

bioinformatorek

Polskiego Towarzystwa Bioinformatycznego

Polish_Bioinformatics_Society_News

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

#10 (2014)

red. Wiesław Nowak IF UMK



Szanowni Państwo,
miło mi przywitać wszystkich w nowej roli, jako prezes PTBI w trzeciej kadencji władz Towarzystwa. To dobra chwila, by podziękować poprzednikom, czyli prof. Jerzemu Tiurnowi i prof. Januszowi Bujnickiemu za pracę nad doprowadzeniem naszego Towarzystwa do dzisiejszego stanu. Mamy ponad 150 członków, stabilną sytuację finansową, organizujemy co roku dwie konferencje, dwa konkursy - na najlepszą pracę magisterską i najlepszą pracę doktorską z bioinformatyki. Władze nowej kadencji będą kontynuować wyznaczony kierunek, będziemy wspierać inicjatywy mające na celu rozwój polskiej bioinformatyki.

Jak już Państwo wiecie w tym roku coroczne Sympozjum PTBI będzie miało kształt odmienny niż wszystkie dotychczasowe - organizujemy je wspólnie z trzema innymi towarzystwami (PTBioch, PTBK, PTBF) w ramach dużego kongresu BIO 2014. Zapraszam wszystkich członków PTBI do wzięcia udziału nie tylko w sesji bioinformatycznej i wykładach plenarnych, ale również w innych sesjach tematycznych. Jest to doskonała okazja do zapoznania się z aktywnością naukową w dziedzinach pokrewnych bioinformatyce, nawiązania kontaktów i znalezienia inspiracji do nowych projektów.

W roku 2015, poza naszymi dwiema standardowymi konferencjami odbędzie się w Warszawie międzynarodowa konferencja bioinformatyczna RECOMB, której PTBI jest współorganizatorem. Przewodniczącym komitetu organizacyjnego jest prof. Jerzy Tiurn, a programowego dr Teresa Przytycka z NIH. Mamy nadzieję, że będzie to świetna okazja do zaprezentowania osiągnięć naszego środowiska na szerszym forum międzynarodowym. Zachęcam wszystkich członków PTBI do zgłaszania komunikatów i plakatów na tą konferencję.

Witold Rudnicki - Prezes PTBI



Zarząd:

Witold Rudnicki (prezes)
Wiesław Nowak (wiceprezes)
Marta Szachniuk (wiceprezes)
Aleksandra Gruca (skarbnik)
Małgorzata Kotulska (sekretarz)

Komisja Rewizyjna:

Anna Gambin (przewodnicząca)
Piotr Łukasiak
Andrzej Polański

Polskie Towarzystwo Bioinformatyczne

Adres do korespondencji:

Dr hab. Witold Rudnicki (PTBI)

ICM, Uniwersytet Warszawski

ul. Prosta 69, piętro 2

00-838 Warszawa

REGON 141348225

NIP 7010118646

Nr Konta 85 1240 1053 1111 0010 1724 1817

Składki członkowskie za rok 2013 wynoszą: 80 zł,
studenci i doktoranci – 40 zł

W dniu 11.06.2014 liczba członków wynosiła ok 150 .

Informacje o zjazdach i konferencjach

IV EURO WG Conference on Operational Research in Computational Biology, Bioinformatics and Medicine

POZNAŃ-BIEDRUSKO, 26-28 CZERWCA 2014

Zapraszamy na konferencję CBBM 2014, która łączy tematykę badań operacyjnych z naukami biologicznymi i medycyną. Konferencja organizowana jest pod patronatem PTBI, EURO oraz EURO CBBM – EURO Working Group on Computational Biology, Bioinformatics and Medicine.

Grupa EURO CBBM powołana została w 2006r. na kongresie EURO (Asocjacji Europejskich Towarzystw Badań Operacyjnych). Podobnie jak inne grupy tematyczne działające w ramach Asocjacji, jest jej oficjalnym instrumentem, a jej zadaniem jest popularyzacja nauk biologicznych, bioinformatyki i medycyny w badaniach operacyjnych oraz zastosowanie badań operacyjnych w naukach biologicznych. EURO CBBM liczy obecnie ok. 250 członków z krajów Europy, Azji i Ameryk Płn. Podczas kongresów EURO, grupa organizuje sesje bioinformatyczne, a w latach, w których nie odbywa się kongres - konferencje EURO CBBM (dotychczas takie konferencje odbyły się w Pradze, Rzymie i w Nottigham). W roku 2014, w Poznaniu-Biedrusko odbędzie się IV konferencja EURO CBBM. Celem konferencji jest m.in. aktywizacja środowisk naukowych związanych z bioinformatyka, biologią obliczeniową oraz badaniami operacyjnymi, prowadzących badania w Polsce i Europie Wschodniej, oraz integracja międzynarodowych środowisk wywodzących się z nauk biologicznych z tymi o profilu obliczeniowym.

WYKŁADOWCY

prof. Marek
Figlerowicz
(Polska)



prof. Giuseppe
Lancia (Włochy)

prof. Eric
Westhof
(Francia)



Odwiedź stronę: <http://cbbm2014.cs.put.poznan.pl>

Kontakt z organizatorami: cbbm2014@cs.put.poznan.pl

SPOTKAJMY SIĘ W POZNANIU!

WAŻNE DATY

Zgłoszenia abstraktów:	15 lutego 2014
<u>Powiadomienie autorów:</u>	1 marca 2014
<u>Wczesna rejestracja:</u>	15 marca 2014
Konferencja:	26 – 28 <u>czerwca</u> 2014



CBBM

EURO
The Association of European
Operational Research Societies



NETTAB 2014 workshop and its joint meeting "2014: Crystal (cl)Year".

The main theme of the NETTAB 2014 is "From high-throughput structural bioinformatics to integrative systems biology". Main topics relate to methods, tools, applications, and perspectives on structural bioinformatics, proteomics and integrative systems biology. The workshop will be held in Torino, from October 16 to 17, at the Molecular Biotechnology Center (MBC) of the local University. We have already agreed with BMC for the post workshop publication of two supplements of BMC Bioinformatics and of BMC Systems Biology including selected full papers from the workshop. A synthesis of the main information is reported here below. You will find the complete call for abstracts and much more information in the events' web sites: NETTAB 2014: <http://www.nettab.org/2014/> CCY 2014: <http://www.nettab.org/2014/CCY/> I hope you will be interested in submitting and attending. „I can already grant you that your Society (**PTBI**) will be included among supporting societies and its members will be allowed a 30.00 € discount on all registration fees.

Keynote Speakers * Wolfgang Marwan, Otto-von-Guericke Universität, Magdeburg, Germany * Ram Samudrala, University of Washington, Seattle, USA * Torsten Schwede, University of Basel, Switzerland * Ada Yonath, Weizmann Institute of Science, Rehovot, Israel (Nobel Laureate) *Important dates* * Submission of abstracts for oral communications: July 21, 2014 * Submission of abstracts for posters: September 1, 2014 * Early registration deadline: July 31, 2014 *Instructions for abstract submission* Authors are invited to submit abstracts through EasyChair at: <https://www.easychair.org/conferences/?conf=nettab2014> . Abstract length should not exceed 4 pages for oral communications and 2 pages for posters. Accepted abstracts will be printed in the conference proceedings. *Post-workshop publication* Two special issues will appear as supplements of BMC Bioinformatics and of BMC Systems Biology. The related Call for papers will be launched shortly after the workshop.

Kolejny **VII zjazd PTBI** odbędzie się w Warszawie, jesienią 2014 r. Miejscem zjazdu jest Audytorium Maximum oraz d. **Biblioteka Główna** Uniwersytetu Warszawskiego (fot.), a także kampus UW. Będzie to zarazem **I Kongres BIO**. Organizujemy go wspólnie z PT Biochemicznym, PT Biologii Komórki i BT Biofizycznym. Oczekiwana liczba uczestników kongresu BIO: 800 osób. Podobnie jak podczas naszych „osobnych” zjazdów, młodzi naukowcy będą mieli okazję zaprezentować swoje prace w ramach sesji bioinformatycznej. Dodatkowo, w ramach pozostałych „tematycznych” sesji (np. genomika, proteomika) odbędą się wykłady polskich bioinformatyków. Także wspólne sesje posterowe będą stanowiły świetną okazję do zaprezentowania naszych dokonań kolegom i koleżankom z innych obszarów badawczych.

<http://bio2014.pl/>

Stara Biblioteka UW, proj. 1888 →

(fot. Internet, ? Tomasz Zwierzchowski)



Z ostatniej chwili: The 19th Annual International Conference on Research in Computational Molecular Biology

- Paper submission deadline: October 19, 2014
- Poster submission deadline: February 15, 2015
- Early registration deadline: February 27, 2015
- RECOMB 2015 Conference: April 12-15, 2015

Zarząd PTBI podjął decyzję o ufundowaniu 10 stypendiów na obniżenie opłaty zjazdowej na RECOMB 2015 w Warszawie.

Zasady aplikowania będą podane w stronach [www PTBI](http://www.ptbi.pl) i rozesłane do członków w formie e-maila. Warunkiem ubiegania się o stypendium będzie zgłoszenie pracy/posteru na RECOMB.

Ogłoszenie wyników kwalifikacji – ok. połowy lutego 2015.

Sukces Pisany Szminką Bizneswoman Roku

**Główną nagrodę w konkursie radia PiN:
Bizneswoman Roku 2013 w kategorii „Debiut Roku”
zdobyła bioinformatyczka,
adiunkt w Pracowni Bioinformatyki UAM w Poznaniu
Dr Anna Czerwonec,
założycielka **VITAINSILICA****



Na stronie (<http://www.radiopin.pl/bizneswoman/gala>) czytamy: „Pasjonatka łączenia nauki i biznesu na starcie nie miała ani pieniędzy ani doświadczenia w biznesie, ale to nie powstrzymało jej przed stworzeniem firmy o ogromnym potencjale. Pozyskała branżowego inwestora, zaangażowała specjalistów i dziś jej firma oferuje szerokie portfolio specjalistycznych usług analizy danych biologicznych i biomedycznych oraz oprogramowania przeznaczone do zarządzania danymi biologicznymi na potrzeby naukowe.”

Gratulujemy ☺ !

Sukcesy członków i sympatyków PTBI



Trzeba czymś napelnić te serwery ☺

Fot: <http://www.focus.pl/czlowiek/prof-janusz-bujnicki-naukowcem-z-werwa-10454>

- Nasz długoletni Prezes PTBI **prof. Janusz Bujnicki** (fot.) zwyciężył w plebiscycie „Polacy z werwą” w kategorii "Nauka".

"Dzięki otrzymanej nagrodzie będę mógł zrealizować kilka pomysłów, między innymi zorganizuję interdyscyplinarne warsztaty, których najważniejszym celem będzie pomoc dla początkujących naukowców w przygotowywaniu wniosków grantowych na finansowanie i realizację innowacyjnych badań podstawowych. Uważam, że trzeba pomagać młodym naukowcom, zwłaszcza tym z małych ośrodków,, (cyt. wg internetu).

Nieco później, podczas uroczystości na Zamku Królewskim w Warszawie z okazji Święta Narodowego 3 Maja prezydent **Bronisław Komorowski** odznaczył **prof. Bujnickiego** Krzyżem Kawalerskim Orderu Odrodzenia Polski. Odznaczenie przyznano za wybitne zasługi w pracy badawczej i naukowo-dydaktycznej.

- W maju 2014 prof. Włodzisław Duch, neurokognitywista i sympatyk bioinformatyki z UMK, współorganizator pierwszych BITów, został mianowany wiceministrem nauki.

Serdecznie gratulujemy obu Panom Profesorom i życzymy dalszych sukcesów ☺





Naturalnie „Nature”

Dr Marta Łuksza (aktualnie Columbia University), zaproszony gość na BiT14, opublikowała na początku 2014 roku wraz z dr. Michaeliem Lässigiem, fizykiem z Uniwersytetu w Kolonii, pracę w *Nature* (Marta Łuksza, Michael Lässig. **A predictive fitness model for influenza.** *Nature*, 2014; DOI: [10.1038/nature13087](https://doi.org/10.1038/nature13087)), która zyskała spory rozgłos w mediach. Istotą pracy jest wskazanie jak metody bioinformatyczne mogą pomóc w opracowaniu skuteczniejszej szczepionki przeciwko wirusom grypy.

Dr M.Łuksza zdobywała swoje pierwsze szlify bioinformatyczne na Uniwersytecie Warszawskim (w MIM UW).

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.socbin.org/conferences.shtml>

Može warto ?? List do PTBI.

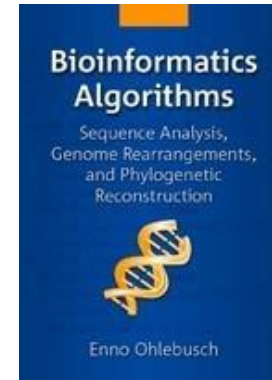
Dear Madam/Sir,

I've written a book entitled "Bioinformatics Algorithms: Sequence Analysis, Genome Rearrangements, and Phylogenetic Reconstruction" (Hardcover, 604 pages, 39.90 EUR plus shipping) that might be of interest to the members of PTBI. It is sold exclusively at the online shop of the Oldenbusch Verlag:

www.oldenbusch-verlag.de

Thank you very much in advance,

Prof. Dr. Enno Ohlebusch
Institute of Theoretical Computer Science
University of Ulm
D-89069 Ulm
Germany



This book provides an introduction to algorithms and data structures that operate efficiently on strings (especially those used to represent long DNA sequences). It focuses on algorithms for sequence analysis (string algorithms), but also covers genome rearrangement problems and phylogenetic reconstruction methods.

Topics and features:

- first unified presentation of enhanced suffix arrays
- up-to-date overview of their applications in computer science and bioinformatics
- special emphasis on solving large-scale problems
- presentation of space-efficient algorithms on strings, based on the Burrows-Wheeler transform and backward search
- comprehensive coverage of sorting by reversals
- in-depth study of distance-based phylogenetic reconstruction algorithms

Primarily aimed at graduate or advanced undergraduate students from computer science or bioinformatics, this book will also interest practitioners and researchers from these fields.

BASTION nas obroni?

BASTION (From Basic to Translational Research in Oncology) jest wielodyscyplinarnym projektem w obszarze wsparcia potencjału naukowego, dofinansowanym przez Komisję Europejską w ramach konkursu 7. PR – REGPOT 2012 – 2013. Celem przedsięwzięcia jest zwiększenie potencjału badawczego Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego w dziedzinie onkologii doświadczalnej, a zadaniem – skrócenie drogi między odkryciem naukowym a wykorzystaniem go w praktyce klinicznej.

Rozmowa portalu Biotechnologia z **dr. Pawłem Gajem**, i **dr. Radosławem Zagożdżonem** - **bioinformatykami z WUM:**

<http://biotechnologia.pl/biotechnologia/aktualnosci/bioinformatyka-stala-sie-dziedzina-niezbedna-rozmawiamy-z-bioinformatykami-projektu-bastion,13460>

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

- Ciekawostka ekonomiczna: „According to ... data, the median earnings for these scientists were **\$72,700** per year as of 2012 (www.bls.gov). According to PayScale.com, however, the median salary for biotechnology research scientists with bioinformatics knowledge was much higher, **\$81,434** per year as of November 2013 http://education-portal.com/articles/Salary_and_Career_Info_for_Bioinformatics_Specialists.html
- Coś pod rozważę, dlaczego warto (nie warto) uprawiać biologię obliczeniową:
 - <http://caseybergman.wordpress.com/2012/07/31/top-n-reasons-to-do-a-ph-d-or-post-doc-in-bioinformaticscomputational-biology/>
- I nieco poważniejsze rozważania o nauce:
http://www.tvn24.pl/wideo/z-anteny/janusz-bujnicki,1100703.html?playlist_id=17370
- a dla miłośników rankingów (**Top Bioinformatics Contributions of 2013**)
<http://www.homolog.us/blogs/blog/2013/12/03/best-2013/>

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

Zapraszamy wszystkie nie prezentowane jeszcze polskie grupy bioinformatyczne do nadsyłania materiałów do umieszczenia w kolejnych numerach Bioinformatorka!

Zalecenie # 1



Zaleca się, by jak najczęściej występować w stroju służbowym...

Zapraszamy do przysyłania kolejnych zaleceń bioinformatycznych oraz materiałów do naszego magazynu.