

МАШИНОБУДІВНА АКАДЕМІЯ

№7 (385)

30 квітня 2021



ПАМ'ЯТАЄМО ПРО ПЕРЕМОГУ, АЛЕ Й НЕ ЗАБУВАЄМО ПРО ЇЇ ЦІНУ

Із завершення наймасштабнішої та найкривавішої війни пройшло понад 75 років. У всіх громадян нашої країни свої погляди на свято Перемоги. Та факт залишається незмінним – наші діди, прадіди, бабусі та прабабусі пройшли цей складний шлях і виборили наше право на мир, свободу та життя. На мою думку, героєм Другої світової війни можна назвати будь-яку людину, яка протистояла нацистським загарбникам.

У цей день усі розповідають про командирів, завдяки яким відбулася перемога, деякі люди навіть виправдовують помилки командування й великі втрати солдат. Та мета цього есе не тому, щоб когось осудити.

Війна зачепила кожну українську родину. Загалом за визволення України билися 2,3 мільйони осіб. Це не враховуючи підпільні рухи та сили УПА. Ці люди заради перемоги віддавали все, у кожному бою. Ті, хто віддав життя, тепер залишилися в пам'яті, як герої; хоча я вважаю, що слово «герой» – це найменше, чим ми можемо віддячити, бо життя – це безцінний дар.

Зараз із телеекранів ми можемо почути про День примирення, який, звісно, не менш важливий. Та він не повинен бути центром нашої історичної пам'яті, бо якщо ми забудемо про День Перемоги, то потім забудемо й про тих, хто нам по-

дарував можливість народитися.

У наш час, як і в часи СРСР, це свято залишається дуже політизованим, і це дуже погано. За День Перемоги українській нації не соромно, як цього прагнуть нав'язати ідеологи в РФ, навпаки – він підкреслює і підіймає нашу самоідентифікацію, бо наша нація перемогла нацизм, звісно, не одна, та її вклад беззаперечно надає нам право називатися Переможцями. Звісно, лозунг «Ніколи знову» говорить про те, що неможна допустити таку війну ще раз.

У цей день я хотів би висловити слова подяки, шани й гордості всім живим учасникам тих подій. І також ушанувати хвилиною мовчання всіх тих, хто вже не з нами. Ця перемога дісталася нам важко, тому треба пам'ятати про неї, а головне – пам'ятати ціну, яку наші діди заплатили за наше життя.

P. S. Якщо ви дочитали до цього місця, то у мене до вас є прохання. Якщо у вашій родині є учасники подій Другої світової війни або ті, хто може розповісти про ваших родичів, котрі брали в ній участь, не пошкодуйте часу для того, щоб дізнатися, який вклад у Перемогу внесли саме ваші предки. Вшануйте пам'ять тих, хто загинув. Бо перш за все ці люди воювали за вас та мир у всьому світі, а вже потім за все інше.

Анатолій Грицина

НАШІ ДОСЯГНЕННЯ – НАША ГОРДИСТЬ!

Одне з найважливіших подих – раптова тиша, яку одразу перериває святкова музика, і ось вже наші енергійні ведучі розпочинають урочисту частину свята.



Від ректорату й студентів звучать приємні привітання, заздалегідь записані у відеоролик. І всі вже чекають на свою мить слави. У передчутті святкової церемонії, відвідувачі затамували

3 привітальним словом до присутніх звернувся ректор Академії, професор Віктор Ковальов. Він зазначив, що ми святкуємо цей день і, не зважаючи на обставини, продовжуємо проводити наукові заходи, дослідження та навчання, проводимо методичну й виховну роботу зі студентами.

«Наші викладачі, скажу без скромності, – спеціалісти міжнародного рівня, що здатні надати якісну освіту всім, хто бажає вчитися. Усе, що ми робимо, робиться для наших студентів, для розкриття їхніх прихованих потенціалів, адже саме студент – головна діюча особа нашої Академії, ми також пишаємося їхніми досягненнями. Тому ми зібралися, щоб нагородити достойних», – наголосив ректор ДДМА.

Згідно з рішенням вченої ради щодо підсумків конкурсів ДДМА студенти, викладачі й співробітники Академії нагороджені почесними грамотами та подяками, вписані до книги пошани Ака-



демії. Наші викладачі та співробітники також відзначені нагородами Краматорської міської ради. Та не тільки нагородження роблять цей день особливим,

приємний сюрприз підготовлено членами студентського самоврядування – видеоконцерт із виступами творчих колективів Академії.

Тож час підбити підсумки: хоча цей рік був і непростим, він навчив нас жити по-новому, бути вдячними за всі дрібнички, пов'язані з Академією та студентським життям. Одне залишається незмінним – свято, що надихає нас рухатися вперед та навіть під захисною маскою викликає усмішки на наших обличчях.

Данило П'янов

«УКРАЇНА – НАТО» – ДІЗНАЙСЯ БІЛЬШЕ

В Академії в день нашого свята, 29 квітня, відкрилася виставка «Україна – НАТО». Це спільний проєкт НАТО з українськими військовими.

Виставку презентувала представниця Міністерства оборони України, майор ЗСУ Ярослава Зоріна. Вона перш за все привітала колектив Академії з Днем народження нашого вишу та зазначила, що ця виставка спрямована показати студентам співпрацю України та НАТО. Ярослава Зоріна зауважила, що саме з Академії виставка починає свою роботу із закладами освіти всієї області та подякувала за багаторічну співпрацю.

Перша частина виставки розташована в приміщенні Донецької облдержадміністрації, де встановлено 12 світлин – робіт журналістів, що розповідають про співпрацю України з НАТО. Друга частина – в Академії (1-й корпус, 3-й поверх, рекреація біля музею).

«Для студентів ми вирішили показати співпрацю більш інформативно, – розповідає Ярослава Зоріна. – На плакатах, окрім етапів розвитку НАТО, показані основні

напрямки роботи альянсу, програми допомоги, ключові пріоритети в роботі, серед яких – стримування та оборона, поширення безпеки, боротьба з тероризмом та кіберзагрозами».

Проєкти, у яких Україна наразі бере участь, – це модернізація системи командування, реформування системи логисти-

ки ЗСУ, кіберзахист, створення системи переходу з військової кар'єри на цивільну, медична реабілітація, протидія саморобним пристроям і знешкодження вибухових предметів.

Виставка «Україна – НАТО» триватиме тиждень.

Вікторія Лебединська



ДЕЩО ДО ПРОФЕСІЙНИХ СВЯТ РАДІО ТА ДРУКУ

Травень починається із череди різноманітних свят. Чому б не дізнатися більше про два з них: День друку та День радіо?

Перший із зазначених відзначався 5 травня. Усе бере свій початок від події 1912 року: виходу першого випуску газети «Іскра» (яка згодом стала газетою «Правда»). У той день продався тираж у 130 тис. копій видання! Через десять років від цієї дати був проведений святковий день партійно-радянського друку,

що об'єднав широкі маси працюючих у редакціях газети. Окрім журналістів «Правди» День друку відзначали й інші газетні редакції, а також поліграфісти.

Протягом 99 років це професійне свято зазнало деяких метаморфоз. На сьогодні в Україні День друку розділений на два свята – День працівників видавництва, поліграфії та книгорозповсюдження (відзначається щорічно в останню суботу травня, цього року припадає на 29) та День журналіста (6 червня).

Хоча дехто не має нічого проти святкування тричі: за старою та новими датами.

День друку плавно перетікає в День радіо (7 травня). Це вже професійне свято для людей, які працюють у галузі радіотехніки та всіх галузей зв'язку. Звідки ж виник цей день? Саме 7 травня 129 років тому відомий фізик Олександр Попов презентував світу свій винахід – перший радіоприймач та ознайомив із принципом його роботи. Хто б тоді міг подумати, що цей пристрій буде корисним

для всього світу? До речі, навіть зараз виникають дискусії стосовно того, хто насправді першим винайшов радіо: Олександр Попов, Нікола Тесла, Генріх Герц, Гульєльмо Марконі чи Олівєр Лодж? Але не менш важливо, що сьогодні неможливо уявити життя без радіо чи зв'язку.

Події цих обох днів чимало вплинули на розвиток техніки й суспільства загалом. Переоцінити це неможливо! Тож давайте привітаємо всіх, хто пов'язав своє життя з друком та радіо!

Софія Войтко

- РЕКТОРАТ, ПРОФКОМ І ГАЗЕТА «АКАДЕМІЯ» ШИРО ВІТАЮТЬ ЮВІЛЯРІВ КВІТНЯ:
- Альменгро Ларису Костантинівну,** сторожа корпусу № 6;
 - Богачову Олену Іванівну,** прибиральницю службових приміщень корпусу № 1;
 - Бородину Ірину Володимирівну,** прибиральницю службових приміщень гуртожитку № 2;
 - Гушчину Олену Вікторівну,** прибиральницю службових приміщень корпусу № 2;
 - Гущина Олега Володимировича,** старшого викладача кафедри фізики;
 - Наливайка Олександра Михайловича,** доцента кафедри ЕСА;
 - Ростовську Любов Іванівну,** прибиральницю службових приміщень корпусу № 3;
 - Солгатенко Валентину Миколаївну,** прибиральницю службових приміщень гуртожитку № 1.



ITCONNECT-2021 – УСПІШНИМ МОЖНА БУТИ ВДОМА!

Відкрита конференція IT-розробників **ITConnect-2021**, яка визначається на регіональному рівні, відбулася 22 квітня. Зазвичай вона проходила в нашій Академії, але через пандемію вперше була проведена в онлайн-форматі.

Організатором конференції виступило суспільство IT Cluster Donbass, мета якого полягає в об'єднанні представників IT-компаній, місцевої влади та освіти для розвитку IT-галузі.

Теми конференції були найрізноманітнішими: розвиток сучасної індустрії, вплив стартапів на екосистему та навіть використання штучного інтелекту в реальному світі.

Ведучим цієї конференції був Ігор Держинський – студент ДДМА, член Молодіжної ради при виконавчому комітеті Краматорської міської ради, представник громадської організації «Перспектива Донеччини».

Серед доповідачів були й викладачі ДДМА – завідувач кафедри КІТ Олександр Тарасов і професор кафедри КІТ Павло Сагайда. Провідною темою їхньої доповіді був навчальний процес, його забезпечення, плани щодо вдосконалення та звіт щодо виконаної роботи кафедри. Докладніше про це читайте нижче.



Павло Сагайда

трачається на кожную дисципліну, використовується система кредитів.

Слід зазначити, що освітні програми Академії відповідають міжнародним та державним стандартам вивчення комп'ютерних наук – це означає, що студенти здобувають освіту світового рівня. Крім цього, Академія приділяє багато уваги науковій діяльності та активно співпрацює з НАН України.

Звичайно ж, для Академії залишається першочерговим завданням підготовка фахівців для розв'язання практичних задач, зокрема в IT-сфері. Лабораторії біомеханіки та біоелектроніки, що обладнані новітніми пристроями, значно покращили матеріальну базу та надали нових можливостей у навчанні. Особливо варто зазначити розвиток технологій віртуальної та доповненої реальності.

Михайло Лобанов

P.S. Дізнатися більше про IT Cluster та знайти повний запис конференції можна на офіційній сторінці проєкту у фейсбуці: <https://www.facebook.com/itclusterdonbass>

Особливістю Днів науки цього року є те, що, незважаючи на пандемію коронавірусу й проведення всіх заходів у дистанційному режимі, усе проходить згідно із встановленим графіком. Це й проведення всіх запланованих конференцій на кафедрах, включно зі студентськими між закладами освіти й міжнародними тощо. У наших спеціалізованих вчених радах здійснюються захисти дисертацій та інші наукові заходи.

У цьому році набули розвитку інтернет-засоби проведення всіх наукових заходів.

У рамках XLIII щорічної науково-технічної конференції науково-педагогічних, інженерно-технічних працівників науково-дослідного сектору, а також здобувачів освіти: докторантів, аспірантів, магістрантів і студентів Академії, працювало 22 секції (підсекції), на засіданнях яких було прочитано 382 наукові доповіді, із них студентських – 250. Результати студентської науки – їхні наукові доповіді – тим важливіші, якщо згадати, у яких умовах вони виконувалися. У роботі конференції взяли участь 535 учасників, із них 24 представники інших закладів вищої освіти й підприємств (ПрАТ «НКМЗ», Державний науково-дослідний інститут МВС України, Інститут проблем матеріалознавства ім. І.М. Францевича НАН України (м. Київ), Аахенський університет прикладних наук (Німеччина), Краматорський коледж технологій та дизайну, Краматорський фаховий коледж промисловості, інформаційних технологій та бізнесу ДДМА).

КВІТЕНЬ НАУКОВИЙ

У роботі XXIV міжнародної науково-технічної конференції «Досягнення і проблеми розвитку технологій і машин обробки тиском», що проводилася 19–22 квітня спільно з Донецьким фізико-технічним інститутом ім. О.О. Галкіна НАН України, Гірничо-металургійною академією ім. Станіслава Сташица АГН (Польща), ПрАТ «НКМЗ», ПАТ «Енергомашспецсталь», узяли участь 45 представників закладів вищої освіти, організацій та підприємств: ТУД (м. Дрезден, Німеччина), Технологічний інститут Карлсруе (Німеччина); Університет Західної Австралії (Австралія), НТУУ «КПІ ім. І. Сікорського», (м. Київ, Україна), НМетАУ (м. Дніпро, Україна), ПДТУ (м. Маріуполь, Україна), КНУ (м. Кривий Ріг, Україна), ДонФТІ, ДДТУ (м. Кам'янське, Україна), КрНУ (м. Кременчук, Україна), ВНТУ, ВДАУ (м. Вінниця, Україна), СТУ ім. В. Даля (м. Северодонецьк, Україна), НАКУ «ХА» (м. Харків), Інститут радіофізики та електроніки ім. О. Я. Усикова НАН України (м. Харків, Україна). Було заслухано 18 доповідей.

У цьому році, як завжди, проведена регіональна конференція Малої академії наук (МАН) із науково-промислового профілю. А в міжнародній молодіжній науково-технічній конференції «Молода наука – роботизація і нанотехнології сучасного машинобудування» брали участь і найкращі роботи із секцій МАН. Така участь юних науковців у молодіжній конференції є добрим для них стимулом для заняття наукою.

Відкрита конференція IT-розробників ITConnect-2021

пройшла 22 квітня 2021 р. в онлайн-режимі. Організатор – IT Cluster Donbass. Представник IT Cluster Donbass у м. Краматорськ від ІЕП НАНУ, д-р економ. наук Світлана Турлакова виступила з доповіддю «Про необхідність консолідації зусиль підприємців, науковців, освітян у рамках IT-кластера щодо розвитку Донецького регіону». Робота конференції спрямована на вирішення актуальних проблем інформаційних технологій, починаючи з технічних питань і організації менеджменту при керуванні підприємством. У ході конференції було заслухано й обговорено 10 наукових доповідей.

У всеукраїнська науково-практична конференція «Сучасні інформаційні технології, засоби автоматизації та електропривод» була проведена 23–24 квітня 2021 року в дистанційному режимі спільно з Донецьким фізико-технічним інститутом ім. О.О. Галкіна НАН України (м. Київ), Інститутом економіки промисловості НАН України (м. Київ), ПрАТ «НКМЗ», ПАТ «Енергомашспецсталь», Громадською спілкою «IT-кластер Донеччини» (IT Cluster Donbass), Micas Simulations Limited, ТОВ «Інформаційні технології САПР», за підтримки проєкту Erasmus + BIOART та ECOTESY, концерну Siemens AG. У роботі конференції взяли участь 132 науковці, фахівці, аспіранти та студенти. На розгляд та обговорення було представлено 90 доповідей і повідомлень. Одночасно працювало 12 секцій за напрямками.

Активно працюють творчі колективи викладачів, сформо-

вані в школі стартапів Sikorsky Challenge. На сьогодні у творчих колективах закінчується доопрацювання бізнес-моделей. І на заключну червневу конференцію буде надано більше десятка стартап-проєктів. Цей проєкт став можливим завдяки гранту, наданому Інноваційному холдингу Sikorsky Challenge у рамках Проєкту USAID «Економічна підтримка Східної України».

Новою сферою для нас є Центр IT-рішень, який був урочисто відкритий минулого місяця. Зараз розглядаються наші розробки, котрі можна впровадити на користь усіх громад Краматорського району.

І попереду ще багато наукових заходів, які будуть проведені в цьому році. Сподіваємося, що всім сподобається перший фестиваль «Ніч Науки», присвячений Всеукраїнському дню науки, який буде проведений Радою молодих учених ДДМА. Поки що не буду розкривати його подробиць. Хай це буде сюрпризом.

Якщо ще 30 років тому квітневі Дні науки закінчувалися 30 квітня, то на сьогодні кількість днів місяця не в змозі вмістити великої кількості наукових заходів і вони плавно переходять на інші періоди – аж до грудня. Тому КВІТЕНЬ НАУКОВИЙ тільки розпочинає череду цікавих заходів.

Михайло Турчанін, проректор із наукової роботи, управління розвитком та міжнародних зв'язків, д-р хім. наук, професор

МОЛОДІ – ДОРОГУ У ВЕЛИКУ НАУКУ!

Регіональна конференція Малої академії наук із науково-промислового профілю, яка відбулася 12–13 квітня, цього року відкривала Дні молоді науки в Донбаській державній машинобудівній академії. Цій захід проводиться щорічно.

Як і завжди, основна організація належала кафедрі інноваційних технологій і управління (технології машинобудування) під керівництвом д-ра техн. наук, професора Сергія Ковалевського.

Уперше школярі – слухачі Малої академії наук – змогли взяти участь у міжнародній конференції «Молода наука – роботизація і нано-технології сучасного машинобудування», що проходила 14–15 квітня. 13 доповідачів – учнів 9–11 класів – представили свої наукові роботи. Усі учасники отримали сертифікати.

Упродовж секційних засідань Малої академії наук було заслухано 46 доповідей, найкращі посіли призові місця та отримали, відповідно, дипломи та грамоти. До участі в конкурсі-захисті допускалися учні, роботи яких пройшли попереднє рецензування та були рекомендовані оргкомітетом. За результатами оцінювання, усі учні одержали дипломи та сертифікати учасника, а також посвідчення дійсного члена регіональної МАН із науково-промислового профілю.

Призові місця посіли:
Секція електромеханічних систем автоматизації
I місце – Назар Макаренко

(Білокузминівська ОШ Костянтинівського району);

II місце – Ратмир Попов (ЗОШ № 25, м. Краматорськ);

III місце – Іван Власов (ЗССО № 22, м. Краматорськ).

Секція зварювального виробництва

I місце – Дмитро Залівако (ЗОШ № 10, 10-й клас, м. Краматорськ);

II місце – Руслан Каширін (ВСПДФК ДДМА, м. Дружківка).

Секція історії

I місце – Арсеній Люлька (ліцей № 35, 11-й клас, м. Краматорськ);

II місце – Рудик Валерія (ЗОШ № 9, 10-й клас, м. Покровськ);

III місце – Анастасія Опутина (ЗОШ № 10, 9-й клас, м. Мирноград).

Секція математики

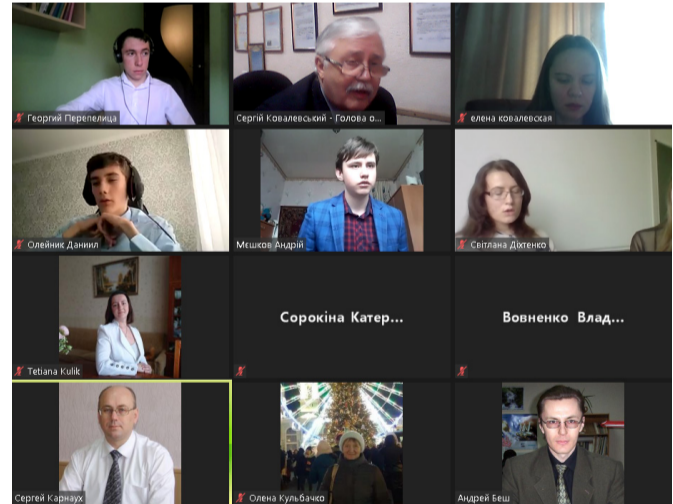
I місце – Богдан Гай (Маріупольський технічний ліцей, 10-й клас, м. Маріуполь);

II місце – Кравець Богдан (Маріупольський міський ліцей, 8-й клас, м. Маріуполь); Катерина Сорокіна (9-й клас, Вугледарський навчально-виховний комплекс «Політехнічний ліцей-загальноосвітня школа І–ІІ ст.» Вугледарської міської ради Донецької області);

III місце – Даниїл Прокиданчик (ЗССО № 26, 11-й клас, м. Краматорськ); Ліна Номер (11-й клас, Андріївський ЗССО І–ІІІ ст. Донецької області); Юлія Шульга (10-й клас, Андріївський ЗССО І–ІІІ ст. Донецької області).

Секція машинобудування

I місце – Ілля Торський (ЗОШ № 6, м. Слов'янськ);



II місце – Уляна Казакевич (ЗОШ № 6, м. Слов'янськ);

III місце – Анастасія Подколзіна (ЗОШ № 6, м. Слов'янськ).

Секція комп'ютерних технологій

I місце – Олександр Козоброд (ЗОШ № 15, м. Краматорськ).

Секція фізики

I місце – Ілона Діхтенко (Андріївська ЗОШ І–ІІІ ст., м. Краматорськ);

II місце – Олександра Ковівчак (Андріївська ЗОШ І–ІІІ ст., м. Краматорськ)

Секція філології

I місце – Арсеній Люлька (ліцей № 35, 11-й клас, м. Краматорськ);

II місце – Поліна Коваленко (Лисівський ЗССО І–ІІІ ст. Покровської міської ради Донецької області).

Секція хімії

I місце – Катерина Салтанова (ЗОШ І–ІІІ ст., смт Новоекономічне, Покровський район).

Усього в роботі конференції взяли участь викладачі та школярі з різних навчальних закладів Донецького регіону: Краматорська, Слов'янська, Покровська, Дружківки, Костянтинівки, Маріуполя, Торська, Мирнограда, Бахмута, Вугледара.

Наступного навчального року планується проведення 25-ї ювілейної конференції Малої академії наук із науково-промислового профілю.

Олена Ковалевська, доцент кафедри КДІМІМ

ШУКАТИ! ТВОРИТИ! ПЕРЕМАГАТИ!

В Академії тривають Дні науки, і ми традиційно робимо огляд досягнень наших студентів, які посіли призові місця на різних наукових конференціях.

Олександр Тітенко, студент групи КН-20-1мн, отримав



диплом 1-го ступеня в II етапі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт зі спеціальності «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології», що відбувся 23 квітня в Харківському національному університеті радіоелектроніки (м. Харків). Він виступив із науковою роботою «Розробка ПМК для автоматизованого розрахунку технологічного налаштування листопривальної машини» (науковий керівник – доцент каф. КІТ, д-р техн. наук Едуард Грибков).

Тема дослідження пов'язана з пошуком оптимального налаштування листопривальної машини і, як наслідок, підвищення якості листового металопрокату. Проблема не тільки актуальна, а й дуже затребувана при виробництві листів із високоміцних марок сталі. Результати роботи

Олександра були впроваджені в ПрАТ «Новокраматорський машинобудівний завод» в автоматичну систему керування новою листопривальною машиною, що була запущена в експлуатацію в грудні 2020 року.

Микита Кадацький, магістрант спеціальності «Системний аналіз», нагороджений дипломом 2-го ступеня у фінальному етапі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт за напрямом «Інформатика і кібернетика», що відбувся у Вінницькому національному технічному університеті в дистанційному форматі. Наш студент презентував роботу на тему «Застосування нейронних мереж для покращення технічної підготовки спортсменів-штовхальників ядра» (науковий керівник – доцент кафедри ІСПР,



ського конкурсу студентських наукових робіт за напрямом «Інформатика і кібернетика», що відбувся у Вінницькому національному технічному університеті в дистанційному форматі. Наш студент презентував роботу на тему «Застосування нейронних мереж для покращення технічної підготовки спортсменів-штовхальників ядра» (науковий керівник – доцент кафедри ІСПР,

канд. техн. наук Олександр Мельников).

Приємно усвідомлювати, що за останні п'ять років наші студенти спеціальності «Системний аналіз» посідали призові місця на чотирьох різних всеукраїнських конкурсах: «Інформатика, обчислювальна техніка та автоматизація», «Математичні методи і моделі в економіці», «Комп'ютерні науки» та «Інформаційні системи і технології» (два роки поспіль), і ось тепер – «Інформатика і кібернетика».

Анастасія Кононенко, студентка КН 19-1мн, нагороджена дипломом 3-го ступеня у Всеукраїнському конкурсі наукових робіт зі спеціальності «Комп'ютерні науки».

«Участь у такому конкурсі, а тим більше конференції, для мене стала зовсім новим досвідом, але цілком удалим,



– розповідає Анастасія. – Моя науково-дослідницька робота присвячена іграм, а саме оптимізації процесу керування та планування ігрових оновлень. Студії, які вже давно займаються розробкою ігор та посідають високі місця в рейтингах, намагаються максимально автоматизувати всі процеси. Саме робота в ігровій індустрії надихнула мене створити програмний продукт, який би контролював усі елементи гри, сигналізував про недоліки та надавав перелік рекомендацій про те, що потрібно втілити в майбутньому оновленні. Ігрова індустрія працює на результат, живе дедлайнами та версіями, і кожна затримка може стати причиною втрати гравців. Тому моя розробка стане в нагоді під час процесу ведення будь-якого ігрового додатку, адже експериментальне впровадження показало, що вона допомогла оптимізувати роботу геймдизайнерів та аналітиків, слідкувати за активністю і бажаннями гравців та втілювати їхні прохання в ігрову реальність швидше та якісніше.

Перемога в конкурсі стала черговим поштовхом до більш глибоких роздумів про функціонал додатка для керування ігровими даними. Отже, поставлено за мету покращення програмного продукту, максимальне видалення нюансів та умовностей і, звичайно, повне впровадження його в процес розробки справжньої гри».

Андрій Коваленко, Олександр Мельников

ІТ-ПРОЄКТИ СТАРТАП-ШКОЛИ «SIKORSKY CHALLENGE КРАМАТОРСЬК»

21 квітня відбулася зустріч керівників стартап-проектів ІТ-спрямованості школи «Sikorsky Challenge Краматорськ» та голови Східноукраїнського технокластеру Павла Зайцева.

Павло Зайцев люб'язно погодився поспілкуватися з керівниками наших ІТ-проектів, оцінити перспективність розробок та проконсультувати стартаперів із питань подальшої реалізації їхніх проектів. Фідбек та поради від керівника успішного ІТ-бізнесу (компанія «APE-AL» розробляє програмне забезпечення для автоматизації процесів управління підприємством) та голови Східноукраїнського технокластеру, створеного у 2020 р., були особливо цінними для учнів стартап-школи «Sikorsky Challenge Краматорськ».

Проекти, які презентували на цій зустрічі:

- PharmsThermoControl – система моніторингу температури зберігання медичних препаратів, зокрема компонентів крові або вакцин; керівник – Андрій Коваленко, кафедра КІТ;
- «Гаманець мрійника» (Dreamer's Budget) – мобільний додаток для розвитку фінансової грамотності в дітей; керів-



ник – Аліна Гаврікова, кафедра ФБСП (за участі кафедри КІТ);
- Address-Logistics – система планування й координації логістичних послуг для підприємств малого та середнього бізнесу; керівник – Валерій Володченко, кафедра «Менеджмент»;
- «Ековолонтер» – мобільний додаток для організації заходів у сфері очищення довкілля; керівник – Данило Кравченко, кафедра ОІТЗВ (за участі кафедри ЕП).

Павло Зайцев оцінив усі ІТ-проекти стартап-школи «Sikorsky Challenge Краматорськ» як актуальні, цікаві та перспективні. Сподіваємося на подальшу плідну співпрацю зі Східноукраїнським технокластером та бажаємо нашим інноваторам успіхів у реалізації поставлених цілей!

Наталія Михайличенко

Ця публікація стала можливою завдяки підтримці американського народу, наданій через Агентство США з міжнародного розвитку (USAID), згідно з умовами гранту, наданого Інноваційному холдингу Sikorsky Challenge у рамках Проєкту USAID «Економічна підтримка Східної України». Зміст цієї публікації є відповідальністю Інноваційного холдингу Sikorsky Challenge та не обов'язково відображає погляди USAID чи Уряду Сполучених Штатів Америки.

МОЛОДІ Й ПЕРСПЕКТИВНІ

14–15 квітня відбулася міжнародна молодіжна науково-технічна конференція «Молода наука – роботизація і нанотехнології сучасного машинобудування». Останні двадцять років проведення такого наукового заходу вже стало традицією для кафедри інноваційних технологій і управління ДДМА під головуванням доктора технічних наук, професора Сергія Ковалевського. З кожним роком географія конференції розширюється. Цього року участь узяли молоді вчені, студенти, магістри, аспіранти та їхні наукові керівники з Китаю, Італії, Сербії, Хорватії, Боснії і Герцеговини, України.

У привітальному слові завідувач кафедри ІТУ Сергій Ковалевський побажав успіху всім учасникам, продовження та розвитку їхньої наукової роботи в майбутньому. Конференція такого рівня не тільки надала можливість обмінятися науковими доробками, подискутувати на тему інноваційних технологій, але, і це багато в чому важливо, цей науковий захід створює міцні професійні зв'язки між науковими установами різних держав та між провідними науковцями й початківцями.

У рамках конференції працювала підсекція МАН (12–13 квітня), де виступили молоді науковці, а ще учні шкіл, слухачі Малої академії наук. Вони відмінно продемонстрували вміння розкривати, ставити й вирішувати наукові

завдання. Усього працювало 9 секцій Малої академії наук із науково-промислового профілю.

В іншій секції були заслухані доповіді аспірантів, магістрантів та студентів. Уперше на конференції була представлена робота магістрантів кафедри ІТУ Д. М. Сидюк, Д. О. Пилипенко та аспіранта В. В. Ємця під керівництвом С. Ковалевського «Проєкт Хаб-Центру інноваційних технологій». Робота виконується на конкурс стартапів Sikorsky Challenge 2021. «Місто Краматорськ потребує простору (мережі), який буде сприяти розвитку технічного осередку та інноваційної діяльності молоді. Створення хабу інноваційних технологій надасть можливість особистого та професійного розвитку молоді та спеціалістів для отримання гідної заробітної плати, належних умов життя. Місто, замість стабільного відтоку молоді, отримає збільшення надходжень до бюджету, залучення інвестицій, розвиток старих та створення нових інноваційних підприємств», – розповіла Дар'я Сидюк.

Пленарне засідання та засідання секцій відбуваються з урахуванням карантинних обмежень у режимі відеоконференції.

За результатами науково-технічної конференції підготовлено збірник статей, який вже отримали всі учасники.

Кафедра ІТУ

В АКАДЕМІЇ ВІДБУЛАСЯ МІЖНАРОДНА НАУКОВО-ТЕХНІЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ «ДОСЯГНЕННЯ ТА ПРОБЛЕМИ РОЗВИТКУ ТЕХНОЛОГІЙ ТА МАШИН ОБРОБКИ ТИСКОМ»

XXIV Міжнародна науково-технічна конференція «Досягнення та проблеми розвитку технологій та машин обробки тиском» відбулася 19–22 квітня в онлайн-режимі за допомогою програми Zoom на базі нашої Академії. Конференція організована за ініціативи ДДМА спільно з Донецьким фізико-технічним інститутом ім. О. О. Галкіна НАН України, Гірничо-металургійною академією ім. Станіслава Сташица АГН, ПрАТ «НКМЗ», ПАТ «Енергомашспецсталь», інформаційна підтримка – журналу «Обработка материалов давлением».

Участь у конференції взяли науковці з України, Австралії, Німеччини, Польщі. А саме: науковці нашої Академії, представники Гірничо-металургійної академії ім. Станіслава Сташица АГН (Польща), ТУД (м. Дрезден, Німеччина), НТУУ «КПІ ім. І. Сікорського», (м. Київ, Україна), НМетАУ (м. Дніпро, Україна), ДДТУ (м. Алчевськ, Україна), ПДТУ (м. Маріуполь, Україна), КМІ ГВУЗ «КНУ» (м. Кривий Ріг, Україна), ДонФТІ, ДДТУ (м. Кам'янське, Україна), КрНУ (м. Кременчук, Україна), ВНТУ, ВДАУ (м. Вінниця, Україна), СХУ ім. В. Дала (м. Северодонецьк, Україна), Технологічний інститут Карлсруе (Німеччина), Університет Західної Австралії (Австралія), НАКУ «ХАІ» (м. Харків), Інститут радіофізики та електроніки ім. О. Я. Усикова НАН України (м. Харків, Україна). Усього 45 учасників.

Основна мета та задачі конференції:

- обговорення проблеми використання сучасних методів моделювання (методу кінцевих елементів, методу клітинних автоматів) та традиційних методів для аналізу процесів обробки тиском та підвищення якості отриманих виробів;
- обмін досвідом у теоретичних

РОЗДІЛ 2
Інтенсивна пластична деформація методом гвинтової екструзії (ГЕ)

Деформація зразка при ГЕ

вихідний після ГЕ

Підбилення структурних складових сплаву. Формування СМК структури. Доля висококутових границь >80%

Спосіб ГЕ розроблено в ДонФТІ проф. Бейгельзімером Я.Ю.

чистий зсув поворот простий зсув

і експериментальних дослідженнях та засвоєння нових наукоємних процесів обробки тиском;

- обговорення нових технологій, що застосовують інтенсивну пластичну деформацію для підвищення якості виробу;
- обговорення перспектив розвитку процесів, технологій і обладнання для обробки матеріалів тиском у металургії та машинобудуванні.

Робота конференції проходила у формі пленарних засідань, роботи секцій і дискусій в онлайн-режимі за допомогою програми Zoom. На пленарних і секційних засіданнях було заслухано 18 доповідей і повідомлень.

Одночасно працювало п'ять секцій за напрямками:

1. Моделювання технологічних процесів обробки тиском.
2. Процеси комбінованого

деформування та отримання матеріалів із мультимасштабною структурою методами інтенсивного пластичного деформування.

3. Нові технологічні кування та штампування.

4. Удосконалення технологій прокатки й волочіння.

5. Удосконалення обладнання та устаткування обробки тиском.

Відповідно до оцінки учасників конференції було встановлено, що заслухані доповіді та повідомлення будуть корисні науковцям, викладачам, аспірантам та студентам ЗВО, а також фахівцям машинобудівних та металургійних підприємств. Внесли рішення розвивати та зміцнювати зв'язки з вищими навчальними закладами й підприємствами в галузі обробки матеріалів тиском в Україні та проводити конференцію щорічно.

Лейман Абхари, професор кафедри ОМТ

International Youth Scientific and Technical Conference
"YOUNG SCIENCE - ROBOTICS AND NANO-TECHNOLOGIES OF MODERN MECHANICAL ENGINEERING"
14-15 April 2021
Kramatorsk, Ukraine

Analysis of Cutting Force and Friction Coefficient on Titanium Alloys Machining

Xianning SHE, Stupnytskyy V.
Lviv Polytechnic National University

ЯК НАВЧАТИСЯ ТА РОЗВИВАТИСЯ В УМОВАХ КАРАНТИНУ

Саме про це йшла мова на обласній онлайн-конференції «Навчання та саморозвиток студентів в умовах карантину», у якій узяли участь члени студентського самоврядування ДДМА.

навчальний заклад «Маріупольський державний університет» (м. Маріуполь).

Під час конференції було зібрано пропозиції щодо покращення умов навчання та саморозвитку студентів



Організатором конференції виступила ГО «Прогресивна молодь Донбасу». На заході також були присутні представники Горлівського інституту іноземних мов Державного вищого навчального закладу «Донбаський державний педагогічний університет» (м. Бахмут); Державний вищий навчальний заклад «Донецький національний технічний університет» (м. Покровськ); Державний вищий

задля подальшого направлення їх Директору департаменту освіти і науки Донецької обласної державної адміністрації.

*Костянтин Чоста,
голова комітету з організації
освітнього процесу
Ради студентського
самоврядування ДДМА*

АКТИВНА МОЛОДЬ – МАЙБУТНЄ КРАЇНИ

Студент групи КН-19-1 Андрій Копилевич займається активною громадською діяльністю. У квітні-березні взяв участь у декількох заходах.

У Школі DRI та Восток-SOS «Молодь у політиці» Андрій разом із молоддю з усіх регіонів України досліджував розвиток демократії в Україні, політичну систему нашої країни, рух України в ЄС, проблеми гендерної політики, децентралізацію, громадський бюджет як один з інструментів впливу громадського суспільства на розвиток громади. Серед спікерів у цій школі були присутні відомі політологи, наприклад Олександр Солонтай, журналісти й суспільні діячі. За результатами навчання в цій школі наш студент посилив свої знання із суспільно-політичного життя громади й студентства



та планує використовувати їх для розвитку молодіжного активізму серед студентів ДДМА. Мета офлайн-події Young Lublin Triangle, у якій Андрій брав участь на початку квітня, – поширювати серед молоді ідеї зміцнення зв'язків між Україною, Польщею та Литвою.

Організатором цієї події є Public Diplomacy Platform. На цій події наш студент разом із молоддю Польщі та Литви обговорювали вектори розвитку молодіжної політики, наукової діяльності та соціальної політики для молоді, а також слухали виступи різних лідерів молодіжних центрів із цих країн і досвідчених політиків з України, які працюють у посольствах Литви та Польщі. Результатом участі є зміцнення зв'язків студентства ДДМА з молоддю Польщі та Литви, а також включення ДДМА до реєстру закладів, які цікавляться ідеями створення Балтійсько-Чорноморської Унії.

А 21 квітня Андрій узяв участь у Дебатному турнірі з політичних реформ, який було організовано ВІ «Активна Громада» за підтримки Institute Respublica. Андрій разом

із студентом ДНМУ Артуром Семаком представляв Краматорськ у складі команди під назвою «Команда "Э"». Більшість команд на цьому турнірі були з Дніпра й Дніпропетровщини, тому можна впевнено сказати, що краматорські студенти захищали дебатний статус усієї Донеччини. Цей турнір проходив згідно з форматом британського парламентарію, у три раунди. Наш студент виступав як Прем'єр-міністр у першому раунді та як аналітик із боку опозиції – у двох останніх. На цьому турнірі «Команда "Э"» посіла перше місце й виграла подарункові сертифікати на книги, а також отримала сертифікати за участь і сувенірну продукцію від ВІ «Активна Громада».

*Ірина Гетьман,
доц. кафедри КІТ*

ЯК СТВОРЮЄТЬСЯ НОВА ОРГАНІЗАЦІЯ

На платформі Антикризисного медіа-центру презентували ідею створення Студентської асоціації Донеччини (САД). Спікерами цього заходу виступили двоє студентів ДНМУ – Артур Семак та Данило Пригара.

Артур Семак на початку презентації САД зазначив, що необхідність створення регіональної студентської організації виникла через те, що для студентів нашого регіону замало можливостей для

втілення в життя своїх ідей. Він вважає, що за допомогою діяльності цієї організації можна підняти спільний рівень іміджу студентства нашого регіону. Артур наголосив, що розвиток студентства Донеччини також необхідний у «боротьбі за розуми» абітурієнтів з ОРДЛО, саме тому САД прагне якомога більше працювати із журналістами для створення привабливої «картинки» для дітей із тих територій. Головна теза його виступу – «Студентство має

стати рушієм змін у регіоні». Данило Пригара більш детально розповів про бачення САД – ця організація повинна об'єднати зусилля студентів з усіх ЗВО регіону для його розвитку. Данило розповів, що ідея створення цієї організації виникла ще до початку пандемії COVID-19, але через введення жорсткого карантину реалізувати її було майже неможливо.

Наразі хлопці планують залучити студентів різних

вищів до своїх лав, зареєструвати Громадську організацію та ухвалити її статут. Головний напрямок діяльності САД – це створення простору для реалізації студентських ініціатив, особливо для тих, хто не знає, як їх реалізувати. САД працюватиме на громадських засадах, але розглядається й можливість залучення грантів від міжнародних організацій.

Чи вдасться втілити всі задуми в життя, покаже час.

Андрій Копилевич

ЧОРНОБИЛЬСЬКІ КАЗКИ

01:23:47 26.04.86 – мить, яка поділила історію світу та життя тисяч людей на «до» та «після». Ліквідація наслідків цієї події триває вже 35 років, за такий довгий час було все: і героїзм, і зради, і бажання нажитися на біді інших. Спочатку майже вся інформація про аварію була під грифом «Секретно», деяку інформацію не знав ніхто, бо підійти до розтрощеного реактора було неможливо. Будь-яка подібна подія опутується сіткою з чуток та міфів, а в інформаційному вакуумі вони впали у благодатний ґрунт. Пропонуємо розглянути деякі з популярних міфів та легенд, яких за досить поважний термін накопичилося чимало.

Таємничий котлован

«ЧАЕС побудували за п'ять років замість семи, і для прискорення темпів будівництва будівельники вирішили не копати захисні котловани для ховання реакторів. А коли реактору стало «погано», оператори відкрили люк і побачили замість ями – бетон». Ну, принаймні до мене байка дійшла в такому вигляді, мені не вдалося знайти хоч

спробуємо собі все ж таки уявити цей котлован. Розміри реактора РБМК 1000 (а саме такі були встановлені на ЧАЕС, розміри сучасних реакторів значно менші) – 21 метр у діаметрі з висотою 25 метрів. До реактора під'єднано сотні трубок, а під реактором знаходиться герметичний басейн – барботер. Циркуляційні насоси охолоджують реактор водою, прокачуючи

за декілька секунд, просто опустивши керуючі стрижні, – це набагато ефективніше. На жаль, на ЧАЕС, із деяких причин, усе пішло не за планом.

Я знайшов те, що могло лягти в основу цієї легенди. Під час ліквідації наслідків аварії дійсно викопували котлован, але потрібен він був, щоб за допомогою спеціальних бурів пробурити горизонтальні свердловини під енергоблоком, через які заморозували ґрунт азотом, щоб трохи охолодити реактор.

Міст смерті

Мабуть, немає розкрученішого місця у всій зоні відчуження, ніж «міст смерті». Інтернет наповнений різними жахливими й не дуже історіями, але досконально перевірити мені не вдалося жодної, тому привожу їх усі в стислому переказі, від найказковіших до найреалістичніших, на мою думку, ви ж судіть самі.

Версія із серіалу «Чорнобиль» від НВО, на мою думку, є цілком художнім вимислом. Люди о пів на другу ночі із дітьми пішли за кілометр від міста (від найближчих поселень до мосту більше 700 метрів) дивитися на пожежу, отримали великі дози радіації та померли. Завжди ходжу за містом у дві години ночі до бібліотеки, а ви?

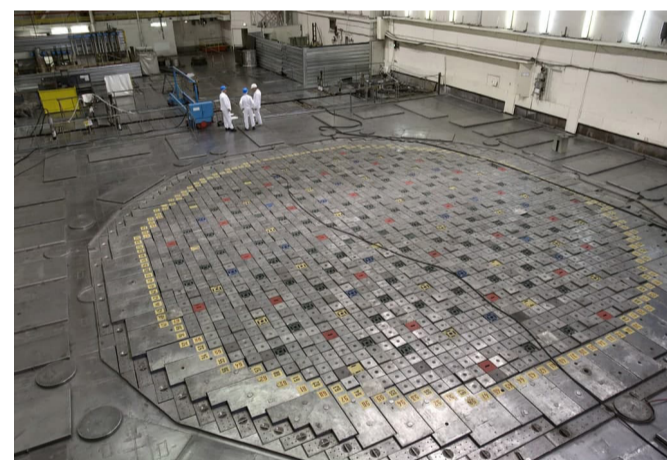
Найрозповсюдженіша версія. У суботу, 26 квітня, люди пішли на цей міст подивитися на пожежу, що сталася на станції, отримали великі дози та всі (або деякі) померли. Звучить вже більш правдоподібно, але

є інформація, що, коли почали на мосту збиратися люди, його взяла під охорону міліція, що досить логічно. Інша історія розповідає, що від високої дози радіації за декілька днів загинули всі міліціанти, які охороняли міст. На мосту дійсно був дуже високий фон (потім міст відмили), але як склалася доля його охоронців, нам не відомо (факт охорони задокументовано, бо цей міст – єдиний в'їзд до міста Прип'ять).

Але деякі колишні місцеві кажуть, що міст став «мостом смерті» задовго до подій 26 квітня – через велику кількість автомобільних аварій, а одного разу на ньому загинули два мотоциклісти.

Гігантські соми, мутанти, привиди та всі-всі-всі...

Гуляючи Інтернетом та збираючи інформацію, я дуже часто зустрічаю різні заголовки з фо-



Кришка реактору РБМК

тошопними доказами: у Чорнобилі камера зняла мутанта або привид, але фотографії чомусь немає. Це нагадує мені історію зі сніговою людиною, її чорнобильський варіант. Інколи, як приклад мутації, показують неприродно великих сомів, але за Сабанєвим (XIX ст.) маса сома може сягати більше 300 кг, а довжина – більше 4 метрів. Які ж вони маленькі, чорнобильські соми.

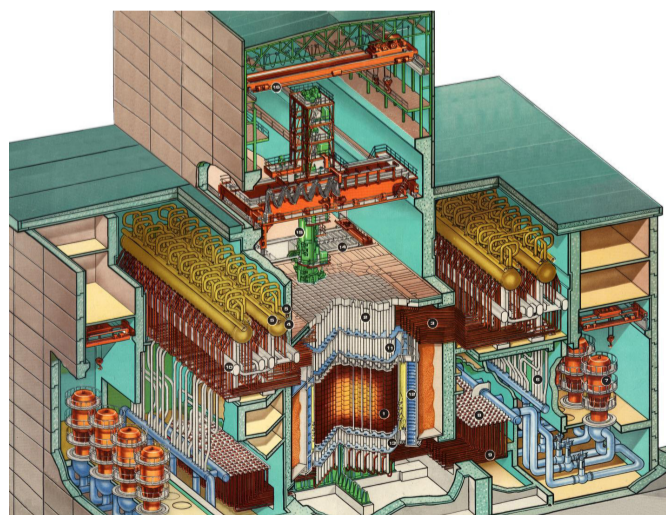
Єдиним прикладом можливої мутації можуть бути рослини «рудого» лісу (вони мають неприродну форму), але поки що думки науковців розходяться: одні називають це мутацією, викликаною радіацією, інші – пристосуванням рослин існувати у високому радіаційному фоні. Тому, гуляючи зоною відчуження, ви скоріше зустрінете зайця чи лося, то й не диво, бо тепер це їхня територія.

радіації та не зазнали мутацій, також існують дослідження, які стверджують, що чорнобильське опромінення не може викликати мутації. Тут треба зауважити, що іноді в зоні відчуження знаходили тварин із двома головами або великою кількістю ніг, але чи були викликані ці мутації радіацією, достовірно не відомо, бо схожі мутації фіксують і в «чистих» районах світу.

Єдиним прикладом можливої мутації можуть бути рослини «рудого» лісу (вони мають неприродну форму), але поки що думки науковців розходяться: одні називають це мутацією, викликаною радіацією, інші – пристосуванням рослин існувати у високому радіаційному фоні. Тому, гуляючи зоною відчуження, ви скоріше зустрінете зайця чи лося, то й не диво, бо тепер це їхня територія.

Зараз у світі працюють 10 реакторів типу РБМК, але скоро їх вони підуть на «пенсію» – сучасні АЕС набагато безпечніші, тому не потрібно боятися атомної енергії, бо саме вона рухає людство до нових звершень.

Андрій Капелешук



РБМК-1000 в розрізі

якесь письмове джерело, де б це було написано, можливо, його не існує і ця історія цілком є сучасною усною народною творчістю.

Як зручно – опустили реактор, і все. Які погані будівельники. Але є одна проблема: таких котлованів не існує на жодній АЕС світу й не може бути. Та

48 тонн води на годину. І все це вмонтовано в товсті стіни з бетону. Тобто, якщо й опускати в шахту, то всю будівлю енергоблоку, бо залишити навіть зупинений реактор без охолодження неможливо. Зрозуміло, що реалізувати це неможливо, і навіть такі складнощі, якщо будь-який реактор можна заглушити



Міст смерті

ДО 30-РІЧЧЯ НЕЗАЛЕЖНОСТІ УКРАЇНИ

Є ЧИМ ПИШАТИСЬ!

«ДЕ СОКОЛИ ЛІТАЮТЬ, ТУДИ ВОРОН НЕ ПУСКАЮТЬ»

В останньому випуску газети ми започаткували нову рубрику «Є чим пишатися», приурочену до тридцятиріччя незалежності України. У першій такій статті ми писали про досягнення держави Україна в космічній промисловості. Сьогодні поговоримо про споріднену тематику – авіабудування.

У польотній галузі ми, українці, прославилися не менше. За 30 років нами вироблено кілька сотень літальних апаратів різних видів. Свого часу великий внесок в авіаційне виробництво було зроблено українцями Костянтином Калініним та Ігорем Сікорським, які працювали в Російській імперії, а останній – згодом у Сполучених Штатах Америки. Зі столицею України пов'язане ім'я відомого радянського конструктора Олега Антонова. А про наші технічні можливості годі й казати, адже ми – одна

з небагатьох країн планети, що здатна похизуватися повним циклом створення авіатехніки. За рівнем технологій, що при цьому використовуються, ми входимо до п'ятірки найкращих у світі. Ще й наша Академія свого часу зробила значний внесок у цю галузь. Декілька років поспіль наші випускники направлялися за розподіленням на київський завод «Авіант», де мали неабиякі успіхи та ставали навіть начальниками відділів, цехів тощо. Але, на жаль, через війну кількість замовлень зменшилася на чверть. Проте вони є, і відбуваються замовлення як для внутрішніх потреб (МВС, Міноборони та ін.), так і для закордонних клієнтів.

Тож давайте разом поцікавимося, якими саме розробками займається наша держава.



БпАКА1-СМ «Фурія»

міну від вище згаданих, більш корисний у транспортуванні (вантажу та людей) та евакуації, але може допомогти й вогневою підтримкою навіть проти важкої бронетехніки в разі необхідності.

БПЛА. Безпілотні літальні апарати й дрони у XXI столітті зарекомендували себе, як незамінна частина досягнення перемог на війнах та багаточисельний домашній апарат у цивільному житті. У бойових умовах краще за будь-яку іншу техніку здатен забезпечити мобільність у інформації, в умовах бою, розвідку, корегування вогню та опанував деякі диверсійні здатності. У повсякденному житті використовується у якості кур'єра, оператора відеозйомки, «шпигуна» за вікнами радянська розробка (Москва), наша видатна «Мотор Січ» теж опанувала виробництво гелікоптерів на основі «Мі». Зокрема відомі модернізації: - Мі-8МСБ, відрізняється більш потужними двигунами та посиленою стійкістю; - МСБ-2 «Надія», що є більш економічним у витратах палива та зі значно більшою вантажопідйомністю. У свою чергу, має ще 6 модифікацій, які застосовуються у військових, медичних, транспортних, сільхозціях та при усуненні техногенних катастроф; - МСБ-6 «Отаман», на від-

Рубрику веде Іван Петренко

P.S. У минулому номері в нашій рубриці ми розповідали про наносупутник PolyTAN-4, який виготовлявся студентами КПІ. За інформацією цього вишу, супутник PolyTAN-4 на сьогодні вже виведений на орбіту місією Ілона Маска й приступив до роботи.

Літаки «Антонова» («Ан»). Найпоширеніша марка літаків вітчизняного виробництва. Бувають вони різних призначень – транспортні, воєнно-транспортні, вантажні та ін. Існує більше 30 моделей цього літака, третина з яких розроблена вже за часів незалежності. Ще із часів СРСР найвідомішою моделлю є Ан-24, яким здійснювалися більшість вантажних перевезень свого часу в євроазіатських та африканських країнах. А найбільший у світі літак теж, до речі, відноситься до цього типу – Ан-225 «Мрія». Важить цей «малюк» 250 тонн (із максимальною злітною масою – 650), а довжина його – 84 м. Установив 240 світових рекордів, за що був увіковічений занесен-

ю China Airspace на будівництво другого зразка Ан-225. До «Мрії» найбільшим літаком був Ан-124 «Руслан», теж «українець».

Якщо згадати моделі, що вже виготовлені, то це Ан-132, Ан-178, Ан-140 та ін. Такими розмірами, як їхній великий «брат», похизуватися не можуть, проте теж мають деякі особливості. Наприклад, вантажні перевезення двигунів, як у марки **Ан-148**. Це дозволяє йому сідати на злітні смуги навіть із ґрунтовим покриттям та зменшує ризик потрапляння сміття у двигун. Але не тільки через це він такий популярний, адже у світі його одиниць налічується більше 40 та має він 7 модифікацій.



Із трохи меншою кількістю за ним іде **Ан-140** – 36 од. Окрім надійних конструкторських особливостей (як і всі «Антонови»), відрізняється від конкурентів свого класу більшим об'ємом вантажних відсіків при тих же характеристиках. Для вантажно-пасажирських літаючих об'єктів це має велике значення.

Більш легкими літаками займається також авіаційне виробниче підприємство в м. Харкові, а Львів, у свою чергу, опанував виробництво модернізованої версії винишувача МіГ-29, а саме моделі МУ-



МІ-8МСБ

1, дальність до виявлення цілей якої підвищена на 20 %.

Гвинтокрили України.

Тут наша промисловість здатна виготовляти як військові, так і цивільні та багатоцільові літаючі машини (V-52, KT-112, Skyline). Виготовляють їх Полтава, Запоріжжя та Київщина. Відомі легкі зразки, як, наприклад, АК1-3 «Слава», Skyline SL-222 та SL-231 Scout, мобільні та багатоцільові за призначенням. У місіях із геологорозвідування, моніторингу місцевості та пошукових робіт, на великих дистанціях із ними важко конкурувати іншим видам засобів. А такий об'єкт, як VV-22, здатний

ще й до безпілотного керування.

Хто не чув про відомі гелікоптери марки «Мі»? І хоча це радянська розробка (Москва), наша видатна «Мотор Січ» теж опанувала виробництво гелікоптерів на основі «Мі». Зокрема відомі модернізації:

- Мі-8МСБ, відрізняється більш потужними двигунами та посиленою стійкістю;

- МСБ-2 «Надія», що є більш економічним у витратах палива та зі значно більшою вантажопідйомністю. У свою чергу, має ще 6 модифікацій, які застосовуються у військових, медичних, транспортних, сільхозціях та при усуненні техногенних катастроф;

- МСБ-6 «Отаман», на від-

ВИТОКИ НАШОЇ ІДЕНТИЧНОСТІ

«ЩО Ж МИ ЗА НАРОД ТАКИЙ?»

Яворівський Володимир Олександрович – письменник, громадсько-політичний діяч, радіоведучий, народний депутат України I, II, IV–VII скликань. Народився 11 жовтня 1942 року в с. Теклівка на Вінниччині. Був одним із засновників Народного Руху України, членом (пізніше – головою) Демократичної партії України. Складався у Спілці журналістів України, а з 2001–2011 очолював Національну спілку письменників. У своїй літературній творчості приділяв увагу Чорнобильській катастрофі, українським історичним постатям та обдарованим особистостям. Помер 16 квітня цього року у віці 78 років.

мир Яворівський. Він намагався розкрити суть української нації, і йому це вдалося.

Особистості, що роблять вклад в історію рідної країни, не залишилися десь на паперових сторінках підручників чи хрестоматій. Не менш важливо звертати увагу на тих, хто ціною власного життя борювався задля Батьківщини декілька років тому. Але якщо постійно занурюватися в минуле, можна прогавити особливих людей із сьогодення.

Володимир Яворівський був одним серед таких особистостей. Здавалося б, звичайний чоловік, що закінчив філологічний факультет Одеського університету, а потім знайшов віддушину в журналістиці (став заступником редактора журналу «Вітчизна»), радіо, кіно-сценарій... Вкладав усі сили та сумління в літературну творчість, уже в перших творах («А яблука падають», «З висоти вересня») проглядався авторський стиль.

Перші «кроки» в літературі молодий письменник зробив за допомогою Михайла Стельмаха. Також першу книгу з віршами підтримав Олександр Гончар, зробивши до неї передмову, хоча зазвичай ні про кого із сучасників не писав. У публіцистичній повісті «Вічні Кортеліси» Яворівський розповів читачеві трагічну історію села Кортеліси, що було спалено німцями під час Другої світової війни. І саме за цей твір Володимиру присудили національну премію ім. Тараса Шевченка.

У 70-х роках почалося зведення Чорнобильської атомної станції. Під натхненням від «мирного» атому та його творців, Яворівський написав роман-хроніку «Ланцюгова реакція». Як зазначав сам письменник, його настільки захопив процес будівництва станції, що з'явилася стійке бажання дізнатися щось про те, що відбувається «за кулісами». І тоді Яворівський не міг подумати, яке жайття чекає на Чорно-

бильську АЕС у майбутньому... Коли трапилася катастрофа на станції, письменник поїхав до Прип'яті та за невеликий строк створив роман «Марія з полином у кінці століття».



Ще не можна не обійти написаний у 1981 році роман «Автопортрет з уяви». Сюжет

будований на долі талановитої української художниці Катерини Білокур, чия творчість високо оцінив Пабло Пікассо.

Окрім напрацювань у літературі, Яворівський брав участь у політиці, хоча сам відмітив, що пішов туди несподівано: «Я сидів у селі під Києвом... писав роман «Друге пришествя»... Раптом приходять із сільради. Кажуть, телефонували з Києва, треба негайно там бути... Як був у джінсах і простій сорочці, приїхав до якогось проектного інституту. А там мені сказали, що через півгодини відбудуться збори і колектив висуває мене... кандидатом у народні депутати СРСР».

Уже в 1990 році Володимир став народним депутатом України, через чотири роки був обраний удруге. Його обирали депутатами ще не один раз. Також Яворівський активно брав участь у Народному Русі України, працював у складі Демократичної партії України.

У першому скликанні був головою комісії з питань Чорнобильської катастрофи.

Протягом багатьох років (із перервами) Яворівський був на Першому каналі Українського радіо авторську передачу «20 хвилин з Володимиром Яворівським». В одній із передач він підняв питання: «Що ж ми за народ такий?» Це він питав не тільки в радіоєфірі, а й у власних політичних промовах...

Остання трансляція передачі відбулася 18 квітня – через два дні після смерті талановитого письменника та енергійного громадського діяча. Володимир Яворівський прожив величезне життя та залишив після себе чимало здобутків, вплинув на національну свідомість людей. Він вкладав частину себе в кожну справу, яку робив.

Софія Войтко

СПОРТ

М ДНЕПР ШАХМАТНОЇ СТОЛИ



РЯСНИЙ «ВРОЖАЙ» НАГОРОД

Студентка Академії Каміла Грищенко (КН-20-2) здобула перемогу в чемпіонаті України із шахів серед юнаків та дівчат до 20 років. У змаганнях, які відбулися в Дніпрі 19-29 квітня, за звання чемпіона боролися близько 100 спортсменів з усієї України. Каміла отримала дві «срібні» медалі в змаганнях із класичних та швидких шахів і «золото» – за перемогу в бліці!

Нагадаємо, що Каміла грає в шахи із шестирічного віку. За свою спортивну кар'єру наша шахістка здобула перемоги на багатьох регіональних і всеукраїнських змаганнях. А у 2018 році Каміла стала чемпіонкою Європи зі швидких шахів серед дівчат до 16 років.

Вікторія Лебединська

«ЩО? ДЕ? КОЛИ?»: РЕКОРДНА ПЕРЕМОГА «ДРЕВНІХ ГРЕКІВ»

Краматорські інтелектуали взяли участь у черговому етапі міжнародного чемпіонату з гри «Що? Де? Коли?» – «Ліга старту. Епізод XXV», який відбувся 17 квітня, як завжди останнім часом, в онлайн-форматі. Восьмий етап сезону виявився трохи простішим за попередній: із 36 вельми цікавих запитань тільки шість стали нездоланим бар'єром для всіх наших знавців (місяць тому таких було 11), у той же час на три запитання знайшли відповіді абсолютно всі команди (тоді «дитячим» виявився лише один).

Перший же тур почав підносити сюрпризи: хоча на першому місці із 6 очками й закріпилися «Древні греки» (СА-18-1, КН-18-1, КН-19-1мн, АПП-20-1 ДДМА), але друге-третє з 4 правильними відповідями несподівано розділили «Человеки» (школярі з Дружківки) і «Метка» (СА-20-1, ІСТ-20-1 ДДМА). У другому турі «Древні греки» закріпили лідерство (11 відповідей із 12, на одне запитання не відповів ніхто), на друге місце з 8 відповідями вийшла ко-

манда «СА-ІСТ-19» (СА-19-1, ІСТ-19-1, СА-17-1 ДДМА). У вирішальному третьому турі в боротьбу за призові місця спробували «включитися» «Повелители времени» (краматорська школа-ліцей № 8) – 7 правильних відповідей поспіль! І ще за три запитання до фінішу розподіл 2–3–4-го місць був незрозумілим, тому що відразу три команди («СА-ІСТ-19», «Метка» і «Человеки») мали однакову кількість відповідей. На останнє, 12-е (36-е), запитання дала відповідь тільки одна команда – «Человеки» – що й визначило підсумок гри. (Див. у таблиці)

Відзначимо відмінні риси етапу:

- «Древні греки» відповіли правильно на рекордну кількість запитань (до цього їхній максимальний показник – 25 у листопаді), що різко підвищить їх у світовому й всеукраїнському рейтингах команд;

- «Человеки» не тільки формально повторили успіх січневого етапу (тоді через невисоку конкуренцію «на майданчику» для перемоги їм



виявилось достатньо 11 відповідей), але оновили «командний рекорд» (до цього їхній максимальний результат – 17 відповідей), що напевно підвищить їх у світовому й всеукраїнському рейтингах команд;

- «Метка» не тільки формально повторила успіх грудневого етапу (17 відповідей – третє місце), але й обійшла досить сильну команду «СА-ІСТ-19»;

- команди школярів та студентів першого курсу обійшли в таблиці команди 2–4-х курсів та магістрантів!

Офіційні підсумки «Ліги старту. Епізод XXV» будуть підведені приблизно через місяць. До зустрічі на дев'ятому етапі в травні!

Олександр Мельников

ПІДСУМКОВА ТАБЛИЦЯ

Місце	Команда	Капітан	Звідки	Очки
1	Древние греки	Андрій Капелешук	ДДМА	27
2	Человеки	Іван Матченко	Дружківка	18
3	Метка	Анастасія Котенко	ДДМА	17
4	СА-ІСТ-19	Олексій Закабула	ДДМА	16
5	Повелители времени	Анастасія Никонова	ШЛ №8	12
6	Еволюція	Олександр Сокальський	ДДМА	10

ЩО ПОДИВИТИСЯ

ЧИ ЗАМИСЛЮВАЛИСЯ ВИ НАД ТИМ, ЯК ПРОГНИЛО НАШЕ СУСПІЛЬСТВО?

– Кажуть, до того, як Земля опинилася у владі титанів, люди безперервно «гризлися» між собою через ідейні та расові розбіжності. І тоді якийсь розумний чоловік сказав наступне: «Хоч якими сильними не були відмінності кордонів між народами, у кінці кінців люди об'єднуються перед обличчям більш могутнього ворога». Що ти думаєш?

– Що я думаю про це судження? Воно, як на мене, занадто вже наївне, схоже на дитячу казку... Навіть зараз, коли могутній ворог шкребється у нас на порозі, кожен продовжує думати лише про те, як уберегтися самому...

Діалог солдата та командувача

У минулій статті про сприйняття японської культури я згадувала про аніме-серіали, які підіймають моральний дух, примушують повірити у свої сили й не тільки. Але сьогодні поговоримо про більш серйозні речі.

Війна, голод, соціальна нерівність, убивства, бажання вижити за будь-яку ціну... Аніме «Атака титанів» та «Обіцяний Неверленд» ще раз доводять, що людство зовсім недосконале.

Ці аніме-серіали дуже схожі. Обидві історії починаються з того, що у звичайному світі з'являються вороги, набагато сильніші за людей, і саме вони тепер посідають найвище місце в харчовому ланцюжку. Під час боротьби людство втрачає забагато і тому вирішує чимось жертвувати.

Якщо розглядати аніме «Атака титанів», то в цьому світі люди вирішили сховатися від титанів за велічезними стінами. Тим самим вони пожертвували власною свободою та територією. Більшість вважала, що це і є порятунок, але не все було так безжарно. Людству не вистачало їжі через відсутність достатньої кількості родючих земель. Окрім того, деяким людям до-

велось оселитися під землею за відсутності житла. Їм не було дозволено надовго виходити на поверхню, через що почалися проблеми зі здоров'ям від постійної сирості та недостатньої кількості вітамінів.

Історія розповідає нам про розвідувальний корпус – солдатів, що намагалися більше дізнатися про титанів, аби врятувати людство. Вони були єдиними, хто виходили за стіни й ризикували власним життям під час експедицій. Проте, як виявилось, король, придворні, церква та взагалі всі, хто мали владу, бажали лише того, щоб люди залишилися за стінами, а розвідувальний корпус



припинив своє існування. Адже так легше керувати народом, легше залякувати, легше отримувати бажане...

Якщо розглядати аніме «Обіцяний Неверленд», то тут ситуація трохи інакша. Нам розповідають історію дітей, що зростали в притулку та мріяли про світле майбутнє. Але виявилось, що їх вирощують лише у якості «делікатесу» на сніданок демонам, бо ті хоч і страшні, та не можуть залишатися при розумі, якщо перестануть «жерти» людей. Але хто насправді стоїть за цим? Такі самі люди, що переймаються лише про себе і, не замислюючись, вбивають власний народ заради уявної безпеки. Окрім того, манга (аніме-комікси, за якими знімається серіал) розповідає нам також про мисливські угіддя демонів. Вони теж не переймаються за свій народ. Демони жебракують та голодують, поки аристократи вбивають заради розваги, коли можуть і без цього виживати. Усе знов таки зводиться до влади. Адже, згідно з історією, демони можуть взагалі не харчуватися людьми, лише випивши особливу кров. Але голодним народом легше керувати, шантажуючи їєю.

На таких прикладах кожен може побачити, у якому світі ми живемо насправді. Такі «демони» знаходяться серед нас, і вони нікуди не зникнуть, доки ми самі не зрозуміємо, що живемо «за стінами». Із цим уже давно час починати щось робити, а не піклуватися лише про себе!

Катерина Кочерова

Газета «Академія»

Засновник і видавництво: ДДМА

Випускається з 17 грудня 1999 р.

ДЦ 1492 від 10.12.99

Головний редактор: В. Медведєв

Адреса засновника, видавництва та редакції: 84313 м. Краматорськ, вул. Академічна, 72,

ауд. 1411, тел. (0626) 41-81-20

E-mail: gazeta@dgma.donetsk.ua

Сайт: <http://www.dgma.donetsk.ua/publish/np/>,

Логотип газети за ескізом Т. Лук'янової



ВІПУСКОВИЙ РЕДАКТОР АНАСТАСІЯ ТРУСОВА

Фото: В. Медведєв, В. Лебединська

Літературні коректори:

О. Дудченко, В. Лебединська

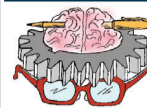
Верстка і комп'ютерний набір:

М. Лобанов, В. Лебединська

Над номером працювали:

В. Лебединська, А. Капелешук

УМНИКИ И УМНИЦЫ



«ЧТО? ГДЕ? КОГДА?»

Ответы на вопросы из прошлого номера.

Вопрос 1. Фридрих Кельнер вёл дневник, в котором описывал пропаганду и военную агрессию того времени. Этот дневник Кельнер назвал «ПРОПУСК сопротивление». Заполните ПРОПУСК коротким словом.

Ответ: моё.

Комментарий: Кельнер выступал против Гитлера и нацизма, так что по аналогии с книгой Гитлера «Моя борьба» вёл дневник «Моё сопротивление».

Автор: Владимир Островский, Киев.

Вопрос 2. Автомобили, разработанные для поездок по пустыне, укомплектованы объемной инструкцией по выживанию. Кроме советов, заблудившемуся водителю может помочь то, что книга... Ответьте одним словом: какая?

Ответ: съедобная.

Комментарий: если вы уже учили все советы из книги, но всё ещё не выбрались из пустыни, то книгу можно съесть и набраться сил на несколько дней.

Автор: Владимир Островский, Киев.

Вопрос 3. В одной песне Жанна д'Арк, хотя и знает о будущих пытках и казни, но всё же молит Бога не отнимать ЕЕ. Назовите ЕЕ.

Ответ: эту чашу.

Комментарий: Иисус в подобной ситуации говорит «Да минует меня чаша сия», а вот будущая святая Жанна д'Арк просит: «Не отнимай этой чаши, а дай мне – войны и победы».

Автор: Михаил Иванов, Саратов.

В январе этого года наши студенты приняли участие в очередном этапе международного турнира по игре «Что? Где? Когда?» под названием «Лига старта. Эпизод XXII». Предлагаем вашему вниманию избранные вопросы с этого турнира.

Вопрос 1. (ответили почти все команды). Недавно полиция Миссисипи объявила в розыск недалекого грабителя, который отказался ДЕЛАТЬ ЭТО даже во время ограбления банка. Что именно делать?

Вопрос 2. (ответила ровно половина команд). У одной из богато украшенных коллекционных Барби есть сумочка, внутри которой находится кристалл Сваровски. Эта сумочка сделана в виде НЕГО. Назовите ЕГО двумя словами, одно из которых имя собственное.

Вопрос 3. (правильно не ответил никто). В одной необычной серии сериала «Скорая помощь» на заднем плане можно увидеть телевизор, транслирующий бейсбольный матч. Дело в том, что эта серия снималась в НЕМ. Назовите ЕГО двумя словами.

Александр Мельников, председатель Клуба интеллектуальных игр ДГМА

Точка зору авторів

не завжди поділяється редакцією.

Відповідальність за достовірність інформації несе автор.

Редакція зберігає право літературного редагування і скорочення.

При використанні матеріалів посилання на газету «Академія» обов'язкове.