

РФФ. Live

Неофіційна Газета Радіофізичного Факультету Київського Національного Університету ім. Тараса Шевченка

№4 (27) 5 квітня 2007

ЮШТІН КОСТЯНТИН ЕДУАРДОВИЧ: комп'ютер – це водночас найбільший помічник і найбільший ворог

Інтерв'ю
- Питання перше. Опишіть кількома реченнями чи словами Костянтина Едуардовича Юштіна, у якого немає доступу до комп'ютера (ніякого!), але який займається наукою. (Просто уявіть собі таку ситуацію)

- Сучасному науковцю без комп'ютера дуже важко. Уявити мене без комп'ютера важко, хоча інколи коли я був студентом, я проводив дуже великі розрахунки у звичайному зошиті в клітинку. І в мене досі зошити з цими «стародавніми» розрахунками збереглися, хоча певну частину розрахунків я перевів в електронний вигляд, але не всі. Після того, я ці розрахунки перевіряв і помилок майже не було. Коли немає можливості моделювати за допомогою комп'ютера, потрібно вмикати інтуїцію, щоб вгадати правильний напрямок руху.

- А часто у Вас бувають випадки, коли треба вмикати інтуїцію, а вона не вмикається? (Якщо є хоч один з життя РФФ, то приведіть його, будь-ласка)

- За принципами Канта, велика частина речей в житті є «речами в собі». Ось, наприклад, потрібно підібрати добру аналогію для студентів для якогось фізичного терміну, або засобу об'єктно-орієнтовного програмування, а це зробити дуже важко, тому що виступ на семінарі для викладачів щодо методики викладання програмування суттєво відрізняється від подачі цього ж самого матеріалу для студентів і тут потрібно вмикати інтуїцію. Як казав свого часу Арнольд Терентійович Янішевський, у якого мені пощастило вчитись на першому курсі, «Чим простіше поняття, тим складніше дати йому визначення простими словами». Тобто, інтуїцію потрібно вмикати для пояснення абстрактних речей, а іноді це зробити дуже важко і одразу зробити неможливо.

- Як Ви думаєте, Ви на РФФ поступали у свій час інтуїтивно?

- Свого часу, в школі я дуже інтенсивно займався хімією, але обставини склались так, що я обрав саме радіофізичний, до речі, деякі викладачі також мають великі знання з хімії. Можна вважати, що це знаки долі, які я намагаюся завжди помічати і використовувати в житті.

- Хімія і поляризація... як схід і захід, мабуть. Скажіть, а чому саме поляризація стала Вашим науковим напрямком? Мені особисто це поняття здається якоюсь абстракцією, скажіть, чим Вас зміг зацікавити Сергій Миколайович?

- Схід і захід - це протилежності. А хімія та поляриметрія - це більш схоже на непрямокутний базис. Тому, що в хімії для аналізу також застосовуються методи поляриметрії. На кафедрі квантової радіофізики я потрапив свого часу теж не відразу, я хотів потрапити на АНД, але все ж таки, відбулась низка цікавих подій і я обрав саме кафедру квантової радіофізики. Я чомусь зрозумів, що це моє. Аналогічним чином, свого часу я потрапив до лабораторії 403, де керівником наукового напрямку був ще Мар'єнко Валерій Васильович. На третьому курсі я обирав з декількох лабораторій, проте теж чомусь відчув, що поляриметрія дозволить мені найбільш повно себе реалізувати. Тому що з плином часу знадобились всі мої попередні знання: математика, фізика, програмування, і навіть хімія. Саме тут я вперше почав оптимізувати програми з точки зору продуктивності. Але, коли я ще вчився на 3-му курсі, то Валерій Васильович з сімейних обставин поїхав до

Німеччини і моїм першим науковим керівником став саме Сергій Миколайович Савенков. А на рахунок абстракції, то завжди в формулах потрібно бачити фізичний зміст, в поляриметрії це найбільш складно, тому що дуже складна математика.

- А чи можна поляризацію «на пальцях» пояснити? Як пояснити людині-«нефізику», що, наприклад, якийсь канал має горизонтальну поляризацію?

- На пальцях пояснити можна майже все. Тут головне, щоби рівень співрозмовника дозволив йому це сприйняти. А як пояснити людині-гуманітарію, що таке вектор Максвелла?! Для того, щоб співрозмовник міг зрозуміти поляриметрію, необхідним рівнем знань є лише розуміння електромагнітної природи світла. Наскільки мені відомо, таким рівнем знань володіють певні викладачі механіко-математичного факультету, тому пояснити поняття горизонтальної поляризації такому контингенту людей неважко.



- Добре. Тепер давайте повернемося до періоду Вашого навчання на РФФ. Поступивши на 1 курс, чи ставили Ви собі якусь мету. Якщо так, то чи сильно ця мета змінювалася протягом вашого навчання на 1-4 курсах, в магістратурі, в аспірантурі?

- Це було дуже давно. Наскільки зараз згадую, то я поставив за мету собі три речі: добре вчитись, навчитись добре програмувати та ... навчитись добре грати в футбол. Я знав, що на першому курсі запас знань школи №145 мені суттєво допоможе, тому перші 3 тижні я ходив тренуватись разом зі збірною університету, яку тоді тренував Петро Слободян, той самий тренер футбольного клубу «Оболонь», з яким цей клуб посів 6-е місце в дебютному сезоні в вищій лізі. Починаючи з третього курсу я почав підробляти після навчання, тому що були важкі часи (1994 рік) з фінансового боку для моєї родини. Тому до попередніх трьох пунктів додалось ще й мета навчитись заробляти гроші з мінімумом витрат часу. В магістратурі та першому році аспірантури я навіть встиг попрацювати за спеціальністю в КБ «Лазерна техніка». Мені було цікавим практичне застосування і рівень набутих мною знань. Він оказався досить значним, можу підтвердити, що комп'ютерне моделювання потрібне навіть для створення промислових приладів. Також ще з'явилося бажання займатись наукою, викладати на гідному рівні. Я ніколи не був прибічником лише однієї мети, я вважаю, що людина повинна розвиватись гармонійно.

- А ким Ви працювали в КБ "Лазерна техніка" і чи відноситься це до РФФ?

- Я працював там на півставки інженером і займався розрахунками лазерних резонаторів, систем дистанційного зондування на основі лазерів. Це абсолютно незалежна організація і я її залишив майже відразу після початку навчання в аспірантурі університету.

- Чи не пропонував Вам Слободян піти у великий спорт?

- Я оцінив Ваш жарт. Я ніколи до університету професійно футболем не займався, тому я вважаю, що ці три тижні я протримався за рахунок виключно характеру та власної впертості.

Тренер це бачив, тому

делікатно сказав, що краще мені було б займатись в групі з меншими фізичними навантаженнями. *Щодо великого спорту, то в 1984 році я виграв чемпіонат Києва з шахів серед дітей до 10 років, після чого шахами професійно більше не займався.*

- :-) Скажіть, які найкращі враження, спогади у Вас залишилися від навчання на РФФ, у 145 школі і, взагалі, у дитинстві?

- Від дитинства та 145-ої школи спогадів залишилось досить мало. Свого часу дуже багато часу йшло на навчання. Все ж таки найкращі спогади залишилися від спортивних подій. Від навчання на нашому факультеті залишилися спогади, коли я вперше поїхав до іншого міста на наукову конференцію також щодо захисту диплому та державного іспиту.

- Чи не відволікали Вас від навчання дівчата у школі і університеті?

- Ні, не відволікали. Коли я навчався на РФФ, дівчат на факультеті майже не було, а коли я навчався в школі, то дівчата на мене майже не звертали уваги, ну і мені було особливо не до них :)

- Як Ви вважаєте, яка основна функція чоловіка і яка - жінки?

- Я вважаю, що всі люди рівні в світі і в них функції однакові.

- Якщо зробити своєрідне порівняння Юштіна-програміста і Юштіна-фізика, то хто у Вас домінує?

- В мене ніхто не домінує - я складна особистість, в яку входить ще Юштин-філософ, Юштин-спортсмен та Юштин-чоловік.

- Чи були Ви причетні до створення серверу chat.univ.kiev.ua і чи можете розказати про історію цього сайту?

- Так, я був причетний до створення цього серверу. Коли на ІОЦ виникла ідея створити власний університетський

і почав потребувати значних ресурсів і його переписали інші співробітники. Проте, слоган чату залишився незмінним з самого початку створення. "Нас 20 тисяч - спілкуймося ж!!!". Після цього чатом займається, в основному, головний інженер ІОЦ - Андрій Чередарчук. Хоча особисто я вважаю, що чати можуть негативно впливати на психіку людини, проте вони мають і позитивні риси.

- В чому для Вас переваги і недоліки комп'ютера?

- Переваги в тому, що комп'ютер допомагає робити багато корисних речей, допомагає структурувати інформації і т.п. А ось недоліком є те, що люди вже не можуть без комп'ютерів, тобто стають від них залежними. Комп'ютер - це можна вважати стимулятор, а передозування або неправильне використання комп'ютера призводить до залежності від нього, Інтернета тощо, а це дійсно погано.

- Дата і місце Вашого народження.

- День 8 листопада - червоний день радянського календаря. Рік - 1975. Місто Київ, я вже киянин в третьому поколінні.

- Розкажіть, яка у Вас кількість сертифікатів?

- Сертифікати в мене від чотирьох вендорів (за алфавітом): Cisco, Microsoft, Sun, Veritas. Найбільша кількість - це, звичайно, по Microsoft. Там я отримав наступні основні сертифікації Microsoft Certified Technology Specialist по SQL Server 2005, Microsoft Certified Solution Developer For Microsoft .NET, Microsoft Certified Systems Engineer, Microsoft Certified Database Administrator по Microsoft SQL Server 2000, Microsoft Certified Trainer. Тобто, свого часу я мав одночасно 3 найвищі сертифікації з БД, адміністрування та розробки. Зараз часу не вистачає підготуватись та довести до ладу сучасні розробницькі сертифікації.■



чат.
Я

створив першу та другу версії цього сайту. Після чого, сайт став дуже популярний

аФишка на неделю

Темп.

Мнимый больной

12-13 апреля

Театр "Колесо". Феерия, буффонада, цветные и яркие костюмы и декорации, которые умело переплетаются с элементами современности...

Казанова

15 апреля

Театр "Ателье 16". Историю великого авантюриста и любовника театр прочитал в интерьерах трех любовных историй Казановы.

Как важно быть серьезным

4, 12, 20, 29 апреля

Театр им. Леси Украинки. Легкомысленная комедия для серьезных людей. Время действия - наши дни.

ПРОФ.COM ЧАСТИНА 1

Двадцять дев'ятого березня я мала за честь бути присутньою на чергових зборах нашої факультетської профспілки. Крім мене, туди завітало ще двадцять три студента, і цього вже було більш ніж достатньо для легального проведення зборів і голосування. В першу чергу, звітував про діяльність профспілки нинішній її голова Войчих Віталій. Багато говорив про путівки до Берегового та до Карпат, про флаєра до клубів, і, звичайно, про брак коштів, яких завжди не вистачає для проведення серйозних заходів. Не обминули увагою і молодше покоління – першокурсників, які власними силами влаштували День Студента, а також приємно вразили дівчат квітами та листівками на Восьме Березня (скажу чесно, для мене це була дійсно несподіванка). Далі торкнулися теми сайту, який непогано було б створити для розміщення там всіх новин нашої профспілки, щоб кожен міг в будь-який час самостійно дізнатись про все, що його (чи її цікавить). Проте виявилось, що такий сайт вже наполовину розроблений, причому голова профспілкової організації і гадки про це не мав! Власне, я лише тоді дізналась, що, насправді, у нас діють дві окремі організації: Первинна Профспілкова Організація та Студентська Профспілка, які начебто намагалися об'єднатися, але об'єднуються й досі, і насправді, діють незалежно одна від одної. Згадали і про гуртожитки, але так, лише поверхнево. Ця проблема існувала завжди, і, здається, буде не на останньому плані ще дуже довго. Проте якихось радикальних заходів щодо її розв'язання так ніхто і не запропонував.

Основним же питанням на конференції мало стати обрання нового голови профспілки, але до голосування так і не дійшло. Підіймали руки лише щодо оцінки роботи профспілки за минулий рік, причому 12 чоловік висловились негативно щодо предмету голосування, 9 утрималось, бо, мабуть, взагалі не були в курсі останніх подій (втім, як і я). Отож, ще посперечалися трохи і вирішили переобирати голову профспілки, але вже аж 17 квітня. Головним претендентом на це місце залишається Олександр Шабелюк, проте його шанси досі коливаються, Отже, незабаром, чекаймо оголошення на нову конференцію та початок виборів. Ще хотіла нагадати, що незабаром у нас велике свято – День РФФ. Усі ваші ідеї ви можете висловлювати Нечипоруку О.Ю. Особливо будуть раді третьому курсу, тож не затримуйтесь ;) Щиро вдячна за увагу.

Na4ka

«ГРАНІ» НА ФФ

У минулу п'ятницю, 30 березня, мені пощастило відвідати такий цікавий захід на ФФ – «Грані пізнання», місце зібрання, усіх творчих і цікавих людей. Його, до речі, уже четвертий раз проводить НТСА ФФ.

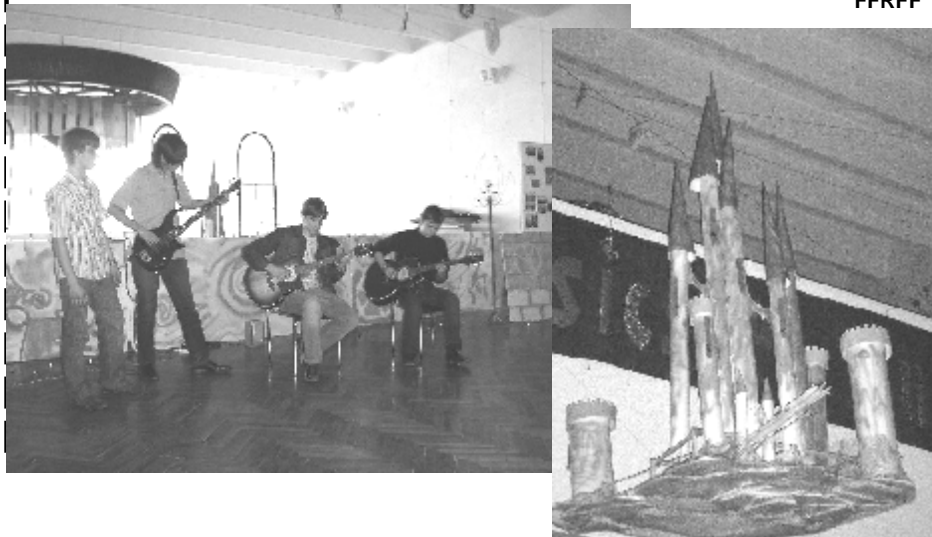
Це такий своєрідний фестиваль мистецтв, усіх, якими цікавляться та займаються студенти, та хочуть показати іншим, і просто хороше місце для спілкування!

На музику було покладено честь почати концертну частину (до того, до речі люди спілкувались про серйозні наукові питання, хто хотів). Першими виступив рок-гурт «Фізмат. Квартет», соліст та бас-гітарист в якому, до речі, РФФшники! А далі пішло-поїхало, дівчата танцювали, вибухали міні-вулкани, літали дракони (власне кажучи сиділи) і взагалі творились усілякі приємні речі! Тим більше шо організатори доклали чимало зусиль, щоб зробити це свято в дусі середньовіччя, навіть замок був!

В рамках цього проекту також діє фотовиставка, вона, до речі, буде доступна для всіх бажаючих ще протягом двох тижнів!

Молодці сусіди!

FFRFF



аФишка на неделю

РОКовые события

6.4.2007

п'ятниця

Киев, клуб «Форсаж»

Крихітка Цахес, Бумбокс, Фактично Самі,**Люк, Fotomoto**

Начало: 21:00.

■

7.4.2007

субота

Киев, ДК «Росток»

Catafalque, Ot Vinta!,**Outer Space,****Hellfire Sox, Чеширський Пес,****Scafandro's**

Україбллі Вибух!

Начало: 18:00. Вхід - 30 грн. 1 день,

50 грн. 2 дня.

■

10.4.2007

вторник

Киев, ЦКМ НАУ

Пикник

Начало: 19:00. Вхід - 50-170 грн.

Киев, Дворец Спорта

Scorpions

Начало: 19:00. Вхід - 80-100 грн.

■

11.4.2007

среда

Киев, клуб «Бочка Хмельная»

ZaRJa, Заброшенная Территория

Начало: 21:00.

■

12.4.2007

четверг

Киев, ДК НАУ

Алиса

■

Киев, клуб «Docker Pub»

Mad Heads XL, Восточный**Экспресс**

Начало: 22:00

■

15.4.2007

воскресенье

Киев, ДК НАУ

Blind Guardian

Начало: 19:00. Вхід: 100-200 грн.

■

18.4.2007

среда

Киев, Дворец Спорта

Сплин

Начало: 19:00. Вхід - 50-80 грн.

■

КЛУБничка

MC Pasha Crazy, Dj Alex Brit

7 апреля

Боулинг-клуб "Махаон".

■

DJ Waggon, DJ Фед, MC Катя Полан

7 апреля

Клуб "Saxon".

■

DJ StreamTeck, DJ Slim

7 апреля

Боулинг-клуб "Хамелеон".

■

Elektro-Sunday, DJ Андрей**Балконский, DJ Галицкий, DJ****Marika Rossa**

8 апреля

Клуб "Saxon".

su | do | ku

© Puzzles by Pappocom

3		9				8		4
		8	9		4	6		
				5				
6	7		4		1		5	8
	4						1	
9	3		5		8		6	7
				8				
		7	1		2	9		
1		6				5		3

Легкий

#21

		3	8					
4			5	1				3
							1	2
			5				9	
	8	5				4	2	
	2		9					
1	6							
2			3	9				6
				4	5			

Середній

#21

Заповніть всі квадрати в головоломці так, щоб в кожному ряду, кожній колонці і блоці (квадрат 3x3, виділений жирнішими лініями) були всі цифри від 1 до 9. Відповіді та вказівки на www.sudoku.com

РФФ.Live©:

Головний редактор - Макс Січ;

Інтерв'ю – Руслан Скришевський;

аФішка – Володимир Ткаченко;

Новини - На4ка, FFRFF;

Анекдоти – Дмитро Юрченко;

Web – Віктор Якубчак;

Технічна підтримка – О.Ю. Нечипорук.

RFF.Live@gmail.com

Редакція може не поділяти думку автора і не несе відповідальності за зміст статей.

РФФ.Live ПІДПИСКА

Для того, щоб підписатися на електронну розсилку РФФ.Live просто надішліть листа на адресу RFF.Live@gmail.com з вашого е-мейлу, в полі „тема” написавши „підписка”. ■

РФФ.Live ONLINE

Скачай РФФ.Live з сайту РФФ:
<http://rpd.univ.kiev.ua>

МИНУТКА ПАТРИОТИЗМА

Киевский Национальный Университет имени Тараса Шевченко – это бренд. С этим тяжело спорить. По крайней мере, в нашей стране это еще так (за границей авторитет Универа падает, но об этом не сейчас). Отсюда выпускаются юристы, экономисты, журналисты, филологи, политологи и так далее. Они учатся в красном или желтом корпусе, на Мельникова, ну, экономистам повезло меньше -- им приходится ездить на Амурскую площадь. Многие студенты приезжают на дорогих авто, в их корпусах сделан евроремонт, все чистенько и гламурненько. Они – будущая элита нации. Но речь не о них, потому что на отшибе, почти на окраине, стоят 5 сереньких, обшарпанных, странной архитектуры здания. Есть люди, которые даже не знают, что там такое. А это 4 технических факультета КНУ и физмат.

Есть среди них одно строение, которое ближе (и ненавистнее J) практически всем, кто держит эту газету в руках. И именно о вас, уважаемые радиофизики (и –физички J), эта заметка.

Как-то на семинаре один преподаватель сказал: «Справжній радіофізик має вміти робити все». Все не все, но очень многое, и зачастую это так и есть. Пример: забилась труба. Сантехника в общежитии приходится ждать долго, часто у него не хватает инструментов и т.д. Что остается? Правильно, подручными средствами сделать самим. Иногда прикалываемся: «После РФФ – хоть в электрики, хоть в сантехники...» Я думаю, это не единичный случай.

В позапрошлом номере я уже упоминал о том, что бытует мнение насчет кругозора людей с техническим образованием, что они приятнее и проще в общении. Это связано и с тем, что мы учим, и еще кое с чем. А именно: какие факультеты считаются престижными, где конкурс больше 15 человек на место, где больше всего контрактников? Правильно, все на тех же юрфаке, экономическом, в ИЖе, КИМО... А на РФФ поступить относительно просто, конкурс, мягко говоря, невысок, практически все места на бюджетной основе. Вот и поступают сюда ребята из простых семей, из маленьких городов, где людям, как ни крути, живется потяжелее, и у родителей нет возможности оплатить учебу на более «престижном» факультете (я опускаю поступивших с прицелом на науку, поскольку таких немного). Приходят сюда ребята еще не избалованными «гламурными штучками», более открытые и простые. Понятное дело, что со временем некоторые пытаются перенять какие-то ужимки коренных киевлян, но их не так уж много, даже по сравнению с другими факультетами. Ни в чем их не хочу обидеть, но по моим наблюдениям, многие физматовцы, которых знал кого больше, кого меньше, выглядят довольно смешно, пытаются влиться, что ли в «столичную жизнь». Не знаю их мотивов, но со стороны это выглядит именно так.

Лично для меня мои «однофакультетчики» являются одной из главных причин, почему мне хочется учиться на РФФ. В 11 классе я еще думал насчет того, чтоб поступать в ИЖ, но подумал, что буду чувствовать себя не в своей тарелке. В конце-концов любимое дело – это не обязательно та специальность, на которой учишься. В 17-18 лет вообще тяжело сделать жизненный выбор. Зачастую его делают родители или какие-то другие обстоятельства. Среди РФФшников много людей талантливых, у многих именно во время учебы эти таланты и открылись. Поэтому не стоит расстраиваться из-за того, что вы учитесь, может быть, не там, где хотелось. Кто знает, может именно на нашем факультете произойдет то, что откроет в вас того, кем бы вам хотелось стать. Главное – не забросить это в долгий ящик. Ну, и чтоб учеба не мешало, конечно ;).

Удачи всем и хорошего настроения!

Владимир Ткаченко aka Che_G

АНЕКДОТИ

Конец 60-х. Сайруса Венса назначают Секретарем Госдепартамента США. Он тут же изобретает "челночную дипломатию".
На вопрос, что же это за овощ, он разъясняет:
- Вот я беру билет в Сибирь, выхожу из аэропорта, встречаю мужика. Спрашиваю:
- Mister русский сибирский мужик, вы хотите жениться на американке?
- Нафиг мне это нужно?
- Она дочь Форда.
- Это меняет дело.
Лечу в Швейцарию, в совет директоров Национального банка.
- Господа, вы хотите, чтобы президентом банка был настоящий русский сибирский мужик?
- Нафиг нам это надо?
- Он зять Форда.
- Это меняет дело.

Лечу в США, имею митинг с Фордом.
- Вы хотите, чтоб вашим зятем стал настоящий русский сибирский мужик?
- Нафиг мне это нужно?
- Но он президент Национального швейцарского банка.
- Это меняет дело.
Иду к его дочери.
- Мисс Форд, вы хотите замуж за президента Национального Швейцарского банка? - Нафиг мне это надо?
- Но он настоящий русский сибирский мужик.
- О-о-о, ЭТО МЕНЯЕТ ДЕЛО!

- Ниасилил... ржунимагу... ужоснах... в Бабруйск...
- а что, нормальные комменты...
- Да - но это отзывы профессуры на мою кандидатскую!