

Sprawozdanie Zarządu *Polskiego Towarzystwa Bioinformatycznego* za okres od 7. IX 2021 do 31. VIII 2022

Od ostatniego Walnego Zebrania Polskiego Towarzystwa Bioinformatycznego w 2021 roku (16. 9. 2021) odbyły się 4 posiedzenia Zarządu:

- 18. XI 2021 (online),
- 7. II 2022 (online),
- 21. II 2022 (online),
- 23. VI 2022 (na miejscu, podczas konferencji BIT).

Planowane jest jeszcze robocze spotkanie Zarządu podczas Sympozjum PTBI, przed walnym zebraniem członków PTBI 16. IX 2022.

Stan osobowy Polskiego Towarzystwa Bioinformatycznego na dzień 7. września wynosi **207 członków**. Jest to mniej niż w raportowaliśmy w zeszłym roku, ale wynika to z omyłkowego wliczania dotychczas do stanu osobowego Towarzystwa rekordów 23 członków, którzy powinni być usunięci w 2018 r. Ogólnie, liczba aktywnych członków Towarzystwa płacących składki jest znacznie mniejsza, ale w związku z pandemią COVID nadal nie prowadziliśmy akcji skreślania osób niepłacących z listy członków. Spodziewamy się, że liczba członków spadnie w najbliższych latach, choć uchwalone przez Zarząd nowe ustalenia dotyczące zwolnień ze składek osób rejestrujących się na nasze konferencje wpłynę na zmniejszenie tego trendu spadkowego.

Sytuacja finansowa Towarzystwa.

Spodziewany wynik finansowy Towarzystwa w roku 2022 jest ujemny (około -26 000 PLN), co jest spowodowane głównie tym, że dotacja MEIN do Sympozjum (w wysokości 23 500 PLN) wpłynęła na konto w latach poprzednich, a jest wydatkowana w tym roku. Dodatkowo, ponieśliśmy jednorazowy wydatek (3150 PLN w 2022) na person-arty (10 statuetek) dla nowo-wybranych członków honorowych. Ten wydatek obciążył nasz budżet w tym roku, jednak nie będzie trzeba go ponosić w najbliższych 10 latach. Biorąc to pod uwagę, tegoroczna działalność konferencyjna towarzystwa przyniosła wynik dodatni, głównie dzięki temu, że po dwóch latach przerwy mogliśmy zorganizować spotkania na miejscu. Ostateczny wynik finansowy będzie znany po rozliczeniu obu konferencji i zwróceniu niewykorzystanej części dotacji do Ministerstwa (niestety rozmiar konferencji był nieco mniejszy niż planowaliśmy to w 2019 r., co powoduje, że niewielka część dotacji będzie zwrócona do MEIN).

W związku z tym, że PTBI dysponowała pewnym kapitałem zgromadzonym w poprzednich latach, spodziewamy się, że na koniec roku 2022 powinniśmy nadal mieć na koncie około 83 000 PLN, co oznacza, że **bieżący stan finansów PTBI można uznać za bardzo dobry**. Jeśli w przyszłych latach będziemy mogli organizować konferencje tak jak w tym roku, spodziewamy się, że możliwość pokrywania kosztów administracyjnych Towarzystwa oraz wypłacania nagród w konkursach pozostanie niezagrażona.

Najważniejsze obszary działalności Zarządu w okresie sprawozdawczym obejmowały:

- 1 Konferencja BIT w Toruniu współorganizowane przez PTBI i UMK
- 2 Sympozjum PTBI organizowane przez PTBI wspólnie z IPI PAN.
- 3 Konkursy na najlepsze prace:
 - licencjackie/inżynierskie;
 - magisterskie;
 - doktorskiez bioinformatyki obronione w 2021 roku (lub, w przypadku dyplomów I stopnia, do 1. marca 2022)
- 4 Rozpoczęcie działania kapituły honorowej PTBI i wybór nowego członka honorowego.
- 5 Sprawy bieżące.

Ad.1. Konferencja BIT w tym roku, po dwóch latach przerwy, była spotkaniem „na żywo” w, jak zwykle gościnnym, Toruniu. Dokładniej, ze względu na obowiązujące jeszcze pewne obostrzenia związane z COVID, nie wszyscy wykładowcy mogli uczestniczyć w konferencji osobiście i ich wykłady dostępne były online, zarówno w sali jak i dla zarejestrowanych uczestników zdalnych. Mimo problemów technicznych, dzięki dużemu wysiłkowi komitetu organizacyjnego pod przewodnictwem prof. Wiesława Nowaka z UMK udało się przeprowadzić 24 wystąpienia referentów z różnych krajów i zgromadzić w sumie ponad 40 uczestników. Mimo, że konferencja była nieco mniejsza niż ostatnia jej edycja na miejscu w roku 2019, trzeba wziąć pod uwagę, że podczas planowania konferencji, zapraszania referentów i rejestracji uczestników obowiązywały jeszcze istotne ograniczenia związane z COVID-19, co powodowało, że wiele osób nie mogło podjąć decyzji o podróży. Mamy nadzieję, że w kolejnych latach zainteresowanie spotkaniami w tej formule będzie rosło.

Ad.2. Podobnie jak w przypadku BIT, także i Sympozjum PTBI odbędzie się po raz pierwszy na miejscu po dwóch latach spotkań zdalnych w Instytucie Podstaw Informatyki PAN w Warszawie. Zarejestrowanych jest 90 uczestników, planowanych jest 30 wykładów, w tym 6 mówców zaproszonych oraz 6 laureatów konkursów oraz jeden referat wygłoszony przez nowego honorowego członka PTBI. Zaplanowano również sesję 10 prezentacji flash talks dla wybranych plakatów oraz dwa wydarzenia integracyjne: oglądanie panoramy Warszawy z Pałacu Kultury oraz kolacja w Pałacu Ujazdowskim. Wielkie podziękowania należą się komitetowi organizacyjnemu pod kierownictwem Michała J. Dąbrowskiego, którzy zorganizowali Sympozjum po dwóch latach organizowania wydarzeń online.

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 Wrocławska
- prof. dr hab. inż. Sebastian Deorowicz – Politechnika Śląska

-> Konkurs prac licencjackich/inżynierskich:

- dr Magdalena Machnicka (Uniwersytet Warszawski, przewodnicząca)
- dr Wanda Niemyska (Uniwersytet Warszawski)
- dr Tomasz Żok (Politechnika Poznańska)
- dr Joanna Żyła (Politechnika Śląska)
- mgr Michał Kowalski (Uniwersytet Jagielloński)

Do konkursu na najlepszą pracę doktorską wpłynęły 3 prace doktorskie obronione w 2020 roku. Spośród nich jedna została jednogłośnie uznana przez komisję jako nie spełniająca wymogów konkursu (tematyka zbyt odległa od bioinformatyki), co, zgodnie z regulaminem, spowodowało, że w tym roku konkurs pozostał nierozstrzygnięty, a dwie zgłoszone prace zostaną ocenione w kolejnej edycji konkursu.

Na konkurs na najlepszą pracę magisterską wpłynęło 11 prac, każda została oceniona przez dwóch recenzentów. Wśród ogłoszonych laureatów znaleźli się:

mgr **Natalia Szulc**, „RNA-ligands interaction profiles as machine learning descriptors”, ICM UW, promotorzy: prof. dr hab. Piotr Bała (ICM UW) i dr inż. Filip Stefaniak (Laboratorium Bioinformatyki i Inżynierii Białka, IIMCB)

mgr **Marlena Osipowicz**, „Identification of chromatin regions active in human brain using neural networks”, Wydział MIM UW, promotor: dr hab. Bartosz Wilczyński (MIM UW),

mgr **Seweryn Kalisz**, „Rib detection in X-ray images”, Wydział AEil, Politechnika Śląska, promotor: dr inż. Michał Marczyk (PŚ, Yale Cancer Center, CT, USA)

W konkursie na prace licencjackie/inżynierskie nagrodzeni zostali:

Hanna Porada "Projekt i implementacja grafowej bazy wiedzy o interakcjach krzyżowych między amyloidami", Promotor: dr inż. Witold Dyrka, Politechnika Wrocławska, Wydział Podstawowych Problemów Techniki, Katedra Inżynierii Biomedycznej

Natalia Rutecka "Symulowanie sieci filogenetycznych", Promotor: dr hab. Paweł Górecki, Wydział MIM UW

Mateusz Guźniczak „Cyfrowe przetwarzanie i analiza tomogramów uzyskanych metodą mikroskopii holograficznej pojedynczej żywej komórki”, Promotor: dr hab. inż. Agnieszka Ulatowska-Jarża, Wydział Podstawowych Problemów Techniki, Katedra Inżynierii Biomedycznej, Politechnika Wrocławska

Laureaci konkursów zostali zaproszeni do wystąpienia na Jesiennej Konferencji PTBI 2022.

Zarząd chciałby podziękować członkom komisji konkursowych i recenzentom za doskonałe 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. Zgodnie ze Statutem oraz regulaminem pracy kapituły honorowej PTBI, kapituła zebrała się w tym roku po raz pierwszy podczas Konferencji BIT w Toruniu, 24. VI 2022 r. Zebranie odbyło się w pełnym składzie (3 członków honorowych i prezes PTBI) i dokonano wyboru prof. Dra hab. Janusza Bujnickiego na nowego członka honorowego PTBI. Kandydat przyjął to wyróżnienie i zgodził się wystąpić na Sympozjum PTBI z wykładem okolicznościowym. Dodatkowo, po dobrym przyjęciu statuetek przez pierwszych członków honorowych i innych członków Towarzystwa, dzięki staraniom wiceprezes Marty Szachniuk zamówiliśmy jeszcze 10 takich statuetek, aby móc w podobny sposób uświetnić nadanie kolejnych 10 członkostw honorowych.

Ad.5 Wśród spraw bieżących będących przedmiotem prac było m. in.:

- Dużo dyskusji nt. powrotu do spotkań na żywo po zniesieniu ograniczeń pandemicznych w oparciu także o wyniki ankiety online dotyczącej preferencji członków PTBI w kwestii konferencji zdalnych/lokalnych
- Zamówienie kolejnych statuetek dla członków honorowych wybranych w latach przyszłych.
- Przegłosowanie zmian dotyczących opłat członkowskich, tj. zwolnienie z opłat członkowskich osób zarejestrowanych na obie konferencje PTBI w danym roku, oraz wydłużenie członkostw do końca roku kalendarzowego.
- Weryfikacja treści regulaminu wręczania honorowego członkostwa PTBI, dyskusja i dopracowanie niektórych zapisów aby były jednoznaczne.