

**STRATEGIA ROZWOJU
WYDZIAŁU INFORMATYKI
POLITECHNIKI BIAŁOSTOCKIEJ
NA LATA 2017-2020**

Wydział Informatyki dąży do pełnienia roli wiodącego w regionie północno-wschodnim i znaczącego w skali kraju, ośrodka badań naukowych oraz nauczania informatyki i matematyki. Nadrzędnym celem Wydziału jest dostosowanie zakresu działalności do potrzeb i perspektyw rozwoju Polski w regionie północno-wschodnim. Aby ten stan mógł zostać osiągnięty, potrzebne są zarówno zaangażowanie i wielotorowe działania pracowników Wydziału, jak również wsparcie władz Uczelni. W 2019 r. Wydział Informatyki będzie świętował 30-lecie działalności. Dalszy, stały rozwój Wydziału zakłada jego odrębność i samodzielność jako podstawowej jednostki naukowej w strukturach Politechniki Białostockiej.

Poniżej wskazane i omówione zostały kluczowe cele w poszczególnych obszarach działalności Wydziału.

Obszar zarządzania Wydziałem

W obszarze zarządzania Wydziałem celem nadrzędnym jest **poprawa i ustabilizowanie sytuacji finansowej** Wydziału, w szczególności w kontekście wprowadzonych zmian w algorytmach wyliczania dotacji. Podjęte zostaną działania prowadzące do uzyskania odpowiedniej relacji liczby studentów do liczby nauczycieli akademickich. Ponadto zintensyfikowane powinny zostać starania o pozyskiwanie

dotychczasowych środków, zarówno na cele dydaktyczne jak i naukowo-badawcze. Ważnym czynnikiem będzie uzyskanie kategorii naukowej A.

Drugim niezwykle ważnym z punktu widzenia rozwoju Wydziału, zwłaszcza w kontekście działań konkurencji, jest poprawa bazy lokalowej Wydziału poprzez **modernizację i udostępnienie pomieszczeń** w części C (m. in. remont auli, odzyskanie pomieszczeń użytkowanych przez liceum i innych) oraz na niskim parterze, pierwszym i drugim piętrze części A (m. in. powiększenie pracowni i laboratoriów, ich lepsze wyposażenie, skupienie pracowników na pierwszym piętrze, stworzenie przestrzeni socjalnej dla pracowników i wypoczynkowej dla studentów). Planowane prace mają również na celu dostosowanie infrastruktury Wydziału do potrzeb osób niepełnosprawnych.

Obszar działalności naukowej

W tym obszarze strategicznym celem Wydziału jest uzyskanie **kategorii A** w ocenie parametrycznej jednostek prowadzących prace naukowo-badawcze. W tym celu niezbędne jest zintensyfikowanie prowadzonych badań naukowych i dokumentowanie ich w postaci wysoko-punktowanych publikacji oraz skuteczne ubieganie się o granty zarówno w Narodowym Centrum Nauki, NCBiR jak i innych instytucjach. Bardzo istotnym elementem rozwoju naukowego wydziału, wobec nieuchronnego odchodzenia profesorów na emeryturę, będzie promowanie nowych doktorów habilitowanych spośród młodszych pracowników Wydziału, a także rozwijanie studiów doktoranckich z informatyki.

Na Wydziale intensywnie rozwijane są badania naukowe w zakresie matematyki oraz prowadzone jest kształcenie na poziomie magisterskim w zakresie matematyki stosowanej. Pożądanym dopełnieniem tych działań powinno być uzyskanie uprawnień do nadawania stopnia **doktora nauk matematycznych** w dyscyplinie **matematyka**.

Obszar działalności dydaktycznej

W obszarze działań związanych z dydaktyką celem strategicznym Wydziału jest **poprawa jakości dydaktyki**. Chcielibyśmy efektywnie stosować mechanizmy

monitorowania procesu dydaktycznego dającego podstawy do interwencji na poziomie doraźnym, jak i stanowiącego punkt wyjścia do zmian o charakterze systemowym. Działania te mają wspomagać uczelniany system zapewnienia jakości kształcenia pod kątem specyfiki Wydziału.

W ramach działań zmierzających do zwiększenia poziomu umiędzynarodowienia Wydziału, poprzez wzrost atrakcyjności oferty edukacyjnej dla zagranicznych studentów i naukowców oraz poprawę konkurencyjności w krajowych i międzynarodowych rankingach, podjęte zostaną starania w kierunku uzyskania zagranicznych akredytacji lub certyfikatów jakości kształcenia, tj. np. ABET (Accreditation Board for Engineering and Technology, Inc), IEA (International Engineering Alliance), EUR-ACE (European Accredited Engineer Project) bądź Certificate for Quality in Internationalisation.

Umiędzynarodowienie jest jednym z ważniejszych wyzwań stojących przed Wydziałem. Jednakże mając na uwadze szczególnie współczynnik dostępności kadry oraz dynamiczny rozwój otoczenia gospodarczego, Wydział będzie prowadził racjonalną politykę dotyczącą przyjmowania cudzoziemców na pełne cykle kształcenia. Wydział rozumie potrzebę zapewnienia dostępu do kształcenia przede wszystkim polskim kandydatom, którzy po ukończeniu studiów zwykle zostają w regionie lub kraju, realnie przyczyniając się do rozwoju gospodarki narodowej.

Wydział pozostanie otwarty na wszelkie programy wymian studenckich, w tym szczególnie Erasmus+, dla których od lat ma przygotowaną bardzo bogatą ofertę przedmiotów realizowanych w języku angielskim. Powinno to doprowadzić do stałego wzrostu zainteresowania naszą ofertą.

W najbliższych latach Wydział będzie chciał wykorzystać możliwości, jakie niosą za sobą umowy o podwójnym dyplomowaniu. Wydział będzie zwracał się do innych uczelni, a szczególnie tych, z którymi od lat współpracuje, z propozycją przygotowania stosownych umów.

Ponadto staraniem władz Wydziału będzie docelowe wzbogacenie oferty Wydziału poprzez uruchomienie nowych ścieżek dydaktycznych związanych z inżynierią komputerową, inżynierią mediów cyfrowych, a także w dalszej perspektywie bioinformatyką.

Od kilku lat na Wydziale bardzo dynamicznie rozwijają się studia podyplomowe i kursy specjalistyczne. Z roku na rok oferta w tym zakresie jest poszerzana, a rosnąca liczba słuchaczy jest dowodem na wysoką jakość kształcenia oraz skorelowanie przekazywanej wiedzy z realnym zapotrzebowaniem rynku pracy na określonych specjalistów. Wraz

z poprawą warunków lokalowych, Wydział systematycznie będzie modernizował i poszerzał aktualną ofertę.

Obszar współpracy z otoczeniem społeczno-gospodarczym

Od kilku lat na Wydziale funkcjonuje Rada Przedsiębiorców skupiająca głównie przedstawicieli przemysłu informatycznego zainteresowanych współpracą z Wydziałem na wielu płaszczyznach. Kontynuowane będą wspólne prace mające na celu angażowanie przedsiębiorców w dostosowanie procesu dydaktycznego do dynamicznie zmieniających się potrzeb firm. Liczymy również na to, że istotnie zostaną zintensyfikowane działania mające na celu wspólne z przedsiębiorcami realizacje projektów. Chcielibyśmy również rozwijać na Wydziale sieć laboratoriów badawczych i dydaktycznych, ukierunkowaną na potrzebę współpracy z przedsiębiorstwami i służących intensyfikacji tej współpracy.

Wydział rozwija współpracę ze szkołami średnimi w regionie północno-wschodnim. Duża rola w tym zakresie przypisywana jest Centrum Popularyzacji Matematyki „Signum”, które od wielu lat działa na Wydziale. Wydział będzie kontynuował organizację konkursów, skierowanych do uczniów i studentów. W zakresie organizacji wydarzeń upowszechniających naukę Wydział deklaruje współpracę z Oddziałem Białostockim Polskiego Towarzystwa Matematycznego oraz Oddziałem Podlaskim Polskiego Towarzystwa Informatycznego, jak i innymi jednostkami i fundacjami działającymi na rzecz nauki.