

Sprawozdanie Zarządu *Polskiego Towarzystwa Bioinformatycznego* za okres od 26. XI 2020 do 7. IX 2021

Od ostatniego Walnego Zebrania Polskiego Towarzystwa Bioinformatycznego w 2020 roku (26.11.2020) odbyły się 4 posiedzenia Zarządu:

- 4.2.2020,
- 10.05.2021,
- 24.08.2021,
- 6.09.2021.

W związku z sytuacją związaną z pandemią COVID-19, wszystkie zebrania odbyły się w formie online.

Stan osobowy Polskiego Towarzystwa Bioinformatycznego na dzień 7. września wynosi 224 członków. Jest to więcej niż w zeszłym roku, kiedy liczyliśmy 200 członków, jednak należy zauważyć, że w związku z pandemią COVID nie prowadziliśmy akcji skreślenia osób niepłacących z listy członków. Spodziewamy się, że liczba członków spadnie w najbliższych latach.

Sytuacja finansowa Towarzystwa.

Spodziewany wynik finansowy Towarzystwa w roku 2021 jest ujemny (szacunkowo -23 tyś. PLN na koniec roku). Głównym czynnikiem przyczyniającym się do przewagi kosztów nad przychodami jest pandemia COVID-19, która spowodowała brak wpływów zwykle osiąganych w związku z konferencjami. W związku z tym, że procedura aneksowania umowy o dotację MEiN na konferencje wymaga zwrotu pieniędzy na konto Ministerstwa, aby znów otrzymać je w roku kolejnym, dość duże kwoty były przelewane z konta Ministerstwa do PTBI i z powrotem, co sprawia, że obroty finansowe PTBI w bieżącym roku wydają się znacznie wyższe niż wynika to z rzeczywistych działań. W istocie, głównym wydatkiem były nagrody w konkursach, a głównym przychodem składki. Opłaty konferencyjne związane z jesienną konferencją były symboliczne (zwykle poniżej 50 PLN od osoby). Mimo, że pandemia COVID miała największy wpływ na finanse PTBI, nie należy lekceważyć pozostałych czynników, które przyczyniły się do gorszego wyniku finansowego. O ile część z tych kosztów była jednorazowa (statuetki dla Honorowych Członków, przenosiny do nowego banku), warto zwrócić uwagę na rosnące koszty obsługi księgowej, które związane są z ogólnymi zmianami na rynku tych usług i nie jest możliwe ich uniknięcie.

W związku z tym, że PTBI dysponowała pewnym kapitałem zgromadzonym w poprzednich latach, spodziewamy się, że na koniec roku 2021 powinniśmy nadal mieć na koncie około 80 000 PLN, co oznacza, że **bieżący stan finansów PTBI można uznać za bardzo dobry**. Nie zmienia to faktu, że funkcjonowanie Towarzystwa w trybie pandemicznym (bez konferencji na miejscu) przy obecnych kosztach stałych (nagrody w konkursach i koszty administracyjne) nie da się finansować wyłącznie ze składek przy ich obecnej wysokości. Jeśli w roku 2022 będziemy w stanie zorganizować konferencje BIT i Sympozjum na miejscu, spodziewamy się dodatniego wyniku dzięki dotacji MEiN, ale patrząc w przyszłość trzeba będzie rozważyć podniesienie opłat konferencyjnych i/lub składek członkowskich, aby zapewnić ciągłość działania Towarzystwa.

Najważniejsze obszary działalności Zarządu w okresie sprawozdawczym obejmowały:

- 1 Konferencja BIT/BFV 21 w Toruniu współorganizowane przez PTBI i UMK
- 2 Wirtualna Konferencja Jesienna PTBI organizowana przez PTBI wspólnie z IPI PAN.
- 3 Konkursy na najlepszą pracę magisterską i najlepszą pracę doktorską z bioinformatyki obronioną w 2020 roku.
- 4 Wykonanie zadań wynikających z przepisów przejściowych dotyczących honorowego członkostwa PTBI.
- 5 Powołanie nowego konkursu na prace dyplomowe I stopnia i powołanie komisji konkursowej do tego celu.
- 6 Sprawy bieżące.

Ad.1. Konferencja BIT w tym roku znów, w związku z ciągle obowiązującymi ograniczeniami w podróżach zagranicznych, odbyła się w trybie zdalnym w postaci jednodniowego spotkania 24. czerwca. Konferencja odbyła się zupełnie bez kosztów finansowych po stronie PTBI i przy darmowej rejestracji dla słuchaczy. Jednak dzięki dużemu wysiłkowi komitetu organizacyjnego pod przewodnictwem prof. Wiesława Nowaka z UMK udało się przeprowadzić 19 wystąpień referentów z różnych krajów i zgromadzić kilkudziesięciu słuchaczy. Dotacja do tej konferencji, na życzenie MEiN została zwrócona do Ministerstwa, i na mocy aneksu do umowy zostanie przelana na nasze konto w roku 2022, jeśli konferencja będzie mogła odbyć się w formie bezpośredniej.

Ad.2. Podobnie jak w przypadku BIT, także i Symposium PTBI nie mogło odbyć się w formie bezpośredniej ze względu na sytuację pandemiczną. W związku z tym zorganizowaliśmy Konferencję Jesienną PTBI w dniach 15-17 września. Tym razem pobierana była symboliczna opłata za rejestrację (w praktyce do 50 PLN). Na konferencję zarejestrowało się 79 w tym 28 mówców, 21 plakatów, 30 słuchaczy. Dodatkowo wystąpi 5 wyróżnionych mówców (keynotes), w tym 2 honorowych członków PTBI (prof. Tiurnin nie może wystąpić z powodu innych zobowiązań). Wielkie podziękowania należą się komitetowi organizacyjnemu pod kierownictwem Michała J. Dąbrowskiego, którzy zorganizowali już drugi rok z rzędu tego typu wydarzenie.

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 wpłynęły 3 prace doktorskie obronione w 2020 roku. Każda z prac była oceniana przez dwóch recenzentów. Laureatem tegorocznej

edycji został **dr Marek Kokot** za rozprawę pt. "Wyznaczanie zbiorów podstów sekwencji nukleotydowych w danych z sekwencjonowania genomów" obronioną na Wydziale Automatyki, Elektroniki i Informatyki Politechniki Śląskiej, pod kierunkiem prof. dr hab. inż. Sebastiana Deorowicza (Katedra Algorytmiki i Oprogramowania, Wydział Automatyki, Elektroniki i Informatyki, Politechnika Śląska).

Komisja wyróżniła także **dra Tomasza Jetkę** za rozprawę pt. "Quantitative Methods to Describe Information Flow in Biochemical Signalling Pathways" obronioną w Instytucie Biocybernetyki i Inżynierii Biomedycznej PAN w Warszawie, pod kierunkiem prof. dr hab. Janusza Szczepańskiego (Instytut Podstawowych Problemów Techniki PAN, Warszawa), i dra hab. Michała Komorowskiego (Instytut Podstawowych Problemów Techniki PAN, Warszawa).

Na konkurs na najlepszą pracę magisterską wpłynęło 8 prac, każda została oceniona przez dwóch recenzentów. Wśród ogłoszonych laureatów znaleźli się:

mgr **Jacek Kaczor**, *RNAloops: baza struktur wieloramiennych pętli RNA*
Wydział Informatyki i Telekomunikacji Politechniki Poznańskiej,
promotor: dr hab. inż. Maciej Antczak (1,2) 1) Instytut Informatyki & Europejskie Centrum Bioinformatyki i Genomiki, Politechnika Poznańska 2) Zakład Bioinformatyki, Instytut Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk, Poznań,

mgr **Agata Gruszczyńska**,
Porównanie metod multiuliniowania całych genomów
Uniwersytet Warszawski, Wydział Matematyki, Informatyki i Mechaniki
promotor: dr Norbert Dojer, Instytut Informatyki Wydziału Matematyki, Informatyki i Mechaniki na Uniwersytecie Warszawskim (MIMUW)

Laureaci konkursów zostali zaproszeni do wystąpienia na Jesiennej Konferencji PTBI 2021.

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. W związku z uchwaleniem na poprzednim Walnym Zebraniu zmian w Statucie Towarzystwa związanych z powołaniem instytucji członkostwa honorowego PTBI, zmiany te należało wykonać. W ciągu 7 dni od Walnego Zebrania, zmiany w statucie zostały zgłoszone do KRS dzięki czemu uchwalone zmiany są już obowiązujące. Przepisy przejściowe zobowiązywały Zarząd do zgłoszenia trzech pierwszych członków honorowych PTBI i zgodnie z intencjami Zarządu PTBI poprzedniej kadencji, od którego ta inicjatywa się zaczęła, oraz w zgodzie z postanowieniami statutu Zarząd nadał członkostwo honorowe trzem członkom-założycielom PTBI:

- prof. Dr hab. Inż, Jackowi Błażewiczowi,
- prof. Dr hab. Wiesławowi Nowakowi,

- prof. Dr hab. Jerzemu Tiurnowi.

Oprócz zobowiązań wynikających ze statutu, w gronie Zarządu ustaliliśmy, że tego rodzaju wyróżnienie powinno zostać uzupełnione o aspekt pamiątkowy i zamówiliśmy pamiątkowe dyplomy dla członków honorowych oraz statuetki, które zostały zaprojektowane przez Agnieszkę Frankowską-Gryzę z pracowni OYCA.

Ad.5. W związku z pojawiającymi się co jakiś czas propozycjami stworzenia także konkursu na najlepsze prace dyplomowe studiów pierwszego stopnia (licencjackich i inżynierskich) po dyskusjach w gronie Zarządu, zdecydowaliśmy się taki konkurs stworzyć. Jest to, mamy nadzieję, sposób na zwiększenie zainteresowania dobrych studentów dalszymi studiami w kierunkach związanych z bioinformatyką. Po naradach w gronie Zarządu, zdecydowano o powołaniu nowej komisji konkursowej złożonej z młodszych pracowników naukowych:

- 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)

Komisja ta, wspólnie z Zarządem wypracowała nowy regulamin konkursu uwzględniający specyfikę prac dyplomowych studiów I stopnia (m. in. różna długość studiów, częste prace wieloautorskie). Aby zachować proporcje, nagroda finansowa w konkursie nie przekracza wysokości nagród w pozostałych konkursach i jest ustalona na 500 PLN (ew. do podziału w przypadku wielu autorów). Mamy nadzieję, że ten konkurs zwiększy zainteresowanie dalszym zaangażowaniem w bioinformatykę u najlepszych studentów studiów I stopnia.

Ad.6 Wśród spraw bieżących będących przedmiotem prac było m. in.:

- przeniesienie konta bankowego do mBanku
- zmiana firmy księgowej wymuszona zakończeniem działalności przez obecną firmę
- upamiętnienie tragicznie zmarłego Franciszka Binczyka w postaci strony internetowej i nadania jego imienia konkursowi na najlepsze prace magisterskie