

Міністерство освіти і науки України
Національний університет «Чернігівська політехніка» (Україна)
Асоціація випускників Національного університету «Чернігівська політехніка»
Національний технічний університет України «КПІ ім. Ігоря Сікорського»
Інститут електрозварювання ім. Є.О. Патона НАН України (Україна)
Херсонський національний технічний університет (Україна)
Луцький національний технічний університет (Україна)
Донбаська державна машинобудівна академія (Україна)
Національний авіаційний університет (Україна)
Сумський державний університет (Україна)
Oerlikon Barmag GmbH (Німеччина)
Інженерна академія України
Академія наук вищої освіти України
Лодзький технічний університет (Польща)
Технічний університет в Кошице (Словаччина)
Thyssenkrupp Materials International GmbH (Німеччина)
Національний університет «Львівська політехніка» (Україна)
Батумський державний університет ім. Шота Руставелі (Грузія)
Київський національний університет технологій та дизайну (Україна)
Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»
Українське товариство механіки ґрунтів, геотехніки і фундаментобудування
Державний науково-дослідний інститут випробувань і сертифікації озброєння та
військової техніки (Україна)



Матеріали XIII міжнародної
науково-практичної конференції
**«КОМПЛЕКСНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ
ЯКОСТІ ТЕХНОЛОГІЧНИХ
ПРОЦЕСІВ ТА СИСТЕМ»**

Том 2

25 - 26 травня 2023 р.
м. Чернігів

УДК 378:005.6]:004.94

Мощенко І.О., канд.тех.наук, ст.викладач

Нікітенко О.М., канд. техн. наук, доцент

Козлов Ю.В., канд. техн. наук, доцент

Харківський національний університет радіоелектроніки, inna.moshchenko@nure.ua

ЗАСТОСУВАННЯ СИСТЕМ КОМП'ЮТЕРНОЇ МАТЕМАТИКИ ДЛЯ РЕАЛІЗАЦІЇ ІНСТРУМЕНТІВ УПРАВЛІННЯ ЯКІСТЮ В ОСВІТНЬОМУ ПРОЦЕСІ

Для ефективного управління якістю на підприємстві у відповідності до рекомендацій міжнародного стандарту ДСТУ EN ISO 9001:2018 Системи управління якістю. Вимоги (EN ISO 9001:2015, IDT; ISO 9001:2015, IDT) важливо, щоб керівники та відповідальні особи усіх підрозділів організації володіли методологією управління якістю згідно процесного підходу, найважливішим і найбільш об'єктивним елементом якого є застосування статистичних методів контролю. Тому під час формування професійних компетенцій студентів за напрямом «Управління якістю» спеціальності 175 Інформаційно-вимірювальні технології важливим є вміння ефективно застосовувати статистичні методи обробки інформації за допомогою засобів інформаційно-комунікаційних технологій.

Через наочність, відносну простоту використання та досить високу ефективність, широке розповсюдження у практичній діяльності відділів якості підприємств знайшли так звані «Сім інструментів контролю якості». Для розробки комп'ютерної обчислювальної підтримки реалізації інструментів контролю якості, яка дозволить спростити і зробити більш ефективним їх застосування в умовах освітнього та виробничого процесу, запропоновано використання потужностей системи комп'ютерної математики (СКМ) Maple та видавничої системи LaTeX [1]. Модель реалізації наведено на рис. 1.

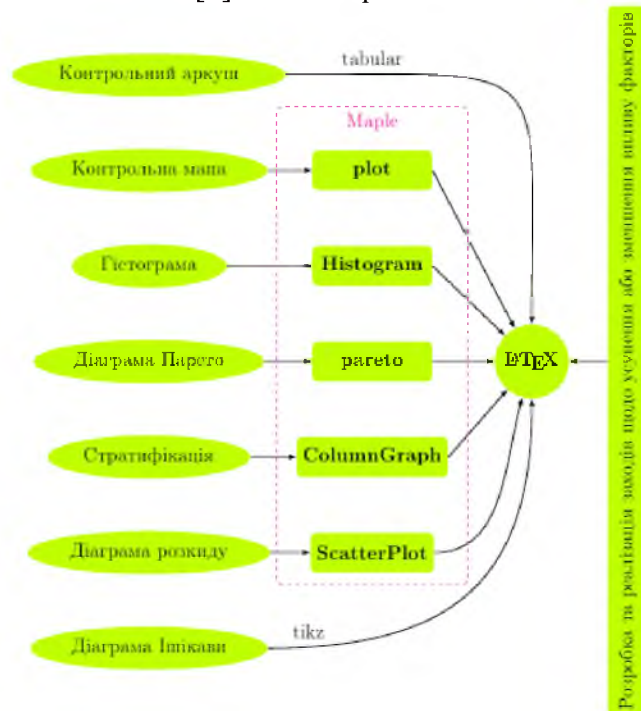


Рис. 1 – Модель реалізації семи інструментів контролю якості засобами СКМ Maple та системи LaTeX

Список посилань

1. Мощенко І.О. Візуалізація інструментів контролю якості циклу PDCA засобами інформаційно-комунікаційних технологій. / Мощенко І.О., Нікітенко О.М., Козлов Ю.В. // Збірник наукових праць ОДАТРЯ. – № 1(20). – 2022. – с. 6-15.