

Корховий Д.С., Двухглазова А.С.
*Національний технічний університет
«Харківський політехнічний інститут», м. Харків*

Однією з рутинних операцій процесу розподілу навчального навантаження викладачів на навчальний рік є формування витягів із загального навчального навантаження та основи для відповідного розділу індивідуального плану викладачів. Для зниження витрат часу на виконання рутинних операцій, які передбачає поточна технологія підготовки зазначених документів, було розроблене програмне рішення, яке дозволяє витягти дані із файлу Excel та завантажити їх у клієнт-серверну базу даних.

Було проведено порівняльну оцінку часу підготовки витягів. Для об'єктивного порівняння було обрано дані для кафедри з 10 викладачами. Середній час необхідний для формування витягів без використання програми склав у контрольному експерименті трохи більше 1.5 години. Середній час підготовки витягів для тієї ж самої кафедри з 10 викладачів з використанням програми складає 20.4 секунд. При цьому більша частка часу витрачається на обирання необхідного файлу для завантаження його для зчитування у базу даних.

Також було отримано графік залежності загального часу формування витягів від кількості викладачів на кафедрі, його зображено на рисунку 1.

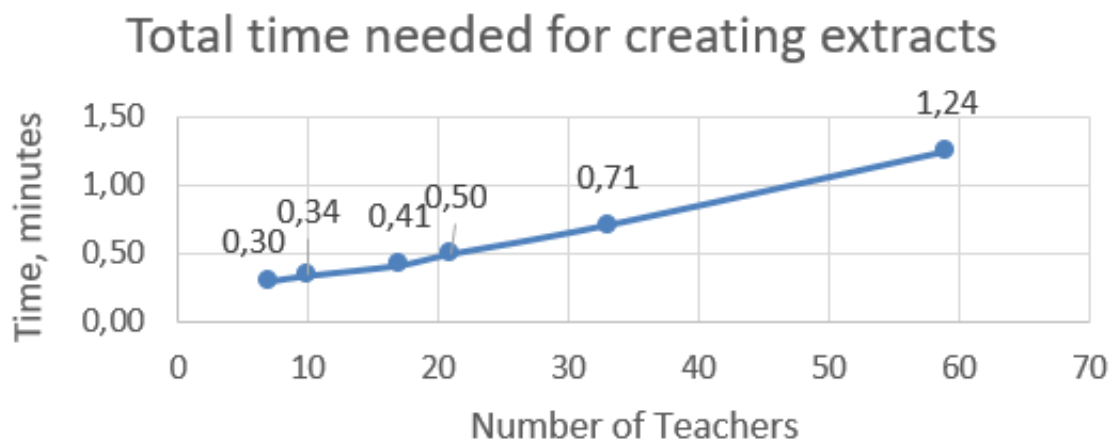


Рисунок 1 – Графік залежності часу формування від кількості викладачів

Оцінка отриманого графіку дозволяє стверджувати, що автоматизоване формування витягів з плану навчального навантаження здійснюється набагато швидше, порівнюючи з поточним підходом. Безсумнівним цей висновок для кафедри із кількістю посад 59. Прогнозований час формування витягів з розподілу навчального навантаження без використання програми складає близько 9 годин.

Розроблений застосунок дозволяє отримати більш якісний результат менш, ніж за 2 хвилини.