

Заїменко (голова), Н. В. Трофименко (секретар), Т. С. Багацька, П. Є. Булах, С. В. Клименко, Ю. О. Клименко, С. І. Кузнецов; літ. Ред. Н. А. Серебрякова. Київ: ТОВ "РСК "Максимус", 2010. 393 с.: фотоіл. (Заповідні території України).

2. Мін. Буд-ва, арх-ри, ЖКГ України «Про затвердження Правил утримання зелених насаджень у населених пунктах України», 27 липня 2006.

3. Смолій В. А., Федорченко В. К., Цибух В. І. Енциклопедичний словник-довідник з туризму. — Київ : Видавничий Дім «Слово», 2006. 372 с.

4. F. Nigel Heppner: Der Bibel-Garten. Pflanzen der Bibel im eigenen Garten, Schulte & Gerth, 1998.

5. Katrin Stückrath: Bibelgärten. Entstehung, Gestalt, Bedeutung, Funktion und interdisziplinäre Perspektiven, Vandenhoeck & Ruprecht, 2012.

6. Michael Zohary: Pflanzen der Bibel. Calwer Verlag, Stuttgart, 1986.

7. Wolfgang Zwickel: Faszination Bibelgarten, Kiefel, 2000.

8. <https://versii.if.ua/novunu/na-prikarpatti-stvorili-naybilshiy-u-yevropi-bibliyniy-sad-foto/>

УДК 004.2

Слабінога М.О., к.т.н., доцент
кафедри комп'ютерних систем і мереж,
Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу

СПРИЯННЯ СТАЛОМУ РОЗВИТКУ WEB В ОСВІТНІХ ТЕХНОЛОГІЯХ

Пандемія COVID-19, а згодом повномасштабне вторгнення виступили каталізатором змін в галузі цифровізації у світі, та в Україні зокрема.

Разом з тим, попри швидкий розвиток та впровадження інформаційних технологій в освітній процес, також проявилися потенційні виклики і загрози, які несе використання цифрових технологій в освітньому процесі учасниками, які не мають достатнього рівня компетентності володіння різноманітними цифровими засобами.

Зокрема, це питання сприйняття хмарних сховищ даних та інших сервісів як “безлімітного” ресурсу, який ніколи не закінчиться. При цьому, на використання цих ресурсів витрачається електроенергія, ресурс обладнання (враховуючи затрати на виробництво та утилізацію), а кількість “цифрового сміття” (даних, які зберігаються, але не використовуються довгий час) зростає. Також, важливим є безпековий фактор, оскільки велика кількість даних, розміщених у хмарних сервісах, ускладнює контроль за доступом до цих даних.

В рамках цих питань було розпочато проєкт SWEET (Sustainable Web Endorsement in Education Technologies), завданнями якого є:

- зібрати інформацію про найкращі практики європейських фахівців у галузі сталого розвитку інформаційних технологій стосовно відповідального зберігання даних, пов'язаних з освітнім процесом, у хмарних сховищах, та мінімізація обсягів “цифрового сміття”;

- ініціювати комунікаційну платформу для обміну досвідом впровадження таких практик серед фахівців в галузі освіти різних рівнів;

- започаткувати серію навчальних курсів для учасників освітнього процесу стосовно концепції сталого розвитку Всесвітньої мережі та набуття цифрових компетенцій задля відповідального зберігання інформації у хмарних сховищах;

- сформувати найкращі практики та рекомендації у вигляді друкованої продукції для поширення результатів проєкту та освідомлення якомога більшої кількості учасників освітнього процесу про проблему “цифрового сміття” та концепцію сталого розвитку Всесвітньої мережі.

В рамках проєкту було розроблено веб-сайт [1] та стартувало опитування учасників освітнього процесу стосовно їх обізнаності у питаннях відповідального зберігання даних. Крім того, 5 травня 2025 року було проведено круглий стіл із залученням експертів із Німеччини та Ірландії щодо практик та підходів у налагодженні сталого підходу до цифрової трансформації.

Крім того, проєктом передбачена підготовка методичних матеріалів та курсів підвищення кваліфікації щодо відповідального використання цифрових ресурсів у навчальному процесі.

Перелік використаних джерел

1. Сприяння сталому розвитку Web в освітніх технологіях [Електронний ресурс]– Режим доступу: <https://sweet.nung.edu.ua/>

УДК 502.174

Король Є.М., студент групи ТЗ-21-1,

Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу

Науковий керівник: Струмінська О. О. асистент кафедри

технологій захисту навколишнього середовища та безпеки праці,

Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу

ОСОБЛИВОСТІ БІОПОЛІМЕРНИХ КОМПОЗИЦІЙ НА ОСНОВІ КРОХМАЛЮ ТА РОЛЬ ЇХ ВИКОРИСТАННЯ У ЗБЕРЕЖЕННІ ҐРУНТІВ І ЗБІЛЬШЕННІ УРОЖАЙНОСТІ ЛЬОНУ, СОНЯШНИКУ Й ПШЕНИЦІ

У зв'язку із посиленням вимог до екології біополімери успішно конкурують з традиційними полімерами, замінюючи їх. Біорозкладні плівки мультчі, виготовлені з крохмалю, допомагають контролювати ріст бур'янів та