

ПРОБЛЕМИ ВИБОРУ ERP СИСТЕМИ ДЛЯ МАЛИХ МАШИНОБУДІВНИХ ПІДПРИЄМСТВ

**Анікін Д.А., Добротворський С.С., Добровольська Л.Г., Трубін Д.В.,
Саленко Д.Д.**

*Національний технічний університет
«Харківський політехнічний інститут»,
м. Харків*

ERP система є необхідною для масштабування будь-якого машинобудівного підприємства. Вона призначена для планування ресурсів компанії, фінансового менеджменту, та керування трудовими ресурсами.

Проаналізувавши ринок ERP систем, можна зробити висновок, що малі підприємства не впроваджують їх через високу вартість, термін налаштування і навчання персоналу та можливі труднощі при інтеграції з іншими системами збору інформації.

Метою роботи є пошук альтернативної відкритої системи на модульній основі, яку можна адаптувати під вимоги малих машинобудівних підприємств України.

Для реалізації мети було проаналізовано більше десятка систем, та лідером стала відкрита ERP ADEmpire, яка включає близько 20-ти модулів, що автоматизують основні виробничі процеси. А саме: модуль планування продаж та виробництва, модуль планування потреб у сировині та матеріалах, модуль керування виробництвом на цеховому рівні, модуль планування виробничих потужностей, модуль фінансового планування та інші. Перевагою системи є те, що вона має відкритий вихідний код, який розташований на GitHub, що дає можливість доповнювати цю систему, використовуючи мову програмування Java та створювати нові модулі, в залежності від потреб.

Більшість модулів підходить для ринку України, крім розділів, які відносяться до фінансового і бухгалтерського обліку. Ці модулі призначені для країн Європи та їх можна буде використовувати після адаптації до ринку України шляхом доопрацювання або розробки нового модуля.

З точки зору малого машинобудівного підприємства було виявлено декілька недоліків системи ADEmpire, а саме відсутність української мови та модулю планування і керування інструментальними засобами та оснащенням виробництва. Найбільш важливим недоліком є відсутність модулю технологічної підготовки виробництва (CAD/CAM/CAE/CAPP), який потребує розробки та узгодження з основним ядром системи ADEmpire.

Система потребує розробки допоміжного сумісного програмного забезпечення для відповідності умовам функціонування малих машинобудівних підприємств України. Тому в даній роботі на першому етапі вирішується проблема відсутності української мови.