

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

Vstupujeme do nového roku 2019 (*bohužel zase lichého*) a uvidíme, co nám přinese. Něco nám všem dohromady a něco každému zvlášť. Hlavně globálně ať je mír, klid a konjunktura. Nějak už jsme si zvykli a pomalu to považujeme za samozřejmost, ale není to tak. Souvisí to s jistou pokorou a o to horší by bylo probuzení. Ale věrme, že se tento rok nebude vymykat a i s naším přičiněním bude úspěšný. Máme pro to všechny předpoklady. Někteří se možná pokusí o nějaké to předsevzetí, a i když *nikdy není pozdě*, tak se *starým psem* to bývá složitější.

Motto

Mnohem větší tragédie než je nedosáhnout cíle, je nemít žádný cíl.

Z citátů, reklam, inzerátů a...

- „Nemám žádný cíl, chci dojít co nejdál. T. Baťa st.
- „Když se schyluje k hádce s ženou, položte si otázku. Chcete mít pravdu nebo klid?“
- „Kritizovat - to znamená usvědčit autora, že to nedělá tak, jak bych to dělal já, kdybych to uměl.“
- „Domněnka ženy bývá přesnější než jistota muže.“
- „Když se dobře zalže, je to jako by se řekla pravda.“ *Valašské přísloví*
- „Inteligentní lidé věří jen polovině toho, co slyší. Jen skutečně velmi inteligentní lidé však vědí, která polovina to má být.“
- „Diplomat je člověk, který si vždy pamatuje, kdy má žena narozeniny, ale nikdy si nepamatuje, kolik je jí let.“
- „Život je krátký, tak se koukejte usmívat, dokud máte zuby.“

Víte, že?

- Rozpoznání melanomu kůže. V Heidelbergu vytrénovali neuronovou síť na 100 tisících obrazech zhoubných i nezhoubných kožních nádorů. Tolik jich žádný lékař v životě neviděl. Podle toho také dopadla soutěž s počítačem. Software správně rozpoznal 95 % melanomů a 63 % neškodných nádorů. Naproti tomu lékaři byli úspěšní v rozpoznání melanomu jen 86,6 %. Už aby ordinovaly neuronové sítě...
- Vyšší lidé trpí častěji řadou rakovin. Důvod je zřejmě zcela triviální mají v těle více buněk, naznačuje nová studie. <http://jdem.cz/ekkf94>
- Hawaii se přibližuje Japonsku rychlostí 10 cm ročně. Typický blesk v bouři trvá asi půl vteřiny a pohybuje se rychlostí 20 000 až 150 000 km/s. Během následující minuty udeří do Země zhruba 6000 blesků. Lidé s modrou barvou očí jsou citlivější na bolest a na světlo. Počáteční rychlost letu korkového špuntu od šumivého vína je až 14 m/s, výška letu je až 12 metrů. Bambus roste rychlostí až 0,9 metrů / den.
- Narodila se v Číně dvojčata s editovaným genomem? Mají být odolná proti HIV, choleře i pravým neštovicím. <http://jdem.cz/em8v25>
- Hejno bojových dronů US Army uspělo proti těžké elektronické obraně. V příští velké válce bude nutné počítat s intenzivním elektronickým bojem. Nedávné testy útoků autonomních dronů ukázaly, že to drony mohou i ve velmi náročném elektronickém prostředí zvládnout.
- Hacking skupiny Sednit dokázali propašovat škodlivý rootkit i do UEFI (základní natahovací program PC, dříve BIOS). Pak je velmi těžké se ho zbavit. Nepomůže ani přeinstalace operačního systému či výměna pevného disku. No nazdar!

Zajímavá matematika

Máme 9 zdánlivě stejných mincí, ale jedna je lehčí. Můžeme užít rovnoramenné váhy, na nichž zjistíme, která ze dvou vážených věcí je lehčí. Ukažte, že stačí dvě vážení, aby byla lehčí (falešná) mince určena.

Jednorázové jevy

Naše společnost je založena na vědě a technologii a co nejde změřit a spočítat, jako by nebylo. Lépe řečeno nemůže to být podrobno podrobnému zkoumání. Jsou však v našem životě i jevy, které nemají jednotky a nejsou měřitelné. Například láska nebo víra. Můžeme jen registrovat jakési biochemické reakce v mozku. Přesto jsou to oblasti pro lidi velmi důležité. A nám nezbyvá, než přiznat, že jejich podstatě příliš nerozumíme.

Podobně jsou na tom jednorázové jevy, které se vyskytly jen jednou jedinkrát, a proto také nemohou být zkoumány. Často jsou sem zahrnovány i různé zázraky. Může jít o jevy nesmírně vzácně se vyskytující, v podstatě při opakování vysvětlitelné na základě našich znalostí nebo o jevy které se opravdu vyskytnou jen jednou a kde nemáme šanci. Jak říká slavný portugalský spisovatel Paulo Coelho ve svém románu Alchymista: „*Všechno, co se stane jednou, už se nemusí stát nikdy. Ale všechno, co se stane dvakrát, stane se určitě i potřetí.*“

Takové jevy jsou mimo možnosti našeho zkoumání a zbývají nám jen neověřitelné spekulace a hypotézy. Ostatně tajemno příjemně lechtá lidskou fantazii odedávna. Realita kolem nás je asi mnohem složitější, než dosud víme. Einstein překonal Newtona a jeho nové důsledky překvapily. Spojil prostor a čas. A což teprve mikrokosmos s kvantovou mechanikou. Většina lidí dosud nevydýchá, že částice se vyskytují současně na všech místech prostoru, byť s jistou pravděpodobností, a teprve když se na ně podíváme, je zafixujeme na určitém konkrétním místě. Nebo že nemůžeme přesně změřit současně jejich energii nebo polohu. A částice tak zůstává rozmazaná.

Podobně záhadné je působení homeopatie a efekt placebo. Ale staří Řekové si také mysleli, že za vším jsou přirozená čísla a že svět se skládá jen z pralátek - oheň, voda, země, vzduch. A přitom jim všechno fungovalo a zanechali nám slušný odkaz. Chce to být zvědavý a otevřený poznání, ale nepodléhat nepodloženým fantaziím. On se vždy čas od času narodí nějaký genius, který nás posune zase o kousek dál. Dál na nekonečné cestě poznání snad nepoznatelného, protože bezbřehého.

Kalendárium

- leden 1092 Král Vratislav II. zemřel na následky zranění při lovu.
- 30.1.1611 Vpád Pasovských a pozdější dobytí Malé Strany (konec až březen 1611)
- 21.1.1793 Poprava Ludvíka XVI. (občan Capet)
- 18.1.1871 V Zrcadlovém sále na francouzském zámku ve Versailles je pruský král Vilém I. prohlášen německým císařem, čímž současně dochází k prvnímu sjednocení Německa jako Německého císařství.
- 22.1.1888 Začíná vycházet sešitové vydání Ottova slovníku naučného
- 22.1.1905 „Krvavá neděle“ v ruském Petěrburgu. Více než tisíc ze 140 000 protestujících dělníků bylo postříleno carskou armádou. Následovala řada stávek v téměř všech velkých ruských městech, střety demonstrantů s vojskem a policií. (v pravosl. kalendáři 9.1.1905)
- 23.1.1919 Sedmidenní válka s Polskem, čsl. armáda obsadila Těšínsko
- 5.1.1923 Atentát na ministra financí Aloise Rašína (*18.10.1867) (podlehl mu 18. února)

- 30.1.1933 Říšský prezident Hindenburg jmenuje Hitlera kancléřem
- 5.1.1968 A. Dubček zvolen po Ant. Novotném I. taj. KSČ - Pražské jaro
- 26.1.1993 Václav Havel zvolen prvním prezidentem České republiky.
- 26.1.2018 Prezidentem znovu zvolen Miloš Zeman (proti Jiřímu Drahošovi)

Útěcha krásného pohlaví

- Jestliže je některá z vás snad skleslá, vzpomeňte si, že:
- jsme krásné pohlaví
 - nepotřebujeme nosit kravaty.
 - sedět se zkříženýma nohama nebolí.
 - jestliže se rozhodneme dělat práci, která je jinak výhradně mužská, jsme průkopnicemi... jestliže se muž rozhodne dělat práci, která je jinak výhradně ženská, je gay.
 - naše inteligence je srovnatelná s inteligencí jakéhokoliv muže a náš vzhled je lepší
 - jestliže někoho zabijeme a řekneme, že to bylo v době tzv. menstruačního syndromu, mnohdy se dočkáme zmírnění trestu
 - náš mozek má stejnou kapacitu jako ten mužský, přestože máme o 6 biliónů neuronů méně ... naše neurony jsou tedy výkonnější
 - jsme schopny věnovat pozornost více věcem zároveň
 - vždy víme, kde máme ponožky
 - manželka prezidenta je nazývána 'první dáma' ... manžel prezidentky je nula v pozadí
 - pokud se vdáme za následníka trůnu, budeme královnou ... jestliže si muž vezme následnici trůnu, stane se jen manželem královnou
 - jestliže jsme podváděny, jsme obětmi ... pokud my podvádíme, oni jsou paroháči
 - my se rozhodujeme, kolik dětí mít
 - cítíme, když se v nás dítě pohybuje
 - vždy víme, že se jedná o naše dítě
 - máme mateřskou dovolenou
 - gynekologická prohlídka je příjemnější než vyšetření prostaty
 - jsme monogamní ... přestože je potřebné vyzkoušet několik mužů, dokud nenalezneme toho, který stojí za to
 - vždy jsme přítomny narození našich dětí
 - jsme ozdobami svateb
 - každý někdy slyšel o inspirující 'múze'
 - žijeme déle
 - jsme odolnější vůči bolesti a infekcím
 - máme méně srdečních problémů
 - méně se potíme
 - máme přednost při nástupu do záchranného člunu
 - jsme citlivější
 - ženy, které žijí samy, jedí zdravěji
 - máme mezinárodní den z netu

Postřehy

Moji manželku jsem si vzal proto, že protiklady se přitahují. Ona byla těhotná a já ne. Mnoho žen si stěžuje na nemožnost podívat se muži přímo do očí. Je to však důsledek faktu, že ženské oči nejsou umístěny na hrudi. Včera mě potkalo štěstí! Přišlo se se mnou rozloučit. Na Valentýna jsem zažil nezapomenutelný erotický večer! Ona byla v průsvitných kalhotkách, nahoře bez, na nádherně široké posteli. A já jsem byl v tepláčkách a bačkorech s dalekohledem v domě naproti. Skutečná deprese je stav, kdy se už i při skupinovém sexu stále cítíš poněkud osamělý. Žena mě už delší dobu podvádí a velmi mě to trápí, stále mi totiž nerostou parohy! Bože, co když mám málo vápníku? Kdyby lidé nebyli tak závistiví, zlí a lakomí, tak by jedna ženská stačila pro celou vesnici. Vždy, když mě podělá holub, děkuji Bohu, že nedal křídla i krávi.

Léty muž získává jednu téměř mysteriózní schopnost - dokáže ukojit svůj sexuální hlad obyčejným jídlem. Jestliže prochází láska opravdu žaludkem, tak kde teda potom končí?

Potřeboval bych snížit svou potenci! Sexu mám stále plnou hlavu, ale chtěl bych to posunout níže.

Je to velmi nespravedlivé, že jídlo zůstává několik sekund v ústech, několik hodin v žaludku a několik měsíců na bocích.

Na stará kolena se začínám podobat dveřím - když jsem namazaný, tak si nevrvnu.

K čertu, i s tímhle středním věkem! Důchod mi nedají, protože jsem příliš mladý a ženy mi nedají, protože jsem příliš starý.

Když ti bude v životě smutno a nic se ti nebude dařit, vzpomeň si na to, že jsi byl kdysi tou nejrychlejší a vítěznou spermií.

Peníze přicházejí a odcházejí a odcházejí a odcházejí a odcházejí.
z netu

Co s nepůvodními druhy?

Již od předminulého století dováželi různí nadšenci nové rostlinné a živočišné druhy, které pak sloužily jako ozdoby, trofeje či jen poukazovaly na to, že si to ten či onen může dovolit. Za jinými přírůstky byl i vědecký zájem nebo sem nové invazní druhy zanesly přírodní vlivy. Znalosti přírody byly na takové úrovni, jaké byly a tak nikoho netrápilo, co se stane, až se nové druhy dostanou do interakce s těmi našimi původními. Ono to v tak velkých systémech nějaký čas trvá a tak se dlouho zdánlivě nic nedělo. Dnešním přírodovědcům však invazní druhy dělají nemalé vrásky.

Každý asi už slyšel o *Bolševniku velkolepém*, který u nás vysadil v r. 1862 v zámeckém parku Kynžvart kníže Metternich. Původně jako okrasnou rostlinu. Po patnácti letech od výsadby v zámeckém parku se naturalizoval v blízkém okolí. Brzy se stal populární zahradní solitérou a díky výsadbám se rozšířil i mimo centrum introdukce ve Slavkovském lese. Nekonrolovatelně se začal šířit až po roce 1943 hlavně podél vodních toků, později silničních a železničních koridorů. Dnes už je i na Moravě a máme s ním nemalé problémy. Bolševník je silný dotykový alergen s negativním dopadem na lidské zdraví. Jediné metody, které jsou schopny zlikvidovat rostliny bolševníku, jsou aplikace vhodného herbicidu nebo přeseknutí kořene asi patnáct centimetrů pod kořenovým krčkem. K dalším rostlinným invazním druhům také patří *Pajasan žlaznatý*, *Trnovník akát*, *Borovice vejmutovka*, *Topinambur hlíznatý* či *Křídlatky* a další. Ve světě by mohli vyprávět, co umí vodní hyacint. Invazní druhy vytlačují původní druhy či ničí kvalitu půdy nebo působí lidem zdravotní potíže.

Co říká o invazních druzích Wikipedie? „*Invazní druh (nebo též invazivní) je druh na daném území nepůvodní, který se zde nekontrolovaně šíří, přičemž vytlačuje původní druhy, které mají podobnou funkci v přírodě jako on. Původním druhům ale mohou i prospět. U obzvláště nebezpečných invazí může dojít k tomu, že se daný druh začne šířit natolik nekontrolovaně, že rozvrhá celé ekosystémy, což vede k rozsáhlým ekologickým škodám a potlačení či likvidaci mnoha původních druhů, ne jen těch s podobnou nikou. Některé invaze mohou skončit až vyhytnutím většího množství původních druhů. Za invazivní druh může být považován i člověk.*“

Ještě problematičtější jsou živočišné invazní druhy, protože jejich šíření je rychlejší. Školním případem je zavlečení koček, krys, psů a především králíků do australského ekosystému. S důsledky se bojuje dodnes. K invazním živočichům u nás patří *karas stříbrný*, *mýval severní*, *norek americký*, *ondatra pižmová*, *psík mývalovitý*, *střevlička východní*, *želva nádherná*, *plzák španělský* o kterém by zase mohli vyprávět zahrádkáři, a další. *Rak mramorový*, zavlečený k nám až po r. 2000 je spolu s dalšími invazními severoamerickými druhy přenašečem račích moru, který deptá naše původní druhy raků. Také *jelen sika*, původem z Japonska působí bezesné noci evropským i našim myslivcům. Nekonrolovatelně se kříží s naším jelenem lesním a hrozí, že tento náš jelen za čas jako původní druh zmizí. Problém začal už ve třicátých letech 20. století, kdy byla zrušena obora v Lipí a tamní populace se dostala do volnosti. Stejně tomu bylo i v oboře Čemíny, odkud se zvěř v počtu asi 80 kusů dostala do volné přírody v roce 1948.

Ministerstvo životního prostředí na tuto situaci reaguje a chystá novelu zákona proti invazním

druhům živočichů a rostlin. Se zákazem pěstování či chování pod citelnou pokutou. V závažných případech i hubení.

Také vás napadá, to co mě? Že z hlediska budoucnosti Evropy se dnes chováme krajně nezodpovědně. Z důvodů humanitních či ekonomických trpíme či napomáháme přílivu populace rasově i kulturně odlišné, nekompatibilní s domácími populacemi. Jsme tedy na úrovni nadšenců z předminulého století, kteří hromadně a bezstarostně přiváželi nové druhy, nestarajíce se o to, co to udělá za sto let. Přitom už některé důsledky, jako no-go zóny, jsou známy už dnes. Ne, není to xenofobní ani rasistické, je to přece legitimní diskuse a obavy o osud naší populace a jejich potomků. Nechceme přece, aby nás jednou proklínali. I člověk je součástí ekosystémů, které se vyvíjely po tisíce let. Lidé jsou vůbec divní a nekonzistentní. Na jedné straně hromadně pěstují a konzumují zvířata na maso a na druhé straně až fanaticky chrání jiné živočichy, jako brouky a žáby před výstavbou užitečné dálnice, která omezí exhalace zplodin v projížděných vesnicích. Když vidí přírodovědec, jak gepard loví mládě antilopy, nezasáhne, protože to je řád a běh přírody, který se nesmí narušovat. Když se přírodní prostředí někde snaží omezit přemnoženou lidskou populaci, která se zde neuziví, jde řád přírody náhle stranou. Jsme přecitlivělí a altruističtí a uchylujeme se k sociálnímu inženýrství, které jako všechna „poručit větru a dešti“ zpravidla nekončívaly dobře a překvapí nás.

Ano, jsme lidé a vyvyšujeme se nad ostatní organizmy svojí humanitou i technickým vývojem, ale ať chceme nebo ne, stejně dál podléháme řádu a běhu přírody a jejím zákonům. Tam při omezených zdrojích úspěch jedněch nevyhnutelně znamená neúspěch druhých. A rozhodlaný, nerozkolísaný druh s vysokou porodností je nesporně evoluční genetickou výhodou.

Vše je relativní

Kandidáti dostali na pohovoru dotaz: Kolik je 2x2? Strojař vytáhl logaritmické pravítko, chvíli s ním laboroval a pak říká: „Je to 3,99.“ Fyzik nahlédl do tabulek, vložil problém do svého počítače a po chvíli oznamuje: „Výsledek leží mezi 3,98 a 4,02.“ Matematik se chvíli soustředil a nevnímá vůbec nic okolo, a pak praví: „Odpověď nevím, ale jsem si jist, že existuje.“ Filozof: „Co tím myslíte, 2x2?“ Logik: „Prosím, definujte 2x2 přesněji.“ Účetní zavřel všechna okna a dveře, opatrně se rozhlédl a ptá se: „Kolik chcete, aby to bylo?“
z netu

Jak je to s padělkami módních snobských firem?

Poměrně často čteme, jak celníci zabavují na trzích čínské a další padělkami věhlasných firem. Většinu z nich paradoxně ničí a jen část se podaří po úpravách věnovat potřebným. Nyní přinesly agentury zprávu, že v čínském městě Renhuai si otevřeli obchody s těmito padělkami přímo s názvy těchto VIP firem. No přímo, Místo *Louis Vuitton* stojí nad výlohou *Loiuis Vuitton* a místo *Prada Plada*. Postižené firmy vyčíslují utrpené škody na desítky miliard eur ročně.

Krást duševní vlastnictví se nemá, ale inspirovat se jím je už možné. Kdyby tomu tak nebylo, existoval by pouze jeden impresionistický nebo kubistický obraz. Pomiňme nyní, nakolik jsou to inspirace a nakolik méně kvalitní padělkami. Paradoxní je ale vyčíslování utrpených škod. Člověk, který si koupí padělek kabelky by si přece nikdy nekoupil originál za nekřesťansky snobské peníze a naopak snob by se nikdy nesnížil k padělku. Čili padělkami je ve skutečnosti nepřipravily o žádné tržby. Dokonce se dá říct, že pomáhají rozšiřovat věhlas originálních firem. Podobně se i u nás pirátsky kopírovaly počítačové programy, které byly příliš drahé. Až vzestup životní úrovně způsobil, že dnes si raději programy kupujeme se všemi výhodami legálnosti a servisu. Aby se kupovaly originální *vuittonky*, to by však musela životní úroveň opravdu vyskočit. A tak se bude padělat, zabavovat a rozčilovat se nad utrpenými škodami.

Kdy začíná rok

My jsme si zvykli, že 1. ledna, ale nebylo tomu tak vždy. Lineární čas pádí neúprosně pořád dál a jen my ho měříme na sekundy, minuty, hodiny, dny a roky. V historii byly však i jiné začátky:

1. březen: používán ve starověkém Římě do roku 190 př. n. l. V křesťanském prostředí používán v raném

středověku. Pravděpodobně proto, že v březnu začínal devatenáctiletý měsíční cyklus, na kterém závisel výpočet kalendářního data Velikonoc.

25. březen: ve středověku velmi rozšířený začátek. Tento den je v křesťanském výkladu považován za počátek pozemského bytí Kristova (*incarnatio*). Existovaly dva styly, kdy se měnilo číslo roku, po našem 1. lednu a před 1. lednem. Rozdíl mezi těmito styly byl tedy jeden rok.

Začátek roku o Velikonocích: rok začínal nejvýznamnějším křesťanským svátkem. Problém byl v tom, že Velikonoce jsou pohyblivý svátek a tudíž rok nezačínal vždy ve stejný den. Proto některé roky byly kratší a chyběly v nich určité dny. A naopak, jiné roky byly delší a některé dny se vyskytovaly dvakrát. U těchto dnů se uvádělo, že jde o datum na začátku roku (post pascha) nebo na konci roku (ante pascha).

1. září: tento začátek roku (před naším 1. lednem) souvisí s byzantskou érou od stvoření světa. Používán ve východořímské říši. Později i v Rusku a na Balkánském poloostrově. Řecká ortodoxní církev jej používá dodnes.

25. prosince: datum narození Krista byl logickým začátkem křesťanského roku, proto byl ve středověku nejvíce rozšířen. Číslování se měnilo před naším 1. lednem. Tento začátek roku používaly české země od nejstarších dob až do počátku 14. století, později byl nahrazen 1. lednem.

A to nemluvíme o začátku roku jiných civilizačních okruhů. Čínský, vietnamský, tibetský, arabský nebo židovský.
dle netu



Když se sám nepochváliš, nikdo to za tebe neudělá ...

Mé stránky *hlubucek.net* už také fungují na mobilních telefonech a tabletech. Tedy bez lupy. Chtěl jsem si vyzkoušet tzv. responsivní design a kupodivu se povedlo. Tak příležitostně zkuste.

Řešení úlohy: Zvážíme dvě trojice mincí a zjistíme trojici s lehčí mincí. Potom zvážíme dvě mince z této trojice a zjistíme, která mince je falešná.

A slovo závěrem

Také čekáte, jak nám přidali na penzi? To je výhoda současné populistické politiky. Tedy pro nás, co už jsme vše odpracovali. Méně už pro ty, kteří nám na to musí vydělat. Je to milé. Ne, že bychom si toho víc koupili, ale aspoň nám nevaří inflace. I tak je fajn, že závěr života prožíváme v nejvýhodnějším historickém období. Snad už to doklepeme.

Tak tajné služby zjistily, že bychom měli zahodit mobily značky Huawei. Jinak hrozí, že Číňanům prozradí, s kým telefonujeme, co fotíme a jak se cítíme. Další součástí obchodní americko-čínské války, nebo skutečně zvědavost čínské špionáže? Ať tak, či onak, já jsem s Huawei spokojen. Navíc jaké nebezpečí jsou mobily, když od firmy Huawei mají síťové zařízení naši mobilní operátoři?

Vždy, když nastal nový rok, trvalo mi, že jsem si zvykl psát v dopisech tu novou číslici v datu. Teď už je to jednoduché, datum si mail doplní sám. Začněte ten nový rok úspěšně a šťastně. A hlavně s pozitivním myšlením. A on se vám odmění.

