



КНИГИ - КОРАБЛІ ДУМКИ, ЩО МАНДРУЮТЬ ПО ХВИЛЯХ ЧАСУ І БЕРЕЖНО НЕСУТЬ СВІЙ ДОРОГОЦІННИЙ ВАНТАЖ ВІД ПОКОЛІННЯ ДО ПОКОЛІННЯ.

Френсіс БЕКОН,
(англійський політик, державний діяч, вчений, філософ)

ІННОВАЦІЙНИЙ ПОЧАТОК
НАВЧАЛЬНОГО РОКУ



ТЕХНОЛОГ

Періодичне видання

ОДЕСЬКОЇ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ

Газета заснована 1 вересня 1973 р.

№ 14 (1048), 20 вересня 2017 рік

МІЖНАРОДНИЙ СЕМІНАР
В ОНАХТ «СУЧАСНІ
ТЕНДЕНЦІЇ У
МАГАЗИНОБУДУВАННІ»

стор. 2

СВІТОВІ
НОВИНИ

ЗНАЙДЕНО ЗАТОПЛЕНЕ
ДАВНЄ МІСТО В ЗАТОЦІ
СЕРЕДЗЕМНОГО МОРЯ

ВЧЕНІ РОЗШИФРУВАЛИ
НАЙБІЛЬШЗАГАДКОВИЙ
ВАВІЛОНСЬКИЙ ТЕКСТ
ЗНАЙДЕНА ПЕЧЕРА, ДЕ
Тисячі років

стор. 2

HI-TECH

ОНАХТ ВЗЯЛА УЧАСТЬ У НАЦІОНАЛЬНОМУ ПРОЕКТІ «МІСТО ПРОФЕСІЙ»

«Всі професії важливі, всі професії потрібні...» Про цю істину знають не з чуток не тільки дорослі, але й діти. Однак одне діло чути про професії, а зовсім інше з головою поринатися в улюблену справу. У перший уїк-енд осені в Одеському парку імені Тараса Шевченка відбулося справжнє дитяче свято — «Місто професій». Ініціатором проведення заходу став міжнародний журнал «Community».



HI-TECH

**ПРОВЕДЕНО ПЕРШІ
ВИПРОБУВАННЯ
РЕАКТИВНОГО ДВИГУНА,
ВИГОТОВЛЕНОГО НА 3D-
ПРИНТЕРІ**

стор. 3

ПОРАДА ЕКСПЕРТА

ЦІКАВЕ ПРО ГРУШІ

стор. 3

АКТУАЛЬНО

**ВСЕУКРАЇНСЬКА ЛІТНЯ
ШКОЛА 3
ПРОГРАМУВАННЯ
ОНАХТ: ПЕРШИЙ
УНІКАЛЬНИЙ ДОСВІД**

стор. 3

ДОСЯГНЕННЯ

**ЯК МИ СТВОРЮВАЛИ
ЗОНУ РЕКРЕАЦІЇ
ЛАБОРАТОРІЇ MIRONAFT
АБО ІСТОРІЯ ПРО ТЕ, ЯК
МИ ПРОВЕЛИ ЛІТО**

стор. 4

У НАСТУПНОМУ НОМЕРІ

**ОДЕСА ТУРИСТИЧНА:
ПОГЛЯД СТУДЕНТІВ
ОНАХТ**

**АРТ-ЗАВАНТАЖЕННЯ
2017**



В Одеській національній академії харчових технологій можна невинно дізнатися про нові та цікаві спеціальності. З улюбленими професіями малюків знайомлять як викладачі різних факультетів, так і самі студенти.

— У дитячому святі взяли участь представники 11 факультетів Одеської національної академії харчових технологій, а також наші підрозділи — три технікуми та коледж. Ми презентуємо дітям майстер-класи, — розповідає про організацію свята інспектор організаційного відділу Центру управління прийомом на навчання ОНАХТ Катерина Лазука.

Дітвора пропонувалися імпровізовані паспорта і карта з переліком професій. Обравши ту або іншу спеціальність, малюки поспішали скоріше познайомитися з її особливостями, секретами і тонкощами.

Батьки підтримують ідею проведення подібних заходів. Адже дітвора з особливим інтересом підходить до кожної зі спеціальностей. А хто, як не самі професіонали можуть розповісти про професію мрії.

— Ми сьогодні презентуємо технології та механіків. Це дві професії, фахівці яких вміють погратися з такими корисними ресурсами, як газ та нафта, а саме — або їх переробити, або проводити, — ділиться враженнями від заходу представник технікуму газової та нафтової промисловості ОНАХТ



Ольга Сагдеева. — На наших столах представлена газопровідна турбіна, зразки нафти, нафтопродуктів. Ми демонструємо нашим маленьким технологам, як з ними працювати та що з них можна буде отримати.

Учасники проекту усвідомлюють важливість формування свідомого вибору. Саме тому для того, щоб дитина розуміла всі тонкощі тієї або іншої професії і влашто-

вуються подібні заходи. До речі, про всі спеціальності Одеської національної академії харчових технологій можна дізнатися протягом всього навчального року. У цьому вищому навчальному закладі завжди раді гостям — як тим, кому вже пора обирати професію, так і зовсім маленьким друзям. До речі, для малюків в академії постійно організовуються майстер-класи, де дітвора залучається до кулінарно-

го мистецтва, світу робототехніки та інше.

Дивлячись на палаючі очі дітей хочеться вірити в те, що вони обов'язково реалізують свій потенціал та будуть займатися улюбленою справою. Адже саме з щасливого дитинства народжується нація щасливих людей.

**ІРИНА МУНТЯН,
РЕДАКТОР ГАЗЕТИ «ТЕХНОЛОГ».**



МИРОВЫЕ НОВОСТИ

**НАЙДЕН
ЗАТОПЛЕННИЙ
ДРЕВНИЙ ГОРОД В
ЗАЛИВЕ
СРЕДИЗЕМНОГО
МОРЯ**

На северо-востоке Туниса обнаружены подводные руины города Неаполис. В 365 году город был частично разрушен цунами, из-за которого также сильно пострадала египетская Александрия и ряд городов на острове Крит. На месте Неаполиса позднее возник город Набуль, в двух километрах от центра которого можно увидеть остатки древних сооружений. О том, что часть их находится под водой, археологи подозревали давно, но только последняя экспедиция нашла этому подтверждение.

Дайверы начали обследовать залив Хаммамет Средиземного моря в 2010 году, но только этим летом погодные условия позволили обнаружить улицы, памятники Неаполиса и около ста резервуаров, использовавшихся для производства гарума - рыбного соуса, который был широко распространен во времена Римской империи.

Мунир Фантар, глава археологической экспедиции, заявил, что это открытие позволяет с уверенностью утверждать, что Неаполис был крупным центром по производству гарума и соленой рыбы, крупнейшим в Римской империи.

**УЧЕННЫЕ
РАСШИФРОВАЛИ
САМЫЙ
ЗАГАДОЧНЫЙ****ІННОВАЦІЙНИЙ ПОЧАТОК
НАВЧАЛЬНОГО РОКУ**

Осень, як відомо, – час збору врожаю. Саме восени ми підбиваємо підсумки кропіткої роботи. Так і на ниві освіти, наукові результати, виплекані за весну та літо, восени стають добрим приводом зібратися разом у науковому колі та обговорити отримані результати та відкриття. Так сталося і цього разу під час проведення конференції «Інноваційні енерготехнології», де були представлені місткі доповіді та наукові статті українських і зарубіжних науковців. Проведення конференцій подібного формату стало багаторічною традицією для кафедри процесів, обладнання та енергетичного менеджменту Одеської національної академії харчових технологій. **Отже, коротко про те, як проходила зустріч цього разу.**

З 4 по 8 вересня в ОНАХТ зібралися провідні українські та зарубіжні вчені для обговорення питань запровадження енергоефективних технологій у процеси хімічних та харчових виробництв, використання альтернативних джерел енергії та моделювання енергоефективних процесів.

Залучення до конференції науковців, які займаються дослідженням теплофізики, хімічних процесів, проблем легкої промисловості та інших суміжних із харчовою промисловістю галузей, дозволяло сформулювати комплексні уявлення про стан агропромислового комплексу, знайти конструктивні рішення для розв'язання складних наукових протиріч. При відкритті конференції ректор ОНАХТ Б. В. Єгоров у своїй промові підкреслив, що сьогодні вкрай важливо налагоджувати співпрацю між



ПРЕЗИДІЯ КОНФЕРЕНЦІЇ «ІННОВАЦІЙНІ ЕНЕРГОТЕХНОЛОГІЇ» НА ЧОЛІ З РЕКТОРОМ ОНАХТ Б.В. ЄГОРОВИМ.

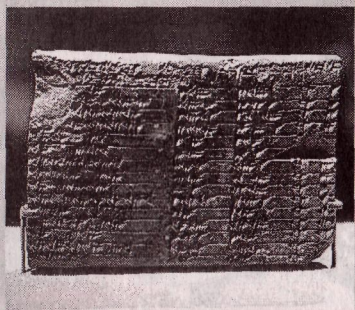
альтернативних джерел енергії у харчових виробництвах і забезпеченні військових АТО (ІТТФ НАН України, м. Київ). Важливу тему переробки вуглецевих сполук підняв у своїй презентації професор К. М. Сухий (ДВНЗ УДХТУ, м. Дніпро). Проблему використання сировинних та енергетичних ресурсів у процесах сушіння та харчовій промисловості в цілому, шляхи вирішення цих проблем продемонстрували доцент В. – М. Бандура (ВНАУ, м. Вінниця) та професор О. Г. Бурдо (ОНАХТ, м. – Одеса). Такій гострій проблемі, як термомодернізація будівель, актуальній також і для нашої академії, було присвячено доповідь професора В. Я. Керша (ОДАБА, м. Одеса). Зацікавленість та дискусію викликала відео-доповідь професора Г. Л. – Рябцева (Національний інститут стратегічних досліджень, м. Київ), яка була присвячена проблемі

створення енергетичноефективного обладнання - це те, чого вимагає українська та світова економіка.

Харківський політехнічний університет представляв професор Л. – М. Ульянов, продемонструвавши новітні методики математичного моделювання теплових процесів. Важливі проблеми «екологізації» виробництв було порушено в доповідях делегатів зі Львівської політехніки на чолі з професором В. В. Дячком. Приємно здивували серйозністю наукових розробок студенти Національного університету харчових технологій - Надія Лапіна, Юлія Прищета та Валентин Чорний, які працюють під керівництвом професора В. Л. Зав'ялова. На конференції представляли свої доповіді учасники із Сумського державного університету, Львівського державного торговельно-економічного університету, Тернопільського національного

університету «Інноваційні енерготехнології» виступає майданчиком для апробування своїх наукових результатів молодими вченими: аспірантами, докторантами і, звісно, магістрами. Свої перші наукові досягнення, наукові ідеї та результати кропіткої праці представляли на конференції магістранти - енергоменеджери ОНАХТ. Молодим ученим вдалося представити доповіді на високому рівні. Під час презентацій вони отримали цінні поради щодо подальших досліджень, які допоможуть їм успішно розвиватися як науковцями. Слід відзначити доповідь магістра Євгена Пилипенка, який провів моніторинг енергетичної ефективності українських виробництв та представив доповідь на засіданні круглого столу конференції з питань нанотехнологій та бародифузії з візуальним доказом її ефектності.

ЗАГАДОЧНИЙ ВАВИЛОНСКИЙ ТЕКСТ



Австралийские ученые расшифровали вавилонскую глиняную табличку, приблизительный возраст которой 3700 лет, и обнаружили древнейшую в мире тригонометрическую таблицу. Речь идет о знаменитой глиняной табличке Plimpton 322, которую в начале прошлого века на территории современного Ирака нашел археолог Эдгар Бэнкс. В 1922 году ее выкупил филантроп Джордж Артур Плимптон, по имени которого и назван артефакт. Еще в 1940-е годы ученые предположили, что древний текст содержит пифагоровы числа, но лишь сейчас удалось его расшифровать.

Исследователи из Университета Нового Южного Уэльса в Сиднее (UNSW) выяснили, что табличка содержит тригонометрическую таблицу. Вероятно, вавилоняне использовали ее при строительстве зданий и каналов. Причем их метод был основан на соотношении сторон, а не на углах и окружностях, как у древних греков. До сих пор отцом тригонометрии считался древнегреческий астроном Гиппарх. Свои таблицы он составил примерно в 120 году до н.э. Однако возраст вавилонской таблички составляет около 3700 лет, то есть она на тысячу лет старше работ Гиппарха.

ПО МАТЕРИАЛАМ САЙТА
SEGODNYA.UA.

підкреслив, що сьогодні вкрай важливо налагоджувати співпрацю між українськими вищими навчальними закладами задля розвитку вітчизняної науки, актуальним залишається питання залучення до науки талановитої молоді.

Пленарні доповіді широко висвітлювали актуальні проблеми використання енерготехнологій в Україні. Професор Ю. Ф. Снежкін презентував доповідь про шляхи використання енергетичних ресурсів та

стратегічних досліджень, м. Київ), яка була присвячена проблемам енергозабезпечення нашої країни та шляхам розв'язання питань енергонезалежності.

Цього року до нас завітала велика делегація вчених з Інституту технічної теплофізики НАН України на чолі з професорами Ю. Ф. Снежкіним і Г. К. Іваницьким. Доповіді, представлені нашими колегами-теплофізиками, показали, що ми вирішуємо спільні завдання, і проблеми

спілкування з керівниками торговельно-економічного університету, Тернопільського національного технічного університету ім. Івана Пулюя, Інституту відновлюваної енергетики НАН України, НТУ «Київський політехнічний інститут», Інституту загальної та неорганічної хімії ім. В. І. Вернадського НАН України. У зустрічі взяли участь представники з Ірану, Вірменії, Сирії, Німеччини.

Окрім поглиблення наукової співпраці, конференція «Інно-

ваційна» відбулася в рамках конференції з питань нанотехнологій та бародифузії з візуальним доказом цього ефекту.

Ми широко вдячні всім учасникам конференції! Сподіваємось, що вони отримали приємні враження не лише від наукових обговорень, а й від чудової атмосфери, що панує у нашій alma mater та перлині біля Чорного моря - Одесі.

ЮЛІЯ ЛЕВТРИНСЬКА,
ВІДПОВІДАЛЬНИЙ СЕКРЕТАР
КОНФЕРЕНЦІЇ.

МІЖНАРОДНИЙ СЕМІНАР В ОНАХТ «СУЧАСНІ ТЕНДЕНЦІЇ У МАГАЗИНОБУДУВАННІ»

16–17 серпня в ОНАХТ відбувся міжнародний семінар «Сучасні тенденції у магазинобудуванні». Семінар організовано компанією ТОВ «СТОР ТРЕЙДІНГ» спільно з GEA Refrigeration Technologies, Danfoss Україна за підтримки ТОВ «НІО Холод». Під час проведення заходу за участю керівників холодильних підрозділів торговельних компаній з усіх регіонів України, викладачів та аспірантів навчально-наукового інституту холоду, кріотехнологій та екоенергетики ОНАХТ, представників регіональних холодильних компаній були обговорені такі питання:

* принципове використання та конструктивні рішення застосування напівгерметичних компресорів Gea Bock у магазинобудуванні, підвищення енергоефективності холодильних установок;

* застосування CO₂, регулювання використання F-газів;

* рішення Danfoss на CO₂ для сегменту магазинобудування (Food Retail), європейський досвід;

* нові холодоагенти - тренди в холодильному бізнесі та магазинобудуванні;

* Danfoss Adap-Kool - система управління і моніторингу для сегмента магазинобудування;

* рішення Danfoss Smart Store для управління процесами в магазинобудуванні. Блок контролю мережею магазинів SM800;

* компресорно-конденсаторні агрегати серії Орпума, досвід використання в Україні та Європі.

Основні спікери семінару: представники GEA Refrigeration Technologies Петер Шпіс та Валерій Алердот; представники Danfoss -



Wojciech Zmigrodzki, Dragisa Stevanovic, Rafal Rozycki, Aleksandar Jovanovic, J. Тіхоміров, М. Прокопенко, В. Заславський; представники ТОВ «Стор Трейдінг» Г. Майко та І. Капшов.

У рамках семінару відбувся круглий стіл, під час проведення якого обговорювалися проблеми підготовки кваліфікованих фахівців для холодильних та торговельних компаній України. Модератором обговорення виступив професор Б. Косой. Під час дискусій були обговорені завдання та вимоги до навчальних програм та практичних навичок студентів.

Організатори та учасники семінару з особливою зацікавленістю ознайомилися з матеріально-технічною базою навчальних лабораторій кафедри холодильних установок і кондиціонування повітря ОНАХТ, відзначили її можливості для підготовки кваліфікованих спеціалістів та взяли на себе зобов'язання з підтримки навчального процесу в академії. В рамках семінару також були проведені переговори з представниками ректорату академії про можливі напрямки співпраці з GEA Refrigeration Technologies та Danfoss. Проведений семінар засвідчив, що ОНАХТ зберігає лідируючі позиції в сфері підготовки кваліфікованих спеціалістів з низькотемпературної техніки та енергетики та має добру репутацію на міжнародному рівні.

ЮРІЙ ЖЕЛІБА,
ДОЦЕНТ КАФЕДРИ ХУКП ОНАХТ.

■ HI-TECH

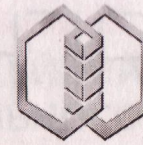
ПРОВЕДЕНІ ПЕРВІ ИСПЫТАНИЯ РЕАКТИВНОГО ДВИГАТЕЛЯ, ИЗГОТОВЛЕННОГО НА 3D-ПРИНТЕРЕ

Очень часто можно встретить новости о тех или иных вещах, напечатанных при помощи 3D-принтера. Благодаря этой технологии уже успешно создаются гаджеты, мосты и даже целые здания. Но ученые из университета Монаша (Австралия) совместно со специалистами компании Amaero недавно провели испытания первого в мире реактивного двигателя, созданного при помощи технологий 3D-печати.

Напечатанный реактивный двигатель имеет несколько особенностей, отличающих его от других подобных разработок. Он относится к классу клиновоздушных двигателей (aerospike engine), то есть он способен поддерживать аэродинамическую эффективность в широком диапазоне высот над поверхностью Земли в областях с разным атмосферным давлением. Конструкция двигателя позволяет ему развить большую тягу при том же уровне расхода топлива, как и в других двигателях этого класса. Ну а самым главным его отличием является то, что на весь процесс «постройки» уходит всего 4 месяца.

Проектирование узлов и агрегатов, ориентированное на технологии аддитивного производства, открывает массу возможностей. Ученые смогли преодолеть все ограничения, связанные с процессом традиционного производства, сконцентрировавшись на особенностях, которые обеспечивают максимальную эффективность работы агрегата, включая форму сопла и разветвленную систему внутреннего охлаждения.

#MIRONAFT.



ІННОВАЦІЇ

ВСЕУКРАЇНСЬКА ЛІТНЯ ШКОЛА З ПРОГРАМУВАННЯ ОНАХТ: ПЕРШИЙ УНІКАЛЬНИЙ ДОСВІД

Цього року вперше в Одесі з 16 по 23 серпня була проведена Літня Школа з програмування. Заняття проводилися на базі відпочинку ОНАХТ «Південний Буг» (сmt. Саврань, Одеської області).

Мета школи - надання українським студентам ВНЗ та учням шкіл можливості проявити свою майстерність у мистецтві розробки алгоритмів та складанні програм на високому рівні, підвищення якості навчання з дисциплін, які передбачають програмування й алгоритмізацію у навчальних закладах, сприяння підготовці учнів до навчання за ІТ напрямом, фахівців високої кваліфікації у галузі програмування, налагодження співробітництва в освітньому просторі усіх регіонів України, обмін досвідом між фахівцями. Дякуємо компанії DataArt за допомогу у проведенні школи!

У школі взяли участь 17 команд, до складу яких увійшли учні 8-11 класів загальноосвітніх шкіл (3), студентські команди програмістів з вищих навчальних закладів I-IV рівнів акредитації різних регіонів України (Київ, Запоріжжя, Дніпро, Одеса, Миколаїв та ін.). До складу кожної команди входило не більше трьох представників навчального закладу: студенти з ліцеїв, коледжів та інших навчальних закладів, школярі. Кож-

ну команду супроводжував тренер або керівник з числа викладачів, співробітників, аспірантів або студентів ВНЗ. У якості тренера (керівника) команди навчальний заклад виділяв висококваліфікованого фахівця, експерта в галузі програмування й алгоритмізації.

Усі учасники були забезпечені канцелярським приладдям, які надала компанія Netcracker. Дуже дякуємо компанії Netcracker за допомогу у проведенні школи!

Мовами програмування є C++, Pascal, Java, C#. Конкретні версії мов програмування й характеристики компіляторів команди з'ясували самостійно в процесі конкурсу. Змагання проводилися за форматом ACM, контести кожного дня створювались на сайті e-olimp.com, якій має велику кількість задач за тематикою алгоритмізації та програмування. Доступ до сайту був отриманий за допомогою обладнання (антен, роутерів, модемів) для 3G інтернету. Величезна подяка компанії Mir3G та особисто інженеру компанії Ніно Цецхлашвілі та інженеру відділу ПЗКС ОНАХТ Денису Галицькому за технічне забезпечення та підтримку заходів школи!

Літня Школа з програмування ОНАХТ проводилась протягом 8 днів. Перший та останній день були організаційними. На четверту добу були передбачені спортивно-оздоровчі заходи. Решта днів стали змагальними.

Школу присвячено розв'язанню тематичних завдань. До заходу

були запрошені фахівці спортивного програмування ІТ-компаній та навчальних закладів. Цього року лекторами зустрічі виступили наступні експерти: доцент кафедри оптимального керування та економічної кібернетики ОНУ ім. І.І. Мечнікова, доцент кафедри ІТ та КБ ОНАХТ І.Є. Мазурок; доцент кафедри математичного забезпечення комп'ютерних систем ОНУ ім. І.І. Мечнікова О.С. Антоненко та переможець Всеукраїнської студентської олімпіади з програмування 2015 року, учасник фіналу олімпіади ACM ICPC-2016 Євген Задорожний. До речі, Євген демонстрував рішення задач у режимі «live-coding», що свідчить про його багатий, олімпіадний досвід. Дуже дякуємо усім лекторам за цікаву і плідну роботу!

Кожен із тематичних днів школи проводився за наступною програмою:

- 1) авторська лекція, де розглядалася одна з важливих алгоритмічних тем;
- 2) змагання з розв'язання задач, частина яких була присвячена темі лекції;
- 3) розбір задач;
- 4) змагання з довіршення ще не розв'язаних задач поточного та всіх минулих днів;
- 5) підсумки дня.

Кожний ранок розпочинався ранковою гімнастикою, а кожного вечора тематичні заняття змінювались спортивними змаганнями: пляжний волейбол, настільний теніс, футбол, бадмінтон.

Спортивні заходи сприяли оздоровленню учасників, налагодженню нових знайомств. А 19-го серпня в рамках школи проходив «День здоров'я» - похід на пороги річки Південний Буг та спортивні змагання, переможці яких, крім морального задоволення, отримали грамоти від організаторів. Дуже дякуємо викладачам кафедри фізичного виховання ОНАХТ Т. Волковій і В. Гончаруку за активну роботу у школі!

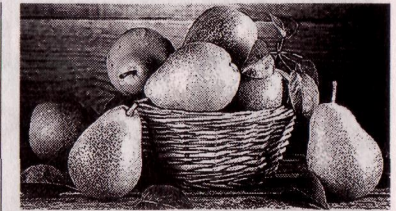
Під час літньої школи визначилися переможці у основному турі змагань, найкраще з точки зору автора рішення дня, лідер з довіршення задач. У кожній із зазначених номінації рейтинг команди визначався окремо. Переможець за результатами основного туру та довіршення визначався за правилами ACM.

Перемогу у школі цього року отримали наступні команди:

- ONU_HugsOfBugs - диплом I ступеню;
- ZNTU_ToAcme, DSTU_Armicron - дипломи II ступеню;
- ONPU_Fikus, ONAFT_Scorpion, NUS_DDM, DSTU_News_Eremos, ZNTU_Itd, OTC_First - дипломи III ступеню.

Вітаємо переможців та усіх учасників Літньої Школи з програмування ОНАХТ!

А.Р. АНТОНОВА,
ДИРЕКТОР ШКОЛИ СПОРТИВНОГО ПРОГРАМУВАННЯ ОНАХТ.



ИНТЕРЕСНОЕ О ГРУШАХ

В большом количестве в диком виде груши растут в Южной Азии. Оттуда они еще за тысячу лет до нашей эры попали на европейский континент, а вот в Америку - всего 4 века назад. Груша относится к Розоцветным, вместе с розой, боярышником, яблоней и еще более чем двумя тысячами растений. Интересно, что листья на ветке груши растут в строгом порядке, находясь друг от друга под углом 135 градусов. Благодаря такому расположению листьев плоды дерева получают максимум света и влаги.

Древние греки спасались от укушения во время морских переходов при помощи груш. Они непрерывно рассасывали кусочки этих сочных плодов, и проявления морской болезни уменьшались.

Дерево груши очень прочное, возможно, именно поэтому китайцы считали ее символом бессмертия (Li). Увидеть сломанную грушу было плохой приметой. Если же человек сам повредил дерево, даже случайно, то его дни были сочтены.

В Швейцарии из груш делают особый концентрированный сироп, его называют «грушевый мед». А в Италии делают фруктовую горчицу, добавляя в приправу разнообразные фрукты, включая груши.

Самая крупная груша была

О СПОРТИВНЫХ МЕРОПРИЯТИЯХ В ЛЕТНЕЙ ШКОЛЕ ПРОГРАММИСТОВ

Нашей задачей на период работы летней школы по программированию была организация физкультурного досуга участников. Разработанная программа спортивно-массовых мероприятий включала в себя различные виды соревнований: настольный теннис, волейбол, футбол, баскетбол. Планировалось также проведение спортивной викторины, пешего туристического похода вдоль берега реки Южный Буг, соревнований «Гинес-шоу», веселых конкурсов и эстафет. Каждый день должен был начинаться с утренней зарядки.



двигается, поскольку целыми днями проводит за компьютером. Между тем, такой вид работы оказывает на организм и психику человека весьма агрессивное и раздражающее влияние. Вследствие этого появляется тенденция к развитию близорукости, снижается зрение, мышцы слабеют, кровеносные сосуды теряют свою эластичность, нарушаются обменные процессы. К тканям организма поступает недостаточное количество кислорода из-за ухудшившегося кровоснабжения. Кислородное голодание органов и тканей приводит к развитию различных хронических заболеваний. В первую оче-

редь, заболеваний сердечно-сосудистой системы.

Организм человека не рассчитан на сидячий образ жизни. Это сложная инженерная конструкция природы предназначена для активного движения. Вспомните первобытного человека. Чтобы просто покушать, ему предстояло найти и убить мамонта, притащить его к дому-пещере, снять с него шкуру, разделать. Смогли бы наши айтишники так хотя бы один день?

Оказывается - смогли! Вместе с руководителями и на утреннюю зарядку поднимались, после напряженного рабочего дня принимали учас-

тие в соревнованиях по настольному теннису, волейболу, футболу и побеждали, ставили рекорды на «Гинес-шоу», 6 км прошли пешком вдоль берега Южного Буга, участвовали в спортивных конкурсах и эстафетах.

В заключительный день были подведены итоги, победители награждены грамотами и призами. Самой спортивной командой признана команда из г. Каменское (г. Днепропетровск), а самым активным участником соревнований был признан студент факультета информационных технологий и кибербезопасности ОНАПТ Станислав Капов.

И хотя не все принимали участие в спортивно-массовых мероприятиях, мы надеемся, что кроме огромного багажа знаний, все участники Летней Школы Спортивного Программирования получили хороший заряд бодрости, спортивной энергии и море положительных эмоций!

Т.В. ВОЛКОВА,
СТАРШИЙ ПРЕПОДАВАТЕЛЬ
КАФЕДРЫ
ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ И
СПОРТА ОНАПТ.

ВРАЖЕННЯ СТУДЕНТІВ ОДЕСЬКОГО ТЕХНІЧНОГО КОЛЕДЖУ ОНАХТ

До складу команди студентів Одеського технічного ОНАХТ, яка була представлена під назвою «OTC First», увійшли Єгор Солотине, Микита Андріяшенко та Віталій Столяров. До речі, юнаки вперше навчалися в Літній Школі Спортивного Програмування ОНАХТ. Прийнявши участь у змаганнях з вирішення олімпіадних завдань, конкурсанти завоювали почесне третє місце. Хотілося б більш детальніше розповісти про наші враження.

Ідея проведення шкіл програмування у канікулярний час дуже хороша. Користуючись нагодою, хочемо висловити подяку Директору Школи Спортивного Програмування ОНАХТ - А.Р. Антоновій, декану факультету інформаційних технологій і кібербезпеки ОНАХТ С.В. Котлику, керівникам фізичного виховання, а також усім спонсорам, зокрема компаніям Netcracker, Mir3G, Data Art.

Хочеться відзначити чудовий підбір викладачів-ентузіастів спортивного програмування. Лекції проходили жваво, цікаво, пізнавально. Особливо захопливо проходив розбір завдань, на якому викладачі демонстрували віртуозні здатності зі складання програм. Проте студенти часто не відставали та пропонували свої цікаві рішення. На заняттях завжди панував взаєморозуміння між викладачем і студентами,

доброта, бажання якнайкраще донести матеріал до студентів. І студенти відповідали взаємністю - увагою, бажанням якомога краще освоїти запропоновані теми, з ентузіазмом вирішували завдання, складали програми.

Дуже приємно було бачити, як студенти з різних міст України подружилися, обмінювалися адресами. У кінці зустрічі всім було сумно роз'їжджатися.

Спочатку мені здавалося, що було недостатньо доступу до мережі Internet. Але згодом я змінила своє бачення, адже студенти не тільки вирішували завдання, а й займалися спортом. У спортивно-оздоровчому таборі були організовані тренування та змагання з тенісу, волейболу, футболу, спортивного багатоборства, в яких брали участь студенти, викла-

дачі, тренери команд. Амааторський спорт зближує людей, виховує готовність до взаємодопомоги, робить нас добрішими і кращими.

Умови життя в таборі були традиційними для спортивно-оздоровчих таборів. Трохи засмутила відсутність гарячої води. Хотілося, щоб вона була хоча б через день. Харчування було організовано на «відмінно»! Кухарі готували смачно та різноманітно.

Хотілося б побажати, щоб школи спортивного програмування стали традиційними. Завдяки подібним заходам ми виховуємо професоналів, які у майбутньому обов'язково про себе заявлять на арені лідерів з мистецтва програмування!

І.А. СТРЕЛЬНИКОВА,
ТРЕНЕР КОМАНДИ «OTC_FIRST»,
ВИКЛАДАЧ ОДЕСЬКОГО ТЕХНІЧНОГО КОЛЕДЖУ ОНАХТ.

Самая крупная груша была выращена в Японии. Ее вес составлял без малого три килограмма.

Удивительно, но мягкая, сочная и сладкая груша помогает сделать зубы более крепкими. Все дело в микроэлементах. Груша содержит природный кальций и фосфор, которые, действуя совместно, укрепляют зубную эмаль.

Плоды груши содержат вещества, близкие по действию к противогрибковым и антибиотическим средствам. Поэтому гастроэнтерологи рекомендуют грушу употреблять отдельно от других приемов пищи - так она избавляет кишечник человека от вредных микроорганизмов и улучшает пищеварение.

Одна груша содержит 20% суточной нормы клетчатки, 10% витамина С и 6% калия.

Так как в груше фруктозы - больше, чем глюкозы (а, как известно, фруктоза не требует для своего усвоения в организме инсулина), этот фрукт полезен при нарушении функции поджелудочной железы. Поэтому свежие и сушеные груши, а также напитки из них включают в диеты при ожирении и сахарном диабете. Груша очень полезна для сердца вообще и при нарушениях сердечного ритма в частности. Это связано с тем, что груша содержит много калия, а значит, в ней выражены щелочные свойства, которые благотворно воздействуют на работу сердца.

В плодах груш содержатся - уникальные биологически активные вещества, которые способны повышать защитные силы организма, противостоять инфекционным заболеваниям, оказывать противовоспалительное действие и даже бороться с депрессией.

Груши показаны при голокружениях, повышенной утомляемости, учащении сердцебиения, связанных с высокими физическими нагрузками. Они полезны для скорейшего заживления ран и повышения аппетита. В грушах много фолиевой кислоты, которая важна для детей и беременных женщин.

ЮЛИЯ КОЗОНОВА,
ЭКСПЕРТ ОНАПТ.

КАК МЫ СОЗДАВАЛИ ЗОНУ РЕКРЕАЦИИ ЛАБОРАТОРИИ MiRONAFT ИЛИ ИСТОРИЯ О ТОМ, КАК МЫ ПРОВЕЛИ ЛЕТО

Работа в лаборатории MiRONAFT не останавливается ни на секунду, даже в летний период, в пору отпусков и каникул. У всех лето ассоциируется с отдыхом, морем, солнцем, развлечениями. Коллектив лаборатории мехатроники и робототехники ОНАПТ единогласно решил, что будет рациональнее совместить полезное с приятным и, помимо постоянной работы по проектированию и интеграции робототехники, активизировать работу по созданию зоны отдыха. Что из этого получилось, читайте в нашем материале.

В выделенном нам, давно заброшенном, не используемом помещении, были проведены все необходимые работы по восстановлению. Весь ремонт делали представители коллектива лаборатории, при этом каждый внес свой вклад в создание уникального уголка - «рекреации», как мы его называем. Теперь после работы в лаборатории или в любое другое свободное время у резидентов лаборатории есть возможность пообедать, принять душ, посмотреть фильм, почитать книгу на широком и удобном подоконнике, поиграть в шахматы. У каждого резидента лаборатории есть собственный шкафчик, в котором

можно оставить личные вещи. Ведь согласитесь, человек будет более эффективно работать в максимально комфортных для себя условиях, которые мы и старались создать коллективными усилиями.

Во многих известных компаниях, таких как Google, Яндекс, Microsoft, DataArt, Luxoft и др., подобного рода зоны рекреации существуют давно. Для них они не являются новшеством. Теннисные столы, спортивные залы и многое другое сделано для того, чтобы человек работал в благоприятных условиях, способствующих творческому росту и развитию. Политика в таких компаниях простая: если ты выполняешь свою работу в сроки и каче-



ственно, да и к тому же у тебя остается свободное время, ты можешь заняться чем-то, отвлеченным от работы. Результат применяемой практики показал рост продуктивности сотрудников компаний. Ко-

манда MiRONAFT, как одна из наиболее крупных и успешных лабораторий робототехники Украины, поддержала данную политику, именно с этой целью мы и начали создавать нашу «рекреацию».

Доступ в «рекреацию» лаборатории MiRONAFT на постоянной основе есть у всех резидентов лаборатории. Однако ее резидентом может стать любой желающий, выполнив ряд условий, а именно:

1. Участвовать в одном из проектов, который реализовывает лаборатория на данный момент или предложить собственный проект.
2. На волонтерских началах 20% времени, проведенного в лаборатории, вкладывать в ее социально значимые мероприятия.

Мы не идеальны, но мы стремимся приблизиться к идеалу. Мы хотим быть полезными и призываем поддерживать нас в подобных инициативах. Мы активно работаем над саморазвитием и призываем развиваться вместе с нами!

НАТАЛЬЯ КУЧЕРЕНКО,
PR-МЕНЕДЖЕР ЛАБОРАТОРИИ
MiRONAFT.

■ ИННОВАЦІЇ

ОТЗЫВЫ О ЛЕТНЕЙ ШКОЛЕ СТУДЕНТОВ ОНАПТ И ТЕХНИКУМА ПРОМЫШЛЕННОЙ АВТОМАТИКИ ОНАПТ

АННА ПЕРЕДЕРИЙ

- Школа для программистов - это прекрасное место для отдыха и

мание каждой мелочи и как можно доходчивее объяснить новый материал. А Евгений удивил нас

ло. Второе это душ. Очень надеялся на то, что вода будет нагреваться в течении дня и вечером можно

вые условия, из-за которых можно было чувствовать себя не совсем комфортно, беседа не приносила удовольствия и расслабления

ОГОЛОШЕННЯ

У ЗВ'ЯЗКУ ЗІ ВТРАТОЮ
ВВАЖАТИ НЕДІЙСНИМ
СТУДЕНТСЬКИЙ КВИТОК,
ВИДАНИЙ ОДЕСЬКОЮ
НАЦІОНАЛЬНОЮ АКАДЕМІЄЮ
ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ

- серія СК №11379067 на ім'я Форкош Ростислав Віталійович;
- серія СК №11019375 на ім'я Мураренко Ольга;
- серія СК №11019383 на ім'я Блоус Дмитро;
- серія СК №09752139 на ім'я Гоцуляк Олена Вікторівна;
- серія СК №11275432 на ім'я Немо Ростислав Андрійович;
- серія СК №11275351 на ім'я Брик Валентин Олександрович;
- серія СК №11379196 на ім'я Клевещ Марія Вікторівна;
- серія СК №11510438 на ім'я Макогон Марія Юріївна;
- серія СК №11017797 на ім'я Квашенко Анастасія Юріївна;
- серія СК №1031127 на ім'я Кашук Вікторія Олексіївна;
- серія СК №11379055 на ім'я Прунчак Микита Миколайович;
- серія СК №11379060 на ім'я Воскобойник Кристина Сергіївна.

У ЗВ'ЯЗКУ ЗІ ВТРАТОЮ
ВВАЖАТИ НЕДІЙСНИМ
СТУДЕНТСЬКИЙ КВИТОК,
ВИДАНИЙ МЕХАНІКО-
ТЕХНОЛОГІЧНИМ
ТЕХНІКУМОМ ОДЕСЬКОЇ
НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ
ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ

- серія СК №11347583 на ім'я Кривенко Юлія Михайлівна.

У ЗВ'ЯЗКУ ЗІ ВТРАТОЮ
ВВАЖАТИ НЕДІЙСНОЮ
ЗАЛІКОВУ КНИЖКУ, ВИдану
ОДЕСЬКОЮ НАЦІОНАЛЬНОЮ
АКАДЕМІЄЮ ХАРЧОВИХ
ТЕХНОЛОГІЙ

- №14100-01 на ім'я Кухарев Андрій Віталійович;
- №16109/ф2 на ім'я Шишлакова Єлизавета Ігорівна;
- №16081/ф7 на ім'я Занфіров Максим Федорович

У ЗВ'ЯЗКУ ЗІ ВТРАТОЮ
ВВАЖАТИ НЕДІЙСНИМ
СТУДЕНТСЬКИЙ КВИТОК,
ВИДАНИЙ ТЕХНІКУМОМ
ГАЗОВОЇ І НАФТОВОЇ
ПРОМИСЛОВОСТІ ОДЕСЬКОЇ
НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ

- Школа для программистов - это прекрасное место для отдыха и учебы. Место, которое находится вдали от шумной городской суеты, место, окруженное полями и рекой Южный Буг. Сем дней, проведенные здесь, пролетели незаметно, несмотря на то, что параллельно с отдыхом, мы учились. Пять дней лекций по новым темам для нас и констатами по ним, а после - дорешивание заданий с преподавателями. И все это на свежем воздухе. Что может быть лучше! Кроме того, эта школа не только дала нам новые знания, но и помогла обзавестись новыми знакомствами, так как сюда съехались ребята со всей Украины. Днем они делились с нами бесценными знаниями, а вечерами мы вместе весело проводили время.

Для нас, как начинающих, все темы, которые обсуждались во время лекций, были малоизвестными, но от того не менее интересными и познавательными. Думаем, что и другие участники школы почерпнули для себя что-нибудь новое, а остальное просто в памяти освежили нужную информацию. Если возникали трудности или вопросы, преподаватели всегда готовы были прийти на помощь. Огромная благодарность И. Е. Мазурку, А. С. Антоненко и Евгению Задорожному за то, что познакомили нас с такими темами как «Динамическое программирование», «Теория графов», «Теория чисел» и т.д. Игорь Евгеньевич (преподаватель ОНУ им. И.И. Мечникова) объяснял некоторые моменты на веселых примерах, и даже на самых нелегких моментах лекции старался заинтересовать нас. Особенно запомнились его фразы «Не тратьте время на неправильные решения» и «Ничего не забывайте из того, что учите. Все, что вы помните - ваш инструмент, который приходится в дальнейшем». Александр Сергеевич (также преподаватель ОНУ им. И.И. Мечникова) старался уделить вни-

но, доходчивее объяснить новый материал. А Евгений удивил нас своими навыками быстрого набора кода и самым коротким кодом за весь период обучения в школе



программистов.

Также хочется выразить благодарность организаторам за то, что лекции проводились в беседе, на открытом воздухе. Необычная обстановка способствовала более результативной работе. Огромное спасибо Школе Спортивного Программирования ОНАПТ за возможность провести отдых с пользой для ума и здоровья.

АЛЕКСАНДР ХАРАХАШ

- Начну с того, что понравилось. Во-первых, организация самих соревнований. Лекторы объясняли материал внятно и доступно. Во-вторых, дружеская атмосфера среди команд-участниц. В-третьих, расположение лагеря вдали от города. Условия проживания были неплохие.

- Теперь минусы. В первую очередь, это приемы пищи: одной порции катастрофически не хвата-

ет. И третье, это состояние спортивной площадки: было достаточно проблематично играть в футбол/баскетбол, подойти к брускам и турникам из-за большого количества крапивы.

- Но в общем все очень понравилось. Если будет возможность, с удовольствием поучаствовал в школе и в следующем году.

СВЕТЛАНА БАРТКОВА

- Общие впечатления от летней школы очень приятные. Лекции охватывали очень полезные и при этом не сложные темы. У нас появилось много новых знакомств. Понравился необычный формат проведения лекций в открытой беседе, на свежем воздухе, живописные виды, большая ухоженная территория, близость реки. С удовольствием принимали участие в спортивных мероприятиях. Скучать не приходилось!

К минусам могу отнести быто-

но было чувствовать себя не комфортно, беседа не приспособлена к проведению занятий для большого количества людей.

Хотелось бы поблагодарить лекторов, организаторов и особенно Альфию Раисовну за хорошо проведенное время. С удовольствием приехала бы в следующем году.

АЛЕКСЕЙ ДИКОВ

- 16-го августа я впервые поехал на школу программирования, которую организовывала моя академия на базе «Южный Буг» в г.Саврань. Неделя, проведенная в лагере, мне запомнилась познавательными лекциями, увлекательными соревнованиями, веселыми спортивными играми и, конечно же, хорошей дружной компанией.

Благодаря школе программирования я познакомился со многими ребятами из других ВУЗов и городов. Каждый день после интереснейших лекций и занимательных конкурсов мы собирались на крыльце одного из домиков, общались, играли, а по вечерам смотрели на звездное небо. Я был впечатлен красотой лагеря: спокойно текущая река, ряды деревьев, растущих вдоль нее.

И все же, целью нашего приезда в лагерь было получение новых знаний. Стремление к познанию чего-то нового студенты доказали в последний день проживания в лагере, когда, несмотря на небольшой дождь и ветер, укутавшись в плед и вооружившись горячим чаем, мы продолжали слушать лекцию.

Я очень хочу поблагодарить свою любимую академию за то, что предоставила мне возможность принять участие в летней школе программирования, а также сказать искреннее спасибо организатору всего этого мероприятия - доценту кафедры информационных технологий ОНАПТ А.Р. Антоновой.

ПРОМИСЛОВОСТІ ОДЕСЬКОЇ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ
- серія СК №09773218 на ім'я Демчук Ростислав Ростиславович;
- серія СК №10421193 на ім'я УсЮрій В'ячеславович.

У ЗВ'ЯЗКУ ЗІ ВТРАТОЮ ВВАЖАТИ НЕДІЙСНИМ ДИПЛОМ ТА ДОДАТОК ДО ДИПЛОМУ СПЕЦІАЛІСТА, ВИДАНИЙ ОДЕСЬКОЮ ДЕРЖАВНОЮ АКАДЕМІЄЮ ХОЛОДУ

- СК №22393740 (реєстр. № 552/03) від 30.06.2003 р. за спеціальністю «Інформаційні технології проектування» на ім'я Пікалов Денис Олександрович.

У ЗВ'ЯЗКУ ЗІ ВТРАТОЮ ВВАЖАТИ НЕДІЙСНИМ ДИПЛОМ ТА ДОДАТОК ДО ДИПЛОМУ БАКАЛАВРА, ВИДАНИЙ ОДЕСЬКОЮ НАЦІОНАЛЬНОЮ АКАДЕМІЄЮ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ

- СК №34758146 (реєстр. № 1283) від 30.06.2008 р. за напрямом підготовки «Харчова технологія та інженерія» на ім'я Павлова Надія Вікторівна.

У ЗВ'ЯЗКУ ЗІ ВТРАТОЮ ВВАЖАТИ НЕДІЙСНИМ ДИПЛОМ ТА ДОДАТОК ДО ДИПЛОМУ СПЕЦІАЛІСТА, ВИДАНИЙ ОДЕСЬКОЮ НАЦІОНАЛЬНОЮ АКАДЕМІЄЮ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ

- СК №36727139 (реєстр. № 914) від 30.06.2009 р. за спеціальністю «Технологія зберігання, консервування та переробки риби і морепродуктів» на ім'я Павлова Надія Вікторівна.

У ЗВ'ЯЗКУ ЗІ ВТРАТОЮ ВВАЖАТИ НЕДІЙСНИМ ДИПЛОМ ТА ДОДАТОК ДО ДИПЛОМУ СПЕЦІАЛІСТА, ВИДАНИЙ ОДЕСЬКИМ ТЕХНОЛОГІЧНИМ ІНСТИТУТОМ ХАРЧОВОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ ІМ. М. В. ЛОМОНОСОВА

- ЖВ-1 №099782 (реєстр. № 1094) від 27.06.1983 р. за спеціальністю «Технологія та організації громадського харчування» на ім'я Кузнєцова Вероніка Борисівна.

ЗАСНОВНИК ГАЗЕТИ «ТЕХНОЛОГ» - ОДЕСЬКА НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ
Свідоцтво про державну реєстрацію: Серія КВ, № 11036, 28 лютого 2006 року
WWW.ONAFT.EDU.UA

АДРЕСА РЕДАКЦІЇ: 65039, м. Одеса, вул. Канатна, 112, ОНАХТ, корпус «Г», каб. №112.
Телефон 712-42-74 **E-MAIL:** TECHNOLOG@ONAFT.EDU.UA

Печать ООО «Пресс Корпорейшн Лимитед»
г. Винница, Чехова, 12а, заказ № 17 77 14
Реєстраційний номер КВ-11038.
Статті друкуються мовою оригіналу.
Наклад 1000 прим.
ІНДЕКС УКРПОШТИ: 86263

РЕДАКТОР ИРИНА МУНТЯН, ЗАМЕСТИТЕЛЬ РЕДАКТОРА ДАРЬЯ ГНАТОВСКАЯ
TECHNOLOG@ONAFT.EDU.UA,
ТЕЛ. (096) 661-60-50