

O I S

O V I N Y

Nepostradatelný informační a inspirační zdroj pracovníků býv. OIS

Pravicový, liberální chem.inž. občasník. Založeno r. 1996

Slovo úvodem

Zima zatím taková nevyrovnaná, chvíli teplo, chvíli mráz. No nejsme zatím ani v polovině, i když já bych byl už raději na konci. Ale, škůdci by mohli trochu vymrznout. Když to nebude trvat dlouho, tak to i my vydržíme. Snad nás bude sluníčko hojně častovat svými paprsky, vyrábět vitamin D k posílení imunity a zahánět případné deprese u těch malomyslnějších. Jedinou výhodou zimy vidím v tom, že balkon podstatně rozšiřuje kapacitu ledničky, což je příjemné. Vy, kteří nesdílíte moji filozofii, buďte na lyžích opatrní.

Motto

Kdo chce, hledá způsoby, kdo nechce, hledá důvody.

Z citátů, reklam, inzerátů a...

- „Jsi moudrý, když věříš jen polovině toho, co slyšíš. Jsi geniální, když víš které ...“
- „Přístroj, který je pod proudem vypadá stejně jako ten, který není, jen je jiný na dotek.“
- „Musíme věřit v to dobré v lidech, na to špatné se můžeme spolehnout.“
- „Optimista je člověk, který se ožení s vlastní sekretářkou a myslí si, že ji bude moct dále upozorňovat na pravopisné chyby.“
- „Bůh miluje ateisty, protože ho neobtěžují svými problémy.“
- „Kdyby žena byla něco dobrého, byl by i Bůh ženatý“, *gruzínské přísloví*
- „Vládnout má ten, kdo nechce, ale musí.“
- „50 % teenagerů vidí svojí budoucnost pozitivně. Zbýlých 50 % na drogy nemá peníze.“
- „Kýč je hloupost přeložená do řeči krásy a citů.“

Víte, že?

- Kosmičtí vetřelci mají smysl pro historii. 31. října 2015 na Halloween proletěla kolem Země v 1,8 násobku vzdálenost Země – Měsíc kometa. Další těleso, tentokrát o dost vážnějším průměru 2 km si zase vybralo loňský Štědrý den. Naštěstí vzdálenost je tentokrát 28násobkem vzdálenosti našeho souputníka. No asteroid, co před 65 miliony let vyhubil dinosaury byl jen desetkrát větší, než ten štedrovecerní. Ale trefil se.
- Moc hezký článek o tom, jsme-li xenofoby: <http://jdem.cz/bu44y5>
- Dne 13.10.1972 ztroskotalo v Andách ve výši 4200 m letadlo s 45 cestujícími. 16 přeživších bylo osvobozeno až 23.12.1972 po strašných útrapách, kdy museli překročit i velké civilizční tabu a žít se masem mrtvých kamarádů. Více na <http://jdem.cz/bu4548>
- V Nizozemsku můžete za autoškolu zaplatit sexem. Žákovi nebo žákyni musí být minimálně 18 let. Vzhledem k novému zákonu se dá očekávat prudký nárůst nově založených autoškol a Nizozemsko se tak brzy stane mimo lehkých drog a sexuální turistiky i evropskou baštou kurzů řízení. <http://jdem.cz/bu4582>
- Jak se stavíte ke geneticky modifikovanému masu? Američané už pojídají takového lososa. <http://jdem.cz/aaaa>

Zajímavá úloha

K důchodu mi laskavě dali jednorázově 1200 Kč. Pokud tu budu ještě strašit deset let, jakému měsíčnímu přídatku to odpovídá?

Budou nám hrozit drony?

Popularita vrtulových dronů roste mezi amatéry ve světě i u nás. Většinou nesou kameru s vysokým rozlišením a umožňují pořídit fantastické záběry. Ale dělají se i větší a ty by mohly nést ledacos. I nějakou neplechu. Zdá se, že v USA to neberou na lehkou váhu. Dron, který je těžší než 0,55 libry (cca 250 gramů), by mohl podle doporučení pro Federální úřad pro letectví (FAA) nově podléhat registraci. Hmotnost 250 gramů je přitom velice nízká a nepřesáhnou ji v podstatě jen malé hračky. V současné době je u nás zavedeno několik způsobů kategorizace bezpilotních systémů. Jednak jsou zavedeny hmotnostní kategorie do 0,91 / 7 / 20 / 150 kg. Dále se rozlišují dvě základní kategorie z hlediska účelu použití: rekreačně sportovní a jiné než rekreačně sportovní. Všechny by už unesly pořádnou dávku výbušniny. Japonská policie bude mít proti stále více populárním strojům novou zbraň - vlastní drony. Pomocí k nim připevněných sítí budou chránit důležité budovy, například sídlo premiéra. Právě tam totiž v dubnu přiletěl dron s radioaktivním materiálem. V případě, že se nežádoucí dron dostane do zakázaného prostoru, bude jeho majitel nejdříve upozorněn přes reproduktory na policejním dronu. „Pilot“ tak dostane šanci změnit kurz. Pokud bude upozornění ignorovat, hlídající droni vetřelce „odchytí“ do připojené sítě a zamezí mu v dalším pohybu. *dle netu*

Naše inkluzivní škola

Ahoj. Jmenuju se Honza. Sem žákem 5. třídy. Chtěl bych vás seznámit s naší školou a taky vám vyprávět, cosme se dnes učili.

Naše škola je velmy moderní a pokroková, protože je inkluzivní. Inkluze je, když se všichni učí spolu v normální škole. Romové, bílý, cizinci apod. Všechni spolu v jedné třídě. Není tu žádná diskriminace.

V naší třídě je nás celkem 12 žáků a kromě učitele tu máme i tři paní asistentky a jednu paní psycholožku. Teď vám všechny popíšu.

V první lavici u okna sou dvě holky - Lucka a Rebeka.

V druhé lavici sedí Milan Tancoš a Jozef Žigo. Jsou to Romové. Nebaví je moc sedět v lavici, tak většinou běhají po třídě, nebo si s paní asistentkou hrajou vodu a zpívají romské písně.

Dřívepořad s dalšími Romy čekali před školou a od ostatních si něco půjčovali, hlavně mobil a peníze. Mě jednou odtáhly do křoví a půjčily mi peníze abundu. Ale o tom nám paní ředitelka zakázala mluvit dnes už nesmíme do školy nosit nic drahého.

Jejich rodiče to přitom mají těžké kvůli diskriminaci a rasismu. Naše škola pro romské žáky každý rok koupí nové mobil a tablety a taky jim dává kapesné. Jinak sou všichni hodně nadaní a chytrí, hlavně hudbě a výtvarnou výchovu. Mají samé dobré známky.

V třetí lavici sedí Štefan. Je mentálně postižený. Vedle něj sedí jeho speciální asistentka Renata, která mu se vším pomáhá a utírá mu nuda sliny. Mluvit nedokáže, jen vydává různé zvuky, ale všichni víme, že je úžasně chytrý. Dostává totiž samé jedničky. Učitelky říkají, že je pro naši třídu velkým obohacením.

V první lavici u dveří sou Monika a David. Ve druhé lavici u dveří sedím já a vedle mě Mustafa. Jeho rodiče přišly z Afgánystánu.

V třetí lavici je Alžběta. Je postižená s daunovým syndromem, ale je hodně chytrá. Má nejlepší známky zcela naší třídy. Vedle ní sedí její asistentka Martina.

Ve čtvrté lavici sedí Lukáš a vedle něj Manu. Manu je nový. Přišel k nám před 2 měsíci a jeho rodiče

sou z Afriky. Pamatuju si na jeho první den u nás. S našimi třídami sme uspořádali uvítací párty. Všichni sme se s ním museli obejmut a poděkovat mu, že se přestěhoval do naší země, protože naše země i naše škola patří všem.

V poslední lavici sedí naše třídní psycholožka. Pomáhá nám a řeší různé problémy. Minulý týden Lucka z první lavice nechtěla dát napít Milanu Tancošovi, tak jí paní psycholožka musela vyšetřovat pro podezření z podvlečení rozumu. Lucka se pak musela Milanovi omluvit.

Aco sme se dnes učili ?

První hodinu byl zeměpis. Paní učitelka nám vyprávěla o islámské kultuře. Na konci hodiny nás vizkovala z toho, co sme si zapamatovali. Všichni dostali jedničku.

Druhá hodina byla matematika. Učili sme se malou násobkou. Až se naučíme malou, tak v 6, nebo 7. třídě začneme s velkou násobkou. Už se moc těším. Také si mě pan učitel vizkoval u tabule. Zadal mi deset příkladů. Správně sme spočítali tři. Dostal sem dvojku. Po mě šel k tabuli Oláh. Pomáhal mu paní asistentka a dostal jedničku. Je fakt dobrý.

Třetí hodinu sme měli občanskou výchovu. Přišli k nám studenti z Člověka v Tísni a měli sme přednášku o lidských právech a diskriminaci lidí s odlišnou orientací. Na konci hodiny nám paní učitelka pustila pohádku. Bylo to od dvou gayů co se zamilovali a narodil se jim malý černoušek. Moc se mi pohádkalíbilo.

Čtvrtá hodina byla čeština. Učili sme se romskou básničku. Na konci hodiny sme jí společně recitovali a všichni dostali jedničku.

Poslední hodinu byla hudební výchova. Učili sme se zpívat romské písně. Nejlepší byli Milan Tancoš a Oláhovic. Dostali jedničku a pochvalu.

Takto je moje třída.

Naše třídní říká, že inkluzivní škola je nejmodernější a nejlepší. V normálních školách, kde sou jen normální běloši, tam prej má hodně lidí čtyřky a pětky. Ale v naší inkluzivní škole máme všichni jenom jedničky a dvojky. Diskriminace u nás prostě neexistuje. Každý má právo na úspěch a vzdělání !

Tak ahoj. Honza.

z netu

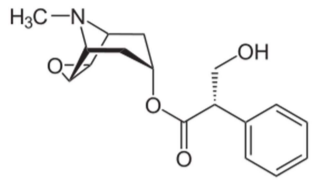
Co si myslíte o inkluzivních školách vy? Pomohou zvýšit úroveň vzdělanosti národa nebo posunou průměr směrem dolů? Neprospělo by zemi naopak vytvářet výborné podmínky nadaným dětem? Tato země přišla dvakrát o své elity (vlivem nacistů a komunistů) a je to znát.

Skopolamin - sérum pravdy

Jeho propagátorem byl Dr. Roberta Ernst House (1875-1930). S využitím zmíněného alkaloidu ve směsi s morfinem v porodní anestezii při Twilight sleep (šerospánek) se seznámil v roce 1916 v New Yorku a sám pak v Dallasu tuto techniku bez větších komplikací použil ve více jak pěti stech případech. Říká: „Zjistil jsem, že odpovědi mých pacientek jsou vždy správné (jedné rodičky se například zeptal na umístění vah v kuchyni a získanou informaci si poté ověřil u manžela). Ve svých výzkumech jsem tedy pokračoval a získal výsledky, které dostatečně prokazovaly, že pokud je člověk zcela pod vlivem daných léků, tak při citlivě prováděném dotazování bude odpovídat pravdivě na jakoukoli otázku, na niž zná odpověď“. Tato droga vzbudila obrovská očekávání a kromě policie ji testovali i tajné služby (včetně CIA a KGB) a nacisté na věznicích.

Skopolamin se nachází v bílé černé a je blízký atropinu. Pouze levotočivá forma skopolaminu je účinná, tak je tomu i u atropinu. V účincích na nervovou soustavu stojí na rozdíl od atropinu v

popředí tlumivé účinky, které se dají využít v profylaxi zvracení při kinetózách. Skopolamin proniká do mozku snáze a rychleji než atropin. Francouzská policie zadržela tři členy mezinárodního gangu, kteří pomocí drogy skopolamin omámili a následně o všechno okradli tucty lidí. Oběti pak upadly do hypnotického stavu, během něhož jim zločinci vybilili byt a sebrali všechny cennosti. Droga pochází z Kolumbie a říká se jí *Dračí dech*.



Jako sérum pravdy při výsleších se také někdy používá krátkodobé anestetikum thiopenthal sodný. Ovšem spolehlivost výpovědi pod skopolaminem či thiopenthalem je sporná; látka má tendenci činit osobu upovídanou a spolupracující s vyslyšchateli, ale zkušený lhář, nebo někdo, kdo nepravdivý příběh pevně přijal, bude i pod vlivem séra pravdy stále schopen lhát.

Alarmistická internacionála

V prosinci minulého roku v Paříži zasedala *alarmistická internacionála*, jinak konference OSN o klimatických změnách. Je to snaha po krachu protokolu z Kjóta opět *poroučet větru a dešti* a bránit globálnímu oteplování planety. Podivné je, že se zde sešlo na 200 státníků a muselo je chránit 11 tisíc policistů. To si opravdu myslí, že když se Slunce a příroda rozhodly trochu oteplovat planetu, můžeme jim v tom zabránit. Mám pocit, že je to megalomanské a bude to stát spousty peněz, které by se daly využít lépe. Nebo už lobby firem, které se třesou na státní dotace a zakázky už ovládly většinu vlád? Možná jim politická korektnost brání říct, ale vždyť je to celé nesmysl. Klimatologové vědí, že nás v horizontu řádu pěti tisíc let čeká nástup další doby ledové. Byla jich v historii dlouhá série a přijde tudíž další. To bude větší malér, než oteplení o pár stupňů a vzestup oceánů o metr. Obávám se, že i kdybychom pak povinně uměle vytvářeli skleníkové plyny a houfně je vypouštěli do atmosféry, době ledové nezabráníme. Protože to jsou síly, vůči nim jsme přes všechny pokrok a důvtip stále příliš malí a slabí. Oprostěme klimatologii od politiky a buďme ke klimatu stejně pokorní jako k faktu, jestli bude mírná či krutá zima.

Jsem Seenager

(Senior teenager)

- Mám všechno, co jsem chtěl jako teenager, s pouhým 60 letým zpožděním.
- Nemusím chodit do školy nebo do práce.
- Dostávám příspěvek (důchod).
- Mám svůj vlastní počítač.
- Nemám zákaz vycházení.
- Mám řidičák a vlastní auto.
- Mám občanku, která mi umožňuje vstup do barů a hospod.
- Lidé, se kterými se stýkám se nebojí otěhotnění.
- A nemám akné.

Život je skvělý!!!

O informaci

Informace je cosi obtížně uchopitelného. Aby měla smysl, musí se šířit. První šíření informací bylo ústním předáváním myšlenek lidí. To bylo náročné a informace se snadno komolila. Pak však přišel jeden ze zásadních objevů lidstva. Sumerové v Mezopotámii vynalezli písmo a zaznamenávali ho do hliněných tabulek. Zprvu bylo písmo obrázkové, piktogramy připomínající objekty, o kterých myšlenky hovořily. Pak však přišel obrovský skok, kdy se přešlo k zaznamenávání zvuků místo objektů pomocí symbolů – k písmu fonetickému. Sice už mu nerozuměl každý, jen příslušník národa mluvícího stejným jazykem, ale možnosti byly fantastické. K vyjádření čehokoliv stačilo jen několik málo standardizovaných symbolů – abecedy. Informaci bylo možné uchovat a předat dalším generacím. Tím se znalosti a možnosti lidstva začaly kumulovat, zejména po vynálezu knihtisku. Informace bylo třeba šířit rychle a na to hliněné tabulky nebo knihy přestaly stačit. Ty se mohly šířit jen rychlostí přenosu předmětů. Do hry vstoupila elektřina a telegraf. Abeceda byla náhle pro kódování příliš složitá a tak přišel Samuel Morse se zjednodušením symbolů na

tečky a čárky. Ten nejjednodušší, tečku už prozíravě přiřadil nejfrekventovanějšímu anglickému písmenu „e“. Odtud byl už jen krok k nulám a jedničkám, bitům. Alan Turing si povšiml, že informace mohou klidně zpracovávat stroje, pokud jim k tomu dáme patřičné instrukce a tak vznikly počítače, které dnes obhospodařují většinu našich informací až po hudbu a videa. Nikdo dnes nepochybuje o významu a ceně informací, které se prodávají jako zboží.

Informace ale není nic, co by stálo mimo náš fyzický svět. Musí být vždy zaznamenána na nějakém fyzickém médiu, a proto podléhá fyzikálním zákonům a termodynamice. Například nevratné smazání informace z media vyžaduje jistou energii a také vyvolá nárůst entropie vesmíru.

Buďte otevření novým informacím, ale současně si chraňte ty své, neboť jsou vaší součástí, vaším know-how.

Rozepré

Google: „Já najdu všechno“.

Wikipedie: „Já vím všechno“.

Facebook: „Já znám všechny“.

Internet: „Beze mě jste, víte kde...“.

Elektřina: „No, tak se všichni uklidníme...“.

O smyslu života

Filosofové se po stovky let přou o smyslu života a doposud nedošli k smysluplnému závěru. Čím to je? Možná je to tím, že celou realitu života vnímáme jen prostřednictvím svého mozku a smyslů, které mu dodávají informace o realitě. A smysly nedávají příliš přesné informace, viz ty různé optické a akustické klamy. Mozek si tedy z nepřesných informací vytváří svůj model reality, takový aby byl co nejužitečnější a co nejméně konfliktní v každodenním životě. Ten model jistě není ve všech mozcích stejný a realita musí být mnohonásobně složitější a komplikovanější, než jak ji vnímáme prostřednictvím omezených smyslů. Navíc mozek k modelu reality z neznámých důvodů přimíchává emoce. Jsou patrně pozůstatkem, nižšího instinktivního chování, které nám umožňovalo uniknout a přežít v kritických situacích, tedy rychleji, než by mozek stačil rozumově zhodnotit situaci a najít, co udělat. Navíc emoce mohou být i příjemné. Takže tento informačně-emoční model je naše realita, ve které prožíváme naše životy. Čím dokonalejší tento model bude, tak tím spokojenější a bezkonfliktnější život prožijeme. Smysl života je tedy spíše vlastností modelu v našem mozku, jakési kritérium, které nás směřuje k tomu, abychom prožili život co nejšťastněji a nejspokojeněji. Smysl života je tedy v nás samých a každý člověk ho má trochu jiný.

Ilegální prvočísla

Ilegální prvočíslo je prvočíslo, které představuje nějakou informaci zakázanou vlastnit nebo distribuovat. Jedno z prvních ilegálních prvočísel bylo objeveno v roce 2001. Při zvláštním použití popisuje počítačový program, který obchází schéma správy digitálních práv (DRM) používané na DVD. Distribuce těchto programů je ve Spojených státech nezákonná podle *Digital Millennium Copyright Act*. Ilegální prvočísla jsou podmnožinou ilegálních čísel.

Jedno z nejrannějších ilegálních prvočísel bylo vytvořeno v březnu 2001 Philem Carmodym. Jeho binární reprezentace odpovídá zkompileované verzi zdrojového kódu v programovacím jazyce C pro počítačový program provádějící dešifrování *DeCSS* algoritmem, který může být použit na počítači k prolomení ochrany DVD proti kopírování.

Protesty proti obvinění autora *DeCSS* Jona Johansena a proti právním předpisům zakazujícím zveřejnění kódu *DeCSS* měly mnoho forem. Jedním z nich bylo zveřejnění nelegálního kódu v podobě, která je těžko postižitelná. Vzhledem k tomu, že bity, které tvoří počítačový program, také mohou představovat číslo, byl plán mít pro toto číslo nějakou speciální vlastnost, kterou by bylo možné archivovat a zveřejňovat (jedna metoda byla vytisknout na tričko). Prvočíselnost čísla je základní vlastnost teorie čísel a není tedy závislá na právních definicích jakékoliv konkrétní jurisdikce.

Stačí kopírovat desítková čísla z elektronické publikace do textového souboru, což vyústí v proud bajtů, kde je každý znak (desítková číslice nebo mezer) zakódován v jednom bytu s využitím ASCII

kódování. Zvláštností těchto čísel je, že když jsou zapsána ve dvojkové soustavě, výsledný proud bitů může být interpretován také jako data zakomprimovaná programem *gzip* nebo jako spustitelný soubor (program). A ten jako náhodou dělá to, co by bylo nezákonné (v některých státech) publikovat. Kdepak, ajťáci si vždycky poradí.

Ale i krátká čísla se mohou stát ilegálními. Tak třeba čísla 18 či 88 se nedoporučuje nosit na tričku, protože zosobňují pořadová počáteční písmena *Adolf Hitler* či *Heil Hitler*. V r. 2015 zasáhla švédská policie proti studentům vypouštějícím balon se svým věkem 21, pro záměnu s písmeny IS (islámský stát). V Číně narazíte s čísly 89, 6, 4, což je datum masakru na Tiananmen Square. No mocní bývají paranoidní.

Zbavit se chuti na sladké

To je touha mnoha chuťově nadaných žen a noční můra majitelů cukráren. Zdá se, že se blýská na časy. To, že naše chuť k jídlu je hříčkou hormonů, které pak s námi prostřednictvím mozku manipulují, je známo už hodně dlouho. Vědci teď objevily hormon FGF21, který tuto chuť významně potlačuje. Zatím bohužel jen u myši. Ale evoluce je našťastí konzervativce a lenoch. Nerada vymýšlí stejné věci dvakrát. Z toho pramení nynější optimismus – že když máme FGF21 stejně jako myši, je velká pravděpodobnost, že objevený hormon se bude u všech savců chovat stejně. Nedostatek hormonu FGF21 znamená preferovat z potravy to sladké. Tento hormon by ulevil od vtíravé chuti na sladké i diabetikům. Takže možná příští vánoce bude stačit pár pilulí a vánoční cukroví necháte ochotně druhým a kamarádkám.

<http://jdem.cz/bu6yr2>

Kdo koho koupil

	Kdo koho	za mld \$
1	Výrobce viagry Pfizer kupuje producenta botoxu Allergan	160
2	Americká chemická korporace Dow Chemical přebírá společnost DuPont	130
3	Pivovarnická jednička Anheuser-Busch InBev kupuje konkurenční SABMiller	107
4	Britsko-nizozemský petrolejářský koncern Royal Dutch Shell kupuje plynárenskou skupinu BG Group	80
5	Společnost Dell kupuje světovou jedničku v oboru datových center EMC	67

Které programy se nejvíce stahují?

- 1) CCleaner 5;
- 2) VLC media player 2.2
- 3) Skype 7
- 4) Google Chrome
- 5) Avast Free Antivirus
- 6) Adobe Reader 11

Společenská rubrika – nezapomeňte v novoročním shonu, že mi máte poslat své *poOISové* osudy a příhody... no tak, už to neodkládejte! Můžete také připsat, kolik jste přibrali o Vánocích ☺

Řešení úlohy: Ať počítám, jak počítám, je to jen 10 Kč na měsíc. Ale fajn i menší jogurt dobrý.

A slovo závěrem

Před šedesáti osmi lety 25. února jsme již podruhé v onom století ztratili svobodu. Tentokrát ne okupací, ale podivnou směsicí převratu a parlamentních machinací. S nemalým přispěním části populace. Trvalo dalších 41 let, než jsme svobodu získali zpět, tentokrát díky příhodné mezinárodní situaci.

Situace po válce nebyla přehledná a to není ani dnes. Proto tím víc bychom měli být ve střehu a své svobody a práva si hájit. Ohrožují nám ji jednak současní vládcí svojí politickou korektností a benevolencí k imigrační krizi, zvyšováním protiteroristických pravomocí bezpečnostním složkám, ale také extrémní odpůrci imigrace, volající po silné ruce. Pravda se jako obvykle krčí někde uprostřed.

Proto buďte sebevědomými občany a nebojte se říkat své názory a hájit svá práva a svobody. Bylo by smutné, kdybychom svobodu nedokázali předat svým vnukům.