

ВІДГУК-РЕЦЕНЗІЯ
на освітньо-наукову програму
«Механіка деформівного твердого тіла і теоретична механіка»
третього рівня вищої освіти зі спеціальності 113 «Прикладна математика»
Інституту механіки ім. С.П. Тимошенка НАН України

Розвиток сучасних високотехнологічних галузей, таких як біомеханіка, приладобудування, суднобудування, аерокосмічна та оборонна промисловість неможливі без глибокого розуміння фундаментальних законів механіки. У цьому контексті освітньо-наукова програма (ОНП) «Механіка деформівного твердого тіла і теоретична механіка», що реалізується в Інституті механіки ім. С.П. Тимошенка, є надзвичайно актуальною.

Зміст ОНП повністю відображає передові світові тенденції розвитку механіки. Програма вдало охоплює як класичні фундаментальні підходи, так і новітні, що базуються на розробці і застосуванні ефективних чисельних методів. Особливу увагу привертає фокус програми на таких ключових напрямках досліджень: використання сучасного математичного апарату для опису поведінки складних середовищ під дією навантажень різної фізичної природи; дослідження геометрично та фізично нелінійних процесів, що є критично важливим для аналізу поведінки сучасних матеріалів; аналіз складних просторових рухів механічних систем, що має пряме застосування у робототехніці, гіроскопічних системах та навігації.

Освітня складова програми побудована логічно та збалансовано. Обов'язкові дисципліни забезпечують формування глибокого теоретичного фундаменту, а вибіркові дисципліни дозволяють аспірантам адаптувати траєкторію навчання під специфіку свого дисертаційного дослідження. Програма також приділяє належну увагу розвитку soft skills серед яких методологія наукових досліджень, філософія науки і культури, іноземна мова та викладацька майстерність.

Наукова складова програми є її ядром. Вона стимулює здобувачів до самостійної дослідницької роботи, участі у міжнародних конференціях та публікації результатів у провідних наукових виданнях, що індексуються у базах Scopus та Web of Science.

Вважаю, що рецензована ОНП Інституту механіки ім. С.П. Тимошенка НАН України заслуговує на найвищу оцінку і безумовно рекомендується до подальшої реалізації.

Генеральний директор
TOB AI Solutions Lab



Ярослав ТЕРЕЩЕНКО

Вх. № 94/0П
11 * 06. 2024