

Degree of Doctor of Philosophy (Ph.D)
6D051700 – Innovation management

Ph.D Candidate: Malika Dabylova

Ph.D Thesis review

Title of Ph.D thesis: Organizing of interaction between universities and the business environment in innovation activities

TO WHOM IT MAY CONCERN,

Review Malika Dabylova's PhD dissertation

The dissertation of M.I. Dabylova is devoted to the актуал scientific problem of improving the management of interaction between higher education institutions and business structures in innovation activities in the context of the formation of an innovation-driven economy in the Republic of Kazakhstan.

The relevance of the research topic is обусловлена the need to enhance the efficiency of the national innovation system, as well as to strengthen the role of universities as key participants in the innovation ecosystem. In the context of Kazakhstan's transition to a knowledge-based economy, particular importance is attached to the development of sustainable mechanisms of cooperation between universities, business and government aimed at the commercialization of scientific results and the implementation of innovations in the real sector of the economy. In this regard, the chosen research topic is timely, scientifically justified, and has significant theoretical and practical importance.

In the first chapter of the dissertation, the author systematizes the theoretical foundations of innovation management, analyzes the evolution of scientific approaches to innovation and innovation management, and examines modern concepts of interaction between science, business and government, including models of national and regional innovation systems and the Triple Helix concept. The theoretical analysis conducted by the author makes it possible to form a comprehensive understanding of the essence, structure, and development patterns of innovation management.

In the second chapter, the author carries out a comprehensive analysis of the institutional environment and factors influencing the development of innovation activities in the Republic of Kazakhstan. Particular attention is paid to regional differences in innovation development as well as to the analysis of indicators of scientific and technological activity. Modern economic and statistical methods, including regression and cluster analysis, were applied to assess the level of innovation development across regions. This made it possible to identify groups of regions according to their level of innovation activity, determine their specific characteristics, and reveal key problems in the interaction between universities and business.

The third chapter of the dissertation focuses on the development of the author's proposals aimed at improving the management of interaction between higher education institutions and business structures. The author proposes a conceptual model for managing university – business interaction in innovation activities, taking into account the specific features of Kazakhstan's national innovation system. The developed recommendations are aimed at increasing the efficiency of the commercialization of scientific results, developing innovation infrastructure, and improving mechanisms of institutional support for innovation.

The scientific novelty of the research lies in the development of an original model for managing the interaction between universities and business in innovation activities, as well as in

substantiating a multi-level approach to the development of the innovation system, taking into account the macro-level, meso-level, and micro-level of management. The scientific provisions and conclusions presented by the author are characterized by logical consistency, scientific validity, and methodological soundness.

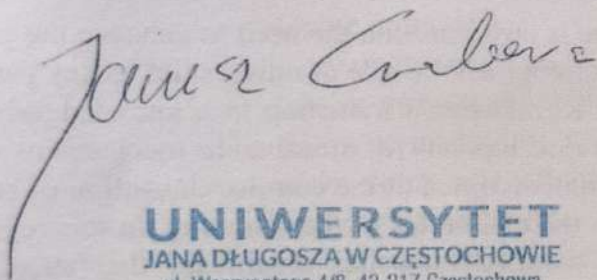
The practical significance of the dissertation lies in the fact that the author's recommendations can be used in the formation of state innovation policy, the development of regional innovation development programs, and the improvement of mechanisms of interaction between universities and business. The research results have applied value and can contribute to increasing the efficiency of innovation development and the commercialization of scientific results.

The obtained research results are characterized by a high degree of scientific validity and reliability, which is confirmed by the use of modern analytical methods, a wide range of statistical and empirical data, and a significant number of the author's scientific publications on the dissertation topic.

As an external scientific consultant, I support the admission of M.I. Dabylova to the dissertation defense within the PhD program at Al-Farabi Kazakh National University and consider it possible to recommend awarding her the degree of Doctor of Philosophy (PhD) in the specialty 6D051700 – "Innovation Management."

Professor, Ph.D. Janusz Grabara

University of Jan Długosz University in Częstochowa Poland_



UNIwersYTET
JANA DŁUGOSZA W CZĘSTOCHOWIE
ul. Waszyngtona 4/8, 42-217 Częstochowa
tel. 34 378 42 30, fax 34 378 42 56
NIP: 573-011-67-75

Философия докторы дәрежесі (Ph.D)
6D051700 – Инновациялық менеджмент

PhD докторант: Дабылова М.И.

PhD диссертациясына рецензия

PhD диссертациясының тақырыбы: Инновациялық қызметтегі ЖОО-ы мен бизнес-ортаның іс-әрекетін ұйымдастыру

ТАЛАП ЕТІЛГЕН ЖЕРГЕ,

М.И. Дабылованың PhD диссертациясына рецензия

М.И. Дабылованың диссертациялық жұмысы Қазақстан Республикасында инновацияға негізделген экономиканы қалыптастыру жағдайында жоғары оқу орындары мен бизнес құрылымдарының инновациялық қызметтегі өзара әрекеттесуін басқаруды жетілдірудің өзекті ғылыми мәселесіне арналған.

Зерттеу тақырыбының өзектілігі ұлттық инновациялық жүйенің тиімділігін арттыру қажеттілігімен, сондай-ақ инновациялық экожүйенің негізгі қатысушылары ретінде жоғары оқу орындарының рөлін күшейтудің маңыздылығымен негізделеді. Қазақстанның білімге негізделген экономикаға көшу жағдайында ғылыми нәтижелерді коммерцияландыруға және инновацияларды экономиканың нақты секторына енгізуге бағытталған университеттер, бизнес және мемлекет арасындағы тұрақты ынтымақтастық тетіктерін дамыту ерекше мәнге ие. Осыған байланысты таңдалған зерттеу тақырыбы өзекті, ғылыми тұрғыдан негізделген және маңызды теориялық әрі практикалық маңызға ие.

Диссертацияның бірінші тарауында автор инновациялық менеджменттің теориялық негіздерін жүйелейді, инновация және инновациялық менеджмент мәселелеріне қатысты ғылыми көзқарастардың эволюциясын талдайды, сондай-ақ ғылым, бизнес және мемлекет арасындағы өзара әрекеттесудің заманауи тұжырымдамаларын қарастырады. Атап айтқанда, ұлттық және өңірлік инновациялық жүйелердің модельдері мен Triple Helix тұжырымдамасына талдау жасалады. Автор жүргізген теориялық талдау инновациялық менеджменттің мәні, құрылымы және даму заңдылықтары туралы кешенді түсінік қалыптастыруға мүмкіндік береді.

Диссертацияның екінші тарауында автор Қазақстан Республикасындағы инновациялық қызметтің дамуына әсер ететін институционалдық орта мен факторларға кешенді талдау жүргізеді. Инновациялық дамудың өңірлік айырмашылықтарына, сондай-ақ ғылыми-технологиялық қызмет көрсеткіштерін талдауға ерекше назар аударылған. Өңірлердегі инновациялық даму деңгейін бағалау үшін заманауи экономикалық-статистикалық әдістер, соның ішінде регрессиялық және кластерлік талдау әдістері қолданылған. Бұл өңірлерді инновациялық белсенділік деңгейі бойынша топтастыруға, олардың өзіндік ерекшеліктерін анықтауға және жоғары оқу орындары мен бизнес арасындағы өзара әрекеттесудің негізгі мәселелерін айқындауға мүмкіндік берді.

Диссертацияның үшінші тарауы жоғары оқу орындары мен бизнес құрылымдары арасындағы өзара әрекеттесуді басқаруды жетілдіруге бағытталған авторлық ұсыныстарды әзірлеуге арналған. Автор Қазақстанның ұлттық инновациялық жүйесінің ерекшеліктерін ескере отырып, инновациялық қызметтегі университеттер мен бизнес арасындағы өзара әрекеттесуді басқарудың тұжырымдамалық моделін ұсынады. Әзірленген ұсыныстар ғылыми

нәтижелерді коммерцияландыру тиімділігін арттыруға, инновациялық инфрақұрылымды дамытуға және инновацияларды институционалдық қолдау тетіктерін жетілдіруге бағытталған.

Зерттеудің ғылыми жаңалығы инновациялық қызметте жоғары оқу орындары мен бизнес арасындағы өзара әрекеттесуді басқарудың авторлық моделін әзірлеуде, сондай-ақ басқарудың макро, мезо және микро деңгейлерін ескере отырып, инновациялық жүйені дамытудың көпдеңгейлі тәсілін ғылыми тұрғыдан негіздеуде көрініс табады. Автор ұсынған ғылыми тұжырымдар мен қорытындылар логикалық бірізділігімен, ғылыми негізділігімен және әдіснамалық тұрғыдан дәйектілігімен ерекшеленеді.

Диссертацияның практикалық маңыздылығы автор ұсынған ұсыныстарды мемлекеттік инновациялық саясатты қалыптастыруда, өңірлік инновациялық даму бағдарламаларын әзірлеуде және жоғары оқу орындары мен бизнес арасындағы өзара әрекеттесу тетіктерін жетілдіруге пайдалануға болатындығымен айқындалады. Зерттеу нәтижелері қолданбалы мәнге ие және инновациялық дамудың тиімділігін арттыруға, сондай-ақ ғылыми нәтижелерді коммерцияландыру деңгейін көтеруге ықпал ете алады.

Алынған зерттеу нәтижелері ғылыми негізділігі мен сенімділігінің жоғары деңгейімен сипатталады. Бұл заманауи талдау әдістерін қолданумен, статистикалық және эмпирикалық деректердің кең ауқымын пайдаланумен, сондай-ақ диссертация тақырыбы бойынша автордың ғылыми жарияланымдарының едәуір санымен расталады.

Шет елдік ғылыми кеңесші ретінде мен М.И. Дабылованы әл-Фараби атындағы Қазақ ұлттық университетінің PhD бағдарламасы бойынша диссертация қорғауға жіберуді қолдаймын және оған 6D051700 – «Инновациялық менеджмент» мамандығы бойынша Философия докторы (PhD) ғылыми дәрежесін беруге ұсынуға болады деп есептеймін.

Профессор, философия докторы (PhD)

Януш Грабара

Польша, Ченстохова қаласындағы Ян Длугош
атындағы университет

/қолы қойылған/

/мөр бар/