

Sprawozdanie Zarządu *Polskiego Towarzystwa Bioinformatycznego* za okres od 16. IX 2019 do 26. XI 2020

Od ostatniego Walnego Zebrania Polskiego Towarzystwa Bioinformatycznego w 2019 roku (Kraków, 20.09.2019) odbyły się 4 posiedzenia Zarządu:

- 13.12.2019 w Instytucie Podstaw Informatyki w Warszawie,
- 06.03.2020 w formie online,
- 29.05.2020 w formie online,
- 17.09.2020 w formie online.

W chwili pisania sprawozdania zaplanowane było kolejne posiedzenie Zarządu w formie online na dzień 25.11.2020 r.

Stan osobowy Polskiego Towarzystwa Bioinformatycznego na dzień 19. listopada wynosi 200 członków. Jest to więcej niż w zeszłym roku (193 członków).

Sytuacja finansowa Towarzystwa.

Wynik finansowy Towarzystwa w roku 2019, podobnie jak w roku 2018, był dodatni (+18 905,06 PLN), co w połączeniu z bardzo przyzwoitym stanem finansów PTBI na koniec roku 2018 (93 952,03 PLN), dało bardzo dobry od strony finansowej początek nowej kadencji. Należą się tutaj podziękowania organizatorom konferencji w 2019 roku, w tym przede wszystkim Pawłowi Łabajowi z Krakowa, który przewodniczył organizacji Sympozjum 2019, jak i Wiesławowi Nowakowi z Torunia, który jak zwykle organizował BIT. Warto wspomnieć, że Sympozjum w Krakowie było wyjątkowo udane pod względem udziału firm w wydarzeniach PTBI, gdzie dzięki wysiłkom Pawła Łabaja uzyskaliśmy ponad 11000 PLN od sponsorów i mieliśmy reprezentację kilku dużych firm z branży.

Rok 2020 jest bardzo nietypowy, bo po raz pierwszy nie odbyły się spotkania organizowane przez PTBI w formie tradycyjnej, a jedynie wirtualnej, w związku z czym nie ponieśliśmy typowych dla takich konferencji kosztów, ale też nie uzyskaliśmy żadnych przychodów poza składkami członkowskimi. Jako że standardowe koszty działania Towarzystwa (obsługa bankowa, księgową itp) niestety rosną, dotychczasowy wynik finansowy w roku 2020 jest ujemny (-6051,59 PLN). Dołożył się do tego także zakup kubków, długopisów itp. gadżetów reklamowych PTBI, które będą rozdawane na konferencjach jak tylko przeminie pandemia. Biorąc pod uwagę uzyskanie z MNiSW dofinansowania (38500 PLN) na organizację konferencji w 2020 i przesunięcie tego finansowania na rok 2021, spodziewamy się, że nieuniknione straty finansowe z roku 2020 nie powinny zagrażać stanowi finansów PTBI.

Podsumowując - stan finansów PTBI można uznać za bardzo dobry, mimo obiektywnie trudnego roku 2020.

Najważniejsze obszary działalności Zarządu w okresie sprawozdawczym obejmowały:

1. Rozliczenie BIT i Sympozjum PTBI za 2019 rok, jak również przygotowanie wniosków do MNiSW na działalność PTBI w 2020 roku.

2. Wydarzenia naukowe (BIT20, MoDaL, BFV) w Toruniu współorganizowane przez PTBI.
3. Konkursy na najlepszą pracę magisterską i najlepszą pracę doktorską z bioinformatyki obronioną w 2019 roku.
4. Przygotowanie Sympozjum PTBI w 2020 roku.
5. Organizacja Jesiennych Warsztatów PTBI 2020.
6. Przygotowanie propozycji zmian w Statucie PTBI oraz opracowanie regulaminu w związku z planami ustanowienia honorowego członkostwa PTBI.
7. Sprawy bieżące.

Ad.1. Rozliczenie BIT 2019 jak również Sympozjum PTBI w Krakowie nieco się przedłużyło z uwagi na długo spływające dokumenty dotyczące kosztów realizacji tych przedsięwzięć. Sumarycznie, konferencje w 2019 roku zamknęły się z bilansem dodatnim co umocniło sytuację finansową Towarzystwa.

W listopadzie 2019 roku zostały złożone granty "Doskonała Nauka" na wsparcie finansowe BIT 2020 (wnioskowana kwota 22,000 zł) oraz Sympozjum PTBI 2020 (kwota wnioskowana 23,500 zł). Wnioski grantowe zostały ocenione pozytywnie i przyznano nam finansowanie na poziomie 15,000 zł na BIT 2020, oraz 23,500zł na finansowanie Sympozjum PTBI 2020. Z uwagi na sytuację pandemiczną w Polsce, w umowach na realizację obu przedsięwzięć, uwzględniono przeniesienie finansowania obu tych wydarzeń naukowych na 2021 rok, kiedy mamy nadzieję będą mogły odbyć się w formie rzeczywistych spotkań na miejscu.

Ad.2. W czerwcu 2020 roku, miała się odbyć po raz 20 w Instytucie Fizyki UMK w Toruniu, doroczna konferencja międzynarodowa – miniworkshop z serii „Bioinformatics in Torun – BIT20” pod hasłem “Bioinformatics+multiomics=better health”. Niestety z uwagi na sytuację pandemiczną w Polsce i na świecie, wydarzenie to zostało przełożone o rok na 24-26 czerwca 2021 roku.

Ze względu na pandemię, nie odbyła się również szkoła letnia “Modeling of Drugs and Ligands (MoDaL)” zaplanowana pierwotnie na 22-26 czerwca i ostatecznie przełożona na kwiecień lub maj 2021 roku.

Z uwagi na bardzo niepewną sytuację wynikającą z rozwoju pandemii, za ogromny sukces należy uznać zorganizowanie w dniu 25 czerwca internetowej międzynarodowej konferencji BFV - "Bioinformatics fights SARS-CoV-2 and other viruses". Konferencja została zorganizowana z inicjatywy prof. Wiesława Nowaka. W ramach konferencji, odbyło się pięć sesji naukowych podczas których wygłoszono 16 referatów w tym dwa KEYNOTE przedstawione przez (i) Prof. Christophera E. Masona z uniwersytetu Cornell w USA na temat “Shotgun Transcriptome and Isothermal Profiling of SARS-CoV-2 Infection Reveals Unique Host Responses, Viral Diversification, and Drug Interactions”; (ii) Prof. Janusza Bujnickiego z Laboratorium Bioinformatyki i Inżynierii Białka, Międzynarodowego Instytutu Biologii Molekularnej i Komórkowej w Warszawie na temat “Genome-wide mapping of therapeutically-relevant SARS-CoV-2 RNA structures“.

Ad.3. W konkursach na najlepsze prace magisterskie i doktorskie, komisje pracowały w następujących składach:

-> Konkurs prac doktorskich:

- prof. dr hab. inż. Marta Kasprzak – Politechnika Poznańska (przewodnicząca)

- prof. dr hab. inż. Krzysztof Giaro – Politechnika Gdańska
- prof. dr hab. inż. Andrzej Polański – Politechnika Śląska

-> Konkurs prac magisterskich:

- dr hab. Paweł Górecki – Uniwersytet Warszawski (przewodniczący)
- prof. dr hab. inż. Małgorzata Kotulska – Politechnika Wroclawska
- prof. dr hab. inż. Sebastian Deorowicz – Politechnika Śląska

Do konkursu na najlepszą pracę doktorską wpłynęło 8 prac doktorskich obronionych w 2019 roku. Każda z prac była oceniana przez dwóch recenzentów. Laureatami tegorocznej edycji zostali:

- Aleksandra Badaczewska-Dawid, za rozprawę pt. "Modelowanie struktury i dynamiki białek z użyciem modeli gruboziarnistych o różnej skali rozdzielczości" obronioną na Wydziale Chemii Uniwersytetu Warszawskiego; promotor dr hab. Dominik Gront (Wydział Chemii, Uniwersytet Warszawski),
- Aleksandra Jarmolińska, za rozprawę pt. "Algorithms and Models for Protein Structure Analysis" obronioną na Wydziale Matematyki, Informatyki i Mechaniki Uniwersytetu Warszawskiego; promotorzy prof. dr hab. Anna Gambin (Wydział Matematyki, Informatyki i Mechaniki, Uniwersytet Warszawski) i dr hab. Joanna Sułkowska, prof. ucz. (Centrum Nowych Technologii, Uniwersytet Warszawski).
- Anna Papież, za rozprawę pt. "Integrative Data Analysis Methods in Multi-omics Molecular Biology Studies for Disease of Affluence Biomarker Research" obronioną na Wydziale Automatyki, Elektroniki i Informatyki Politechniki Śląskiej; promotor prof. dr hab. inż. Joanna Polańska (Wydział Automatyki, Elektroniki i Informatyki, Politechnika Śląska).

Na konkurs na najlepszą pracę magisterską wpłynęło 12 prac, każda została oceniona przez dwóch recenzentów. Wśród ogłoszonych laureatów znaleźli się:

- Aleksandra Suwalska za pracę "Automated detection of cerebral microbleeds on MR images", obronioną 25.06.2019 r. na Politechnice Śląskiej, Wydział Automatyki, Elektroniki i Informatyki, Gliwice; promotor: prof. dr hab. inż. Joanna Polańska Politechnika Śląska, Wydział Automatyki, Elektroniki i Informatyki, Katedra Inżynierii i Analizy Eksploracyjnej Danych, Gliwice.
- Paulina Dziadkiewicz za pracę "Analiza uliniowień wielu sekwencji genetycznych", obronioną 27.06.2019 r. na Politechnice Warszawskiej, Wydział Matematyki i Nauk Informacyjnych; promotor: dr hab. Norbert Dojer, Instytut Informatyki MIMUW, Warszawa.
- Bartosz Czech za pracę "Patterns of DNA variation between the autosomes, the X chromosome and the Y chromosome in Bos taurus genome", obronioną 11.06.2019 r. na Uniwersytecie Przyrodniczym we Wrocławiu, Wydział Biologii i Hodowli Zwierząt; promotorzy Prof. Bernt Guldbbrandsen, Center for Quantitative Genetics and Genomics, Department of Molecular Biology and Genetics, Aarhus University i Prof. Joanna Szyda, Pracownia Biostatystyki, Katedra Genetyki, Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

Laureaci konkursów zostali zaproszeni do wystąpienia na Jesiennych Warsztatach PTBI 2020 w sesji specjalnie dedykowanej pracom nagrodzonym w obydwu konkursach.

Zarząd chciałby podziękować członkom komisji konkursowych i recenzentom za doskonale przeprowadzenie konkursów. Należy podkreślić, że komisje konkursowe zapewniły transparentność przebiegu oceny prac zgłoszonych przez podopiecznych członków komisji. W takim wypadku opiekun pracy nie znał nazwisk recenzentów, którzy byli wybierani przez pozostałych członków komisji.

Ad.4. W dniach 16-18.09.2020 miało się odbyć XIII Sympozjum PTBI organizowane w Instytucie Podstaw Informatyki w Warszawie. Niestety z uwagi na sytuację pandemiczną w Polsce i na świecie, wydarzenie to zostało przełożone o rok na 15-17 września 2021 roku. Organizacji Sympozjum ponownie podjęli się Michał J. Dąbrowski i Michał Dramiński z Instytutu Podstaw Informatyki.

Ad.5. Z uwagi na odwołane Sympozjum PTBI zdecydowano o przygotowaniu internetowych Jesiennych Warsztatów PTBI 2020, organizowanych przez dr Michała J. Dąbrowskiego, dr inż. Michała Dramińskiego, dr hab. inż. Pawła Łabaja, dr Tomasza Żoka. Na warsztaty zgłoszono 29 abstraktów oraz swoje prezentacje potwierdzili wszyscy laureaci tegorocznych konkursów na najlepszą pracę magisterską i doktorską. Dodatkowo, na dzień przygotowania raportu, na Warsztaty zarejestrowało się kilkanaście osób w charakterze słuchaczy co powinno zapewnić dobrą dyskusję zgłoszonych wystąpień naukowych.

Ad.6. Z uwagi na zaprezentowany pomysł ustanowienia honorowego członkostwa PTBI oraz w kontekście uwag zgłoszonych do tego pomysłu na ostatnim Walnym Zebraniu PTBI w Krakowie, Zarząd podjął prace nad przygotowaniem propozycji zmian w Statucie PTBI oraz opracowaniem regulaminu. Punktem wyjścia dla pracy Zarządu była propozycja przygotowana przez Witolda Rudnickiego. Zmiany wynikające z podjętej dyskusji i kolejną wersję dokumentów opracował Bartosz Wilczyński. Ostateczna wersja propozycji zmian w Statucie oraz regulamin zostały zaakceptowane przez Zarząd nowej kadencji, przy udziale i wsparciu Witolda Rudnickiego. Dokumenty związane z honorowym członkostwem PTBI zostały rozesłane do członków Stowarzyszenia w mailu informującym o zwołaniu Walnego Zebrania.

Ad.7. Wśród spraw bieżących będących przedmiotem prac było m. in.:

- określenie zakresu i możliwości współpracy z potencjalnymi sponsorami wspierającymi wydarzenia współorganizowane przez PTBI (Ardigen),
- wybór optymalnej obsługi księgowej i bankowej dla Stowarzyszenia,
- wsparcie warsztatów bioinformatycznych kół studenckich w Poznaniu (cykliczna impreza odbywająca się co roku w maju, zapoczątkowana przez Aleksandrę Grucę oraz Małgorzatę Kotulską),
- wybór oraz realizacja zamówień na gadżety z logo PTBI (długopisy, kubki ceramiczne, kubki termiczne, bidony na wodę oraz piłki antystresowe).