

BOŽIE MYŠLIENKY IDÚ OVEĽA RÝCHLEJŠIE AKO V ATTOSEKUNDÁCH 10^{-18} ALEBO ÚŽASNÝ OBJAV OCENENÝ NOBELOVOU CENOU ZA FYZIKU 2023

Nobelovu cenu dostali traja laureáti za skúmanie sveta elektrónov vnútri atómov a molekúl...tohtoročná cena je odmenená 11 miliónmi švédskych korún.

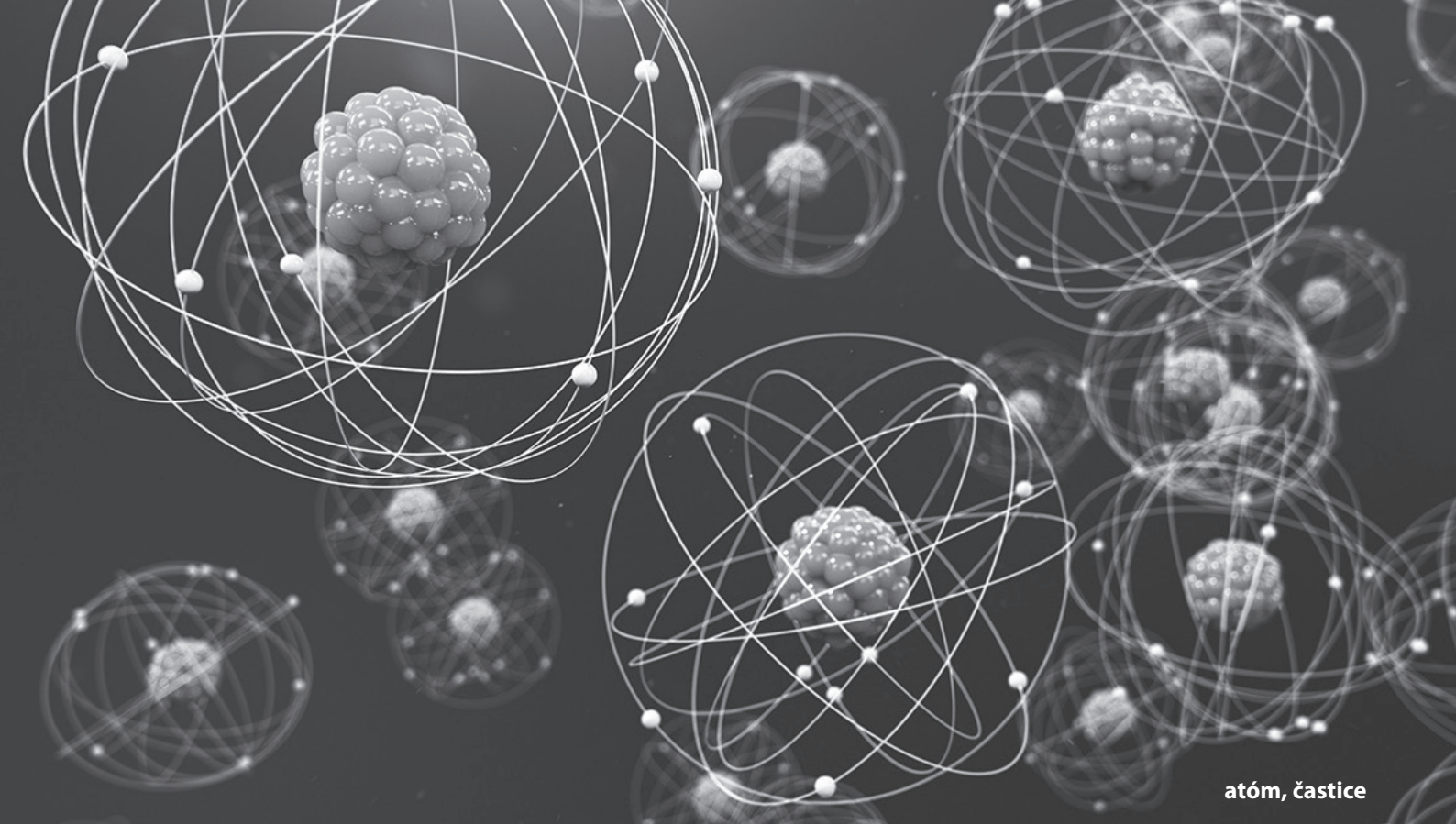
Cenu dostali Pierre Agostini, Ferencz Krausz a Anne L'Huillierová. Karolínsky inštitút vo Švédsku oznámil 3. októbra 2023 o 11.45 hod. nositeľov Nobelovej ceny za fyziku. Laureátmi za rok 2023 sa stali vyššie spomínaní fran-

cúzsky profesor Pierre Agostini pôsobiaci na Ohio State University, maďarský profesor Ferencz Krausz z Inštitútu Maxa Plancka a profesorka Anne L'Huillierová, ktorá pôsobí na univerzite vo švédskom Lunde. Ich objavy poskytli ľudstvu experimentálne metódy, ktoré umožňujú používanie nových nástrojov na výskum sveta elektrónov vnútri atómov a molekúl.

Dynamika elektrónov

Experimenty tohtoročných laureátov dali ľudstvu nové nástroje na skúmanie sveta elektrónov vnútri atómov a molekúl. Pierre Agostini, Ferencz Krausz a Anne L'Huillierová demonštrovali, ako vytvoriť extrémne krátke pulzy svetla (merané v attosekundách), ktoré možno použiť na meranie dynamiky elektrónov, konkrétne ich pohybu a zmeny energie.





atóm, častice

Vedci prispeli k tomu, že pohyb na úrovni elementárnych častíc je možné sledovať akoby v spomalenom zábere. Pohyb elektrónov vedia pritom merať v attosekundách. Jedna attosekunda predstavuje jednu trilióntinu sekundy, matematicky vyjadrené 10^{-18} sekundy. Tieto pulzy možno využiť na získanie obrazu procesov vnútri atómov a molekúl. Tolko suchá správa z médií.

Čo je najzaujímavejšie a možno aj šokujúce na tomto nástroji - možnosti sledovať a merať dynamiku v attosekundách?

Ferencz Kraus v jednom z mnohých interview, ktoré poskytol, vysvetlil, čo tento objav umožňuje v praxi. Tešíme sa zo všetkých objavov, ktoré umožňujú činiť ľudský život kvalitnejším, ktoré nám pomáhajú spoznávať a lepšie používať tento stvorený a nám z lásky Bohom darovaný svet. Sme vďační za vedecké objavy, za ich prínos ľudstvu, jednoducho za to, že pomáhajú človeku a ľudskej civilizácii. Dychtivo sledujeme objavy a pokrok, ktorý ich aplikácia do praktického života prináša. Ale každý objav, ak je správne nezaujato interpretovaný, vedie človeka bližšie k Bohu, ako to povedal aj Louis Pasteur: „Málo vedy vzdá-



Udeľovanie Nobelovej ceny

ľuje od Boha, veľa k nemu privádza.“ Aj tento objav môže veľmi pomôcť človeku, napr. v medicíne, v elektronike, ale i v iných oblastiach a Bohu priniesť slávu. Výskum týchto vedcov má podľa odborníkov mnohé praktické využitia. Napríklad v elektronike je možné pochopiť a riadiť správanie elektrónov v materiáli. Attosekundové pulzy možno tiež použiť na identifikáciu rôznych molekúl, napríklad v lekárskej diagnostike.

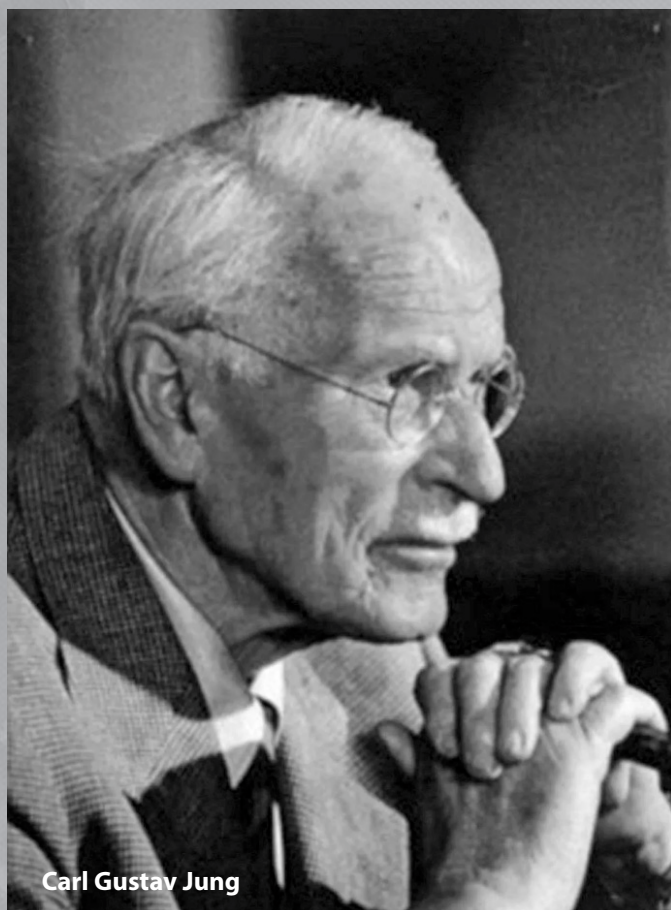
Zároveň však každý, troška mysliaci človek spozornie a uvedomí si aj potencionálne nebezpečenstvo zneužitia tohto objavu proti človeku a ľudstvu ako takému. Spomeňme si len napr. na atómovú bombu, Hirošimu a pod. Na všetky objavy sa žiaľ ako prvý spravidla vrhne zbrojársky priemysel, ktorý objavy nepoužíva v prospech človeka, ale proti človeku. Na posilnenie moci a pod. Nie som pacifista, som realista, žijeme vo svete, kde chrániť krajiny pred reálne prítomnými temnými silami, krotiť zlo je žiaľ možné a potrebné aj vojensky. Ale pokúšenie moci býva veľmi veľké, a odstrašujúca moc nie je vždy v rukách zodpovedných ľudí.

Veľmi zaujímavú vec povedal Ferencz Krausz v jednom interview.

Povedal, že vďaka laserovému meraniu pohybu elektrónov v attosekundách (10^{-18}), vieme odpozorovať pohyby elektrónov, interakciu medzi molekulami, vieme zasiahnuť do tých procesov a zmeniť ich. Vieme chemické reakcie ovplyvniť tak, aby v konečnom dôsledku spájaním molekúl mali konečné látky - molekuly také vlastnosti, ako si to želáme my. Heuréka! Tým pádom sa to dá použiť na liečenie, zabráneniu vytvárania chorôb, ich predchádzaniu. Ale samozrejme, je otázne, ako to bude finančne náročné, či opäť si to nebudú môcť dovoliť len veľmi zámožní ľudia. Ako tomu je napríklad pri génovej terapii, alebo terapii kmeňovými bunkami.

Ale je možno až alarmujúce pri týchto možnostiach to, čo tento objav vyvoláva v mysli nejednému, po moci bažiacemu človeku. Pri predstave, že tým budú môcť možno ovplyvňovať aj vlastnosti a chovanie celého človeka, mu začnú tiecť jeho slinky. Hlavne, keď si uvedomíme, že Nobelovu cenu za fyziológiu a medicínu za rok 2023 získali

tento rok americká biochemička maďarského pôvodu Katalin Karikó a americký imunológ Drew Weissman za výskum, ktorý viedol k vývoju prvých vakcín proti ochoreniu COVID-19 s technológiou mRNA. Sme radi, že to kolégium odborníkov, ktoré určite odborne vyberá laureátov a ich objavy na ocenenie, vidí vo vakcíne na



Carl Gustav Jung

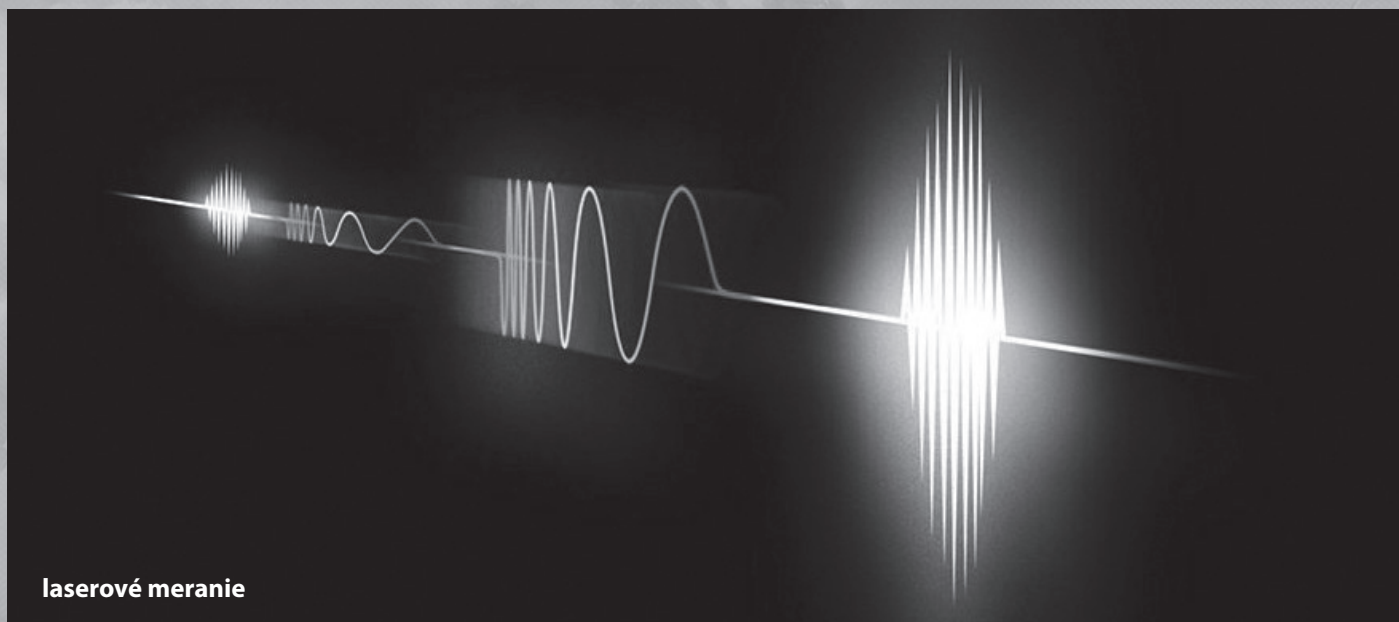
báze mRNA veľký prínos v boji s vírusmi. Samozrejme odmietame konšpiračné teórie, ale netreba na to mimoriadne medicínske a chemické vedomosti, keď vieme, že do ľudskej DNA má prístup jedine mRNA, ktorá má schopnosť nielen vstupu, ale aj vnášania a zápisu informácií do DNA, si uvedomiť, že to môže byť nielen prospešné ale aj nebezpečné. Veď predsa informačný základ o človeku, jeho tele ale aj duši je súbor informácií uložený do tejto molekuly. Jednoducho povedané, kto a čo si, je vyjadrené v DNA. Tam je zapísaný projekt tvojej jedinečnej osobnosti - obraz tvojej duše a tela. Ak si spojíme tieto dva, Nobelovou cenou odmenené objavy v oblasti medicíny, chémie a fyziky, natíska sa otázka, či nefascinovalo komisiu Nobelovej ceny, alebo rôznych mocných tohto sveta, stojacich nad nimi, na tých objavoch to, že vďaka týmto objavom je možné sa šprtať v človeku na značne hlbokú úroveň jeho bytia. S možnosťou ovplyvňovať identitu človeka, ovplyvňovať alebo dokonca meniť jeho vlastnosti, chovanie a pod. Sledovať pohyb elektrónov v molekulách v čase 10^{-18} attosekundy, meniť ich dráhy, ovplyvniť chemické reakcie s cieľom dosiahnuť také vlastnosti vzniknutých látok, ako si želáme...

Nie je to už hranie sa na Boha? Nie je to šokujúce?

Ešte dobre, že pred DNA je čosi zásadnejšie a podstatnejšie ako samotná DNA, ktorá je síce mimoriadna a veľmi rozhodujúca a dôležitá. Je zodpovedná za expresiu génov, ale ona samotná je len možnosťou na vyjadrenie niečoho ešte podstatnejšieho, čo tvorí každého jedného človeka. Cez



Wolfgang Pauli



ňu sa deje expresia ducha, ináč povedané do nej sa otláča duch človeka a cez ňu sa vyjadruje v našom trojdimenzionálnom svete. Človek je viac ako telo, ba je viac ako duša a telo. Človek je duch, duša a telo. A duch človeka je niečo, čo má účasť na v intímny yššej dimenzii. Tu v tomto materiálnom svete nie je postihnuteľný, uchopiteľný ani zmyslami, ani rozumom, ani žiadnym nástrojom či druhom poznania pochádzajúcim z tohto vesmíru. Presahuje ho, je súčasťou dimenzie, ktorá je doménou Boha. My, ktorí sme sa znovuzrodili z Ducha a vody, máme už Bohom skrze Ježiša Krista oživeného, znovuzrodeného ducha a ten má aktívnu účasť na duchovnom živote a aj patričnú úžasnú ochranu. Tu človek a moci temna nemajú prístup. Duchovné procesy prebiehajú v úplne inom časovom horizonte, hodnotách, ak vôbec je možné tu hovoriť o čase. Attosekundy, 10^{-18} je síce obdivuhodný až fascinujúcu časový údaj, ale duch existuje kdesi pred Planckovým časom, ktorý je 10^{-43} sekundy. A tam veda, nemá a nikdy nebude mať prístup. Lebo pred týmto alebo za týmto (v závislosti od toho, ako sa na to pozeráme) časovým celkom, pri Planckovej hodnote sa časopriestorové kontinuum rozpadá, prestáva existovať. Slovom vedcov, za (pred) touto Planckovou časovou hodnotou aj priestorovou hodnotou (10^{-35} m) je nejaká existencia, je niečo, nejaké bytie, nejaký svet - realita. Ale čo tam je nevieme a nikdy vedieť nebudeme. Nástrojmi vedy, zmyslami nie je možné poznávať a vstupovať do tohto sveta. O tom, čo tam je, nás informuje - zjavu je Božie Slovo - Biblia. O tom nádhernom svete nám prišiel povedať Ježiš Kristus. Takže sa naozaj nemusíme obávať. Do nášho ducha nemajú temné sily, ani ľudia nachádzajúci sa v ich moci prístup. Nemajú a ani nikdy nebudú mať.

Potvrdili to a iným spôsobom to vyjadrili zhodne geniálny psychiater a zakladateľ psychoanalytickej školy Carl Gustav Jung spolu s Wolfgangom Paulim, nositeľom Nobelovej ceny za fyziku.

Junga kontaktoval Pauli v súvislosti s pojmom syn-

chronicity - nepríčinnom spojení dejov, kvôli možnosti analógie pri prechodových dejoch elementárnych častíc. Výsledkom ich vedeckej odbornej diskusie a úvahy bolo poznanie, že psyché - čiže duša nemusí byť viazaná na mozog. Nie je lokalizovaná v priestore (v našom trojdimenzionálnom svete) a že priestor je psychicky relatívny. Čiže preložené do bežnej reči, nášho ducha a dušu nie je možné lokalizovať - nájst v tomto fyzikálnom svete, v tejto 3D dimenzii, lebo pochádza z inej dimenzie a sa tam aj nachádza, len sa prejavuje a pôsobí v tele a cez telo i cez mozog, Nie je však jeho produktom. Duša a duch (vedomie) nie sú viazané na mozog. Tak, ako sa to deje aj pri prechodoch elementárnych častíc z kvantového sveta - Hilbertovho priestoru - do nášho trojdimenzionálneho sveta. K takým záverom sa dostali títo skutoční vedci. Čiže duch, podľa nich dokonca aj duša, nie sú viazané na mozog ani na telo, cez mozog a telo sa len prejavujú.

Preto chvála Bohu, žiadna ľudská pozemská veda, akýkoľvek hlboký stupeň poznania dosiahne, nedokáže sa dotknúť ducha človeka, ani ho meniť. Tam má prístup iba Stvoriteľ, vyššia entita, ten kto človeka stvoril na svoj obraz. Nemusíš mať teda obavy.





Vítame všetky úžasné objavy a pokrok v oblasti prírodných vied, tešíme sa z nich. Majme však dobrý intímny a intenzívny vzťah s veľkým Duchom, v mene nášho Pána Ježiša Krista, budme otvorení na tichý hlas Ducha Svätého, ktorý nám prináša informácie spoza opony - z duchovnej reality a nebudme len konzumentmi všetkého, čo nám prinášajú média v akejkoľvek forme.

Modlime sa, žime v duchu. Ak sme v duchu, tak nielenže temné sily nemajú prístup do žiadnej oblasti nášho života, ale nás ani nevidia na svojom monitore. V Duchu Kristovom, skrze modlitbu a Božie slovo sme v bezpečí, v pokoji, v pohode... aj keď často uprostred búrok, bojov a tlakov.

Prekrásny ocenený objav, ale rýchlosť myšlienok Ducha, nedokážeme uvidieť laserovým meraním v attosekundách v čase 10^{-18} a už vôbec nedokážeme zasahovať do Božích myšlienok týmto spôsobom. Boh, veľký Duch Ježiša Krista a myšlienky Ducha prúdia oveľa väčšou rýchlosťou. Myšlienky vznešeného Boha dokáže zachytiť a porozumieť im, aj to iba čiastočne, len človek pokorného ducha a srdca. Ten je na vlnovej dĺžke ducha a môže s Ním viesť nádhernú tichú nadprirodzenú komunikáciu, prijímať od Neho tajomstvá a uzdravujúce, obohacujúce a oživujúce dotyky.

Izaiáš 57:15 Lebo takto hovorí vysoký a vznešený, ktorý obýva večnosť, ktorého meno je Svätý: Bývam na výsosti a na svätom mieste a s tým, kto je zdrteného a poníženého ducha, oživujúc ducha ponížených a oživujúc i srdce zdrtených. Ale nie pokorný podľa kritérií pyšných tohto sveta. Pokorný - veriaci - podľa Božieho názoru vyjadreného v Jeho večnom Slove.

Rímskym 11:33 Ó, hlbino bohatstva a múdrosti a známosti Božej! Aké nevyzpytatelné sú jeho súdy a nevystihnuteľné jeho cesty!

Prekrásny chválospev apoštola Pavla, ktorý poznal Boha a Jeho múdrosť. A veľká pravda, že nikto na zemi nikdy nevystihne Jeho cesty, Jeho súdy, hlbiny Jeho múdrosti.

1 Korinským 2:10 Ale nám Bôh zjavil skrze svojho Ducha. Lebo Duch zpytuje všetko, aj hlbiny Božie.

11 Lebo kto z ľudí vie, čo je v človekovi kromе ducha človeka, ktorý je v ňom? Tak ani vecí Božích nepoznal a nezná nikto, iba Duch Boží.

12 A my sme nedostali ducha sveta, ale Ducha, ktorý je z Boha, aby sme vedeli, čo všetko nám je z milosti darované od Boha,

13 čo aj hovoríme, no, nie učenými ľudskej múdrosti slovami, ale učenými od Svätého Ducha, s duchovnými vecmi duchovné porovnávajúc.

Žalmy 111:10 Počiatok múdrosti je bázeň Hospodinova. Výborný rozum majú všetci, ktorí to robia. Jeho chvála stojí na večnosť.

Príslovia 7:4 Povedz múdrosti: Ty si moja sestra, a známou priateľkou pomenuj rozumnosť,

Príslovia 9:10 Počiatkom múdrosti je bázeň Hospodinova, a známosť Najsvätejšieho je rozumnosťou.

Ale tým, ktorí sú pokorní, prijímajú Jeho Ducha, skláňajú sa pred Jeho mocou, slávou a múdrosťou, ktorí Ho hľadajú v Jeho slove, ktorí nazvú Božiu múdrosť svojou sestrou a rozumnosť svojou známou priateľkou, tým Boh poodkryje závoj tajomstva stvorenia a umožní mu nahliadnuť do tajomstiev Jeho kráľovstva, stvorenia, spasenia, svojej múdrosti.

Čaká Ťa nádherné dobrodružstvo uprostred veľkých tlakov a búrok, ktoré sa vždy skončí víťazstvom. Občas sme síce povalení, ale nikdy nie porazení!

2 Korinským 4:9 prenasledovaní, ale nie v zlom opustení; sme občas povalení, ale nehynieme,

Lebo s nami je náš verný Boh, večný víťaz.

1 Samuel 15:29 ... večne trvajúci víťaz Izraelov ...

Mikuláš Göcze

Zdroje: Internet: <https://www.teraz.sk/veda/nobelovu-cenu-za-fyziologiu-a-medicinu/744686-clanok.html>

Fotky: Carl Gustav Jung, Wolfgang Pauli, Pierre Agostini, Ferencz Krausz a Anne L'Huillierová, Karolínsky inštitút vo Švédsku