

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

**Харківський національний університет міського
господарства імені О. М. Бекетова**

**Національний університет кораблебудування
імені Адмірала Макарова**

Харківський національний університет радіоелектроніки

**Національний університет
"Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка"**

**Південний державний проектно-конструкторський
та науково-дослідний інститут авіаційної промисловості**

Громадська академія наук, Лодзь, Польща

**ISMA Вища школа менеджменту інформаційних систем,
Рига, Латвія**

ЗБІРНИК ПРАЦЬ

**МІЖНАРОДНОЇ
НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ**

**«ІНТЕЛЕКТУАЛЬНІ ІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ
В УПРАВЛІННІ ПРОЄКТАМИ ТА ЕКОНОМІЦІ
В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ»**

Харків-Коблево, 2022

УДК 658.012.32

Міжнародна науково-практична конференція «Інтелектуальні інформаційні системи в управлінні проєктами та економіці в умовах воєнного стану», Коблево, 13-16 вересня 2022 р. Праці – Харків: ХНУРЕ, 2022. – 135 с.

Представлені матеріали пленарних та секційних доповідей міжнародної науково-практичної конференції «Інтелектуальні інформаційні системи в управлінні проєктами та економіці в умовах воєнного стану». Протягом виступів було обговорено основні напрями та перспективи науково-технічних дослідів, досвіду впровадження сучасних методів економіко-математичного моделювання та інформаційних технологій в управління бізнесом, проєктами та програмами. Висвітлено сучасний рівень розвитку теорії та практики інноваційного менеджменту, управління проєктами і економічної безпеки.

Для спеціалістів, викладачів, аспірантів і студентів.

Рекомендовано до друку вченою радою Харківського національного університету радіоелектроніки (протокол № 6/1 від 26.08.2022 р.).

Статті відтворені з авторських оригіналів, представлених оргкомітету, в авторській редакції.

УДК 658.012.32

© Харківський національний
університет радіоелектроніки,
2022

- 76 РОЗВИТОК ПЕРСОНАЛУ В СИСТЕМІ ЖИТТЄВОГО ЦИКЛУ ОРГАНІЗАЦІЇ
Косенко Н.В.
- 78 АНАЛІЗ ЕФЕКТИВНОСТІ РІШЕНЬ З МОДЕРНІЗАЦІЇ КОМП'ЮТЕРНИХ МЕРЕЖ
Малєєва О.В., Давидовський Ю.К., Малєєва Ю.А.
- 81 УПРАВЛІННЯ РИЗИКАМИ ПРОЕКТІВ РОЗВИТКУ В СУЧАСНИХ УМОВАХ
Маслов О.А., Мазуркевич А.Г.
- 86 ПРОЕКТНЕ УПРАВЛІННЯ В УМОВАХ НОВОЇ РЕАЛЬНОСТІ
Молоканова В.М.
- 89 АВТОМАТИЗАЦІЯ ПРОЦЕСУ КОНТРОЛЮ ЯКОСТІ ПРОДУКЦІЇ ДЛЯ ПРОМИСЛОВИХ ПІДПРИЄМСТВ
Невлюдов І.Ш., Хрустальов К.Л., Хрустальова С.В., Артюх Р.В.
- 92 БАГАТОПОТОКОВЕ ПРОГРАМНЕ КЕРУВАННЯ РУХОМ ПРОМИСЛОВОГО МАНІПУЛЯТОРА
Новоселов С. П., Сичова О. В., Теслюк С. І.
- 96 РОЗРОБКА МЕХАНІЗМУ ФОРМУВАННЯ ПОРТФЕЛЯ НАУКОВИХ ПРОЕКТІВ ЗАКЛАДІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ
Пітерська В.М.
- 98 START-UP: БІЗНЕС АБО ПРОЄКТ
Половченко А.В., Алькема В.Г.
- 102 ВПЛИВ ОРГАНІЗАЦІЙНОЇ КУЛЬТУРИ НА ПСИХОЛОГІЧНИЙ КЛІМАТ В КОМАНДАХ АРТ-ПРОЄКТІВ
Рибалко І.В., Бєлова О.І.
- 106 МАРКЕТИНГОВІ ПРОЄКТИ – СУТНІСТЬ ТА ОСОБЛИВОСТІ
Руденко О.В., Тесленко П.О.
- 110 КЛАСИФІКАЦІЯ ОСВІТНІХ ПРОЄКТІВ ЗАКЛАДУ ВИЩОЇ ОСВІТИ В УМОВАХ ЦИФРОВОЇ ТРАНСФОРМАЦІЇ
Семко І.Б., Мокієнко Ю.М., Заруцький С.О.
- 114 ОСОБЛИВОСТІ МОТИВАЦІЇ ПЕРСОНАЛУ ПРОЕКТУ
Сімак С.В., Меленчук В.М.
- 117 МЕТОД ФОРМУВАННЯ ПЛАНУ УПРАВЛІННЯ ПРОЄКТАМИ НА ПІДСТАВІ ЇХ КЛАСИФІКАЦІЙНИХ ОЗНАК
Слободян С.О., Харитонов Ю.М.
- 119 МОДЕЛЮВАННЯ ЛОГІСТИКИ ПОСТАЧАННЯ ВІЙСЬКОВИХ ВАНТАЖІВ У ЗОНУ БОЙОВИХ ДІЙ
Федорович О. Є., Прончаков Ю. Л., Рибка К. О., Лещенко Ю. О., Косенко В.В.
- 123 КОНЦЕПЦІЯ КОМПЛІАЄНС-ПРОГРАМИ УПРАВЛІННЯ РОЗВИТКОМ МЕТАЛУРГІЙНОГО ПІДПРИЄМСТВА
Фонарьова Т.А., Петренко В.О., Бушуєв К.М.
- 127 ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ З УПРАВЛІННЯ ПРОЄКТАМИ В СУДНОБУДІВНОЇ ГАЛУЗІ УКРАЇНИ
Харитонов Ю.М., Сімутєнков І.В., Фаріонова Т.А.
- 129 МЕТОД РОЗПІЗНАВАННЯ ОБРАЗІВ ДЛЯ МОБІЛЬНОГО РОБОТА СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОГО ПРИЗНАЧЕННЯ
Хрустальов К.Л., Хрустальова С.В., Тімофєєв В.О., Невлюдова В.В.
- 132 КОГНІТИВНИЙ ПІДХІД У СФЕРІ УПРАВЛІННЯ ПРОЄКТАМИ
Чернова Л.С., Журавель І.А., Чернова Л.С.

ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ З УПРАВЛІННЯ ПРОЄКТАМИ В СУДНОБУДІВНОЇ ГАЛУЗІ УКРАЇНИ

Considered the possibility of implementing modern information technologies for project management for the development of the shipbuilding industry of Ukraine. It is shown that the existing software needs to be adapted to the tasks of the technical-technological and organizational development projects of the respective enterprises.

На теперішній час одним з ключових завдань реформування суднобудівної галузі України слід вважати її перехід на технологічну платформу Shipbuilding 4.0, яка передбачає широке впровадження інформаційних технологій. Досвід суднобудівних країн світу показує, що застосування інформаційних технологій (ІТ) забезпечує підприємствам галузі конкурентні переваги [1 – 3].

Функціонування суднобудівного підприємства передбачає відповідну послідовність процесів: пошук заказу та укладання контракту, планування та постачання ресурсів, планування технологічних циклів, виготовлення та контроль якості продукції, тощо, які за своїм змістом та ефективністю реалізації потребують використання основних принципів та положень теорії управління проєктами.

Інформаційні технології, які передбачають безпосереднє управління етапами проєкту побудови судна повинні задовольняти ряду вимог: бути багатофункціональними та гнучкими, враховувати існуючі конфігурації робочих місць з різним функціоналом і спеціалізацією, бути простими в освоєнні, мати широкі можливості обміну з іншими програмними продуктами, бути інтегрованими до системи управління виробництвом, недорогими, та таке інше.

На підставі існуючих практик обґрунтована необхідність створення ефективної інформаційної системи управління проєктами в рамках єдиного інформаційного середовища суднобудівного підприємства.

Показано, що послідовність процесів суднобудівного виробництва здійснюється різними підсистемами: інжинірингу, організації робіт виробництва, техніко-технологічного забезпечення, стратегічного управління та оперативного управління. Підсистеми в свою чергу розділяються за організаційно-технічними напрямками:

процеси, які обслуговуються автоматизованими системами або модулями, персонал, ПЗ, та засобами їх підтримки: САПР (комбінація CAD, CAM, CAE, PDM), ERP, MES, DSS, PLM, AR, VR.

Визначені особливості суднобудівного виробництва та розглянуто пул інформаційних технологій на базі відповідного програмного забезпечення, які за певними доопрацюваннями можуть бути адаптовані та використанні при управлінні проєктами на суднобудівних виробництвах: Saviom, Celoxis, Hive, Oracle Primavera, Sciforma, Wrike та інші.

За результатами досліджень визначено, що на теперішній час достатньо високий рівень інтеграції САПР надають платформи, які мають в собі інтегровані алгоритми «кращих практик», наприклад, бізнес-платформа 3DExperience компанії Dassault Systèmes.

Визначено, що практична відсутність спеціалізованих інформаційних платформ та відповідного програмного забезпечення з управління проєктами на суднобудівних підприємствах України не забезпечує ефективне управління розвитком підприємств та стримують їх подальший розвиток.

Показано, що в умовах цифровізації розробка або вибір з існуючих інформаційних технологій та відповідного програмного забезпечення для управління проєктами розвитку підприємств та організацій суднобудівного кластеру являє собою актуальне науково-прикладне завдання.

Література

1. Liao, Y., Deschamps, F., Loures, E.F.R., Ramos, L.F.P.: Past, present and future of industry 4.0—a systematic literature review and research agenda proposal. *Int. J. Product. Res.* 55(12), 3609–3629 (2017).

URL : <https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/00207543.2017.1308576>.

2. Hribernik K., 2016. Industry 4.0 in the Maritime Sector, SEA, Tokio, Japan. URL: <https://www1.mlit.go.jp/common/001127983.pdf>.

3. Hyundai Heavy Industries. World's largest shipbuilder creates first digital shipyard environment to improve productivity in Korea. Siemens Industry Software. URL: <http://siemens.com/plm>

ЗБІРНИК ПРАЦЬ
МІЖНАРОДНОЇ
НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ
«ІНТЕЛЕКТУАЛЬНІ ІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ
В УПРАВЛІННІ ПРОЄКТАМИ ТА ЕКОНОМІЦІ
В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ»

Підп. до друку 24.08.2022. Формат 60х84 1/16. Спосіб друку – ризографія.

Умов. друк. арк. 8,72. Тираж 300 прим. Ціна договірна.

Віддруковано в типографії ФОП Андреев К.В.

61166, Харків, вул. Богомольця, 9, кв. 50.

Свідоцтво про державну реєстрацію

№24800170000045020 від 30.05.2003 р.

ep.zakaz@gmail.com

тел. 063-993-62-73