

МАШФАК АКАДЕМІЯ

№2 (367)

31 січня 2020



БІЙ ПІД КРУТАМИ: МИ МАЄМО ПРО НЬОГО ПАМ'ЯТАТИ

102 роки тому в історії нашої Батьківщини залишив відбиток день боротьби нерівних сил: української молоді, яка віддала своє єдине життя за Україну, та Червоної Армії, у якій були більш освічені у воєнній справі люди. Результат бою був очевидний: поразка студентів та школярів. Гадаєте, що усвідомлення жахливого результату тоді зупинило українців? У жодному разі!

На жаль, жоден з учених або істориків не може створити єдину правдиву картину бою, через що в сьогоденні створюється чимало різних міфів, теорій та здогадок. Незважаючи на те, що не існує достовірної версії цих подій,

ми дотепер продовжуємо вшановувати пам'ять героїв. Це не виключає факту того, що зовсім молоді люди діяли рішуче та розуміли, що навряд чи повернуться живими. Варто зазначити, що завдяки цій битві вдалося протриматися більше часу, доки тривали переговори між Українською Народною Республікою та країнами Четверного союзу.

29 січня є символом самопожертви заради незалежності та героїзму. Події цього дня позначили майбутню долю України. Отже, ми не можемо не звертати увагу на цей факт та маємо пам'ятати про жахливу ціну нашої свободи!

Софія Войтко



Спортивні стипендіати

Цього року Краматорська міська рада затвердила 15 стипендій спортсменам з олімпійських видів спорту, 14 – з не олімпійських видів спорту, 2 стипендії передбачено для представників видів спорту серед осіб з інвалідністю та 4 призначено на ігрові види спорту.

До стипендіатів 2020 року увійшли троє спортсменів нашої Академії. Це викладач кафедри фізичного виховання і спорту Данило Ковальов, який одержав перемогу на чемпіонаті світу з пауерліфтингу серед юніорів у сумі триборства, і студенти спеціальності «Фізична культура і спорт» Олена Мартинкова, яка посіла I місце на чемпіонаті України з білцу (шахи) серед юніорок, та Сергій Сагайдаков, який завоював II місце на чемпіонаті України з боротьби самбо серед чоловіків та жінок.

Вікторія Лебединська

- РЕКТОРАТ, ПРОФКОМ І ГАЗЕТА «АКАДЕМІЯ»
ЩИРО ВІТАЮТЬ ЮВІЛЯРІВ СІЧНЯ:
- Бородай Андрія Володимировича,**
ст. викладача кафедри філософії,
 - Кохановського Валерія Миколайовича,**
лаборанта кафедри фізики,
 - Мосюру Людмилу Іванівну,**
сторожа корпусу № 1,
 - Новосад Ірину Анатоліївну,**
малюра поточного ремонту,
 - Носулю Тетяну Олександрівну,**
старшого інспектора центру дистанційної і заочної освіти,
 - Фірсову Олену Федорівну**
провідного бухгалтера.

HAPPY BIRTHDAY «MASHFAK»!

29 січня Факультет машинобудування святкував свій День народження. На честь свята в актовому залі ДДМА відбувся святковий концерт за участі студентів, працівників вишу та гостей. Щорічно на факультеті здобувають знання студенти п'яти випускаючих кафедр та однієї загальноосвітньої. Підйомні крани, металорізальні верстати, прокатні стани, автоматизовані системи управління – лише дрібний перелік того, розробкою чого займаються на машфаку. Але не тільки профнавички знаходять тут студенти, а й дружні колективи, багатий досвід та незабутні враження про чудові студентські роки. Доказом цього слугував святковий концерт.

Відкрив захід зразковий колектив танцю «Експрес» із ЦКД ім. Л.Бикова. Своім акту-



альним танком «В очікуванні свята» вони трішки розпалили втомлену робочим днем публіку. По завершенню вистави настала основна частина дійства – виступи ректора Віктора Ковальова, декана Валерія Касова та зам. декана Олега Приходько з привітальними словами та на-



городами з нагоди свята. Їхні виступи були розбавлені хореографічними та вокальними номерами. Тут глядачів розважили

й співробітники факультету, що досягли висот у різних сферах академічного життя.

Оскільки очі глядачів насолодилися номерами, то прийшла черга й вухам почути прекрасне. Тож своїм вокалом вражали студентка групи ПТМ-17 Поліна Демідова та доцент кафедри АВП Анастасія Люта. Анастасія виконала актуальну антитерористичну пісню Zombie рок-гурту The Cranberries. Поліна ж заспівала гімн факультету-іменинника та пісню «Калина» поп-виконавиці Альоші. Доволі пронизливий кавер на пісню «Гореть» рок-гурту Lumen подарував присутнім дует із чоловічого та жіночого вокалів від талановитих «машфаківців».

Прийшла пора повернутися до офіційної частини, що й організувала голова ради з виховної роботи Яна Антоненко. Після того як відбулося нагородження найкращих студентів, на сцену вийшли дітлахи арт-студії «Ку-

рінчата». Своїми фолк-номерами «Гоп черевички, підмалюю личко...» та «Перлина-Україна» юні таланти внесли національних барв у концерт.

Загалом концерт видався енергійним та яскравим. Запам'яталися й захоплюючі танці й мелодичні пісні, а найголовніше, що такий технічний виш, як ДДМА, у черговий раз проявляє свою сильну творчу сторону. І хоча в цьому вигляді факультет існує всього вісім років, слухну думку довів до присутніх ректор Віктор Ковальов – що існує він набагато більше, просто під різними назвами. І за більш як 67 років цього формування є чим пишатися – провідним науковцями, викладачами, інженерами, директорами та просто цікавими й талановитими людьми. Бажаємо факультету машинобудування ДДМА не змарнувати свій потенціал і щорічно досягати нових і нових висот.

Іван Петренко

Досягнення ФМ

◆ Кафедра «Комп'ютеризовані мехатронні системи, інструменти та технології» (КМСІТ) організувала проведення міжнародних конференцій і науково-технічних семінарів, а саме:

- XVII Міжнародної науково-технічної конференції «Важке машинобудування. Проблеми та перспективи розвитку»,
- міжнародної конференції «InterPartner-2019»,
- міжнародної конференції «Інформатика, управління та штучний інтелект»,
- міжнародного науково-технічного семінару «Сучасні системи керування верстатами».

◆ Проф. Ковальов В.Д. та доц. Васильченко Я.В. отримали Премію Кабінету Міністрів України.

◆ Протягом року захищено 4 кандидатські дисертації: ас. Антоненко Я.С., Шаповалов М.В., Сукова Т.О., Гузенко Д.Є.

◆ На кафедрі виконуються дві наукові теми: кафедральна НДР Дк-01-2018 та фінансована з бюджету Д-03-2017, на постійній основі виконуються госпдоговірні роботи.

◆ Викладачами та співробітниками кафедри «Підйомно-транспортні машини» (ПТМ) подано 2 заявки на корисні моделі, одержано 2 патенти на корисну модель. Видано 2 монографії.

За звітний період опубліковано 9 статей, із них 7 у фахових виданнях, 2 у міжнародних виданнях, що входять до наукометричних баз даних, та 12 спільних зі студентами тез доповідей на міжнародних та всеукраїнських НТК. У фінансованій науково-дослідній роботі

Д-03-2019 брали участь 2 магістранти.

◆ Протягом 2018 року відбувся успішний захист 2 докторських дисертацій, а у 2019 році успішно захищено кандидатську дисертацію викладача, який працює за сумісництвом. Крім того, на кафедрі успішно навчаються 5 аспірантів.

◆ На кафедрі виконується робота за дербюджетною тематикою другої половини дня Дк-05-2015 «Удосконалення конструкцій і технологічної підготовки виробництва підйомно-транспортних, будівельних і гірських машин».

◆ Кафедра ПТМ спільно з кафедрою КМСІТ ДДМА та зі спорідненими навчальними закладами бере участь у грантовому конкурсі EU Support to Displaced Higher Education Institutions in the East of Ukraine, спрямованому на підтримку та розвиток закладів вищої освіти.

◆ Викладачами та співробітниками кафедри «Автоматизовані металургійні машини і обладнання» (АММ) протягом року заключено та виконано госпдоговірні НДР із ПрАТ «Новокраматорський машинобудівний завод», ТОВ «Костянтинівський завод металевих виробів», АТ «МоторСіч».

◆ Спільно з НКМЗ подана заявка на видачу патенту України на винахід, підготовлені спільно із заводом три заявки на видачу патентів України на корисні моделі.

◆ Протягом 2019 року кафедрою «Математика та моделювання» (ММ) оформлено заявку на проведення державної атестації закладу вищої освіти в частині провадження наукової (науково-технічної) діяльності за напрямом «Математичні та природничі науки». Розроблено перспективний план роз-

витку Донбаської державної машинобудівної академії за напрямом «Математичні та природничі науки» на період з 2019 по 2023 роки. Отримано ліцензію на впровадження освітньої діяльності за спеціальністю 014 «Середня освіта (математика)» на освітньому рівні «Бакалавр» та «Магістр». Гарант освітньої програми – д-р пед. наук, проф. Власенко К.В.

◆ Викладачами кафедри проведено Обласну студентську олімпіаду з математики (9.04.2019), у якій взяли участь 19 студентів із 5 вишів Донецької області.

◆ Кафедра ММ виступила організатором дистанційної всеукраїнської наукової конференції «Математика в технічному університеті XXI сторіччя» (15.05.2019). Для абітурієнтів спеціальності 014 «Середня освіта (математика)» організовані щомісячні математичні курси «Математичні студії».

◆ Викладачем Шевцовим С.О. отримано вчене звання доцента. Викладачами кафедри ММ Астаховим В.М. і Колесниковим С.О. пройдено стажування в Інституті прикладної математики і механіки НАН України.

◆ Під керівництвом викладачів Ровенської О.Г. і Грудкіної Н.С. учасники від ДДМА посіли два призових місця на обласній олімпіаді з математики.

◆ Видано 42 наукові публікації, із них 13 статей у виданнях, що індексуються в міжнародних наукометричних базах Scopus, Web of Science, 4 – фахові статті, 8 робіт – у зарубіжних виданнях, інші – тези й статті в матеріалах конференцій міжнародного і всеукраїнського рівнів. Викладачі кафедри є співавторами колективної монографії. Зі студентами опубліковано 10 робіт.

ВІДЧУТИ МОМЕНТ

Поки ви замислюєтеся, що краще придбати: фен чи нове пальто, наші студенти подорожують світом! Ось і студент нашої Академії Сергій Денисюк зробив собі по-справжньому казковий подарунок на новорічні свята – вирушив у подорож до Норвегії.

Більшість із нас неодноразово чули розповіді знайомих про відпочинок на березі моря в Туреччині, Греції, Хорватії та інших теплих країнах світу. А як вам історія про вражаюче північне сяйво, Новий рік за Полярним колом та незабутні види засніженої країни? Не чули про таке? Тоді читайте уважно.

Як розповів Сергій, складною частиною подорожі стала дорога. Шість літаків, а ще й потяги. Дуже важко було дістатися до самого віддаленого куточка Норвегії – міста Тромсе. Але ці тисячі кілометрів просто ніщо, коли ти вже знаходишся в місці призначення й відчуваєш цей скрипучий сніг під ногами, бачиш, як сніжинки спускаються з неба, та відчуваєш цю казкову атмосферу.

Тромсе ще називають «воротами до Арктики», а головною метою майже кожного мандрівника, що вирішив відвідати це норвезьке містечко, є північне сяйво. Тільки уявіть собі: серед зірок починає з'являтися перша зелена заграва, а вже за декілька хвилин вона починає перекодуватися на все небо. Північне сяйво заповнює майже весь простір навколо, і починається справжнє світлове шоу. Це дуже схоже на танець у небі. Сергію випала чудова нагода побачити цю красу: «Звичайно, є бажання зробити фото, політати на дроні, але я намагаюся насолоджуватися очима, нажити відчуття моменту тут і зараз». Також мандрівник зазначив, що північне сяйво зовсім не схоже на те, що ми бачимо на фото в інтернеті. Спочатку його дуже складно помітити,

бо воно розсіяне, і лише через деякий час починаєш розуміти, що це дійсно воно.

Серед норвежців ходить багато легенд про північне сяйво. Найпопулярніша, як розповів гід Сергію, про дівчину, що має цікавий характер і може вийти та засяяти на все небо, а може засоромитися й сховатися дуже швидко. Це все побудовано на тому, що неможливо з точністю сказати, яким буде північне сяйво і чи вдасться взагалі його побачити. Бо природа не підлаштовується під людину, вона існує сама по собі.

Окрім цього, веселою частиною подорожі стала поїздка на снігоходах до Трерікресету (точки, яка знаходиться на кордоні трьох скандинавських країн: Норвегії, Фінляндії та Швеції). Наш мандрівник отримав унікальну можливість



Подорож фіордами біля Тромсе

за декілька хвилин побувати в трьох країнах. Неймовірно, чи не так? Незабутні враження, яскраві емоції, веселий настрій розпалили в серці Сергія вогонь, який не давав змерзнути навіть під час морозу.

«Така подорож на снігоходах має свої мінуси, – ділиться враженнями Сергій. – Наприклад, тебе дуже сильно качає під час дороги, і навіть може на хвилюк здатися, що зараз випадеш. Але це не важливо, коли твоя мета – отримати від подорожі все!»

Звичайно, заворожують види Норвегії. На фото нам не передається краса природи такою, якою вона є насправді. Засніжені скелі не просто вражають, а западають у саму душу, і ти буквально закохуєшся в картинку перед собою. Це не комфортні пляжі з обласшованими зонами відпочинку. Це справжня природа: красива, захоплююча, спокійна, непокірна.

У Новорічну ніч Тромсе виглядає, як містечко вогників,

а з висоти пташиного польоту можна побачити, як десятки сальютів яскравими іскрами вибухають у небі. Більшість жителів міста виходять на вулиці та чекають вирих цих казкових іскор.

Узагалі менталітет норвежців сильно відрізняється від нашого. Це дуже відкриті люди. Вони майже завжди усміхаються одне одному, та ця посмішка насправді щира, а не «натягнута». У містечку Тромсе люди ще й гостинні та доброзичливі. Сергій розповів, що турист, якщо він заблукав або йому стало холодно, або погано, може зйти до когось у гості, де його запросять і хоч якось допоможуть.

Не дивлячись на суворі умови життя, норвежці полюбляють пожартувати з приводу ведмедів на території країни. Є багато попереджувальних знаків, які допомагають туристу зрозуміти, що ведмідь – це не домашній песик, але наш мандрівник зустрів на своєму шляху дуже цікавий напис з цього приводу: «If you see black –

turn back, if you see brown – lay down, if you see white – good night» («Якщо ти бачиш чорного ведмеда – скоріше вертайся назад, якщо бурого – лягай і не рухайся, якщо білого – на добраніч, тобто все, нічого вже не вдієш»).

Норвегія – це кохання з першого погляду. Вона вражає, захоплює та залишається в серці назавжди: «Однією з причин, чому я захотів поїхати до Норвегії, було те, що я подумав: життя занадто коротке, щоб сидіти на місці. Потрібно постійно шукати щось нове, надихатися й надихати інших. У світі стільки красивих і різних культур, про які ми мало що знаємо, і так хочеться побачити всього цього якомога більше. А опинитися за Полярним колом, ще й у Новий рік, для мене було чимось нереальним, неможливим, незбагненим узагалі. Це був виклик собі, чи зможу я це, чи ні. Результат не змусив себе чекати – я закохався в Норвегію».

Катерина Кочерова



Полювання на Aurora Borealis (північне сяйво)

До всесвітнього дня без інтернету

ЗАСОБИ ЕЛЕКТРОННОЇ КОМУНІКАЦІЇ ВЧОРА Й СЬОГОДНІ

Сучасний світ усе більше стає залежним від різноманітних засобів електронної комунікації. Безумовно, наразі всі позиції, що лідирують, захопив інтернет. Захопив він не тільки перші позиції в рейтингах, а і все наше життя. Ми можемо це не визнавати, але спробуйте відмовитися від інтернету на тиждень. Тільки попередьте друзів, бо може через тиждень виявитися, що ви вже вважаєтеся зниклим безвісти.

Давайте уявимо світ без інтернету. Мабуть, сучасній молодій людині дуже важко уявити такий світ, але ще сто років тому світ без інтернету й телевізору був реальністю. Написали ви листа, а відповідь отримуєте щонайменше через чотири дні (пошта тоді працювала набагато швидше, ніж зараз). Інше діло телеграф – сьогодні написав телеграму, і є вірогідність, що ваш адресат сьогодні ж її і отримає. Але багато не розпишешся, бо платити доведеться за кожну літеру.

Новини можна дізнатися з газет, деякі газети тоді виходили два рази на день. І це при тому, що друкувалися вони на листах форматом, у два рази більшим за сучасний – А2, але виглядали досить сумно: ніяких тобто кольорових сторінок та паратрійка фотографій на всю газету. Навіть літери в рядках стояли не рівно, бо їх на пластини для друку заводили вручну. Така собі альтернатива інтерактивній стрічці з новинами.

Ви, може, здивуєтеся, але в ті не досить далекі часи існувала «соцмережа», вона ще й досі існує, тільки користувачів її все менше. Називалася вона «сарафанне радіо», а роль серверів із передачі та розповсюдження інформації віді-

гравали бабусі на лавочці чи базарі. Альтернативою телевізорів були книги, грамофони, театри, цирки, згодом – перші кінотеатри, де показували чорно-білі німі фільми під акомпанемент роялю, чи спеціального органу, який імітував деякі звуки. А зараз деяких не влаштовує якість фільмів у краматорському кінотеатрі «Родина».

У 1860 році Антоніо Меуччі винайшов перший прообраз телефону, він же й дав йому назву Teletrofono. Потім ще декілька винахідників конструювали подібні прилади. На початку ХХ століття у великих європейських містах будують телефонні вежі – це досить масивні конструкції, від яких по всьому місту повітрям розходилися тисячі дротів, утворюючи велетенське павутиння, мов із фільму жаків. У Російській імперії рівень телефонізації був досить низький, тому обходилися стовпами, багато з них ще досі виконують свої обов'язки. Зараз дрони прокладають під землею.

Десять у тридцять роки ХХ століття з'являється д्रोкове радіо, знамениті за воєнними фільмами чорні тарілки на вулицях, потім радіоточки в будинках. Може, я когось здивую, але працює воно й досі. Саме це радіо

стало виконувати функції оповіщення. Раніше для цього використовували дзвони храмів, мисливські горни чи постріли з рушниць. А в середині того ж століття з'явилося телебачення. Телебачення СРСР вражало «різноманіттю» каналів: спочатку він був один, а потім – два.

Наприкінці 80-х, а в СНГ – у середні 90-х, з'явилися перші мобільні

телефони, тоді ж з'явився і інтернет. Перший інтернет «йшов» по телефонним лініям і був дуже «швидким», зв'язок був не стабільним, і тому для скачування файлів треба було використовувати спеціальні програми. Також перший інтернет мав лічильник часу чи скачаної інформації, за 100 Мб треба було викласти чималу суму. Нічний тариф був дешевшим, бо вночі телефонні лінії були не настільки навантажені дзвінками. Користуватися інтернетом і телефоном одразу можливості не було.

Але інтернет зміг захопити наш світ. Зараз він повністю залежить від інтернету, і хоч швидка комуніка-

ція – це добре, постає питання: скільки корисної інформації ми отримуємо із інтернету, а скільки – інформаційного сміття? Сучасне покоління людей розлінилося навіть читати інформацію, нам простіше послухати блогера-недоука на тубі, ніж прочитати пізнавальну книгу. Месенджери забрали в нас чималий відсоток не тільки розмовної, але й письмової мови. А до нашої мови додалася ще одна ієрогліфічна мова – емоді. З кожним днем ми все більше проводимо часу у віртуальному житті. Хоча мене більше непокоїть сучасна тенденція до переведення усіх фінансових та ділових справ у цифру. Якщо деяка територія залишиться без інтернету, то вона залишиться майже без цивілізації, тому ми вже майже стали заручниками свого ж винаходу.

Смартфон уже став майже частиною нашого тіла. Згідно з психологічними дослідженнями втрата телефону в деяких людей викликає паніку, схожу з передсмертними хвилюваннями. Так, телефон досить дорога річ, але все-таки річ, а не друг і товариш.

Давайте більше спілкуватися живо, а не з дурнуваними голосовими помічниками, грати в шахи з товаришем, а не комп'ютером, слухати тишу, а не музику. Відривайте очі від смартфона хоча б інколи, і ви побачите, що світ яскравіший, ніж ви маєте уявлення!

Андрій Капелешук



Вежа телефонного зв'язку у Стокгольмі 1913 р.

