

## RECENZJA

za program edukacyjno-naukowy "Mechanika stosowana"  
trzeciego stopnia (edukacyjno-naukowego) szkolnictwa wyższego w specjalności G9 "Mechanika  
stosowana"

dziedzina wiedzy G "Inżynieria, produkcja i budownictwo", opracowana na Katedrze Mechaniki  
Stosowanej i Inżynierii Materiałowej Wydziału Lotnictwa i Kosmonautyki Państwowego Przedsiębiorstwa Non-  
Profit "Państwowy Uniwersytet »Kijowski Instytut Lotniczy«"

Politechnika Gdańska (Zakład Mechaniki Stosowanej i Biomechaniki), która jest wiodącą uczelnią techniczną w Polsce, w ramach Umowy o współpracy podpisanej w 2024 roku przez Państwowe Przedsiębiorstwo Non-Profit "Państwowy Uniwersytet »Kijowski Instytut Lotniczy«, otrzymała do recenzji program edukacyjno-naukowy "Mechanika stosowana" na kształcenie kandydatów na trzeci (doktorat z filozofii) stopień kształcenia w specjalności G9 Mechanika Stosowana.

Program edukacyjno-naukowy ma logiczną i szczegółową strukturę. Wskazane są jego ogólne informacje, cele, cechy. Opisano w nim metody nauczania i oceny wiedzy zdobytej przez kandydatów w procesie uczenia się, a także przydatność absolwentów do zatrudnienia i dalszego kształcenia. Ponadto w programie opisano: programowe efekty uczenia się i kompetencje kandydata po ukończeniu studiów; warunki mobilności akademickiej; udostępnienie zasobów na potrzeby realizacji szkoleń. Szczegółowo przedstawiono listę elementów składowych programu edukacyjno-naukowego, ich logiczną kolejność, komponent naukowy oraz sposób certyfikacji wnioskodawców.

Program edukacyjno-naukowy wychodzi naprzeciw współczesnym wyzwaniom, które pojawiają się podczas zdobywania trzeciego stopnia kształcenia w zakresie mechaniki stosowanej i jest adekwatny i dokładny. Odpowiednio zachowuje równowagę między umiejętnościami teoretycznymi i praktycznymi, które otrzymuje wnioskodawca; Dostarcza wiedzy niezbędnej do prowadzenia działalności badawczej i dydaktycznej, rozwiązywania złożonych problemów naukowo-technicznych z zakresu mechaniki stosowanej, tribologii, inżynierii mechanicznej, materiałoznawstwa i dziedzin pokrewnych. Po ukończeniu szkolenia zgodnie z programem kandydat będzie posiadał wystarczającą wiedzę i umiejętności do samodzielnego prowadzenia działalności zawodowej, badawczej i dydaktycznej w powyższych dziedzinach.

Na podstawie analizy programu, a także biorąc pod uwagę doświadczenia Politechniki Gdańskiej podczas kształcenia specjalistów III stopnia kształcenia, mamy następujące propozycje:

1. Do kompetencji ogólnych należy dodać **ZK05**: Umiejętność samodzielnego tworzenia nowej wiedzy naukowej w oparciu o analizę istniejących i teoretycznych lub praktycznych badań;
2. W punkcie 8.2. Wsparcie materialne i techniczne powinno być jaśniej określone dotyczące dostępnych laboratoriów i sprzętu do szkolenia i przeprowadzania doświadczeń naukowych przez wnioskodawców;
3. Zwiększenie integracji międzynarodowej wnioskodawców poprzez obowiązkowe ubieganie się przez wnioskodawcę o dofinansowanie badań lub stażu w wiodących zagranicznych instytucjach edukacyjnych i naukowych, co przyczyni się do usprawnienia wymiany doświadczeń i zwiększenia konkurencyjności wnioskodawców (np. granty działania "Maria Skłodowska-Curie", Deutsche Akademische Austauschdienst, Program Fulbrighta, stypendium Instytutu Szwedzkiego dla specjalistów z całego świata itp.).
4. W rozdziale 3. Należy doprecyzować formę zaświadczenia kandydatów do podjęcia studiów wyższych, o której mowa w pkt 3.8:  
3.8. Wykrycie naruszeń rzetelności naukowej (plagiat naukowy, fabrykacja, fałszerstwo, wykorzystanie sztucznej inteligencji) w rozprawie doktorskiej i/lub publikacjach naukowych wnioskodawcy (słuchacza studiów podyplomowych), które uwypuklają główne wyniki naukowe pracy **doktorskiej**, jest podstawą do odmowy nadania stopnia doktora filozofii bez prawa do ponownej obrony rozprawy.

Ogólnie rzecz biorąc, został opracowany na Katedrze Mechaniki Stosowanej i Inżynierii Materiałowej Wydziału Lotnictwa i Kosmonautyki Państwowego Przedsiębiorstwa Non-Profit "Państwowy Uniwersytet »Kijowski Instytut Lotniczy«. (Kijów, Ukraina) program edukacyjno-naukowy "Mechanika stosowana" do kształcenia kandydatów na trzecim (doktor filozofii) poziomie kształcenia w specjalności G9 Mechanika stosowana spełnia nowoczesne wymagania dotyczące kształcenia wysoko wykwalifikowanych specjalistów naukowych, którzy będą w stanie dalej rozwiązywać złożone problemy i problemy naukowe i techniczne, kształcić nowych specjalistów na 1-3 poziomach kształcenia w dziedzinie mechaniki stosowanej.

Adiunkt, Wydział Inżynierii  
Mechanicznej Okrętownictwa  
Politechnika Gdańska (Polska), dr. inż.

Yurii Tsybrii

Yurii Tsybrii

POLITECHNIKA GDAŃSKA  
WYDZIAŁ INŻYNIERII MECHANICZNEJ I OKRĘTOWNICTWA  
Instytut Mechaniki i Konstrukcji Maszyn  
ul. G. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk  
NIP 584-020-35-93, REGON 000001070

## РЕЦЕНЗІЯ

на освітньо-наукову програму «Прикладна механіка»  
третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти за спеціальністю G9 «Прикладна механіка»  
галузь знань G «Інженерія, виробництво та будівництво», розробленої на Кафедрі прикладної  
механіки та інженерії матеріалів Аерокосмічного факультету Державного некомерційного підприємства  
«Державний університет «Київський авіаційний інститут»

До університету Політехніка Гданська (Politechnika Gdańska) (Заклад прикладної механіки та біомеханіки), який є провідним технічним вищим навчальним закладом Польщі, в рамках підписаної в 2024 умови про співпрацю Державним некомерційним підприємством «Державний університет «Київський авіаційний інститут» на рецензування надійшла освітньо-наукова програма "Прикладна механіка" підготовки здобувачів за третім (доктор філософії) рівнем освіти спеціальності G9 Прикладна механіка.

Освітньо-наукова програма має логічну та детальну структуру. Зазначено її загальну інформацію, цілі, характеристика. Описано про способи викладання та оцінювання отриманих здобувачами знань в процесі навчання, а також вказана придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання. Крім того в програмі описані: програмні результати навчання та компетентності здобувача по закінченню навчання; умови академічної мобільності; ресурсне забезпечення, доступне для реалізації навчання. Детально подано перелік компонентів освітньо-наукової програми, їх логічна послідовність, наукова складова та спосіб атестації здобувачів.

Освітньо-наукова програма відповідає сучасним викликам, які постають під час здобування третього рівня освіти в галузі прикладної механіки і є актуальною та ґрунтовною. Вона адекватно витримує баланс між теоретичними та практичними навичками, які отримує здобувач; надає необхідні знання для ведення дослідницької та дидактичної діяльності, розв'язування складних науково-технічних задач прикладної механіки, трибології, машинознавства, матеріалознавства та в споріднених галузях. По закінченні навчання згідно програми здобувач матиме достатні знання та навички для самостійного проведення професійної, дослідницької та дидактичної діяльності у вищезазначених галузях.

На основі проведеного аналізу програми, а також враховуючи досвід Політехніки Гданської під час підготовки спеціалісті третього рівня освіти маємо наступні пропозиції:

- До загальних компетенцій додати **ЗК05**: Здатність самостійно створювати нові наукові знання на основі аналізу вже існуючих та теоретичних чи практичних досліджень;
- В п. 8.2. Матеріально-технічне забезпечення варто більш чітко прописати наявні лабораторії та апаратуру доступні для навчання та проведення наукових дослідів здобувачами;
- Збільшити міжнародну інтеграцію здобувачів шляхом обов'язкової подачі заявки здобувачем на фінансування проведення дослідів чи стажування в провідних закордонних навчальних та наукових установах, що буде сприяти покращенню обміну досвідом і підвищенню конкурентоспроможності здобувачів (напр. гранти Marie Skłodowska-Curie Actions, Deutsche Akademische Austauschdienst, Fulbright Program, The Swedish Institute Scholarship for Global Professionals та ін.).
- В розділі 3. Форма атестації здобувачів вищої освіти в п. 3.8 слід уточнити:  
3.8. Виявлення в дисертації та/або наукових публікаціях здобувача (аспіранта), у яких висвітлені основні наукові результати дисертації, порушення академічної доброчесності (академічного плагіату, фабрикації, фальсифікації, **використання штучного інтелекту**), є підставою для відмови у присудженні ступеня доктора філософії без права повторного захисту дисертації.

Загалом, розроблена на Кафедрі прикладної механіки та інженерії матеріалів Аерокосмічного факультету Державного некомерційного підприємства «Державний університет «Київський авіаційний інститут». (м. Київ, Україна) освітньо-наукова програму "Прикладна механіка" підготовки здобувачів за третім (доктор філософії) рівнем освіти спеціальності G9 Прикладна механіка відповідає сучасним вимогам підготовки висококласних наукових спеціалістів, які зможуть в подальшому вирішувати складні науково-технічні задачі та проблеми, готувати нових спеціалістів 1-3 рівня освіти у галузі прикладної механіки.

Ад'юнкт Факультету Інженерії Механічної  
та Кораблебудування  
Politechnika Gdańska (Польща), к.т.н.

Yurii Tsybali  
4/10/20

Цибрій Юрій