

Sprawozdanie Zarządu Polskiego Towarzystwa Bioinformatycznego za okres 30-09-2013 9-09-2014

Okres sprawozdawczy obejmuje koniec kadencji poprzedniego Zarządu i początek kadencji obecnego Zarządu.

W trakcie Walnego Zebrania, które odbyło się we Wrocławiu 28 września 2013 roku zostały wybrane nowe Władze Towarzystwa, ale do 31-12-2013 trwała jeszcze kadencja Zarządu w składzie:

Janusz Bujnicki – prezes

Wiesław Nowak – wiceprezes

Marta Szachniuk – wiceprezes

Aleksandra Gruca – sekretarz

Witold Rudnicki - skarbnik

oraz Komisji Rewizyjnej w składzie:

Jacek Błazewicz – przewodniczący,

Anna Gambin,

Marta Pasenkiewicz Gierula.

Podczas wspólnego zebrania starego i nowego zarządu, które odbyło się 18.12.2013 r. w Warszawie ukonstytuował się skład nowego Zarządu PTBI.

Na wniosek prezesa-elekta Zarząd podjął jednogłośnie uchwałę o następującym podziale obowiązków w Zarządzie kadencji 2014-2016:

Witold Rudnicki – prezes,

Wiesław Nowak – wiceprezes,

Marta Szachniuk – wiceprezes,

Aleksandra Gruca – skarbnik,

Małgorzata Kotulska – sekretarz.

Komisja Rewizyjna w nowym ukonstytuowała się w trakcie Walnego Zebrania w składzie:

Anna Gambin – przewodnicząca,

Piotr Łukasiak,

Andrzej Polański.

Od ostatniego Walnego Zebrania Polskiego Towarzystwa Bioinformatycznego odbyły się trzy posiedzenia Zarządu PTBI: 1) 18.12.2013 r. w Warszawie, 2) 14.03.2014 telekonferencja, 3) 12.06.2014 w Toruniu, podczas konferencji BIT.

Stan osobowy Polskiego Towarzystwa Bioinformatycznego wynosi 176 członków, jednak wobec zaległości w płatnościach składek wśród znacznej

liczby członków należy spodziewać się w najbliższej przyszłości redukcji liczby członków. Doświadczenie z poprzednich lat wskazuje, że stan liczbowy Towarzystwa może w wyniku wezwania do zapłaty zaległych składek może zmniejszyć się do około 150 osób.

Sytuacja finansowa Towarzystwa jest bardzo dobra.

W 2013 roku Towarzystwo organizowało ryzykowną pod względem finansowym konferencję Bioinformatics w ramach cyklu konferencji Society for Bioinformatics in Northern Europe i Zarząd był przygotowany na poniesienie z tego tytułu strat finansowych. Jednak dzięki szerokiemu uczestnictwu w konferencji polskiego środowiska bioinformatycznego i uzyskaniu dofinansowania z MniSW konferencja skończyła się niewielkim dodatnim wynikiem finansowym – 716,08 PLN. Wpływy ze składek (9588,47 PLN) i nadwyżka finansowa Sympozjum PTBI (8191,71 PLN) pozwoliły sfinansować wszystkie wydatki (koszty administracyjne, księgowości, nagrody Towarzystwa) i w efekcie wynik finansowy w 2013 roku wyniósł 7433,44 PLN.

Majątek Towarzystwa na dzień 31.12.2013 wynosił 62 725,70 PLN.

W 2014 roku aktywność finansowa Towarzystwa była dużo niższa niż w poprzednich latach, ze względu na włączenie Sympozjum PTBI do kongresu BIO 2014, organizowanego przez PTBioch i obsługiwanej finansowo przez zewnętrzną firmę.

W tej sytuacji najważniejszą imprezą była konferencja BIT w Toruniu. Ze względu na trudności ze sprowadzeniem na nią gości zza Oceanu koszty organizacyjne były dużo niższe niż planowane, co w połączeniu z dotacją MNiSW dało bardzo wysokie przychody. Jednak ze względu na niskie koszty konferencji dużą część dotacji trzeba będzie zwrócić do MNiSW.

Planowane wpływy PTBI zamkną się w roku 2014 w kwocie około 46000 PLN, a planowane koszty około 30000 PLN. Z uwagi na fakt iż koszty organizacji konferencji BIT, a w szczególności koszt zaproszonych wykładowców, były mniejsze niż przewidywane, nie uda się rozliczyć w całości dotacji MNiSW i część środków trzeba będzie zwrócić. Na chwilę obecną planowany wynik finansowy Towarzystwa na rok 2014 wynosi około 7000 PLN.

Majątek Towarzystwa na koniec roku 2014 powinien wynieść około 70 000 PLN, co stanowi wystarczającą bazę finansową dla działalności statutowej Towarzystwa.

Bardziej szczegółowe dane są przedstawione w odrębnym sprawozdaniu finansowym Towarzystwa.

Podstawowe obszary działalności Zarządu w okresie sprawozdawczym obejmowały:

1. Udział w organizacji Kongresu BIO 14
2. Wypracowanie wspólnie z organizatorami konferencji RECOMB 2015, która odbędzie się w Warszawie w kwietniu przyszłego roku, sposobu uczestnictwa PTBI w organizacji tej konferencji.
3. Organizacja konferencji BIT 2014
4. Wsparcie konferencji
5. Organizacja konkursów na najlepszą pracę magisterską i najlepszą pracę doktorską z bioinformatyki obronioną w 2013 roku
6. Przygotowanie Sympozjum PTBI w 2015
7. Powołano Komitet Doradczy przy Zarządzie PTBI
8. Złożono wniosek o przyznanie dotacji MNISW
9. Sprawy bieżące.

1. W Komitecie Organizacyjnym Kongresu BIO Towarzystwo było reprezentowane przez Janusza Bujnickiego i Witolda Rudnickiego. Sesja bioinformatyczna w ramach kongresu BIO uzyskała bardzo dużą autonomię i różni się bardzo mocno formatem i długością od innych sesji. Format sesji jest kompromisem między standardowymi sesjami kongresowymi a zwykłym formatem sesji. W wyniku tego kompromisu udało się nam zorganizować jedną sesję więcej i zmieścić w sumie 20 prezentacji (4 zaproszone wykłady i 16 prezentacji wybranych ze zgłoszonych streszczeń i prezentacji laureatów naszych konkursów). Organizatorzy kongresu zaaprobowali również naszą propozycję zaproszonego wykładu plenarnego – dra Ewana Birneya z EBI.

2. W wyniku dość długich dyskusji wypracowano rozwiązanie zadowalające zarówno organizatorów, czyli Jerzego Tiuryna i Bartosza Wilczyńskiego, jak i Zarząd Towarzystwa. W wyniku tych dyskusji ustalono, że PTBI będzie instytucją firmującą organizację konferencji RECOMB, natomiast pełna odpowiedzialność organizacyjna i finansowa będzie spoczywała na Komitecie Organizacyjnym.

Jednocześnie Zarząd Towarzystwa zobowiązał się do wsparcia organizacji kongresu. Wsparcie będzie udzielone w dwóch postaciach – po pierwsze PTBI wystąpi do MNiSW o dofinansowanie konferencji w wysokości 30 000 PLN w ramach dotacji DUN. Jest to identyczna kwota jaką udało się uzyskać na dofinansowanie konferencji Bioinformatics 2013. Dofinansowanie będzie przeznaczone na sfinansowanie części kosztów zaproszonych wykładowców, druk materiałów konferencyjnych i sfinansowanie zniżek dla doktorantów – członków PTBI wysokości 500 PLN. Ponadto PTBI sfinansuje z środków własnych kolejne 10 stypendiów dla członków PTBI w wysokości 500 PLN na udział w konferencji.

Stypendia będą przyznane w formie konkursu na podstawie nadesłanych streszczeń prezentacji.

3. Konferencja BIT 2014 odbyła się w dniach 12-14 czerwca (czwartek-sobota) 2014. Konferencje organizowały wspólnie Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej (kierownik Komitetu Programowego prof. W. Nowak) oraz PTBI (wiceprezes PTBI Wiesław Nowak oraz skarbnik PTBI Aleksandra Gruca). W tym roku uczestniczyło w niej ponad 60 osób, m.in. z Wielkiej Brytanii, USA, Japonii, Nowej Zelandii. Obrady i tutoriale miały miejsce w Instytucie Fizyki Uniwersytetu M.Kopernika w Toruniu. Wzorem wcześniejszych wydarzeń w tym roku dwie sesje poświęcone były pokrewnej dziedzinie – chemoinformatyce. Wygłoszono 14 referatów „na zaproszenie”, 7 referatów „contributed”, 3 tutoriale (też „na zaproszenie”).

Rozszerzone sprawozdanie z konferencji jest dostępne jako załącznik.

4. W dniach 26-28.06.2014, w Biedrusku k. Poznania odbyła się konferencja EURO WG CBBM wspierana przez PTBI. Konferencję zorganizowały i sponsorowały: Instytut Informatyki Politechniki Poznańskiej, Stowarzyszenie EURO oraz EURO WG CBBM (grupa robocza EURO zajmująca się badaniami operacyjnymi w biologii obliczeniowej, bioinformatyce i medycynie). Przewodniczącymi komitetu programowego byli: prof. dr hab. inż. Jacek Błażewicz z Instytutu Informatyki PP oraz prof. Metin Turkay z Uniwersytetu Koc w Stambule (Turcja). Komitetowi organizacyjnemu przewodniczyli dr inż. Piotr Łukasiak oraz dr inż. Marta Szachniuk z Instytutu Informatyki PP. Konferencja CBBM 2014 zgromadziła 78 uczestników z Polski (z czego większość stanowili członkowie PTBI), Włoch, Turcji, Niemiec, Austrii, Wielkiej Brytanii, Luksemburga, USA, Indii, Francji i Argentyny.

5. Wprowadzono zmiany w regulaminie konkursów Towarzystw mające na celu związanie konkursów z innymi działaniami Towarzystwa i zwiększenie prestiżu konkursów w środowisku. W szczególności wprowadzono wymóg prezentowania nagrodzonych prac na Sympozjum PTBI.

Do konkursu na najlepszą pracę doktorską zgłoszono 10 prac doktorskich obronionych w 2013 roku. Zgodnie z regulaminem konkursu komisja konkursowa (w składzie: Wiesław Nowak, Jacek Błażewicz, Jerzy Tiuryn) poprosiła niezależnych ekspertów o nadesłanie opinii wraz z punktacją (0-5 punktów). Każda z prac była oceniana przez dwóch recenzentów. Po nadesłaniu recenzji komisja wyłoniła najlepszą pracę.

Do konkursu na najlepszą pracę magisterską zgłoszono 12 prac magisterskich obronionych w 2013 roku. Każda praca została oceniona

przez 2 anonimowych recenzentów. Kryterium oceny były walory naukowe, poznawcze i praktyczne otrzymanych wyników.

Zgodnie z regulaminem konkursu (szczegóły regulaminu na stronie PTBI) komisja konkursowa (w składzie: Marta Kasprzak, Andrzej Polański, Bartek Wilczyński) podsumowała głosy recenzentów i wyłoniła trójkę finalistów. Jeden z finalistów otrzyma nagrodę główną, natomiast pozostali - wyróżnienia.

Członkowie obu komisji nie brali udziału w ocenie prac i nie wpływali na oceny przyznawane przez recenzentów. Szczegółowe wyniki zostaną ogłoszone Zjazdu Polskiego Towarzystwa Bioinformatycznego.

Finaliści obu konkursów zaprezentują wyniki przedstawione w nagrodzonych pracach magisterskich podczas specjalnej sesji konkursowej.

6. W wyniku rozmów o współpracy z Polskim Towarzystwem Chemii Medycznej, podjętych jeszcze przez poprzedni zarząd ustalono, że VIII Sympozjum PTBI odbędzie się pod koniec września 2015 roku w Lublinie, wspólnie z organizowanym przez PTChM Konwersatorium Chemii Medycznej. Szczegóły zostaną dopracowane jesienią 2014 roku.
7. Zarząd jednogłośnie podjął uchwałę o powołaniu Komitetu Doradczego przy Zarządzie PTBI i zaprosił do udziału w niej byłych prezesów PTBI (Jerzego Tiuryna i Janusza Bujnickiego) oraz byłego przewodniczącego Komisji Rewizyjnej (Jacka Błazewicza). Wszyscy zgodzili się na udział w Radzie.
8. Pod koniec września 2013 Zarząd PTBI złożył w Ministerstwie Nauki i Szkolnictwa Wzszego wniosek o finansowanie działalności upowszechniającej naukę (DUN) na rok 2014 (id wniosku: 233207). Zarząd wnioskował o dofinansowanie w wysokości 28 800 zł, w tym: a) 20 000 zł na organizację konferencji, których głównym organizatorem jest PTBI. W roku 2014 była to jedna konferencja: BIT 2014. b) 8 800 zł na inne działania, przy czym na rok 2014 w ramach tej kwoty zaplanowano: - dofinansowanie V edycji Konkursu na Najlepszą Rozprawę Doktorską z Bioinformatyki (4 800zł) - dofinansowanie VI edycji Konkursu na Najlepszą Pracę Magisterską z Bioinformatyki (4 000zł) Decyzją Ministerstwa, PTBI otrzymało całą kwotę wnioskowanego finansowania. Umowa z Ministerstwem została podpisana w marcu 2014. Zarząd PTBI przeznaczył dofinansowanie zgodnie z planami ujętymi we wniosku.
9. Wśród spraw bieżących będących przedmiotem prac było m.in przekazanie obowiązków skarbnika i księgowego, przygotowanie do przeniesienia serwisu internetowego PTBI na nową platformę, sprawy członkostwa w Towarzystwie, wydawanie Bioinformatorka i inne.

Załącznik 1. Skrócone sprawozdanie z posiedzeń Zarządu PTBI

Podczas posiedzenia zarządu z dnia 18.12.2013 podjęto kwestie:

1. Sprawy członkostwa w PTBI
2. Stan finansów Towarzystwa
3. Przedyskutowano kwestię sposobów wykorzystania nadwyżek finansowych w przyszłości
4. Przedyskutowano kierunki rozwoju Towarzystwa w przyszłości
5. Omówiono przygotowania do Kongresu BIO 2014
6. Wprowadzono zmiany do regulaminu konkursów PTBI
7. Omówiono sprawy organizacyjne

Program drugiego posiedzenia Zarządu PTBI trzeciej kadencji obejmował:

1. Udział PTBI w organizacji konferencji RECOMB 2015. Umowy prawne.
2. Sprawozdanie ze stopnia zaawansowania organizacji konferencji BIT 2014
3. Powołanie ciała doradczego przy zarządzie PTBI złożonego z poprzednich prezesów Zarządu.
Jednogłośnie podjęto uchwałę o powołaniu Komitetu Doradczego przy Zarządzie PTBI i zaproszeniu do udziału w niej byłych prezesów PTBI (Jerzego Tiuryna i Janusza Bujnickiego) oraz byłego przewodniczącego Komisji Rewizyjnej (Jacka Błażewicza).
4. Przygotowanie kolejnego numeru Bioinformatorka
5. Przeniesienie strony www na inny serwer PTBI ze względu na zmianę Zarządu
6. Przygotowania do kongresu BIO 2014
7. Aktualizacja wykazu członków PTBI i opłaty członkowskie
8. Sprawy finansowe PTBI.

Trzecie posiedzenie PTBI dotyczyło następujących spraw:

1. Udział PTBI w organizacji konferencji RECOMB 2015.
2. Stan przygotowań do RECOMB 2015 (część posiedzenia z udziałem prof. J. Tiuryna)
3. Przygotowanie kolejnego numeru Bioinformatorka
4. Sprawy konkursu na najlepszą pracę magisterską i doktorską.

Załącznik 2. Sprawozdanie z konferencji BIT 2014.

W dniach 12-14 czerwca (czwartek-sobota) 2014 odbyła się tradycyjna (14 raz) doroczna konferencja międzynarodowa z serii „BioInformatics in Torun „ – BIT14. Konferencje organizowali Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej (kierownik Komitetu Programowego prof. W. Nowak) oraz PTBI. W tym roku uczestniczyło w niej ponad 60 osób, m.in. z Wielkiej Brytanii, USA, Japonii, Nowej Zelandii. Obrady i tutoriale miały miejsce w Instytucie Fizyki Uniwersytetu M.Kopernika w Toruniu. Wzorem wcześniejszych wydarzeń w tym roku dwie sesje poświęcone były pokrewnej dziedzinie – chemoinformatyce. Wygłoszono 14 referatów „na zaproszenie”, 7 referatów „contributed”, 3 tutoriale (też „na zaproszenie”). Z konieczności wspomnianych w tym sprawozdaniu jest tylko kilka z nich. Konferencje BIT14 otworzył referat prof. Haruki Nakamury z Uniwersytetu w Osace, szefa organizacji PDB-Japan i wieloletniego prezesa Japan Protein Society. Prof. E.Paci (University of Leeds) ciekawie zreferował problemy wyznaczania kształtu hiperpowierzchni energii swobodnej w białkach. Prof. Chandra Pareek (UMK) zarysował program badań genomicznych polskich ras bydła. Dr Michał Boniecki (MIBMC,Wwa) zaprezentował program SimRNA do przewidywania struktur 3D RNA ale i do symulacji kwasów rybonukleinowych. Spora część wykładów była poświęcona szeroko rozumianemu projektowaniu leków: Prof. A.Bojarski (Inst. Farmakologii PAN , Kraków) przedstawił zaawansowany projekt wirtualnego skryningu w kierunku poszukiwania ligandów ważnych medycznie receptorów GPCR, zaś prof. K. Józwiak (UMCS) opowiadał o poszukiwaniu specyficznych agonistów receptora adrenergicznego. Nawet weteran BITów prof. J. Meller (Cincinnati, USA) przygotował referat oraz tutorial poświęcony „drug design”. Bardzo duże zainteresowanie wywołało dynamiczne wystąpienie prof. M. Drąga (Politechnika Wrocławska), który przedstawił pomysłowe i nowatorskie podejście do konstrukcji znaczników i badania właściwości enzymów proteolitycznych. Uczestnicy BIT14 mieli okazje dowiedzieć się od dr Piotra Urbaszka (Uniw. Gdański) nowych faktów na temat nanotoksyczności i możliwości oceny zagrożeń metodami QSAR.

Odbyły się dwie sesje posterowe, na których zaprezentowano kilkadziesiąt prac. Z braku czasu sesje posterowe były dość krótkie, ale bardzo intensywne i widać było wiele ostrych dyskusji komentarzy. Materiały konferencji wydano w postaci opracowania w formacie PDF nagranych na pendrive, są dostępne w internecie.

Konferencję zamknął „oczekiwany z ciekawością” referat dr Marty Łuksza (Columbia Univ., USA) która przybliżyła wyniki analizy swoich modeli rozprzestrzeniania grypy opublikowane wiosną 2014 w „Nature”.

W sobotnich tutorialach uczestniczyło kilkanaście osób, m.in. koledzy z Cyfronetu w Krakowie (K. Żukowski, T. Waller) zaprezentowali możliwości swojego nowego oprogramowania i wykorzystania struktury obliczeniowej PL-GRID w bioinformatyce.

Dzięki solidnemu sponsorowi: Urzędowi Marszałkowskiemu województwa kujawsko-pomorskiego (6000 PLN) możliwe było zorganizowanie wypadu do Obserwatorium Astronomicznego UMK w Piwnicach, zwiedzania Torunia i

zorganizowanie ilustrowanego „Małą Orkiestrą” spotkania przy grillu w patio Instytutu Matematyki. Silne wsparcie z MNiSZW (20 000) pozwoliło sfinansować zaproszonych wykładowców, przygotować materiały BIT14 oraz znacząco obniżyć opłatę rejestracyjną dla młodych badaczy do dość symbolicznego poziomu. Efekt finansowy BIT14 jest dzięki temu lekko dodatni.

Wydaje się, że zgodnie z założeniami BIT14 przyczynił się do wymiany informacji nt. najnowszych trendów z bioinformatyce, przybliżył do siebie środowiska chemo- i bio- informatyków, dał okazję do wielu nieformalnych rozmów i może zainicjował nowe projekty naukowe.

Wiesław Nowak

Załącznik 3. Wyniki V edycji Konkursu PTBI na Najlepszą Pracę Doktorską z Bioinformatyki

Do konkursu zgłoszono 10 prac doktorskich obronionych w 2013 roku. Zgodnie z [regulaminem konkursu](#) komisja konkursowa (w składzie: Wiesław Nowak, Jacek Błażewicz, Jerzy Tiuryn) poprosiła niezależnych ekspertów o nadesłanie opinii wraz z punktacją (0-5 punktów). Każda z prac była oceniana przez dwóch recenzentów. Po nadesłaniu recenzji komisja wyłoniła najlepszą pracę, którą została rozprawa doktorska

Anny Philips

z Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu pt. Nowe metody bioinformatyczne służące do przewidywania miejsc wiązania jonów metali i niskocząsteczkowych ligandów w strukturach RNA promotor pracy: Janusz M. Bujnicki

Załącznik 4. Wyniki VI edycji Konkursu PTBI na Najlepszą Pracę Magisterską z Bioinformatyki

Do konkursu zgłoszono 12 prac magisterskich obronionych w 2013 roku. Każda praca została oceniona przez 4 anonimowych recenzentów. Kryterium oceny były walory naukowe, poznawcze i praktyczne otrzymanych wyników. Zgodnie z regulaminem konkursu (szczegóły regulaminu na stronie PTBI) komisja konkursowa (w składzie: Marta Kasprzak, Andrzej Polański, Bartek Wilczyński) podsumowała głosy recenzentów i wyłoniła trójkę finalistów (podajemy w porządku alfabetycznym):

Joanna Giemza z Uniwersytetu Warszawskiego

praca mgr pt. "Predykcja funkcjonalnych elementów DNA na podstawie modyfikacji histonów" (promotor: dr Bartosz Wilczyński)

Anna Górska z Uniwersytetu Warszawskiego

praca mgr pt. "Inhibition of bacterial translation by peptide nucleic acid oligomers targeting the ribosomal RNA" (promotor: dr hab. Joanna Trylska)

Witold Januszewski z Politechniki Warszawskiej

praca mgr pt. "MetaMisTher: a machine learning meta-predictor for the influence of missense mutations on thermodynamical protein stability" (promotor: dr Tymon Rubel)

Członkowie komisji nie brali udziału w ocenie prac i nie wpływali na oceny przyznawane przez recenzentów.

Jeden z finalistów otrzyma nagrodę główną, natomiast pozostali - wyróżnienia. Szczegółowe wyniki zostaną ogłoszone podczas kolejnego Zjazdu Polskiego Towarzystwa Bioinformatycznego, który w roku bieżącym odbędzie się w ramach Kongresu BIO. Finaliści konkursu zaprezentują wyniki przedstawione w nagrodzonych pracach magisterskich podczas specjalnej sesji konkursowej.