**Dyscyplina: MATEMATYKA**

1. Do Szkoły Doktorskiej może być przyjęta osoba posiadająca tytuł zawodowy magistra lub inny równorzędny, która ukończyła studia II stopnia lub jednolite magisterskie.

Kandydat przedstawia pisemną zgodę potencjalnego promotora spośród osób znajdujących się w wykazie promotorów na stronie Szkoły Doktorskiej UKEN lub innego pracownika UKEN posiadającego tytuł profesora lub stopień doktora habilitowanego.

2. Tematyka przyszłych rozpraw doktorskich może dotyczyć następujących zagadnień:

− geometria algebraiczna,

− analiza funkcjonalna,

− algebra,

− równania funkcyjne,

− teoria aproksymacji,

− teoria punktów stałych,

− teoria operatorów,

− analiza rzeczywista i topologia,

− algebra uniwersalna,

− historia matematyki,

− filozofia matematyki,

− dydaktyka matematyki.

2. Postępowanie rekrutacyjne przeprowadzane jest w formie konkursu, w którym ocenie punktowej podlegają:

a) Projekt badawczy (0-15 pkt.), który może być potencjalnym tematem rozprawy doktorskiej. Projekt powinien być napisany w języku polskim lub angielskim i zawierać nie mniej niż 6 tys. znaków bez spacji, łącznie z bibliografią. Ocenia go dwóch recenzentów wyznaczonych przez Przewodniczącego Komisji. Ocenę projektu stanowi średnia punktów przyznanych przez każdego z recenzentów w następujących kategoriach:

− sformułowanie celu badania – 0–3 pkt.,

− znajomość aktualnego stanu badań – 0–3 pkt.,

− proponowana metodologia – 0–3 pkt.,

− nowatorstwo i wartość poznawcza – 0–3 pkt.,

− możliwości realizacji proponowanego projektu badawczego – 0–3 pkt.

b) Rozmowa kwalifikacyjna (0-20 pkt.) Rozmowa dotyczy złożonego projektu badawczego; może być prowadzona w języku polskim lub angielskim. Jej celem jest sprawdzenie ogólnej wiedzy kandydata z danej dyscypliny naukowej. Ocenę rozmowy kwalifikacyjnej stanowi średnia punktów przyznanych przez każdego z członków Komisji w poszczególnych kategoriach:

− umiejętność przedstawienia problemu badawczego na tle stanu badań – 0–5 pkt.,

− umiejętność zaproponowania sposobu rozwiązania problemu badawczego – 0–5 pkt.,

− umiejętność prowadzenia dyskusji naukowej – 0–5 pkt.,

− możliwości realizacji proponowanego projektu badawczego – 0–5 pkt.

c) Ocena aktywności naukowej (0-7 pkt.):

− publikacja w czasopiśmie naukowym, autorstwo monografii lub rozdziału w monografii w wydawnictwie uwzględnionym w wykazie MNiSzW – 0-3 pkt.,

− udział w konferencji naukowej z wygłoszonym referatem – 0-2 pkt.,

− staż krajowy, zagraniczny lub stypendialny (co najmniej 14 dni) - 1 pkt.,

− praca w kole naukowym – 1 pkt.

Praca w kole oraz staże muszą być udokumentowane. W przypadku publikacji wymagany jest wydruk, w przypadku konferencji – abstrakt; można zgłosić co najwyżej trzy publikacje i co najwyżej dwie konferencje