

# ЛАБОРАТОРНИЙ СТЕНД ДЛЯ ЗАСВОЄННЯ МІКРОКОНТРОЛЕРНИХ СИСТЕМ УПРАВЛІННЯ ЕЛЕКТРОДВИГУНАМИ ПОСТІЙНОГО СТРУМУ

*Чикунів П.О., к.т.н., доц.,  
Котляров Д.М., здобувач вищої освіти другого рівня,  
Навчально-науковий професійно-педагогічний інститут  
Української інженерно-педагогічної академії  
Петренко П.О., здобувач вищої освіти третього рівня,  
Національний університет «Одеська юридична академія»*

На сьогоднішньому етапі розвитку процесу розробки мікропроцесорних та мікроконтролерних системи управління ускладнюється через обмеження витрат часу та коштів на проведення проектних робіт.

Актуальність теми обумовлена декількома факторами, які мають місце у сучасної вищої інженерної освіти:

1. ускладнення сучасних апаратних і програмних засобів, що входять до складу новітніх МСУ;
2. антагоністичне протиріччя між об'ємом необхідних знань і часом на їх засвоєння.

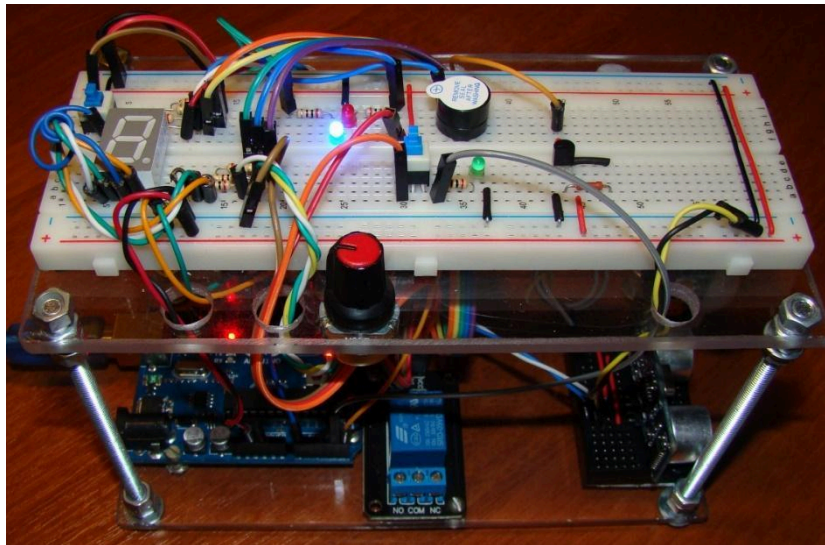


Рисунок 1 – Лабораторний стенд у зборі

Висновки. Лабораторний стенд відноситься до засобів навчання і є програмно-апаратним оснащенням процесу проектування мікроконтролерних систем управління електродвигунами постійного струму за допомогою інтегрованого навчального середовища.

## Список використаних джерел

1. Чикунів П.О. Застосування Xamarin.Forms для розробки мультиплатформових рішень / Інформаційне суспільство: проблеми та перспективи : матеріали VIII Всеукр. наук.-практич. конф. (м. Одеса, 2 черв. 2023 р.) / відп. ред. Н. І. Логінова. - Одеса, 2023. - 146 с.
2. Chykunov P. Optimization of the laboratory practice by means of information and communication technologies. Online Journal for Research and Education. 2019. URL:

<https://journal.ph-noe.ac.at/index.php/resource/article/view/745> (дата звернення: 29.10. 2023).