

O I S

O V I N Y

Nepostradatelný informační a inspirační zdroj pracovníků býv. OIS

Pravicový, liberálně-konzervativní chem.inž. občasník. Založeno r. 1996

Slovo úvodem

Jak se prázdniny překulí přes svojí půlku, tak už to jde rychle. Nejvyšší čas začít si pořádně užívat léta všemi doušky. Já v letních vedrech miluju vodní melouny. Nakrájené na kostičky a vychlazené v lednici osvěží a nemají chybu. Ti náročnější si je samozřejmě ještě pokopou rumem. Tedy *Tuzemákem*, kdybych chtěl být politicky korektní, ale to já rozhodně být nechci. Je i řada dalších plodů a drinků, které vám zpříjemní letní dny. Romantici zas mohou o nocích číhat na *padající hvězdy* meteorického roje *Perseidy* a něco si přát. Maximum bývá okolo 12. srpna. První zmínky o něm pocházejí z poloviny 3. století našeho letopočtu v souvislosti s umučením svatého Vavřince. Proto se mu také lidově říká „slzy svatého Vavřince“. Původem Perseid je prach z periodické komety *109P Swift-Tuttle* objevené dvěma americkými astronomy v roce 1862. Kometa s periodou asi 134 let se naposledy u Slunce objevila v roce 1992.

V původním římském kalendáři (republikánském) byl název srpna *sextilis* („šestý“) a měl celkem 29 dní. Při reformě kalendáře Gaiem Iuliem Caesarem roku 46 př. n. l. získal měsíc sextilis navíc jeden den, takže čítal dohromady třicet dnů. Při Augustově opravě tohoto kalendáře roku 8 př. n. l., kdy byla upravena určitá nepřesnost v počítání juliánského kalendáře římskými pontifiky, navrhl Senát, aby byl měsíc sextilis přejmenován na *augustus* na počest reformátora kalendáře. Rozšířený názor říká, že z důvodu, že se nepovažovalo za dostatečně uctivé, aby měsíc pojmenovaný po současném císaři měl méně dní než měsíc pojmenovaný po Iuliu Caesarovi, dostal i měsíc augustus navíc jeden den, který byl následně ubrán z měsíce února, který od té doby má jen 28 (nebo v přestupném roce 29) dnů. Ale jsou některé indicie napovídající, že srpen měl 31 dní už po juliánské reformě. Aby neměly tři měsíce za sebou po 31 dnech, byl zároveň převeden jeden den ze září do října a jeden den z listopadu do prosince a tak bylo rozrušeno Sósigenovo pravidelné střídání dlouhých a krátkých měsíců. Politika umí dělat zmatky.

Motto

Nedej na první pohled, podívej se podruhé!

Z citátů, reklam, inzerátů a...

„Člověk většinou věří tomu, co mu zní líp.“

„Láska je období, kdy si rozum bere dovolenou a city dělají přesčasy.“

„Jsou tři cesty k získání moudrosti. První je cesta zkušenosti; ta je nejtěžší. Druhá je cesta napodobení; ta je nejlehčí. Třetí cesta je cestou přemýšlení; ta je nejušlechtlejší.“

„Každý si stěžuje na svou paměť, nikdo na svůj rozum.“

„Je důležitější, jak člověk osud přijímá, než to, jaký ten osud je.“

„Lidé nejsou horší, než byli dříve. Jenom zpravodajství o jejich činech je teď důkladnější.“

„I ty nejkrásnější nohy někde končí...“

„Je to vzácná shovívavost přírody, že nás tak dlouho nechává na živu.“

„Moudré je myslet skepticky a počínat si optimisticky.“

„Není důležitý počet hlasů, ale to jak se spočítají.“ *J.V.Stalin*„Není většího pochybení, než pokoušet se překonat propast dvěma skoky.“ *David Lloyd George, britský ministerský předseda***Víte, že?**

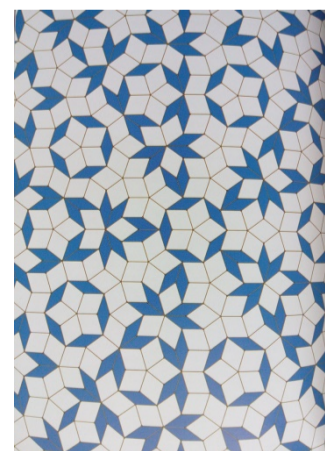
- Intel představil svůj nejsilnější chip pro PC Core i9-7980XE. Novinka s 18 procesorovými jádry totiž jako první chip pro osobní počítače zvládne zpracovat bilion (milion milionů, tzn. 10^{12})

operací v plovoucí desetinné čárce za sekundu (1 teraflops, TFLOPS). Tuto hranici překonaly sálové superpočítače v roce 1996. Nyní, po 21 letech, k tomu stačí jeden počítačový čip.

- Ekologové nás častují obrázky nahromaděných odpadních plastů na odlehlých tichomořských ostrovech. Vědci ale zjistili jednu překvapivou věc. V oceánu plavou statisíce tun plastového odpadu. Ale prý je to stále o dost méně, než by ho tam, vzhledem k naší produkci tohoto odpadu, mělo být. Pokud jsou tyto úvahy správné, tak tu máme záhadu chybějícího plastu. Zřejmě příroda vyšlechtila jisté mikroorganizmy, které tyto plasty požírají a rozkládají. <http://jdem.cz/c9jklf9>
- Zachráníme planetu přechodem na hrachovku a fazolačku aneb krávy moc pšoukají? <http://jdem.cz/c9jxp4>
- Chatham House Rules* u konference či jednání znamenají, že účastníci mohou svobodně použít získané informace, ale identitu řečníka a dalších účastníků musí udržet v tajnosti. To napomáhá svobodnějšímu vyjadřování a šíření názorů. Používá to často i diskusní klub Bilderberg a další.
- Když na konci doby ledové ustoupil led, tak z moře vybublal metan, nejsilnější skleníkový plyn <http://jdem.cz/c9vze3>
- Mistrovských houslí Stardivariho se zachovalo do dnešních dob asi 600 kusů, mistra Guarneriho asi 200. Jejich cena je kolem 5 mil. USD. Nezávislé testy ale prokázaly, že dnešní mistrovské housle se jim zvukem vyrovnají.
- Víte, že podle vytištěného dokumentu lze poznat tiskárnu, ze které vylezl. O této funkci se přitom ví již více než deset let. Patří sem tiskárny od velkých výrobců: Canon, Epson, HP, Konica, Oki nebo Xerox. U barevných laserovek můžete tečkový žlutý kód odhalit po vyfocení stránky ve Photoshopu, když pomocí nástroje Křivky, když místo přímky zatáhnete středový bod skoro úplně vpravo. Údaj obsahuje datum a čas tisku a ser.č. tiskárny. Obdobně dělají i kopírky.

Zajímavá matematika

Penroseovo dláždění jsou dva jednoduché geometrické tvary, jimiž pokládáním vedle sebe vyplníme rovinu vzorem, který se nikde nepřekrývá a periodicky se neopakuje. Naproti tomu jednoduché šestiúhelníkové dláždění, s nímž se setkáváme na podlahách toalet, je charakteristické opakujícím se vzorem. Zajímavé je, že Penroseovo dláždění, nazvané podle anglického matematického fyzika Rogera Penrose, má pětičlennou rotační symetrii, tutéž, jakou má pěticípá hvězda. Znamená to, že když celý vzor otočíme o 72° , bude vypadat stejně jako před tím. Martin Gardner o tomto dláždění napsal:



Penrosovy vzorce je sice možné sestavit s vysokým stupněm symetrie, avšak většina z nich, stejně jako vesmír, obsahuje jakousi tajemnou směs řádu a nečekaných odchylek od něj. Vzory se při svém rozšiřování snaží vždy o pravidelnost, nikdy se jim to ale zcela nepodaří. Počátkem

80. let vědci zvažovali možnost, že by atomová struktura některých krystalů mohla být založena na neperiodické mřížce a v r. 1982 objevil izraelský fyzik Schlechtman takovou strukturu u slitiny hliníku a manganu.

Kalendárium

- 9.8. -480 Bitva v průsmyku Thermopyl, Řekové s Peršany
- 24.8. 79 Výbuch Vesuvu pohřbil Pompeje a Herkulaneum
- 24.8. 410 Vizigótský král Alarich dobývá Řím
- 7.8. 936 Korunovace Oty I. Velikého v Cáchách
- 18.8. 1227 Čingischán umírá v průběhu čínského tažení, hrob neznámý, syn Otagaj nástupce
- 26.8. 1228 Bitva na Moravském poli Přemysl Ot. II. poražen od Rudolfa Habsburského
- 24.8. 1290 Poprava Závise z Falkenštějna před Hlubokou
- 1.8. 1291 Uzavřením „smlouvy o věčném spolku“ mezi Schwyzem, Uri a Unterwaldenem vzniká Švýcarská konfederace.
- 4.8. 1306 Václav III. - Český král (* 6. 10. 1289, † 4. 8. 1306 Olomouc) zavražděn
- 26.8. 1346 Bitva u Kresčaku (padl Jan Lucemburský) Angličané proti Francouzům
- 16.8. 1419 Smrt Václava IV. (* 26. 2. 1361 Norimberk, † 16. 8. 1419 Kunratice u Prahy)
- 4.8. 1427 Bitva u Tachova, husitství, IV. křížová výprava
- 14.8. 1431 Bitva u Domažlic, husitství, V. křížová výprava
- 3.8. 1492 Začátek první Kolumbovy výpravy do Ameriky
- 29.8. 1526 Bitva u Mohače (Ludvík II. Jagel. / Turci) - vymřel král. rod. Vítězem sultán Sulejman I.
- 23.8. 1572 Bartolomějská noc v Paříži, při které katolíci povraždili tisíce protestantů
- 19.8. 1619 Ferdinand II. sesazen a v srpnu zvolen českým králem Fridrich Falcký (1619-1620)
- 8.8. 1709 Poprvé vzlétl teplovzdušný balon. Pilotoval jej Portugalec Don Guzmán, který však přičiněním inkvizice zcela upadl v zapomnění.
- 10.8. 1792 Dobyť královského paláce Tuileries revolucionáři
- 1.8. 1832 Byl zahájen provoz na Koněšpřežné železnici z Českých Budějovic do Lince, první železniční trati v Čechách.
- 20.8. 1845 Zprovoznění železniční tratě Olomouc – Praha
- srpen 1848 Vypuknutí zlaté horečky v Kalifornii
- 24.8. 1883 Výbuch sopky Krakatoa, výška oblaku 36 km, zahynulo na 36 tis. lidí
- 20.8. 1891 Dokončena stavba Petřínské rozhledny v na pražském Petříně.
- 1.8. 1914 Vyhlásilo Německo válku Rusku
- 15.8. 1914 Slavnostně otevřen panamský průplav
- 24.8. 1941 Velká Británie a Sovětský svaz napadli Írán s cílem zabezpečit dodávky ropy
- 1.8. 1944 Varšavské povstání proti Němcům, vyčkávání Rusů, nakonec potlačeno 3.10.1944
- 6.8. 1945 Spojené státy shazují uranovou (U235, 20 kt TNT) atomovou bombu *Little Boy* na Hirošimu, v okamžiku zabito 80 tisíc lidí.
- 13.8. 1961 Vláda NDR oddělila Západní Berlín zátaras a později zdí. Berlínská zeď.
- 21.8. 1968 Vpád armád pěti států Varšavské smlouvy do ČSSR - konec Pražského jara
- 19.8. 1991 Pokus o voj. převrat v SSSR proti Gorbačovovi -> Jelcin, konec SSSR
- 29.8. 2005 Hurikán Katrina zpusťčil New Orleans a napáchal škody na Floridě a jihu USA

Fén

Jana měla dnes opravdu rušný den. Po dvou týdnech úmorného učení konečně udělala tu obávanou zkoušku z organické chemie a to dokonce za dvě. Cítila se unavená a jako by se jí v hlavě pomalu otáčel

setrvačnick a promítal vzorce sloučenin, ale přes něj uvolněně endorfiny už vysílaly pocity štěstí a úlevy. Shodila halenku a tmavou sukni, vždy chodila na zkoušky decentně oblečená, protože neuznávala finty kamarádky Lenky, která na zkoušky chodila zásadně v mini a svůdně nalíčená. Vklouzla do sprchy a nechala po svém těle slastně stékat proudy teplé vody. Strávila tím snad půl hodiny, než si uvědomila, že ji čeká schůzka s Davidem, aby spolu oslavili její úspěch. Teď se teprve nalíčím a udělám ze sebe neodolatelnou kočku, uvědomila si a usmála se nad tou představou. Zabalila se do hebké osušky a šla si vybrat šaty. Vlastně už předem věděla, které to budou. Ty červené, které jí tolik sluší a ve kterých z ní David nemůže spustit oči. Navíc si pod ně může vzít své rudé sexy prádélko, protože dneska chce Davida svádět.

Začala se oblékat a pak se podívala na svůj obraz v zrcadle. Ty mokré vlasy jsou strašné, už by chtěly přistříhnout, pomyslela si. Musím z nich aspoň něco hezkého vyfoukat. S těmi slovy vzala fén a začala kouzlit. Když už se jí zdálo, že to začíná být lepší, vypadl vrčící fén z jejich unavených prstů a s třeskem pleskl na dlažbu koupelny. Na spodní straně se odlomil několika centimetrový kus plastu a obnažil napájecí kabel. Když Jana bzučící fén zdvihla, ucítila náhle prudkou křeč, která projela a cloumala celým jejím tělem. Před očima uviděla bílé světlo a zbytkem vědomí se snažila fén odhodit. Nešlo to a připadalo jí to jako věčnost, než se jí to konečně podařilo. Stála tam jako opařená a jen nesmírně pomalu se vracela zpět.

Došourala se ke křeslu v pokoji a klesla do něj hluboce oddychující. Stále ještě jen napůl chápala, co se s ní stalo a pak najednou uslyšela ty zvuky. Přicházely zdáli, jakoby ze všech stran najednou a měla pocit, že zahltní celý její mozek. Podbízivé, lehce melodické zvuky, které se zavrtávaly až do jejího já. Teprve po chvíli si uvědomila, že je může v hlavě probírat, jako když prsty cedíme vodu nebo ladíme rádio. Z původního chaosu začaly některé zesilovat a Jana si je mohla vybírat. I zaměřený obraz se začal vyjasňovat a Jana spatřila svou nejlepší kamarádku Lenku. Nejen spatřila, ale vstoupila pomalu do její hlavy a uvědomila si, že cítí její myšlenky. To, co tam našla, jí ale vůbec radost neudělalo. Věděla, že Lenka je trochu povrchnější, ale přesto byla přesvědčena, že je to správná holka, že jsou spolu dobrá dvojka, která se doplňuje. Ale tolik zášť a závisti, které tam našla, ji ohromilo. Proč jí závidí, že dobře studuje? Vždyť Lenka si tolik přála, aby Janu z té zkoušky vyhlili. Cítila v hlavě prudké bušení krve, když se napojila na její myšlenky a emoce. Proboha, vždyť ona mi závidí i Davida a sama by ho chtěla mít pro sebe. Nechácala a bylo toho na ni moc. Snažila se to vydýchat, zavřela oči, ale nepomáhalo to. Po chvíli viděla z dálky přicházet Davida. Tím svým lehce houpavým krokem, který jí vždy připadal tak sexy. Jeho kontury se vyjasňovaly, ale jeho tvář se neusmívala. Varovný instinkt samičky jí kdesi v hlavě zablikal. Přesl mrak a scéna se pozměnila a David teď objímá nějakou dívku. To přece nejsem já, uvědomila si. Vždyť to je Lenka. A co jí to říká? Že jí má rád a že se mu vždycky líbila, jak se umí odvázat a užít si to. Že s Janou je jen ze setrvačnosti, že ona je moc velký suchar a o všem moc přemýšlí. Cítila, že to je víc, než dokáže její slabá mysl unést, zhroutila se do křesla a obestřela ji milosrdná mdloba.

Její matka ji tam tak našla asi za hodinu a půl. Vyděsila se k smrti a Janu se jí podařilo nakonec vzkřísit, ale ta se dívala jakoby skrze ni a pořád jen opakovala. „Ty hlasy, ty strašné hlasy. Všechno je jinak, to je hrozné“.

Když to opakovala i lékaři rychlé záchranné služby, ten se dlouho nerozpakoval a Janu naložili do sanity. Cesta byla dlouhá, a když konečně sanita dodrkotala a zastavila u závory do objektu, už se smrákalo. Okénkem sanity zahlédla Jana velký svítící nápis – *Psychiatrická léčebna Bohnice*.

Jak rozumět světu?

Ve vědě existují pouze dva způsoby, jak si utvořit názor. První metoda je vědecká, druhá scholastická. Člověk si tedy názor buď utvoří vlastním pozorováním, na základě experimentu, nebo slepě přijme názor autority. Pro vědecky uvažující mysl je experimentální důkaz vším a teorie je pouze jeho popisem, který bývá odhozen v okamžiku, kdy přestává odpovídat faktům. Pro mysl akademickou je však autorita vším a fakta, pokud nevyhovují teorii předkládané autoritou, jsou odmrštěna. A je to právě

tento náhled – náhled akademických mozků, držících se jako klišé dávno překonaných teorií – co v dějinách pokaždé brání šíření pokroku.

R.A.Heinlen - Linie života

„Když zjistíš, že jedeš na mrtvém koni, sesedni!“

Přísloví Indiánů z kmene Dakotů

Nicméně v profesionálním životě často prosazujeme jiné strategie, podle kterých se v takovéto situaci pokoušíme jednat:

- * Obstaráme si větší bič.
- * Vyměníme jezdce.
- * Říkáme: „Vždyť ten kůň vždycky jezdil...“
- * Založíme pracovní skupinu pro analýzu koně.
- * Vypracujeme žádost pro poskytnutí dotace na práci s mrtvým koněm.
- * Navštívíme jiná místa, abychom se podívali, jak se tam jezdí na mrtvých koních.
- * Zvýšíme standard kvality pro jízdu na mrtvém koni.
- * Vytvoříme *task force* pro oživení mrtvého koně.
- * Založíme výcvikový kurs, abychom se naučili lépe jezdit na mrtvých koních.
- * Vypracujeme srovnávací přehledy různě mrtvých koní.
- * Upravíme kritéria, podle kterých se určuje, zda je kůň mrtvý.
- * Zaplatíme externí specialisty, aby jezdili na mrtvém koni.
- * Zapřáhneme několik mrtvých koní k sobě, aby se jim společně lépe táhlo.
- * Prohlásíme, že žádný kůň nemůže být natolik mrtvý, aby se na něm ještě nedalo jezdit.
- * Uvolníme dodatečné prostředky na zvýšení výkonu mrtvého koně.
- * Vypracujeme studii, abychom zjistili, zda pro tento problém existují levnější poradci.
- * Zakoupíme prostředek, po kterém bude mrtvý kůň běžet rychleji.
- * Rozjedeme reklamní kampaň, že náš kůň je „lépe, rychleji a levněji“ mrtvý.
- * Založíme kroužek kvality (centrum excelence), abychom našli uplatnění pro mrtvé koně.
- * Přeprocujeme výkonové parametry pro koně.
- * Zřídíme nákladové středisko pro mrtvé koně.
- * Nasedneme na svého starého slabého osla a zamaskujeme ho mrtvým koněm.
- * Nařídíme přesčasy a nosíme mrtvého koně sami.
- * Restrukturalizujeme stáj.
- * Zdvojnásobíme přiděly krmení.
- * Prohlásíme, že mrtvý kůň byl už od samého počátku naším cílem.
- * Povýšíme jezdce.
- * Budeme zapírat, že jsme kdy nějakého koně vůbec měli.
- * Sedneme si a budeme čekat, až se kůň sám zvedne...

(Jakákoliv podobnost s existujícími firmami, projekty Evropské unie, certifikacemi, dotacemi a poradenskými firmami je čistě náhodná, přitažená za vlasy a úplně mimo...)
z netu

Pořadí v mírumilovnosti a bezpečnosti

Česká republika patří k nejmírumilovnějším zemím světa, mezi 163 hodnocenými státy skončila stejně jako loni na šestém místě.

	Země
1.	Island
2.	Nový Zéland
3.	Portugalsko
4.	Rakousko
5.	Dánsko
6.	Česká republika
7.	Slovensko
8.	Kanada
9.	Švýcarsko

Vyplývá to ze Světového mírového indexu, který zveřejnil britský Institut pro hospodářství a mír. Index míru je výsledkem hodnocení ve 23 kategoriích, jako jsou například míra kriminality, snadnost přístupu ke zbraním, velikost armády a její výzbroj, příspěvky na mírové mise OSN, vztahy se sousedními zeměmi, mírumilovnost demonstrací, míra nátlaku politického systému na občany či účast na zahraničních konfliktech.

Počet řádků kódu

MSDOS 1.0	4 000
Windows NT 3.1	4-5 milionů
Windows XP	45 milionů
Windows Vista	50 milionů
Windows 7	40 milionů
Windows 10	?
Facebook	61 milionů
Max OS X10.4	86 milionů
Google	2 miliardy

Vysokoškolákem za každou cenu?

Ke konci loňského roku studovalo na 28 veřejných vysokých školách 41 soukromých VŠ 311 367 studentů (z toho 56% žen). Do prvního ročníku se zapsalo, opět ke stejnému datu, 53 650 posluchačů (z toho 56,5% žen). U studentů přijatých v r. 2003 studium nedokončilo 44% posluchačů. V r. 2008 to byla polovina a teď toto číslo bude až 55%. Navíc na technických oborech neúspěšně končí až 65% studentů.
dle Chemagazínu

PERIODICKÁ TABULKA PRVKŮ

Vnučka pečuje o chrup ...



A slovo závěrem

Ve škole nás učili, že voda nemůže téct do kopce, ale ona to není tak docela pravda. Jistě znáte *Leidenfrostův jev*, ačkoliv nevíte, že se tak jmenuje. Když na hodně rozpálenou plotnu nalijete kapky vody, ty se hned nevyparí, ale delší dobu po plotně chaoticky tancují. V odpaření jim brání izolační vrstvička páry, která je nad plotnu nadnější a izoluje. Teplota plotny musí být mezi 200 a 300 °C, jinak kapka jen zasychá a zmizí. Jak to souvisí s tečením vody do kopce? Když je plotna rovná, nadskakují kapičky nahoru a tančí chaoticky, když plotnu uděláte zubatou (skok nahoru a šikmý zub) bude kapička odrážena „šikmo“, kolmo k šikmé ploše. No a pak už jen stačí uspořádat zubatou plochu trochu do kopce a kapky hbitě poskakují nahoru. Studenti dokonce vytvořili na plotně bludiště, kde vhodně orientovanými zubatými plochami donutili teplem kapky putovat do středu bludiště. Kapky jako by byly inteligentní. Voda samozřejmě sama do kopce neteče, ale pohání ji tepelná energie. Vše si můžete prohlédnout na tomto videu. <http://jdem.cz/db48r4>

V létě bývá okurková sezona a v mém případě to teď platí vrchovatě. Okurky na zahrádce totiž rodí jak zjednané a já už zavařil čtyřicátou sklenici. Což o to okurky jsou to dobré, osvědčené podle receptu kolegy Brůžka, kterého staří pamětníci znají. Vydrží nám možná i přes příští rok, pokud další rok bude skoupý, ale vždy když po dvou až třech dnech táhnu domů další košík, připadám si jak Nohavica v Ladovské zimě u Muzea. Ty bestie zase rodily a plíseň okurková, která mi v minulých letech ulevila, nikde.