

УДК 621.3

Поляков М.О.

д-р техн. наук, проф. НУ «Запорізька політехніка»

МЕТОДИКА ВИКОРИСТАННЯ РЕСУРСІВ ІНТЕРНЕТ У НАВЧАЛЬНОМУ ПРОЦЕСІ ПІДГОТОВКИ БАКАЛАВРІВ

Сучасне викладання в університеті вже не базується виключно на текстових документах, крейді, ганчірці для створення ілюстрацій та голосовому викладанні матеріалу. Сучасне викладання є мультимедійним та використовує ресурси інших викладачів та блогерів. Про масштаб цих ресурсів свідчить той факт, що кожну хвилину на відеохостинг youtube записується 300 часів відео [1]. Це означає, що ми зможемо проглянути тільки $1/(300*60)$ -частину матеріалу що зберігається при умові якщо ми будемо проглядати у режимі 24/7. Що звісно не є реальним. Тому є проблема пошуку та відбору матеріалу. Мета роботи – створення методики використання ресурсів Інтернет.

Якщо набрати у браузері будь який термін з курсу, що вивчається то отримаємо багато матеріалів Так запит «транзистор» дає 5 580 000 результатів серед яких є типові деталізовані запити. Наприклад: як транзистор працює? (how transistor works?). Усього приблизно 81 200 000 результатів, в тому числі 3 570 000 відео. Для того, щоб обрати найкраще відео спочатку слід звернути увагу на назву та автора ресурсу, дату створення, ключові моменти відео, а після входу в обране відео – на його тривалість, кількість підписників, переглядів та коментарів, перелік усіх відео цього автора, наявність схожого контенту. Після запуску відео зверніть увагу на якість ілюстрацій, наявність анімації, якість дикторського супроводження та мову викладання.

Наприклад, автор відео “Transistors Explained – How transistors work” є The Engineering Mindset. Цей автор має 3,37 млн. підписників, 293 відео, які об’єднані у плейлисти за тематикою та категоріями: нові, популярні та старі. Під час перегляду окремих відео над доступні такі показники якості як кількість переглядів та термін існування цього відео.

Запропонована методика була використана для пошуку ресурсів Інтернет для підтримки курсу «Основи електроніки та мікросхемотехніки» для студентів спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка».