

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

Tak jsme se přece jen dočkali, jaro je už za dveřmi. Většina z nás se asi nebude loučit se zimou vynášením Moreny, ale spíš zkontroluje své jarní oblečení, zda nepotřebuje nějakou tu očistu či úpravu. Ti parádívější nebo movitější si rovnou pořídí nové módní. My časní jarní alergici si připravíme antihistaminika. Skalní zimomilci budou ještě naposledy prohánět lyže v rozbředlém sněhu, ale letošní zima pomalu vstoupí do historie. Byla zase po delší době opravdovou zimou s mrazy i sněhem. Tak ať žije jaro!

Motto

Na konci díla poznáme, čím jsme měli začít.

Z citátů, reklam, inzerátů a...

- „Historie se neopakuje, ona se rýmuje.“ *M.Twain*
- „Vzpomínka je jen jiskra v ohňostroji dějin.“
- „Smutným hodiny se zdají dlouhé.“
- „Neexistuje ideální manžel. Ideální manžel zůstává svobodný.“ *Oscar Wilde*
- „Kdo viděl rozbouřené moře a rozbouřenou ženu, vždycky spíše litoval manžela než námořníky.“ *Friedrich Nietzsche*
- „Není nutno vlastnit, ale mít tu možnost.“
- „Nelze vyvrátit něco, co nemá logiku.“
- „Každý z nás dlužíme přírodě smrt!“
- „Muž má svou vůli, ale žena svou metodu.“
- „Po které mužově straně by měla jít žena? Po té vzdálenější od výkladních vitrín.“
- „Chcete vypadat veliký? Obklopte se malými lidmi.“

Víte, že?

- Zhroucení civilizace Aztéků nemají na vině přímo Španělé po roce 1519. Z původních 25 milionů Aztéků jich o století později zůstal sotva milion. To by Španělé nezvládli. Dnes vědci zjistili, že za tím stojí epidemie paratyfu (salmonely Paratyphi C). <http://jdem.cz/c2phc4>
- Jak si zlepšit sexuální atraktivitu u žen? Překvapivě mrkvi a špenátem. <http://jdem.cz/c2phn3>
- Asistovaná reprodukce ve zkumavce přece jen není totéž co přirozené oplodnění. <http://jdem.cz/c2pxp8>
- Burzu v Saudské Arábii povede poprvé žena! Šéfkyně investiční banky NCB Capital Sarah Al Suhaimi, absolventka Harvardu. Člověk se nestačí divit. V zemi, kde ženy stále nemohou řídit auto a třetina z nich nepracuje, probíhají pozvolné změny směřující k rovnosti pohlaví. Od r. 2015 mají dokonce volební právo.

Zajímavá úloha

Myslíte, že nejde jedním kbelíkem barvy obarvit nekonečnou plochu? Omyl, takových ploch je více. Jednou z nich je tzv. Torricelliho trubka (ano, ten pán, co vynalezl barometr), jinak známá též jako Gabrielův roh. Jde o do špičky vybíhající předmět, který vznikne rotací funkce $f(x) = 1/x$ na intervalu od 1 do nekonečna. Tento útvar má jednu podivnost – má nekonečný povrch, ale konečný objem. Když do této trumpety nalijeme barvu, tak zaplníme její trychtýř a konečný objem a při tom obarvíme i nekonečný povrch. Nevěříte? Spočítejme povrch:

$$S = \int_1^{\infty} 2\pi \cdot f(x) dx = 2\pi \int_1^{\infty} \frac{dx}{x} = 2\pi(\ln(\infty) - \ln(1)) \rightarrow \infty$$

A teď objem:

$$V = \int_1^{\infty} \pi \frac{dx}{x^2} = -\pi \frac{1}{x} + \pi \frac{1}{1} = \pi$$

Jistě jsou i fyzikální námitky, že od určité velikosti x je už trubka tak úzká, že jí neproleze molekula barviva. Nebo paradox, z vnitřku ten nekonečný povrch obarvíme nalitím konečného objemu barvy, ale co z vnějšku, když musíme natírat štětcem? Můžete si zkusit vlastnosti obecnějšího tělesa vzniklého rotací fce $f(x) = \frac{1}{x^n}$

Intelekt může i škodit

Lidé mají tak nějak zafixováno, že vzdělanci mají ve společnosti pozitivní roli a jakoby vzdělání samo o sobě tak nějak implikovalo, že člověk nebude hajzl. Ale vzdělání je jen souhrn znalostí, faktů a uvědomění si vztahů a souvislostí a nemá nic společného s charakterem člověka. A intelekt je pouze vrozená schopnost data analyzovat a hodnotit.

Proč jsem zvolil takový název své úvahy? Uvědomil jsem si, že za většinou zla stojí vzdělaný intelekt. Kdo jsou otcové dnešního světového terorizmu? Synkové z bohatých, zajištěných rodin, kterým bylo dopřáno většinou solidní západní vzdělání. Platí to jak pro Usámu Bin Ládina, tak pro Ajmána Zavahrí a další. Tito lidé nemají existenční problémy a přesto, nebo právě proto, mají potřebu se nějak realizovat. Zvolí si machiavelistický způsob naočkovat masu lidí, kteří tyto problémy mají, k náboženské revoltě. Také Marx a Engels i Lenin se neměli špatně a přesto se rozhodli burcovat a bořit. Paradoxně snad jedině Hitler byl proletářským vůdcem vzešlým z nuzných poměrů, i když ani ten nebyl rozhodně hloupý a měl umělecké sklony. I v současné době jsme svědky trendu, kdy západoevropské a zejména americké univerzity opanovali levicoví liberálové, kteří se mají dobře a chtějí se realizovat. Kupodivu technických směrů se tento problém netýká, tam je stále co praktického vymýšlet a realizovat, ale humanitní společenské obory procházejí jistou krizí. Nespokojí se s pouhým popisem společnosti a vztahů v ní. To už víceméně popsali ti před nimi, a co mají dělat oni? Jistě mění se názory a školy. Všichni víme, že máslo je někdy škodlivé a po pár desetiletích zase vychvalované jako nepostradatelné. Ale oni se chtějí zapsat do dějin výrazněji. Chtějí regulovat a měnit svět. Ne takový, jaký je, ale jaký by měl být podle jejich představ. A tak vymysleli politickou korektnost, jakýsi pokrytecký jazyk vyhlazující všechny problémy, jakousi deformující usměvavou optiku. Všichni budou šťastní a hlavně nikoho nezarmoutit nebo nepohoršit. Pronikli bohužel už i do politiky. Tato pseudokorektnost jim zároveň vytváří ochrannou cenzuru. Kdo nesouzní s nimi, dostane nálepku xenofoba, fašisty, antialarmisty, toho kdo nepochopil a vydělal se. Vyhledávají problémy tam, kde jsme je nikdy necítili a hned je napravují. Ať už to jsou menšiny a jejich pojmenování, sexuální orientace, vina člověka za etapu oteplování klimatu nebo multikulturní obohacování. Dříve jasně vnímané pravdy většinou relativizují, ale ta jejich pravda je fundamentální.

Rozumný člověk se nad nimi může pohoršovat, ale protože se jich vyrojilo tolik, něco to říká. Něco je s naší společností v nepořádku. Je nepochybně v krizi. Náš život se v posledních desetiletích (a to nejen u nás) nesmírně zrychlil, stal se dynamicky hektickým. Kdysi odborník vystačil se znalostmi získanými ve škole po celý život, dnes znalosti a dovednosti zastarají někdy za desetiletí. Abychom v životě obstáli, musíme se neustále učit, přizpůsobovat. To vede k neurózám a řada lidí toto zatížení neunesou a skončí v sociální záchraně síti. Lidé ztrácejí jistotu v budoucnost. Obávají se jí a neví, jestli v ní existují. Opojení konzumem by toho chtěli tolik, ale chybí jim

pokora a zakotvení. I rodina se často relativizovala. Z internetu a médií se na ně hrnou informace, které nemají možnost si ověřit. Válka už nejsou jen tanky a bomby, ale též zelení mužičci bez insignií, propagandistické stránky a kyber-útoky. Evropu zaplavují migranti jiné kultury. A politici jsou za vším o krok pozadu. Problém je také v tom, že lidé mluví, ale už se navzájem neposlouchají. Nehledají spolu řešení, které by vyhovovalo většině. Co s tím? Blížíme se stavu, který organizmy řeší kolapsem a státy válkou.

Zkuste tedy občas jen poslouchat a přemýšlet o tom, co je kolem nás. Je to málo, ale kdyby to udělal každý druhý.....

Kalendárium

- 16.3. 597 př.n.l. Dobyť Jeruzaléma Babylonem (Nabukadnezar II.), odvezení zajatců
- 17.3. 45 př.n.l. Caesar zvítězil nad přesilou v bitvě u Mundy, kterou skončila občanská válka
- 17.3. 624 Mohamed zvítězil v bitvě u Badru
- 25.3.1053 Umírá sv. Prokop, zakladatel Sázavského kláštera
- 2.3. 1282 Ve věku 71 let umírá dcera českého krále Přemysla Otakara I. Anežka, vzdělaná duchovní, později svatořečena
- 27.3. 1357 Za účasti císaře a krále Karla IV. byl slavnostně otevřen hrad Karlštejn.
- 25.3. 1420 Bitva u Sudoměře (husité s Janem Žižkou z Trocnova odrazili útok české katolické šlechty, Bohuslav ze Švamberka a královské vojsko)
- 22.3. 1471 Umírá Jiří z Poděbrad, český král
- 2.3. 1634 25. března se prvních 150 osadníků vylodilo na pobřeží dnešního Marylandu. De facto tak založili britskou kolonii Province of Maryland, která de iure vznikla už o dva roky dříve.
- 26.3. 1707 Act of Union (Zákon o Unii) spojuje dosud samostatná království Skotsko a Anglii v jedinou zemi, Velkou Británii
- 28.3. 1709 Johan F. Böttger představil v Míšni svou technologii výroby porcelánu
- 1.3. 1815 Napoleon uprchl z Elby a přistál ve Francii
- březen 1835 Vyhlášení nezávislé Texaské republiky (na Mexiku)
- 28.3. 1848 Vydán císařský patent o zrušení roboty od 31.3.1849 pro Čechy a Moravu
- 7.3. 1850 V Hodoníně se narodil Tomáš Garrigue Masaryk († 14. 9. 1937 Lány)
- 3.3. 1861 Car Alexandr II. zrušil v Rusku nevolnictví
- 17.3. 1861 Vznik Itálie – sjednocení městských států.
- 15.3. 1867 Dualistické vyrovnání s Maďary, vznik Rakouska-Uherska
- 18.3. 1901 Zahájení gerilové války Burů proti Britům v jižní Africe.
- 3.3. 1918 Podepsán brestlitevský mír mezi ústředními mocnostmi a Sovětským Ruskem
- 16.3. 1939 Zavedení jízdy vpravo v ČSR obsazené Němci (již připravoval min. dopravy A. Eliáš)
- 8.3. 1943 Bitva u Sokolova (čs. jednotka, první bojové vystoupení)
- 1.3. 1947 Mezinárodní měnový fond zahájil činnost.
- 5.3. 1953 J.V.Stalin umírá (18. prosince 1878 – 5. března 1953)
- 30.3. 1981 Prezident Reagan, jeho tiskový mluvčí James Brady a dva policisté postřeleni vyšinutým Johnem Hinckleym, Jr. Střela minula Reaganovo srdce o méně než palec a zasáhla jej do levé plíce.
- 26.3. 1995 Schengenské dohody vstoupily v platnost
- 12.3. 1999 Vstup ČR, Maďarska a Polska do NATO
- 11.3. 2011 Největší novodobé zemětřesení o síle 8,9° Richterovy stupnice následované 10 m tsunami zasáhlo centrální Japonsko. Zahynulo přes 27 tisíc lidí, požáry poničily rafinerii i atomové elektrárny Fukušima.

Podivnosti Venuše

Naše sesterská planeta Venuše se Zemi podobá jen velikostí, jinak je spíše jejím protikladem. Jestliže Země představuje *Ráj* a to doslova, nejen z pohledu naší sluneční soustavy, tak Venuši lze přirovnat k představě *Pekla*. Teplota povrchu dosahuje 400 až 500 °C. Silný skleníkový efekt způsobuje, že povrch Venuše je teplejší než Slunci nejbližší planeta Merkur i přesto, že je od Slunce více jak dvakrát vzdálená a přijímá pouze 25 % slunečního záření. Síra je tam tekutá, což ještě zvyšuje podobnost s představou pekla. Atmosférický tlak je na povrchu 90x vyšší, než na Zemi. Atmosféra planety sahá do výšky okolo 1 000 km nad povrchem planety, kde se nachází vodíková koróna. Pod ní se do výšky 300 km nachází atmosféra tvořená převážně héliem. Pod touto vrstvou je směsice vzduchu složená z okolo 96,5 % oxidu uhličitého, téměř 3,5 % dusíku, 0,1 % kyslíku. Studie naznačují, že před několika miliardami let měla Venuše atmosféru, která se mohla velmi podobat pozemské, což umožňovalo existenci kapalné vody na jejím povrchu. Vlivem skleníkového efektu ale došlo k vypaření povrchové vody do atmosféry, kde vodní pára navýšila obsah skleníkových plynů na kritickou hranici vedoucí k současnému extrémně horkému stavu.

Venuše rotuje kolem své rotační osy ze všech planet sluneční soustavy nejpomaleji a to v intervalu jednou za 243,16 dne (rok na ní trvá 224,7 dne). Má pomalou zpětnou rotaci, což znamená, že rotuje od východu k západu namísto od západu k východu jako většina ostatních planet. Důvod toho, proč planeta rotuje zpětně, není znám. Prší tam zředěná kyselina sírová a větry se tam prohánějí rychlostí 360 km/h. *z netu*

Když vám lékař stanoví CRP...

Dříve bývala příznakem choroby zvýšená sedimentace a dnes ji nahradilo stanovení CRP. O co jde? C-reaktivní protein (CRP) je bílkovina, která se v těle objevuje při zánětlivé reakci. Za vznik zápalu odpovídá přítomnost cizorodých látek v těle. Mohou to být zbytky těl mikroorganismů (nejčastěji), poškozené vlastní buňky nebo uvízlé cizí předměty. Při zánětu se uvolňuje řada signálních látek, jako hormony, cytokiny a látky, které s veškerci bojují. Produkce je spuštěna interleukinem. Hladina CRP odpovídá intenzitě zánětlivé reakce. Hladina CRP nestoupá jen při nemocech vyvolaných bakteriemi, ale také kvasinkami a viry. Při virových onemocněních ale hladinu CRP snižuje jiná bílkovina interferon alfa a to je důvod, proč se CRP hodí pro rozlišení bakteriálních infekcí (a tedy případné aplikaci antibiotik) od virových infekcí (kdy je lépe se vyležet a počkat až si tělo poradí samo). Není to samozřejmě stoprocentní, jako vše kolem nás a CRP může být vyšší i u mononukleózy a některých autoimunitních onemocněních.

CRP objevili už v r. 1930 v krvi pacientů při bakteriálním zápalu plic. K jeho diagnostickému využití došlo však až v posledních desetiletích, kdy vytlačilo sedimentaci (FW). Dokonce už v lékárně pořídíte domácí soupravu na auto stanovení CRP z kapky krve, podobně jako glykemie. Sice jen s indikací „negativní“, „slabě zvýšené“ a „silně zvýšené“, které nám podpoří rozhodnutí, zda jít k lékaři nebo se doma vyležet.

<http://crptest.cz/o-produktu>

Také se těšíte na jaro?

Pokud je ekliptikální délka Slunce rovna 0° (Slunce je tzv. *jarním bodě* a vstupuje do znamení Berana), je den rovnodennosti, začíná jaro a den i noc jsou stejně dlouhé. Letos k tomu dojde už 20. března v 11:28.

Asi vás překvapí, že přestože je rok pěkně rozdělen na čtyři roční doby, tato jednotlivá období však nejsou stejně dlouhá. Například v roce 2000 trvalo jaro 92.72 dne, léto 93.65 dne, podzim 89.88 dne a zima byla dlouhá 88.99 dne. Příčinou je eliptická dráha Země kolem Slunce. Z druhého Keplerova zákona víme, že čím je Země blíže Slunci, tím rychleji se pohybuje na své oběžné dráze kolem Slunce. V těchto letech je Země nejbližší Slunci na začátku ledna, například v roce 2000 to bylo 3. ledna v 6:19. Je to trochu paradox, že Slunce je nám nejbližší v zimě, ale za chladné počasí v této roční době může především delší dráha slunečních paprsků v atmosféře, díky nízké poloze Slunce nad obzorem. A protože se v zimě Země pohybuje nejrychleji, je právě zima nejkratší.

Naopak v létě je Země nejdále (v roce 2000 byla Země nejdále 4. července v 1:50), pohybuje se tedy nejpomaleji a léto trvá nejdéle. Nejbližší je Země Slunci v perihéliu (147,1 milionů kilometrů), nejbližším bodem dráhy je afélium (152,1 milionů kilometrů). Pokud by Země obíhala kolem Slunce po kruhové dráze, všechna roční období by byla stejně dlouhá. V době rovnodennosti jsou severní i jižní polokoule osluněny stejně.

My ale vnímáme jaro spíše jak svěží novou zelen, rozkvétající přírodu, odhalená lýtka žen a také alergické šimrání pylových zrn.

Jak pocít'ují klesající teplotu lidí a automobily v různých částech světa:

- +18 °C: Obyvatelé Havaje si berou na noc dvě přikrývky.
- +10 °C: Obyvatelé helsinských činžáků vypínají topení. Rusové pěstují kyticky.
- +2 °C: Italská auta nejdou nastartovat.
- 0 °C: Destilovaná voda zamrzá.
- 1 °C: Dech se stává viditelným. Rusové jedí zmrzlinu a popíjejí studené pivo.
- 4 °C: Pes se ti snaží nacpat do postele.
- 10 °C: Francouzská auta přestávají startovat.
- 12 °C: Politikové začínají mluvit o bezdomovcích.
- 15 °C: Americká auta nejdou nastartovat.
- 18 °C: Helsinští nájemníci zapínají topení. Obyvatelé Havaje už zamrzli.
- 20 °C: Dech se stává slyšitelným.
- 24 °C: Německá auta nejdou nastartovat.
- 29 °C: Pes zkouší vlézt ti pod pyžamo. Japonské automobily přestávají startovat.
- 30 °C: Žádné normální, ani ruské auto už nejdou nastartovat.
- 39 °C: Vroucí atmosféra v Kongresu zamrzne. Rusové si zapínají vrchní knoflíky u košile.
- 50 °C: Auto se ti snaží nacpat do postele.
- 60 °C: Obyvatelé Helsinek zamrzli. Tuleni opouštějí Grónsko a stěhují se na jih.
- 70 °C: Zamrzlo peklo. Univerzita v Kuzněcku organizuje přespolní orientační závod na zahrátí.
- 75 °C: Santa Klaus opouští polární kruh.
- 120 °C: Alkohol zamrzl. Rus je proto naštvanej.
- 268 °C: Hélium zkapalnělo.
- 273,15 °C: Absolutní nula. Ustává pohyb elementárních částic. Rus, žužlaje zmrzlou vodku, připouští, že je pořádná kosa.

Ponaučení

Měl jsem se ženit. V den svatby jsem přijel k domu své nevěsty. Když jsem vešel dovnitř, nebyl tam skoro nikdo, jen matka mé nastávající, která je velmi atraktivní. Chvilí jsme si povídali a pak mi řekla, že jsem se jí vždycky líbil. Bez dlouhých okolků mi navrhla, že se spolu pomilujeme. Byl jsem neschopný cokoli říci. Řekla, že teď půjde nahoru do své ložnice a je na mne, jestli půjdu za ní nebo odejdu. Pomalu stoupala po schodech a já se díval na její krásné pozadí. Pak jsem se otočil a vyšel z domu.

Za dveřmi čekal její manžel, objal mně a řekl, že jsem obstál v jejich zkoušce. Nyní vědí, že je na mě spoleh a že mi svou dceru mohou s klidem v duši světit.

A ponaučení z tohoto příběhu? Vždycky nechávejte kondomy v autě! *z netu*

Sexuální poučení dětí dá někdy zabrat ...

O menstruaci mě děti poučila starší spolužačka Poté poučení proběhlo i doma - ale já si fakt myslela, že je čas - že počkám na první známky pohlavního dospívání...

Mimochodem, poslední kolo proběhlo před týdnem s prostředním dítětem:

Prostřední dítě, zrovna se probralo z horečnatého spánku (*chřipka*), horečnatýma očima na mě kouklo a pravilo: „Maminko, a když se rodí miminko je tatínek uvnitř nebo venku?“

Já (*orosila jsem se zase až tam vzadu dole*): „Jak to myslíš“

Dítě: „No jestli je tatínek za dveřmi nebo přede dveřmi“

Já (*mírně jsem se uklidnila*): „No, je s maminkou uvnitř a pomáhá jí a říká jak je skvělá“

Dítě: „A maminko, to nevádí, že uvidí pipinku“

Já: „Když jsou lidi manželé, tak se vídají nahatí a tatínek už pipinku viděl mockrát“ (*doma chodíme běžně do koupelny nahatí - překvapilo mě to*)

Dítě: „No jo, maminko, ale ne roztaženou...“

Já (*přemáhajíc smích*): „No, tatínek většinou drží maminku za ruku a je u hlavy, tak roztaženou pipinku nevidí - a i kdyby ano, tak důležité je miminko“

Dítě: „Aha, tak to jo“ - a zase usnulo...

Takových hovorů máme za sebou mraky, třeba podzim se u nás řešilo rozmnožování homosexuálů...



Jaro je za dveřmi, tak ještě odstavec z anglické konverzace:

Arab in US embassy for visa

Consul: What is your name?

Arab: Abdul Aziz.

Consul: Sex?

Arab: Six to ten times a week.

Consul: I mean, male or female?

Arab: Male, female and sometimes camels.

Consul: Holy cow!

Arab: Yes, cows and dogs too!

Consul: Man, isn't it hostile.

Arab: Horse style, dog style, any style

Consul: Oh dear!

Arab: Deer? No deer, they run too fast.

Rok 2050, Teplice, základní škola. Paní učitelka vítá žáky a začíná docházku:

„Mohamed Ahmed Ali!?“

„Tady!“

„Mustafa Mohamed Isad!?“

„Zde!“

„Mich Alves Eli!?“

Ticho...

„Mich Alves Eli, je tady?“

A ze zadní lavice se ozve:

„To budu asi já, ale čte se to Michal Veselý!“

Řešení úlohy: už bylo...

A slovo závěrem

„Trpké zklamání potomci Adamovi našemu nejsvětějšímu majestátu připravili,“ promluvil znechuceně Hospodin Bůh ke svému náměstkovi, archandělu Gabrielovi. „Hříšní jsou a bezbožní, srdce jejich pýchou překypují a ústa mají zlořečenství plná.“ Nejvyšší podal archandělovi blankytné desky s nadpisem: „Stručné dějiny rodu lidského“ a otráveně navázal: „Nyní i Zemi, kterouž jsem stvořil, s rostlinstvem veškerým a tvory přemnohými nemoudrou vládou zničití chtějí!“ „Stvoření člověka byl omyl!“ pravil rezolutně po krátkém zaváhání Neomylný. „Slyš a poslouchej, Gabrieli. Aby i zpětně učiněna byla přítrž zhojbnému dílu, vybereš v historii plemene lidského okamžik vhodný k zásahu moci nejvyšší. Pak tento akt očisty a pomsty Boží bezodkladně provedeš. Taková jest vůle Naše. Amen...“

Archanděl Gabriel ve své kanceláři dlouho a důkladně listoval dějinami lidstva, plnými zločinů, krve a války. Potom si povzdychl, nasedl do kabiny přemístovače časem a nastavil na ciferníku záporný údaj, hluboko pod rudým bodem, označujícím počátek křesťanského letopočtu.

Za okamžik už spatřil obrovitou loď, na jejíž palubě Noe pilně počítal havěť. Aniž by se zdržoval konverzací se starozákonním patriarchou, odstranil víčko ze zlaté sprayové barvy na údržbu svatozáře a rozhodnými pohyby nastříkal na zád archy nápis: T I T A N I C ... *z netu*