УДК 004:37

САЙТОБУДУВАННЯ. ТЕМАТИЧНИЙ САЙТ-ТЕХБЛОГ ПРО ІНЖЕНЕРІЮ І НАУКУ

Ткаченко М.А.
Науковий керівник – к.т.н., проф. Бондарєв В.М.
Харківський національний університет радіоелектроніки, каф. ПІ,
м. Харків, Україна
тел. +38(050) 601-32-35, e-mail: maksym.tkachenko2@nure.ua

This thematic techblog that is dedicated to engineering and science. Engineering is the use of science to design and build projects that solve people's problems. Why you should become an engineer. The whole world around was designed by engineers. You use fruits of engineering in everyday life. Engineering is a collaborative field. As we know nothing great is made alone. Together, engineers are capable of creating great megaprojects. Engineers are high-paid, in demand, and a wide range of specialties for all interests from Earth infrastructure to space. Engineering is based upon science. Modern science was "plugged into" 450 years ago. It happened recently in the history of mankind. And people have already achieved incredible results.

Гіперпосилання на сайт: https://engineering-log.netlify.app

Ціль цього сайту надихнути вивчати інженерію та просвітити наукою. Інженерія і наука це актуальні теми. В інтернеті про ці теми пишуть не в цікавій як для мене формі. Цей новозбудований сайт це спроба зібрати все цікаве і корисне, що я знайшов під час вивчення. Далі – приклади вмісту сайту.

Інженерія - це використання науки, щоб проектувати і будувати проекти, які вирішують різноманітні проблеми людей. Інженерія трансформувала нашу планету Земля. Люди побудували величезну інфраструктуру для себе. Інженери спроектували штучне довкілля: міста, транспорті, комунікаційні, електричні мережі, промисловість, і навіть космічну інфраструктуру, таку як Міжнародна Космічна Станція (МКС), навігаційні, метеорологічні супутники, космічні телескопи, марсоходи, зонди. Наприклад, Інтернет зроблений з дата-центрів і оптоволоконних кабелів, які лежать на дні океану між континентами. А електроенергія проходить шлях від шахт та кар'єрів до електростанцій, і потім доставляється електромережами до домогосподарств. Також, інженери спроектували повсякденні речі: ваше житло, електроніку, обчислювальну техніку (настільний комп'ютер, ноутбук, телефон), інтернет. Інженери здатні будувати мегапроекти, такі як: МКС, телескопи Hubble, James Webb, термоядерний реактор ITER, Великий Адронний Колайдер, аеропорти, атомні електростанції, авіаносці, мости, хмарочоси. До речі, інженери-програмісти також "у ланцюзі". Програмний код є у космічних апаратах. Програмне забезпечення використовувалось в створені всіх згаданих

мегапроектів. Також, інженери інших спеціальностей використовують програмне забезпечення у своїй роботі, наприклад CAD.

Пропоную подивитись на нову інженерну проблему - зміна клімату[2]. Зміна клімату існує і шкодить людям. Зміна клімату загрожує людям браком продовольства, води, затопленням прибережних міст, лісовими пожежами, екстремальною спекою та екстремальними погодними умовами. Все дуже просто. Парникові гази затримують енергію Сонця в нашій атмосфері. Ця проблема має системний підхід. Сучасне індустріальне суспільство, яким ми його побудували за останні 150 років, не повністю налаштовано із планетою. Головні забруднювачі повітря, такі як енергетика (викопне паливо: вугілля, газ, нафта), транспорт (авіаперельоти, морські перевезення, автомобілі), сміттєзвалища, домогосподарства, харчова галузь, гірничодобувна і бетонна промисловість. Висновок. Проектуйте технології, якщо ви інженер. Голосуйте за політиків, які шанують науку. Якщо ви достатньо заможні, інвестуйте в інноваційні технології.

І на кінець про науку. Багато людей в Україні заперечують вакцинацію, всього на грудень 2021 року повністю щеплено 29% населення[1]. Це смішні цифри, якщо порівнювати з розвиненими країнами, в яких 60+% населення щеплено. Ось аргументи на користь вакцин. ВООЗ і науковий консенсус. За визначенням Всесвітньою організацією охорони здоров'я (ВООЗ), «вакцинація – це простий, безпечний і ефективний спосіб захисту від хвороб до того, як людина вступить в контакт з їх збудниками. Вакцинація задіє природні захисні механізми організму для формування стійкості до ряду інфекційних захворювань і робить вашу імунну систему сильніше». Існує незаперечний науковий консенсус про те, що вакцинація є дуже безпечним і ефективним способом боротьби з інфекційними захворюваннями і їх знищенням. Висновок. Проблема суперечок про вакцини полягає в тому, що вони ведуться не на рівних. У той час як сторона, яка виступає за вакцини, аргументує свої доводи дослідженнями і статистикою, аргументи проти них зазвичай представляють собою дику суміш інтуїції, анекдотів і дезінформації. Вакцинація є найефективнішим методом запобігання інфекційним захворюванням. Вакцини відповідальні за всесвітню ліквідацію віспи та обмеження таких захворювань, як поліомієліт, кір і правець в більшості країн світу.

Список використаних джерел:

1. Coronavirus pandemic (COVID-19) – the data – statistics and research. *Our World in Data*. URL: https://ourworldindata.org/coronavirus-data

2. Kurzgesagt – In a Nutshell. Can YOU fix climate change?, 2021. *YouTube*. URL: https://www.youtube.com/watch?v=yiw6_JakZFc