fot. W.Nowak)

wypełnionej po brzegi sali konferencyjnej z pobrzmiwającą raz na jakiś czas silną burzą mózgow. 

W imieniu wszystkich uczestników konferencji **dziękuję organizatorom i sponsorom** tego dużego przedsięwzięcia, którzy urzeczywistnili marzenia o zebraniu polskiej mafii biologów strukturalnych (i nie tylko) w jednym miejscu. Liczymy na powtórkę!

inż. Katarzyna Jonak

Uczestnicy Multipole



Fot. Roman
Szczepanowski

Warto zwrócić uwagę na (multipo)limeryki napisane przez prof. Mariusza Jaskólskiego:

http://genesilico.pl/MultiPole/index.php?option=com_content&view=article&id=130&Itemid=10

A oto limeryk przeznaczony specjalnie dla „Bioinformatorka”:

„Choć jego pasją biofizyka,
Wiesiek zapragnął limeryka.
Twórczość Mariusza
Widać go wzrusza,
Choć całkiem błahych spraw dotyka.”

© Mariusz Jaskólski 2011



Uwaga doktorzy wypromowani w roku 2011 !!

- Konkurs PTBI z wysoką nagrodą 6000 zł za najlepszą pracę doktorską z bioinformatyki w roku 2011 -> szczegóły na stronie:

http://ptbi.org.pl/index.php?option=com_content&view=article&id=36&Itemid=117

- Powiadom znajomych, nie muszą być członkami PTBI by startować!

Gdzie publikować? Np. w „*Bioinformatics*”, IF=4.877

Publikacje z PL (2011) :

1) *Bioinformatics* (2011) 27 (6): 860-862

„Compression of DNA sequence reads in FASTQ format”

Sebastian Deorowicz^{1,*} and Szymon Grabowski²

¹Institute of Informatics, Silesian University of Technology, Akademicka 16, 44-100 Gliwice and

²Computer Engineering Department, Technical University of Łódź, Al. Politechniki 11, 90-924 Łódź, Poland

2) *Bioinformatics* (2011) 27(9): 1318-1319

„Agos—a universal web tool for GW Argonaute-binding domain prediction”

Andrzej Zielezinski and Wojciech M. Karlowski

Laboratory of Computational Genomics, Institute of Molecular Biology and Biotechnology, Faculty of Biology, Adam Mickiewicz University, 61-614 Poznan, Poland

3) *Bioinformatics* (2011) 27(17): 2441-2442

„ModeRNA server: an online tool for modeling RNA 3D structures”

Magdalena Rother, Kaja Milanowska, Tomasz Puton, Jaroslaw Jeleniewicz, Kristian Rother, and Janusz M. Bujnicki

¹Faculty of Biology, Adam Mickiewicz University, ul. Umultowska 89, 61-614 Poznan and

²International Institute of Molecular and Cell Biology, ul. Ks. Trojdena 4, 02-109 Warsaw, Poland

4) *Bioinformatics* (2011) 27 (18): 2618-2619

„CalcTav—integration of a spreadsheet and Taverna workbench”

Jacek Sroka¹, Łukasz Krupa¹, Andrzej M. Kierzek² and Jerzy Tyszkiewicz¹

¹Institute of Informatics, University of Warsaw, Warsaw, Poland and

²School of Biomedical and Molecular Sciences, University of Surrey, Guildford GU2 7XH, UK

Przegląd „*Bioinformatics*” 2011, cd.

5) *Bioinformatics* (2011) 27(21): 2979-2986

„Robust relative compression of genomes with random access”

Sebastian Deorowicz and Szymon Grabowski

Computer Engineering Department, Technical University of Łódź, Al. Politechniki 11, 90-924 Łódź, Poland

Silesian University of Technology, 44-100 Gliwice, Poland

6) *Bioinformatics* (2011) 27(23): 3313-3314

„CAMBerVis: visualization software to support comparative analysis of multiple bacterial strains”

Michał Woźniak, Limsoon Wong, and Jerzy Tiuryn

¹Faculty of Mathematics, Informatics and Mechanics, University of Warsaw, Warsaw, Poland and

²School of Computing, National University of Singapore

7) *Bioinformatics* (2011) 27(24): 3439-3440

„BDTcomparator: a program for comparing binary classifiers”

Kamil Fijorek, Damian Fijorek, Barbara Wisniowska, and Sebastian Polak

¹Department of Statistics, Cracow University of Economics, 31-510 Cracow and

²Unit of Pharmacoepidemiology and Pharmacoeconomics, Jagiellonian University, Medical College, 30-688 Cracow, Poland

(WLW) =Wtórne Lanie Wody czyli (RE SOURCES)

- Osoby poszukujące pracy związanej z bioinformatyką zachęcamy do odwiedzenia strony JOBS European Bioinformatics Institute (Hinxton, Wlk Brytania).

<http://www.ebi.ac.uk/Information/Staff/jobs/jobs.php>

- A to znacie: „The Organization was established in 1998 by [J.W. Bizzaro](#) as a place to [host collaborations](#) in [bioinformatics](#). In 2000, it had more than 100 members and a dozen projects. The Organization became incorporated in 2003 and currently has about 25,000 members and over 300 projects. It is now one of the largest affiliations in the field of bioinformatics, and the number of resources.... „

http://www.bioinformatics.org/wiki/Main_Page

- Coś na wiosenne zmęczenie, polecamy wiersz w PERLu ☺:

<http://www.bioinformaticsonline.com/Bioinformatics-Fun-times.php>

PS. Zapraszamy do współpracy przy redagowaniu Bioinformatorka, kontakt: SRN Wieslaw Nowak , wiesiek [*at*] fizyka.umk.pl