

# 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

Tento způsob zimy zdá se být poněkud poklidný, říkali jsme kolem vánoc a po Novém roce. Zatímco majitelé vleků si rvali vlasy, zahrádkáři se předháněli v tom, komu kde co ještě nebo už kvete. Meteorologové přepisovali rekordy a alergici začali posmrkávat minimálně o měsíc dříve. Pak však přišel orkán Kyrill a o zábavu bylo rázem postaráno. Jedněm přifoukal naději, jiným vzal střechu nad hlavou. Jako bychom nežili v tzv. *mírném pásu*. Teď se zdá, že se i jara dočkáme v poklidu. To ale vůbec neznamená, že příští zima nás nepřekvapí svým chladem. A to je na životě to krásné, odporující úporné člověčí snaze mít vše pod kontrolou nebo aspoň vědět.

## Motto

„Je těžké být debilem, protože konkurence je velká“.

## Z reklam, inzerátů a....

„Na mě se nemusí křičet, mně to stačí říct desetkrát“.

„Práce šlechtí člověka. Kdyby ho radši živila ...“.

„Kulturnost je jenom nátěr, který je velmi lehce rozpustný v alkoholu“.

„Peklo je prázdné, všichni ďáblové jsou mezi námi“.

„Po světě chodí tolik lumpů, že se člověk bojí podívat se do zrcadla“.

„Hodné ženy se dostanou do nebe, zlé všude“.

„V nebi je sice lepší vzduch, ale v pekle je lepší společnost“.

Muž se baví s bohem – „Bože proč jsi udělal ženu tak krásnou? No abys jí miloval. Ale Bože, proč jsi jí učinil tak hloupou - No aby ona milovala tebe“.

„Když žena nezíská toho, koho miluje, tak běda tomu, koho dostane“.

„Smrt jednotlivce je tragédie, smrt miliónů je statistika“.

## Víte, že?

- Člověk si na své zdraví postěžuje v průměru 17 277krát za život. Vyplývá to z rozsáhlého průzkumu britských lékárníků. Jen za rok tak na sobě člověk najde nějaký zdravotní problém 221,5krát. Při průměrném věku 78 let můžeme očekávat, že nás postihne během života 1326 bolestí hlavy, 390 podráždění žaludku, 234 nachlazení, 312 puchýřů a 1014 křečovitých záchvatů. Nejčastějším zdravotním problémem Britů jsou bolesti zad, průměrný občan ostrovního království jimi trpí až osmdesátkrát ročně, během života s nimi musí člověk zápasit až 6240krát. Odřeniny, boule a modřiny jsou hned na druhém místě v hitparádě strastí. Bolesti hlavy jsou pak třetí s 1326 záchvaty během života.
- Spojení cukru a kyseliny máselné by mohlo být základem nových léků proti rakovině. Před dvěma desetiletími vědci zjistili, že kyselina máselná zpomaluje růst nádorových buněk. Yaremův tým spojil kyselinu máselnou s cukrem N-acetyl-D-manoosaminem. Takto vzniklá hybridní molekula snadno proniká do nádorových buněk a tam je enzymaticky štěpena na kyselinu máselnou a cukernou složku.  
<http://www.osel.cz/index.php?clanek=2353>
- Mutace označovaná jako CCR5 dává svým nositelům imunitu vůči viru HIV – nebo alespoň jeho dosavadním podobám. Odhaduje se, že k nositelům této mutace patří asi 15% evropské bělošské populace. Tato mutace má původ před zhruba 700 lety a poskytuje odolnost proti moru. Že by tedy metly měly něco společného?  
<http://en.wikipedia.org/wiki/CCR5-%CE%9432>

- Ležíte-li zraněn na ulici, proč vám dav čumilů nepomůže?  
<http://www.scienceworld.cz/sw.nsf/ID/280CD424EC8A3424C125722F003F0655?OpenDocument&cast=1>
- Kontinenty zase srůstají k sobě! Nejprve se s Evropou a Asií spojí Afrika. Zmizí Rudé i Středozemní moře. Následovat bude Austrálie, která se přesune na sever a spojí se s Asií. Jako poslední splynou s obřím kontinentem obě Ameriky a Antarktida, která se několikrát otočí okolo své osy. Na naší planetě zůstane jediný obří kontinent, omývaný gigantickým oceánem, jako tomu bylo na úsvitu dějin Země. Nebojte se, bude to až za milion let.
- AIDS epidemií? Na jeho existenci jsme si tak nějak už zvykli, ale...Virus HIV se šíří neuvěřitelnou rychlostí. Podle zprávy Dětského fondu OSN se loni denně celosvětově nakazilo více než tisíc dětí. Rizikovými státy jsou Namibie, Svazijsko, Jihoafrická republika či Rwanda. Polovina dětí nakažených od matky se přitom nedožije dvou let a zemře na některou z nemocí, které s AIDS souvisejí, upozorňuje zpráva.
- Diamant přišel o své prvenství - Experimentátoři nasypali do roztaveného cínu zahřátého na asi 300 °C (tento kov taje kolem 230 °C) jemně namleté částice titaničitanu barnatého. BaTiO<sub>3</sub> je běžný, křemenu podobný keramický materiál s rozsáhlým využitím (především pro své feroelektrické a piezoelektrické vlastnosti, v kondenzátorech apod.). Průměr částic titaničitanu barnatého byl asi 0,1 milimetru. Po ztuhnutí se výsledná slitina v podobě vlákna dlouhého 3 cm a průměru 2 mm, ukázala být tvrdší/pevnější než diamant (alespoň v určitém teplotním rozmezí).
- Jak nejlépe někoho zkompromitovat a přinutit ho ke změně názoru? Přimět ho udělat čin proti vlastnímu přesvědčení za směšnou odměnu. Právě tak zacházeli Číňané s americkými zajatci z korejské války. Zajetí vojáci byli přesvědčeni, aby udělali něco vcelku nevinného, třeba napsali esej o tom, že všechny režimy mají své klady a zápory. Za to, a to je důležité, jim však byla nabídnuta jen směšná odměna, krabička cigaret či pytlík rýže. Nebyl na ně činěn ani žádný brutální nátlak. Jakmile člověk za těchto okolností něco udělal, nemohl to sám sobě ani svému okolí už příliš snadno zdůvodnit (jak by to šlo, kdyby třeba dostal astronomickou finanční částku). Došlo ke konfliktu mezi jedním a přesvědčením. Jednání už se ovšem nedalo vzít zpět; psychologové obecně došli k závěru, že za těchto okolností lidé mění své přesvědčení. V příštím kole měl zajatec za trochu ovoce napsat už přímo text chválící komunistický režim. A tak se v čínských zajateckých táborech podařilo celou řadu amerických vojáků indoktrinovat.  
<http://www.scienceworld.cz/sw.nsf/ID/B7B92F49E6FD73B5C125728500408D04?OpenDocument&cast=1>

## Globální oteplování nebo ochlazování?

Ruští vědci dospěli k závěru, že za současné globální oteplování může Slunce – nikoliv oxid uhličitý. Informoval o tom Chabibullo Abdusamatov, vedoucí laboratoří kosmických výzkumů Hlavní (Pulkovské) observatoře Ruské akademie věd. „Klimatické změny, pozorované v poslední době, jsou způsobeny neobyčejně vysokou úrovní a dlouhodobým trváním nárůstu intenzity energie, vyzařované Sluncem téměř v průběhu celého minulého století,“ informuje Abdusamatov. Zvyšování množství skleníkových

plynů v atmosféře není tím hlavním činitelem. Tuto hypotézu potvrdily výzkumy vzorků ledu, odebraných pomocí vrtů z hloubek 3 km v ledových Antarktidy a Grónska. Vědci zjistili, že ještě v období před érou industrializace, kdy o průmyslové činnosti člověka nebylo ani vidu, ani slechu, kolísalo množství oxidu uhličitého v atmosféře a docházelo ke změnám klimatu. Výzkum vzorků ledu také ukázal, že značné zvýšení množství oxidu uhličitého v zemské atmosféře nikdy nepředcházelo oteplení klimatu na Zemi, ale vždycky následovalo až po zvýšení teploty. „Takto jsme dospěli k názoru, že současný vzrůst koncentrace oxidu uhličitého v ovzduší je důsledkem zvýšení teploty světových oceánů, což je především způsobováno vyšší intenzitou slunečního záření,“ dodává Chabibullo Abdusamatov. Abdusamatov považuje předpoklad, že oxid uhličitý hraje v zemské atmosféře roli „skleníkového skla“, které propouští na Zemi sluneční záření, ale zabraňuje úniku části infračerveného záření produkovaného planetou, do kosmického prostoru, za klamný. V teorii skleníkového efektu se podle něj dostatečně nepřihlíží k efektivnímu přenosu tepla do vnějších vrstev atmosféry. Nedávno klimatologové zcela neočekávaně zjistili, že horní vrstvy světových oceánů se začaly ochlazovat. Abdusamatov tvrdí, že tato skutečnost je důkazem toho, že globálního teplotního maxima již bylo dosaženo a brzy se začne projevovat postupné ochlazování. Pomalé snižování teploty se projeví již v letech 2012 až 2015. Nejmenší množství energie bude Slunce vyzařovat kolem roku 2040, což již v období 2055 až 2060 povede k postupnému ochlazování klimatu na Zemi. Ochlazení bude podobné tomu, které nastalo v letech 1645 až 1715 v Evropě, v Severní Americe a v Grónsku. Takováto situace může existovat přibližně 50 let a teprve počátkem následujícího století se teplota na Zemi opět začne postupně zvyšovat. Pracovníci Pulkovské astronomické observatoře Ruské akademie věd předpokládají, že od roku 2015 začne průměrná teplota na Zemi klesat. Astronomové soudí, že za to mohou změny průměru Slunce. Zda tomu tak skutečně je, by mělo být zjištěno pomocí aparatury „Astrometrija“, která bude koncem roku 2008 instalována na palubě ruského modulu Mezinárodní kosmické stanice ISS. Doposud nebylo vyrobeno tak dokonalé zařízení, umožňující provádět mimořádně přesná měření časových změn tvaru a průměru Slunce z kosmického prostoru. Na základě zjištěných skutečností bude možné předpovídat s větší přesností klimatické změny na naší planetě. Na základě dřívějších pozorování dospěli zdejší astronomové k závěru, že Slunce není ve stavu statické a energetické rovnováhy. Dochází u něj k variacím množství vyzařené energie v průběhu staletí, což vede ke kolísání teploty na Zemi. Na základě těchto výpočtů dojde na Zemi v polovině tohoto století k poklesu množství slunečního záření, což povede k celosvětovému poklesu teploty. Ruský přístroj „Astrometrija“ by měl přinést odpověď na otázku v názvu tohoto článku zhruba po šesti letech měření.

*Takže možná si politici budou muset hledat jiného nepřitele, než globální oteplování způsobené člověkem a miliardové sumy na omezování emisí budou moct ponechat růstu životní úrovně.*

## Slohová práce žáka ZŠ na téma: Moji rodiče

Rodiče se dělí na dvě části: matku a otce. Matka se ještě rozděluje na ženu v domácnosti a v zaměstnání. Doma se potom ještě skládá z manželky, matky, kuchařky, uklízečky, pradleny, zásobovačky, účetní, vychovatelky.... ostatní si nepamatuji, ale máma toho



umí vyjmenovat víc, jako např. služka, otrok a jiné. Matka se vyznačuje tím, že se zázračně nachází na více místech najednou, umí v jedné chvíli myslet na sto věcí, přičemž deset věcí dělá současně. Vidím na vlastní oči, jak po návratu z práce dá vařit vodu na sporák, zatímco zadělá na buchty. Přitom jí běží pračka, do které chodí vyměňovat prádlo, mě vymýšlí věty oznamovací, tážací a rozkazovací a naší Olinku zkouší z velké násobilky. Že potom přebalí malého Karlíka a udělá mu Sunar s krupicí si ani nevšimnu. Dvě oči mi na to nestačí. Když potom zasedneme k večeři, všechno je připravené na stole, já mám na teplákách zašité nové díry, Olina má umyté vlasy a prádlo visí na balkoně. Potají si mámu prohlížím. Máma má opravdu jen dvě ruce a přece, když přijde domů z práce má v jedné velkou a malou kabelku, v druhé dvě síťovky s nákupem a v třetí...ne, vždyť jsem už povídal, že má jen dvě ruce, ale nese i Karlíka ve fusaku.

Otec se neskládá ani nerozděluje. Nachází se v zaměstnání a doma, ale doma ho najdete málokdy. Kromě snídání a večeření, když sedí u stolu, vyskytuje se obvykle v křesle nebo na gauči a bývá zakrytý novinami. Zanechává po sobě vždy totožné stopy: rozevřené a převrácené noviny a cigaretový popel, někdy i v popelníku. Na rozdíl od mámy, i když má taky dvě ruce, přichází domu s rukama prázdnými. Jestli umí násobilku nevím, ale psát asi neumí, protože mi ještě žakovskou knížku nikdy nepodepsal. A ani není prozkoumané, proč patří do skupiny rodičů, když na rodičovské sdružení vůbec nechodí.

Pan učitel povídal, abychom se při psaní tohoto úkolu zamysleli nad prací svých rodičů. Ve škole přidělují žáka, který řádně nepracuje a neučí se, dobrému a snaživému žákovi, aby se od něj něco naučil. Tak si myslím, že při svatbě přidělují muže ženám, aby je ženy něčemu dobrému naučily a měly na ně dobrý vliv. Mojí mámě se to zatím bohužel nepodařilo. *net*

## Nevážně o původu názvů

### Toshiba

Málo kdo dnes ví, že spoluzakladatelem věhlasné japonské firmy byl slovenský světoběžník a samouk J.K. Za svého pobytu v Japonsku se stal ozdobou salonů, kde proslul konzumací saké a svými historkami. Byl však spíše povahy plaché a rád se nechával prosit. Jeho odpověď "Tož iba jednu" se stala natolik proslulou, že se objevila i v názvu nově vzniklé firmy.

### Analýza

V počátcích chemické výroby pracovaly v neratovické GECovce dvě příruční - laborantky. Ta blondatá se jmenovala Anna a ta brunetka Líza. Neustále někde v koutě štěbetaly o ženských záležitostech. Vždy, když bylo třeba provést lučbu na vzorcích volal na ně mistr: "Anna, Líza, šly sem a postaraly se". A protože se tato situace opakovala mnohokrát za den, není divu, že ostatní začali procesu zkoumání vzorků říkat analýza, což postupně proniklo i do odborného jazyka.

## Když si chce žena povídat

Komunikativnost žen je v mužské populaci všeobecně známa. Odborníci říkají, že pokud si žena nepoví denně svých 10 000 slov, tak s ní nic není, protože má pocit něčeho nedokončeného. A ženy jen velmi nerady nechávají něco nedokončené. Do toho přijde muž z práce se svou potřebou pouze 3 000 vyřčených slov. Většinu slov už vyplýval v pracovní době, často ne zrovna příjemným způsobem. Je unaven, rád, že už je konečně doma a nemusí se do dalšího rána svými problémy zabývat. Otevře si pivo z ledničky, pustí televizi a zalehne na gauč. Konečně teplo a kouzlo domova. Jenomže žena se na jeho příchod tak těšila. Má už nakoupeno, nákup v ledničce a na stole uvařené dvě vonící kávy. „Miláčku, vypij se mnou kávu, že? Koupila jsem k ní vanilkové věnečky, které máš

tak rád.“ V tu chvíli nezbyvá nic jiného, než vypnout zvuk televize, zazátkovat pivo a jít mlsat vanilkové věnečky. „Představ si, co se mi dneska stalo.....“, vodopád slov lící tu banální, tu vážné životní situace vlastní i známých. Muž většinou mlčky naslouchá expresivnímu vyprávění své drahé polovičky, občas pokývne, snaží se udržet oční kontakt, či utrousí účastné „Hmm“. Možná se i trochu zamyslí a nechá plynout své myšlenky, z čehož ho obvykle vytrhne naléhavé „Tak řekni, co si o tom myslíš“? Periferní paměti dáte dohromady hlavní fakta příběhu. Nezkoušejte však příhodu analyzovat, hledat osudová místa a vynášet své soudy. Věta „Kdybys neměla tak mělkou kabelku s rozbitým uzávěrem a nenosila ji tak ledabyly přes rameno, tak bys tu platební kartu asi neztratila“ je to vůbec nejhorší, co v tu chvíli můžete říct. Fráze „tak co si o tom myslíš?“ není žádostí o žádnou radu nebo názor. Je to zoufalé volání o podporu, o účast. Žena čeká, že ji vezmete zlehka kolem ramen, políbíte na čelo a řeknete něco jako „Měla jsi dneska strašlivou smůlu, ale nic si z toho miláčku nedělej, pamatuješ, jak mi před pěti lety ukradli řidičák? To nic, hlavně, že ti to v té nové halence tak moc sluší“. V té době se vám patrně hlavou honí myšlenky, kde máte poznamenané číslo na zablokování karty, protože na účtu je přes padesát tisíc korun a jestli už není pozdě. Ale místo otázky „A v kolik hodin jsi ji vlastně ztratila?“ byste ještě měli svést povzbuzující chápavý úsměv a vykrotat něco jako „když budeš potřebovat, půjčím ti miláčku zítra svoji kartu“.

Ne vždy je to naštěstí tak dramatické, ale to neznamená, že můžete poslouchat ženino vyprávění jen jako epický popisný román nebo literaturu faktu. Jde vždy a především o lyriku a emoce. Pocity, to je to, co ovládá ženin život. A fakta? No to jsou nějaké ty patníky, které ho jen lemují. Neposlouchejte slova, ale ptejte se, co je za nimi a jak jsou vyřčena. Pokud se po čase dočkáte ženina rozladěného „A proč na to nic neříkáš?“, tak vězte, že si vedete špatně. Máte někdy pocit, že ženy moc mluví? Ne, ony mluví přesně tolik, kolik potřebují. Muži si své problémy promlčí a ženy vypovídají. Jestli se domníváte, že žena si vás vzala jako ekonomický pilíř rodiny, tak jste na omylu. Vzala si vás především proto, aby si měla s kým povídat.

*z připravované knihy "Vše, co jsem v životě potřeboval vědět mi pověděla má žena"*



Takhle jste mohli 5.-9. ledna vidět kometu McNaught

## Z květomluvy světáků...

Aloe "Nejseš moje první ani poslední."  
 Bez "Už jsem tě dlouho neviděl bez."  
 Bolehlav "Bolí mě z tvých řečí hlava."  
 Cibule "Zbudou ti jen oči pro pláč."  
 Fialka "Kdybych dostal od své nové kopačky, tak se k tobě vrátím. Zatím čau."  
 Fikus "Když jsem s tebou, mám tě plný zuby, když jsem bez tebe, chtěl bych být s tebou. Nemám z toho dobrý pocit."  
 Hyacint "Vím o tobě víc, než ty o mně."  
 Chrupa "Promiň, ale již jsem ženatý."  
 Chudobka "Toto je má poslední investice do tebe."  
 Jasmín "Vidím tě moc často. Copak dát si pauzu?"

Jiřinka "Miluji tě jako sůl, ale raději bych si život osladil."  
 Karafiát "Potřebuji půjčit peníze."  
 Konvalinka "Nejsem na holky, odpusť."  
 Kopretina "Prý nemáš v čem hrát fotbal, tak ti dávám kopačky."  
 Kopřiva "Pěkně jsem se s tebou spálil."  
 Maceška "Seš stejně nemožná jako moje tchyně."  
 Netřesk "Končíme, drahá. Kamarádi se mi při pohledu na tebe smějí."  
 Pivoňka "Mohla bys trochu zhubnout."  
 Orchidej "Nepozveš mě na večeři, do kina, divadla, k sobě domů?"  
 Pivoňka "Můžu do hospody?" Nebo též "Odcházím do hospody." Popřípadě "Jsem v hospodě."  
 Růže "Jsi má první velká láska. Žádná z těch před tebou nebyly tak úžasné."  
 Řeřicha "To, co o mně říkají, není pravda."  
 Tulipán "Tvé tulení je nějak moc účelové"  
 Zimolez "Nevnímej ty řeči, mně se celkem líbíš."  
 (Kaktus není příliš vhodným dárkem pro partnerku, jelikož píchá a žena by si to mohla špatně vysvětlit.)  
*z netu*

## Které firmy v ČR nejlépe platí?

	Firma	počet zam.	prům. plat Kč/měs
1	McKinsey & Co	70	198 888
2	SAP	180	158 714
4	IBM ČR	493	108 698
6	Dell Computers	64	99 385
8	Roche	148	90 839
1	Řízení letového provozu	852	85 494
1	Citibank	728	84 884
3	Hewlett-Packard	519	81 192
1	Microsoft	169	76 023
2	Nokia CZ	65	75 895

Když už jsme u peněz – míra inflace 2003=0,1%; 2004=2,8%; 2005=1,9%; 2006=2,5%.

## Světlo a hmota se sjednotily

Světlo můžeme zpomalit, můžeme ho nechat zcela „zmizet“, aby se vzápětí objevilo úplně jinde než kde zmizelo. Ztracené světlo můžeme znovu vyvolat v jeho původní formě i rychlosti. Ne, to není sci-fi, to nám jen poznání otevírá cestu k technologiím, jejichž dopad si jen těžko dovedeme představit. Lene Hau, fyzička z Harvardu, zbrzdí světlo v uskupení zvláště studených atomů blízko absolutní nuly. Fígl je v tom, že takto zastavené světlo umí zase probudit k životu. Při tomto procesu se mu dokonce nezkrví ani „vlas na hlavě“. Přesto, že světlo zastaví, převede jej na hmotu a s odstupem času znovu vyvolá, světlu se po všech těch procedurách nezmění žádná z jeho bývalých charakteristik. Otisk světla se mezi podchlazenými shluky atomů pohybuje podobně jako vlna. Z jednoho mračna atomů se takový otisk světla ve formě vlny do druhého mračna šíří rychlostí jen okolo 200 m za hodinu. Toto vlnění hmoty je schopno překonat i určitou vzdálenost mezi jednotlivými mračny. Jakmile ale vlna vstoupí do sousedního mračna atomů, Hau z něj dokáže toto světlo zase získat zpět laserovým impulsem. Otisk navíc umožňuje komprimaci a uchování.

<http://www.osel.cz/index.php?clanek=2445>

## A slovo závěrem

Stále se něco děje, zajímavého i banálního. Útočí na nás nepřeborné množství informací a na rozdíl od minulého století je stále obtížnější se v nich orientovat a přebrat zrno od plev. Svoboda slova a net znamená také relativitu pravdy a svobodu lži. Schopnost vlastního názoru nabývá na důležitosti. Tak ať se vám daří se v tom vyznat!