

АЛГОРИТМІЧНА ТА ПРОГРАМНА МОДЕРНІЗАЦІЯ САЙТУ КАФЕДРИ  
МАТЕМАТИЧНОГО МОДЕЛЮВАННЯ ТА ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ  
ХАІ

*Борисенко Олександр Сергійович, студент групи 365-а  
Національний аерокосмічний університет ім. М.Є. Жуковського «ХАІ»*

В даний час вплив інтернету зростає і створюються нові інформаційні технології, і тому сайт кафедри з часом потребує модернізації, як алгоритмічно, так і програмно. В цих умовах виникла необхідність створити плагін Wordpress який в сучасних умовах буде залучати абітурієнтів до вступу на кафедру.

Згідно звіту w3techs актуальна доля Wordpress складає 39% з всіх існуючих сайтів[1], та зростає останні 8 років на 1-4% кожного року, в 2020 році темп зростання склав майже 4%, тому плагін має актуальність на даній платформі, але також має схожі можливості з деякими платними плагінами які використовують мапи.

Даний плагін буде актуально відображати випускників кафедри на мапі світу, та показувати їх досягнення. Мапа буде візитною картою для абітурієнтів яким буде цікаво які є можливості після навчання на кафедрі математичного моделювання та штучного інтелекту.

Використовуючи сучасні інформаційні технології був розроблений плагін який використовує Google map api, були розглянуті також інші мапи, але вибір впав саме на Google map згідно його популярності, та звичності користування для користувачів. Даний плагін відображає випускників на мапі та інформацію про кожного випускника, можливо також додати індивідуальне фото для випускника. Мапи на сайтах мають переваги над фото або текстовою інформацією, бо більш інтерактивні та репрезентабельні. Плагіни теж мають переваги з модернізації сайту, плагіни легко додавати, при будь яких проблемах досить вимкнути плагін, а не вносити зміни до основного коду сайту, вони мають можливість масштабуватися, тому плагіни є чудовим способом додавати нових можливостей сайту.

Модернізувавши сайт кафедри за допомогою плагіна для відображення на мапі випускників, маємо можливість збільшити відвідування сайту.

#### Список використаних джерел

1. w3techs [Електронний ресурс] // w3techs. – 2019. – Режим доступу до ресурсу: <https://w3techs.com/technologies/details/cm-wordpress>

*\*Науковий керівник – Чухрай А.Г., д.т.н., зав. каф. 304.*