

**BENEFITS FROM COOPERATION BETWEEN SUPPLIER  
AND USER IN INNOVATIVE CHEMICAL LEASING MODEL**

Chemical Leasing is an innovative service-oriented business model that contributes to the Circular Economy by establishing closed loop systems, enhancing know-how exchange between business partners and incentivizing resource efficiency [1]. It means a shift from increasing sales volume of chemicals towards a value-added approach when the supplier sells the functions performed by chemicals.

Ukraine is a big producer of chemicals (mainly fertilizers) and even bigger consumer. Taking into consideration the structure of Ukrainian economy, Chemical Leasing has the biggest potential in the agricultural sector. However, national examples from the food production and the machine building demonstrate that this business model generates the economic and environmental benefits in different sectors [2]. In addition, as the EU and Ukraine signed the Association Agreement, now Ukrainian industry is transferring to the new conditions, including new regulations (based on Directives of the EU), markets and opportunities. For companies it means facing the new obligations in terms of chemicals, wastes, emissions etc. To deal with it they need to modernize their facilities, train their personnel, and build the expertise by themselves. Chemical Leasing proposes to national industrial companies doing it without significant extra expenditures of human and capital resources by sharing the capacities of a consumer/user and a supplier.

Now there are Ukrainian companies, which already use this business model (some of them even obtained prestigious Chemical Leasing Award in 2018) [3]. With the awareness raising on Chemical Leasing and its benefits their number will grow. Moreover, several Ukrainian universities have already implemented the Chemical Leasing study courses in their curricula; it creates a critical mass of people, who will be familiar with its principles, active and able enough to apply it at company level.

Speaking about Chemical Leasing benefits for both the environment as well as human health, we should not consider only decreasing the general impact. In Ukraine, personnel of industrial companies often neglect the basic rules of chemicals' use. The Chemical Leasing includes knowledge transfer from service supplier to user, and this education component enables not only decreasing human exposure to chemicals and replacing the hazardous chemicals, but also developing the culture in chemicals' handling, and minimizing the potential of chemical accidents, including releases, explosions and fires.

Conclusions. Even taking into consideration solid economic benefits for both consumer/user and supplier, the most valuable part of innovative Chemical Leasing business model is knowledge and technology transfer during their cooperation. It will boost Ukrainian industry by creating the national nodes of expertise, new 'green' markets and jobs with simultaneous decreasing the environmental impact and improving the workers' safety.

1. Global Promotion and Implementation of Chemical Leasing Business Models in Industry: 10 Years Outlook. United Nation Industrial Development Organization, 2016. 60 p.

2. Хохотва О.П., Табачук О.Л. Посібник із раціонального управління хімічними речовинами. К: Центр ресурсоефективного та чистого виробництва, 2019. 108 с.

3. <https://chemicalleasing.org/global-award/global-chemical-leasing-award-2018>.



---

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"  
Інститут економіки і менеджменту  
Кафедра менеджменту організацій  
Наукове товариство студентів, аспірантів, докторантів і молодих вчених  
ІНЕМ Національного університету "Львівська політехніка"

ІНСТИТУТ РЕГІОНАЛЬНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ ім. М. І. ДОЛІШНЬОГО НАН УКРАЇНИ  
ЄВРАЗІЙСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ім. Л. М. ГУМІЛЬОВА, КАЗАХСТАН  
УНІВЕРСИТЕТ МАРІЇ КЮРІ-СКЛОДОВСЬКОЇ, РЕСПУБЛІКА ПОЛЬЩА  
ХАЙЛЬБРОННСЬКИЙ УНІВЕРСИТЕТ, ФЕДЕРАТИВНА РЕСПУБЛІКА НІМЕЧЧИНА  
УНІВЕРСИТЕТ БІТЛІС ЕРЕН, ТУРЕЦЬКА РЕСПУБЛІКА  
ГРОДНЕНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ім. ЯНКИ КУПАЛИ, РЕСПУБЛІКА БІЛОРУСЬ

## **Тези доповідей VIII Міжнародної науково-практичної конференції**

### **“УПРАВЛІННЯ ІННОВАЦІЙНИМ ПРОЦЕСОМ В УКРАЇНІ: РОЗВИТОК СПІВПРАЦІ”**

18–20 травня 2020 р., м. Львів

УДК 330.341.1:658.589  
У 781

**Тези** доповідей VIII Міжнародної науково-практичної конференції «Управління інноваційним процесом в Україні: розвиток співпраці». – Львів: Видавництво Львівської політехніки, 2020. – Режим доступу: <http://science.lpnu.ua/miru-2020>, вільний. – Заголовок з екрана. – Мова укр.

ISBN 978-966-941-473-1

У збірнику подано тези доповідей та виступів на VIII Міжнародній науково-практичній конференції. У рамках проведення конференції коло тематичних дискусійних напрямів було сформовано навколо розгляду економічних, соціальних та політичних трансформацій управління інноваційним процесом в Україні. Тематика конференції охоплює такі напрями досліджень: «Інноваційний розвиток територій», «Інтеграція України у глобальний інноваційний простір», «Людський та соціальний капітал в системі активаторів інноваційного процесу», «Матеріально-технічне та фінансове забезпечення інноваційних процесів», «Механізм управління інноваційним процесом», «Налагодження взаємодії та розвиток партнерства науково-педагогічних працівників», «Проблеми розвитку співпраці в інноваційних процесах».

Видання призначене для науковців, викладачів, фахівців підприємств та представників органів влади, причетних до питань управління інноваційним процесом в Україні, студентів.

**УДК 330.341.1:658.589**

Відповідальний за випуск – Карий О. І.

*Матеріали подано у авторській редакції.*

*Відповідальність за зміст матеріалів, їх відповідність вимогам чинного правопису і достовірність фактів та статистичних даних несуть автори.*

ISBN 978-966-941-473-1

© Національний університет  
«Львівська політехніка», 2020