

УДК 338.45:681.5
УКПП 72.20.3
№ держреєстрації 0122U002165
Інв. №

НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ
ІНСТИТУТ ЕКОНОМІКИ ПРОМИСЛОВОСТІ
(ІЕП НАН УКРАЇНИ)

03057, м. Київ, вул. М. Капніст, 2
тел. (044) 200-55-71
e-mail: admin@econindustry.org

ЗАТВЕРДЖУЮ
Директор ІЕП НАН України
член-кореспондент НАН України
_____ Ю.С. Залозна
2022.12.21

ЗВІТ
ПРО ВИКОНАННЯ ЗАВДАННЯ НАУКОВОГО ПРОЄКТУ
"СМАРТ-СИСТЕМА ПРОМИСЛОВОГО ПРОГНОЗУВАННЯ І
ФОРСАЙТИНГУ"
(заключний)

Науковий керівник:

Зав. відділу фінансово-економічних проблем
використання виробничого потенціалу
ІЕП НАН України,
доктор економічних наук,
професор

_____ **В. П. Вишневський**

2022

Рукопис закінчено 16 грудня 2022 р.

Результати роботи розглянуто вченою радою
ІЕП НАН України, протокол від 16 грудня 2022 р. № __

РЕФЕРАТ

Звіт про НТП: 121 с., 30 рис., 14 табл., 56 джерел, 2 додатків на 11 с.

Об'єкт дослідження – закономірності розвитку національної промисловості з урахуванням нових перспектив і ризиків, обумовлених Четвертою промисловою і цифровою революціями.

Мета дослідження – розробка концептуальних засад і створення смарт-системи промислового прогнозування і форсайтингу.

Методи дослідження – загальнонаукові (аналіз і синтез, гіпотетико-дедуктивний, системний підхід) – для обґрунтування загальної логіки дослідження, забезпечення його цілісності і спрямованості на досягнення поставленої мети; прикладні економічні і економіко-математичні (економічний аналіз, економетрика, економіко-математичне моделювання, зокрема, системно-динамічне та імітаційне) – для аналітичного обґрунтування і побудови комплексу моделей промислового прогнозування і форсайтингу.

Основним *результатом дослідження* є концептуальні засади і базована на них смарт-система промислового прогнозування і форсайтингу, оснащена веб-інтерфейсом, яка містить спеціалізовану базу даних про промисловість і комплекс економіко-математичних моделей промислового прогнозування і форсайтингу (www.siforeca.net).

У ході дослідження було поставлено і вирішено такі *завдання*:

- розроблено концепцію смарт-системи промислового прогнозування і форсайтингу;
- створено автоматизовану базу даних про промисловість;
- створено комплекс економіко-математичних моделей промислового прогнозування і форсайтингу;
- реалізовано комплекс економіко-математичних моделей промислового прогнозування і форсайтингу на основі сучасних інформаційних технологій;
- розроблено і реалізовано програмну оболонку смарт-системи для взаємодії користувача з функціями програми в інтернеті;
- здійснено налаштування, апробування і запуск веб-інтерфейсу смарт-системи

Сфера практичного застосування результатів дослідження – для використання у діяльності органів державної влади і управління, недержавних неприбуткових самоврядних організацій і науково-дослідних установ у процесах аналітичного обґрунтування політики у сфері розвитку національної промисловості.

ПРОМИСЛОВІСТЬ, ПРОМИСЛОВА РЕВОЛЮЦІЯ, ЦИФРОВІЗАЦІЯ, ІНФОРМАЦІЙНА СИСТЕМА, БАЗА ДАНИХ, ЕКОНОМІКО-МАТЕМАТИЧНА МОДЕЛЬ, ПРОГНОЗУВАННЯ, ФОРСАЙТИНГ