POLITECHNIKA
RZESZOWSKA
im. IGNACEGO ŁUKASIEWICZA

Al.Powstańców Warszawy 12, 35-959 Rzeszów
tel./fax: +48 17 854 12 60, tel.: +48 17 865 11 00
www.prz.edu.pl

REVIEW
by the Scientific Co-Supervisor

on the Dissertation by Amangeldiyeva Birganym Askarkyzy "State Regulation of the Development of the Circular Economy in the Republic of Kazakhstan"

submitted for the degree of Doctor of Philosophy (PhD) in the specialty "8D04103 – State and Local Government"

I had the pleasure of co-supervising Birganym Amangeldiyeva's dissertation on the state regulation of the circular economy in Kazakhstan. I am impressed with both the scientific rigour and the practical relevance of the research. The topic is extremely timely, particularly given the global movement towards sustainability and the growing importance of circular economic models for national development.

Amangeldiyeva B. has demonstrated a deep understanding of the theoretical and practical aspects of circular economy principles, providing a comprehensive analysis of the topic in the context of Kazakhstan. The dissertation is well-structured, and the author successfully integrates various scientific viewpoints, drawing on both international and local sources to build a solid conceptual framework.

One of the key strengths of this work is the author's ability to address both the theoretical foundations and the empirical realities of implementing a circular economy in Kazakhstan. The author offers an insightful discussion on the weaknesses of Kazakhstan's current linear economic model, identifying critical challenges and the potential advantages of a transition to a circular economy. This demonstrates a solid grasp of the academic literature and a keen understanding of the practical challenges faced by a country like Kazakhstan, which is rich in natural resources but facing growing environmental and economic pressures.

POLITECHNIKA RZESZOWSKA
im. IGNACEGO ŁUKASIEWICZA

Al.Powstańców Warszawy 12, 35-959 Rzeszów
tel./fax: +48 17 854 12 60, tel.: +48 17 865 11 00
www.prz.edu.pl

The empirical research conducted in this dissertation is thorough, and the author utilises a variety of advanced research methods to analyse the potential for circular economy adoption in Kazakhstan. The application of macroeconomic analysis, statistical data, and structural modelling allowed Amangeldiyeva B. to identify key factors influencing the effectiveness of circular economy initiatives. The author also highlights important non-economic factors such as public awareness and cultural attitudes, which are often overlooked in traditional economic models. This nuanced approach adds significant value to the dissertation and enhances its practical relevance.

Amangeldiyeva Birganym's policy recommendations for advancing the circular economy in Kazakhstan are both practical and well-founded. She proposes concrete measures, such as developing eco-industrial parks and creating new regulatory frameworks, that could help facilitate the transition to a more sustainable economic model. These recommendations are not only grounded in the findings of the empirical research but are also tailored to Kazakhstan's specific socio-economic context.

In summary, this dissertation is a highly valuable contribution to the field of public administration and sustainable development. The work is well-researched, clearly written, and perfectly balances theoretical insights and practical solutions. I believe that this dissertation will significantly impact future policy discussions regarding circular economy implementation in Kazakhstan, and it is with great confidence that I recommend it for public defence and the awarding of the PhD degree in the speciality "State and local government".

4.04.2025

Bilan Svitlana
PhD, associate professor
Rzeszów University of Technology, Poland
Fundacja Centrum Badań Socjologicznych
s.bilan@prz.edu.pl

FUNDACJA
CENTRUM BADAŃ SOCJOLOGICZNYCH
ul. A. Mickiewicza 4A/16, 70-384 Szczecin
NIP 8522623342, REGON 365254611
KRS 0000632700

S. Bilan

ОТЗЫВ

Научного соруководителя

на диссертацию Амангельдиевой Бирганым Аскаркызы

«Государственное регулирование развития циркулярной экономики в Республике Казахстан»

представленную на соискание ученой степени доктора философии (PhD)

по специальности «8D04103 – Государственное и местное управление»

Мне посчастливилось быть соруководителем диссертации Бирганым Амангельдиевой по государственному регулированию циркулярной экономики в Казахстане. Я впечатлена как научной строгостью, так и практической значимостью исследования. Тема чрезвычайно актуальна, особенно с учетом глобального движения к устойчивости и растущей важности циркулярных экономических моделей для национального развития.

Амангельдиева Б. продемонстрировала глубокое понимание теоретических и практических аспектов принципов циркулярной экономики, предоставив всесторонний анализ темы в контексте Казахстана. Диссертация хорошо структурирована, и автор успешно интегрирует различные научные точки зрения, опираясь как на международные, так и на местные источники для создания прочной концептуальной основы.

Одной из основных сильных сторон этой работы является способность автора рассматривать как теоретические основы, так и эмпирические реалии внедрения циркулярной экономики в Казахстане. Автор предлагает проницательное обсуждение слабых сторон текущей линейной экономической модели Казахстана, выявляя критические проблемы и потенциальные преимущества перехода к циркулярной экономике. Это демонстрирует прочное владение академической литературой и глубокое понимание практических проблем, с которыми сталкивается такая страна, как Казахстан, которая богата природными ресурсами, но сталкивается с растущим экологическим и экономическим давлением.

Эмпирическое исследование, проведенное в этой диссертации, является тщательным, и автор использует различные передовые методы исследования для анализа потенциала внедрения циркулярной экономики в Казахстане. Применение макроэкономического анализа, статистических данных и структурного моделирования позволило Амангельдиевой Б. выявить ключевые факторы, влияющие на эффективность инициатив циркулярной экономики. Автор также выделяет важные неэкономические факторы, такие

как осведомленность общественности и культурные установки, которые часто упускаются из виду в традиционных экономических моделях. Этот тонкий подход добавляет значительную ценность диссертации и повышает ее практическую значимость.

Рекомендации Амангельдиевой Бирганым по политике продвижения циркулярной экономики в Казахстане являются как практичными, так и обоснованными. Она предлагает конкретные меры, такие как развитие эко-индустриальных парков и создание новых нормативных рамок, которые могли бы способствовать переходу к более устойчивой экономической модели. Эти рекомендации не только основаны на результатах эмпирического исследования, но и адаптированы к конкретному социально-экономическому контексту Казахстана.

Подводя итог, можно сказать, что эта диссертация является весьма ценным вкладом в область государственного управления и устойчивого развития. Работа хорошо исследована, четко написана и идеально сочетает теоретические идеи и практические решения. Я считаю, что эта диссертация окажет значительное влияние на будущие политические дискуссии относительно внедрения циркулярной экономики в Казахстане, и с большой уверенностью рекомендую ее для публичной защиты и присуждения степени доктора философии по специальности «Государственное и местное управление».

04.04.2025

Билан Светлана

PhD – доктор наук, ассоциированный профессор,

Жешувский технологический университет, Польша

s.bilan@prz.edu.pl