

Plan strategiczny rozwoju dyscypliny matematyka na Uniwersytecie Jagiellońskim na lata 2021-2024

1. Misja i cel strategiczny.

Misją Rady Dyscypliny Matematyka Uniwersytetu Jagiellońskiego (RDM) jest pomnażanie dorobku naukowego w zakresie matematyki na Uniwersytecie Jagiellońskim, od jej teoretycznych gałęzi po badania stosowane, w taki sposób, by uzyskane wyniki wносиły istotny wkład w światowy rozwój tej dyscypliny. Podstawowym celem strategicznym jest utrzymanie i nieustanne podnoszenie wysokiego poziomu prowadzonych badań. Poprzez tą troskę o najwyższą jakość badań naukowych, a równocześnie czerpanie z bogactwa światowej i polskiej myśli matematycznej, misja RDM wpisuje się w misję i strategię Uniwersytetu Jagiellońskiego.

2. Cele szczegółowe.

RDM przyjmuje następujące cele szczegółowe.

1. Utrzymanie najwyższej możliwej oceny, czyli A+, w nadchodzącej ewaluacji dyscyplin naukowych w Polsce.
2. Wzrost pozycji dyscypliny matematyka na Uniwersytecie Jagiellońskim w prestiżowych światowych rankingach.
3. Uzyskanie grantu European Research Council oraz pozyskanie jak największych środków pozauniwersyteckich na prowadzone badania naukowe.
4. Dbłość o rozwój młodej kadry naukowej, przy jednoczesnym utrzymaniu wysokich wymagań poziomu awansów naukowych.

3. Działania.

By osiągnąć postawione cele będą prowadzone następujące działania.

1. Z uwagi na to, że ponad 97% pracowników Uniwersytetu Jagiellońskiego, którzy zadeklarowali przypisanie swojej działalności naukowej do dyscypliny matematyka jest zatrudnionych na Wydziale Matematyki i Informatyki (WMIi), realizacja wszystkich planowanych działań będzie się odbywała w ścisłej współpracy pomiędzy RDM i WMIi oraz jednostkami wydziałowymi. RDM będzie także wspierać wysokiej jakości badania w zakresie matematyki w innych jednostkach uniwersyteckich.
2. W kategoryzacji działalności naukowej, jaka odbyła się w roku 2017, WMIi uzyskał najwyższą możliwą ocenę A+ i taka też jest bieżąca ocena dyscypliny matematyka na UJ. Zgodnie z nowymi przepisami, w nadchodzącej ewaluacji po raz pierwszy będą oceniane nie jednostki organizacyjne uczelni, ale dyscypliny, a zmienione zasady ewaluacji sprawią, że większą rolę odegra jakość badań naukowych. Działania RDM będą dostosowane do wprowadzonych przepisów. Zainicjowane i kontynuowane będą działania promujące publikacje w prestiżowych czasopismach i wydawnictwach naukowych. W szczególności, w roku 2020 został wdrożony nowy system nagród za wysoko punktowane publikacje obejmujący wszystkich pracowników naukowych WMIi, finansowany ze środków WMIi oraz Programu Strategicznego Inicjatywa Doskonałości w Uniwersytecie Jagiellońskim (ID.UJ), motywujący naukowców do publikacji w bardzo dobrych czasopismach. Oprócz wsparcia dla rozwoju własnej kadry będą podejmowane działania zmierzające do zatrudniania na Uniwersytecie matematyków z wysoko ocenianym dorobkiem, związanych z innymi ośrodkami naukowymi. Działalność badawcza pracowników będzie stale monitorowana, a w razie potrzeby będzie im oferowana pomoc w opracowaniu indywidualnych planów naukowych i publikacyjnych.

3. W ostatnich latach nastąpiło istotne zwiększenie możliwości starania się o środki pozauniwersyteckie na finansowanie badań i współpracy naukowej, zarówno ze źródeł krajowych (NCN, FNP, NAWA, NCBiR, MNiSW) jak i międzynarodowych (ERC, Marie Skłodowska-Curie Actions). Będziemy prowadzić działania zmierzające do intensyfikacji starań o pozyskanie tych środków, jak przekazywanie potencjalnym zainteresowanym informacji o konkursach badawczych, monitorowanie skuteczności aplikowania w tych konkursach oraz, we współpracy z WMiI i Centrum Administracyjnego Wsparcia Projektów UJ, ułatwianie obsługi administracyjnej biorącym udział w konkursach i ich beneficjentom.
4. Szczególna uwaga będzie zwrócona na rozwój uzdolnionych studentów, doktorantów i młodych naukowców. Będą kontynuowane działania służące wspieraniu ich doskonalenia się, prowadzone we współpracy z WMiI oraz ID.UJ, takie jak systemy stypendialne dla najzdolniejszych studentów i doktorantów, system tutoringu wspierający rozwój naukowy studentów czy systemy minigrantów dla studentów, doktorantów i młodych naukowców. Będą oni także informowani o zewnętrznych programach grantowych i stypendialnych dla młodych naukowców oraz wspierani i zachęcani do aplikowania.
5. Najbardziej prestiżowe osiągnięcia prowadzą do wzrostu pozycji dyscypliny w światowych rankingach takich jak ranking ARWU czy ranking Leiden. Po zindywidualizowanej analizie możliwości, będą prowadzone działania prowadzące do uzyskania takich osiągnięć jak publikacje w najwyżej cenionych czasopismach matematycznych, pozyskanie prestiżowych grantów europejskich, wykłady plenarne na najbardziej renomowanych kongresach (ICM, ECM) i konferencjach czy przyznanie którejś z cenionych nagród matematycznych. Wspieranie takich osiągnięć wpisuje się także w strategię WMiI, który przewiduje wysokie nagrody finansowe zwycięzcom Konkursu Dziekana na wybitne osiągnięcie naukowe.
6. Nowym kryterium ewaluacji dyscyplin jest wpływ działalności naukowej na funkcjonowanie społeczeństwa i gospodarki. Efekty w tym zakresie będą uzyskane przez otwarcie nowych i wspieranie istniejących ścieżek badań stosowanych lub interdyscyplinarnych, na przykład w zakresie matematyki finansowej i ubezpieczeniowej, modeli matematycznych w biologii, chemii, fizyce, czy mechanice oraz w matematyce wyborów. Wspierana będzie także współpraca z partnerami zewnętrznymi, promocja matematyki poprzez organizację konkursów i olimpiad matematycznych, oraz inicjatywy zmierzające do popularyzacji matematyki, jak publikowanie w wydawnictwach upowszechniających wiedzę, występy pracowników w środkach masowego przekazu oraz uczestniczenie w wydarzeniach takich jak Dzień Wydziału, Festiwal Nauki czy Noc Naukowców.
7. Z dyscypliną matematyka na Uniwersytecie Jagiellońskim związane są dwa czasopisma naukowe: „Annales Polonici Mathematici” (redagowane w Instytucie Matematyki UJ i wydawane przez Instytut Matematyki PAN) oraz „Universitatis Iagellonicae Acta Mathematica”. Celem RDM jest promocja tych czasopism na świecie oraz dbałość o wysoki poziom ukazujących się tam artykułów.
8. Statut UJ oraz regulacje uchwalone jako Uchwały Senatu UJ (nr 87/IX/2019 i 42/IV/2020) wprowadziły nowe zasady kształcenia doktorantów oraz przeprowadzania postępowań doktorskich. RDM deklaruje gotowość do współpracy ze Szkołą Dokorską Nauk Ścisłych i Przyrodniczych w zakresie kształcenia z matematyki. Obecnie trwają prace powołanego przez RDM zespołu do opracowania szczegółowych zasad przeprowadzania postępowań doktorskich. Wprowadzenie tych zasad przyczyni się do rozwoju naukowego doktorantów i do zachowania wysokich wymagań dotyczących jakości uzyskiwanych przez nich wyników.