

Protokół

Komisji Kwalifikacyjnej Rady Dyscypliny Inżynieria Mechaniczna

dotyczący oceny dorobku i kwalifikacji

Pana mgr inż. Tomasza Kapłona

w postępowaniu w sprawie nadania stopnia doktora

Mgr inż. Tomasz Kapłon dn. 19 czerwca 2023 złożył wniosek w sprawie weryfikacji efektów uczenia się na poziomie 8 PRK. Członkowie Komisji zapoznali się z dołączoną dokumentacją (w tym zaświadczenia o odbytych kursach i szkoleniach oraz kopie opublikowanych prac naukowych Kandydata), która stanowiła podstawę do wypełnienia załącznika 2b do uchwały Nr 3/III/2/2020 RD IMech PP z dnia 28 lutego 2020 r. oraz oceny dorobku Kandydata.

Na spotkaniu Komisji z mgr inż. Tomaszem Kapłonem w dniu 2 czerwca 2023 r. w pokoju 212 BM o godz. 10.00 została przeprowadzona weryfikacja osiągniętych efektów uczenia się Kandydata. W wyniku przeprowadzonej dyskusji Komisja stwierdziła, że:

- 1) Kandydat był słuchaczem studiów doktoranckich w latach 2018-2022 – wszystkie przedmioty, m.in: granty naukowe i badawcze, ekonomia (dyscyplina dodatkowa), metodologia badań naukowych i inżynieria kreatywności w projektowaniu innowacji, przykłady metod obliczeniowych w inżynierii mechanicznej, recykling, modelowanie i obliczenia w badaniach naukowych, formowanie plastyczne i tworzyw sztucznych zaliczył na ocenę pozytywną.
- 2) Kandydat odpowiadając bardzo szczegółowo na pytania Komisji potwierdził uzyskanie efektów kształcenia wymienionych w zał. 2b Regulaminu RD IMech PP z dnia 28 lutego 2020 r. dotyczących wiedzy, umiejętności oraz kompetencji społecznych. Odpowiadał merytorycznie na wszystkie zadawane pytania przez Członków Komisji.
- 3) Kandydat powinien posługiwać się językiem angielskim na poziomie co najmniej B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego w stopniu umożliwiającym uczestnictwo w międzynarodowym środowisku naukowym i zawodowym – zgodnie z Regulaminem RD IMech PP z dnia 28 lutego 2020 r. Z uwagi na posiadany dokument (Certyfikat: Cambridge English Level 1 Certificate in ESOL International (First) – umiejętność potwierdzona egzaminem na poziomie B2) oraz przeprowadzonej podczas spotkania rozmowy z kandydatem, Komisja Kwalifikacyjna rekomenduje uznać umiejętność językową na wymaganym poziomie.

Po wysłuchaniu odpowiedzi na zadawane pytania odbyła się niejawną część spotkania Komisji, podczas której przeprowadzono dyskusję. Wszyscy członkowie komisji wyrazili pozytywne opinie dotyczące wiedzy, umiejętności i kompetencji Kandydata. W głosowaniu Komisja uznała jednomyślnie, że Kandydat wykazał się efektami uczenia się na poziomie 8 PRK w stopniu bardzo dobrym z uwzględnieniem znajomości języka angielskiego.

W wyniku przeprowadzonej weryfikacji Komisja stwierdza, że mgr inż. Tomasz Kapłon spełnia wymagania w zakresie efektów uczenia się na poziomie 8 Polskiej Ramy Kwalifikacyjnej, niezbędne do nadania stopnia doktora nauk w dyscyplinie Inżynieria Mechaniczna.

dr hab. inż. Piotr Paczos, prof. PP – przewodniczący



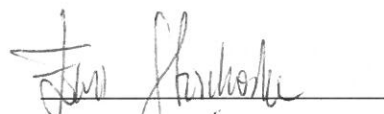
dr hab. inż. Piotr Krawiec, prof. PP – sekretarz



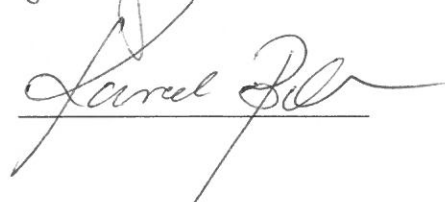
prof. dr hab. inż. Ewa Magnucka-Blandzi



prof. dr hab. Ewa Stachowska



dr hab. inż. Karol Bula, prof. PP



Poznań, 2 czerwca 2023

Załącznik nr 2b

do Regulaminu postępowania w sprawie nadania stopnia doktora w dziedzinie nauk inżyneryjno-technicznych w dyscyplinie inżynieria mechaniczna na Politechnice Poznańskiej - Postępowanie potwierdzające osiągnięcie efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomie 8 PRK – dla trybu eksternistycznego.

Charakterystyki drugiego stopnia efektów uczenia się na poziomie 8 Polskiej Ramy Kwalifikacji

na podstawie Rozporządzenia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 14 listopada 2018 r. (poz. 2218)

Arkusz wypełnia Komisja Kwalifikacyjna na podstawie złożonych przez kandydata dokumentów oraz rozmowy kwalifikacyjnej

Wiedza - osoba ubiegająca się o nadanie stopnia doktora w trybie eksternistycznym, zna i rozumie:

	Spełnienie PRK 8	
	TAK	NIE
w stopniu umożliwiającym rewizję istniejących paradygmatów – światowy dorobek, obejmujący podstawy teoretyczne oraz zagadnienia ogólne i wybrane zagadnienia szczegółowe – właściwe dla dyscyplin naukowych, w których odbywa się kształcenie w szkole doktorskiej	X	
Podstawy wiedzy związanej z Inżynierią mechaniczną zdobyłem na studiach na kierunku mechatronika oraz inżynieria materiałowa. W trakcie studiów doktoranckich została ona rozszerzona przez przedmioty wykładane w ich trakcie. Ponadto rozwijałem wiedzę samodzielnie.		
główne tendencje rozwojowe dyscyplin naukowych, w których odbywa się kształcenie w szkole doktorskiej	X	
Dzięki dostępowi do czasopism naukowych mam możliwość zapoznawać się z aktualnymi badaniami. Obserwuje zwiększenie udziału metod sztucznej inteligencji, rozwój badań symulacyjnych komputerowych, zwiększenie udziału technik sterowania komputerowego		
metodologię badań naukowych w dyscyplinach reprezentowanych w szkole doktorskiej	X	
Same badania prowadzą do zebrania danych, które dopiero po właściwej interpretacji przekładają się na informację, zbioru informacji można natomiast pozyskać wiedzę.		
zasady upowszechniania wyników działalności naukowej, także w trybie otwartego dostępu	X	
W celu upowszechniania wyników naukowych należy je publikować w czasopismach recenzowanych oraz na konferencjach, dzięki czemu zostają poddane weryfikacji przez środowisko naukowe, oraz stają się dostępne przyczyniając się do rozwoju wiedzy. Ponieważ duża część czasopism naukowych posiada odpłatny dostęp stwarza to może pewną barierę w dostępności dla innych badaczy. Tryb otwartego dostępu pozwala innym na bezpłatny wgląd do wyników badań, wiąże się jednak z ponoszeniem kosztów publikacji przez stronę chcącą opublikować artykuł		
fundamentalne dylematy współczesnej cywilizacji	X	
Współczesna cywilizacja mierzy się obecnie z skutkami szybkiego postępu technologicznego, który pociąga za sobą także zmiany ekonomiczne i społeczne. Praktyczne wszystkie aspekty życia ulegają ciągłym przemianom, zmuszając człowieka do ciągłego rozwoju. Przeobrażeniu ulega dotychczasowa struktura społeczna, podział ról w społeczeństwie, sposób komunikacji. Istnieje ekonomiczna presja na ciągłe zwiększanie tempa rozwoju, jednakże obserwujemy nie nadążanie części społeczeństwa za tymi zmianami, ponadto obserwuje się także pogarszającą się sytuację ekologiczną planety.		
ekonomiczne, prawne, etyczne i inne istotne uwarunkowania działalności naukowej	X	
W wielu przypadkach oczekuje się od badań naukowych że przyniosą bezpośredni skutek ekonomiczny poprzez rozwiązanie jakiegoś konkretnego przypadku. W przypadku jednak badań podstawowych poszerzają wiedzę, jednakże bezpośrednio nie powodują ekonomicznego zysku. Jednakże na późniejsze badania rozwiązując konkretne problemy często, korzystają z osiągnięć dokonanych w ramach badań podstawowych. Działalność naukowa nie może naruszać prawa, ponadto badacz powinien rozważać także etyczne aspekty swojej pracy.		
podstawowe zasady transferu wiedzy do sfery gospodarczej i społecznej oraz komercjalizacji wyników działalności naukowej i know-how związanego z tymi wynikami	X	
Wiedza z zajęć z studiów doktoranckich, w celu zabezpieczenia wartości intelektualnej złożyłem jeden wniosek patentowy.		

Należy dla każdej pozycji wprowadzić TAK lub NIE

Umiejętności - osoba ubiegająca się o nadanie stopnia doktora w trybie eksternistycznym, potrafi:

	Spełnienie PRK 8	
	TAK	NIE
wykorzystywać wiedzę z różnych dziedzin nauki do twórczego identyfikowania, formułowania i innowacyjnego rozwiązywania złożonych problemów lub wykonywania zadań o charakterze badawczym, a w szczególności: – definiować cel i przedmiot badań naukowych, formułować hipotezę badawczą, – rozwijać metody, techniki i narzędzia badawcze oraz twórczo je stosować, – wnioskować na podstawie wyników badań naukowych	X	
W trakcie swoich badań musiałem skorzystać z wiedzy z różnych dziedzin nauki. Opracowałem cele swoich prac i przygotowałem badania mające służyć ich osiągnięciu. W tym celu zaprojektowałem i zbudowałem stanowiska badawcze. Na podstawie przeprowadzonych badań musiałem opracować wnioski.		
dokonywać krytycznej analizy i oceny wyników badań naukowych, działalności eksperckiej i innych prac o charakterze twórczym oraz ich wkładu w rozwój wiedzy		
Przy tworzeniu swojego doktoratu, zapoznawałem się z publikacjami innych autorów o podobnej tematyce. Uznałem, że przed zastosowanie części ich twierdzeń należy wcześniej zweryfikować, ponieważ nie były dostatecznie dobrze poparte wynikami doświadczalnymi, ponieważ funkcjonowały tylko na zasadzie teorii albo stwierdzeń.	X	
transferować wyniki działalności naukowej do sfery gospodarczej i społecznej		
Moje wyniki badań były upowszechnione dzięki publikacją w czasopiśmie także open access, a także na konferencjach. Ponadto dokonałem zgłoszenia patentowego.	X	
komunikować się na tematy specjalistyczne w stopniu umożliwiającym aktywne uczestnictwo w międzynarodowym środowisku naukowym	X	
Uczestniczyłem w konferencjach naukowych, Pisałem także artykuły do czasopism recenzowanych		
upowszechniać wyniki działalności naukowej, także w formach popularnych		
Swoje wyniki badań upowszechniałem poprzez publikowane artykuły, a także uczestnictwo w konferencjach	X	
inicjować debatę		
W trakcie studiów doktoranckich brałem udział w konferencjach naukowych, a także w seminariach zakładowych.	X	
uczestniczyć w dyskursie naukowym		
Wyniki swoich badań publikowałem w czasopiśmie w których podlegały recenzji, także na konferencjach na których występowałem, tematy moich wystąpień podlegały dyskusji. Część moich publikacji, była cytowana przez innych badaczy.	X	
posługiwać się językiem angielskim na poziomie co najmniej B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego w stopniu umożliwiającym uczestnictwo w międzynarodowym środowisku naukowym i zawodowym		
Posiadam certyfikaty ACERT oraz FCE potwierdzające znajomość języka angielskiego na poziomie B2. O opanowaniu języka angielskiego w stopniu umożliwiającym uczestnictwo w środowisku naukowym świadczy, też to że uczestniczyłem w dwóch międzynarodowych konferencjach, na których wygłosiłem prezentacje po angielsku, wszystkie moje publikacje były napisane w języku angielskim, a literatura z którą zapoznałem się przy sporządzaniu doktoratu była w przeważającej większości anglojęzyczna.	X	
planować i realizować indywidualne i zespołowe przedsięwzięcia badawcze, także w środowisku międzynarodowym		
Badania przeprowadzone w ramach doktoratu były osobiście zaplanowane i zrealizowane. Uczestniczyłem także w jednym projekcie badawczym : Nowa generacja maszyn dedykowanych innowacyjnej technologii strip-till one-pass dostosowanych do rolnictwa smart fields i rolnictwa 4.0 numer projektu: 0614/NCBR/2951	X	
samodzielnie planować i działać na rzecz własnego rozwoju oraz inspirować i organizować rozwój innych osób		
Uczestniczyłem w szkoleniach rozbudowujących moje umiejętności między innymi: Obsługi sterowników PLC firmy B&R, czy też oprogramowania CAD-owskiego. Starłem się także rozwijać swoje umiejętności językowe przykładowo uczęszczając na kurs przygotowujący do egzaminu na certyfikat FCE.	X	

planować zajęcia lub grupy zajęć i realizować je z wykorzystaniem nowoczesnych metod i narzędzi	X	
W ramach praktyki dydaktycznej prowadziłem zajęcia ćwiczeniowe, laboratoryjne i projektowe. Praktycznie od początku zorganizowałem zajęcia laboratoryjne z napędów mechatronicznych. W trakcie okresu pandemii covid-19 sporządziłem e-kursy dla studentów.		
Należy dla każdej pozycji wprowadzić TAK lub NIE		

Kompetencje społeczne – osoba ubiegająca się o nadanie stopnia doktora w trybie eksternistycznym, jest gotowa do:

	Spełnienie PRK 8	
	TAK	NIE
krytycznej oceny dorobku w ramach reprezentowanej dyscypliny naukowej,	X	
Prowadząc badania musiałem ocenić dotychczasowy dorobek w obszarze związanym z moimi pracami, by ocenić obecny stan wiedzy. Ponadto należało także ocenić krytycznie część twierdzeń innych badaczy, szczególnie jeżeli były podane bez potwierdzenia eksperymentalnego.		
krytycznej oceny własnego wkładu w rozwój danej dyscypliny naukowej,	X	
Moje badania poszerzyły wiedzę, jednakże mam świadomość że w moim obszarze badawczym pozostało jeszcze wiele aspektów do przebadania.		
uznawania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych,	X	
Pozyskanie wiedzy konieczne jest do efektywnego rozwiązywania problemów. Umożliwia stworzenie standardowych procedur do ich rozwiązywania, w przeciwieństwie do czasochłonnego i kosztownego rozwiązywania danego przypadku metodą prób i błędów. Ponadto pozyskanie wiedzy umożliwia lepsze zrozumienie problemu, a tym samym dalszy rozwój i coraz lepsze metody jego rozwiązywania		
wypełniania zobowiązań społecznych badaczy i twórców,	X	
Podczas badań dbałem o ich rzetelność, oraz o poszanowanie praw autorskich		
inicjowania działań na rzecz interesu publicznego,	X	
Zdaję sobie sprawę z konieczności podejmowania aktywnych działań dla dobra interesu publicznego. Pojęcie to obejmuje szereg aspektów od bezpieczeństwa społeczeństwa jak w czasie pandemii, po dbałość o rozwój kultury i nauki.		
myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy,	X	
W trakcie badań starałem się optymalizować koszty, korzystać z zasobów które były dostępne.		
podtrzymywania i rozwijania etosu środowisk badawczych i twórczych, w tym:	X	
– prowadzenia działalności naukowej w sposób niezależny, – respektowania zasady publicznej własności wyników działalności naukowej, z uwzględnieniem zasad ochrony własności intelektualnej.		
W trakcie swoich badań starałem się prowadzić badania zgodnie z najlepszą wiedzą. W swojej pracy swoje wyniki przedstawiałem rzetelnie. Odnosząc się do innych badań wskazywałem autorstwo innych badaczy.		
Należy dla każdej pozycji wprowadzić TAK lub NIE		

