

Sir Issac Newton

geniálny vedec veril podobne ako my (náš brat v Kristu)

Neexistuje človek, ktor? by sa v živote aspoň raz nestretol s menom Issac Newton. Či už v školskej učebnici, alebo v každodennom živote. Sir Issac Newton položil základy moderných prírodných vied. Pravdepodobne každý pozná úsmevný príbeh o jablku, padnutom na hlavu vedca, ktoré vraj spôsobilo to, že objavil zákon gravitácie.

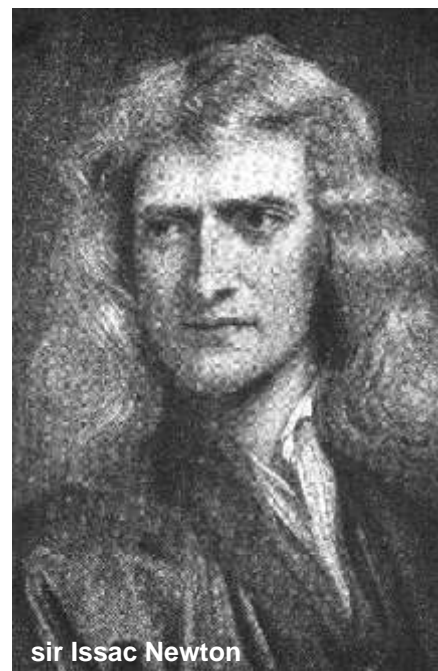
No už menej ľudí vie to, že tento nielen vo svojej dobe, ale aj dnes vysoko uznávaný génius prvého stupňa, autor kníh *The Opticks* a *Principia*, bol úprimný, hlboko veriaci biblický kresťan, podobne ako sme i my.

Ba jeho vedecká metóda pozorovania, skúmania a chápania sveta bola vskutku zaujímavá a práve ona bola

dôvodom jeho veľkých objavov. Myslím si, že toto je cesta k úspešnému objaveniu a pochopeniu zákonitostí síl, mechanizmov fungovania tohto sveta. Ak by si jeho metódu (podľa neho jedinou možnú a správnu) osvojilo viac ľudí pracujúcich v tejto sfére, boli by sme, pevne verím, svedkami nesmiernych objavov, nielen uľahčujúcich nám praktický život, ale vedúcich nás bližšie k Stvoriteľovi. Celá vedecká obec ho považuje za jednu z najväčších postáv dejín ľudského poznania, za postavu, od ktorej sa fyzika počíta za novodobú vedu.

Bol to on, kto sformuloval zákony mechanického pohybu, vyjadril ich formou matematických rovníc, on je autorom diferenciálneho a integrálneho počtu, ktoré nám umožňujú riešiť tieto

rovnice, čo predtým nebolo možné. Vďaka jeho objavom dnes dokážeme vypočítať pohyby planét, určiť presné termíny zatmenia Slnka a Mesiaca, vypočítať polohu a pohyb doteraz neznámych telies a čas návratu periodických planét, ako je napríklad Halleyova kométa. Ako som už spomenul, Newtonova vedecká metóda bádania, skúmania a chápania sveta bola výnimočná, a on tomu veril, a som o tom presvedčený aj ja, že práve vďaka tomuto neobyčajnému prístupu dokázal urobiť tieto úžasné, pre vedu aj dnes



sir Issac Newton

také potrebné objavy. Vrátim sa k nej o chvíľu.

Sir Issac Newton sa narodil na Vianoce v roku 1642 vo Woolsthorpe v juhovýchodnom Anglicku v Lincolnskom grófstve na severovýchod od Londýna. Newtonov otec Issac zomrel tri mesiace pred jeho narodením a zanechal po sebe pomerne slušný majetok, ktorý Newton zdedil spolu s majetkom po matke a po svojom nevlastnom otcovi Barnabášovi Smithovi. Tohto 63-ročného pastora si vzala Issacova matka Hannah po smrti otca.

Vychovávali ho však príbuzní, možno aj preto, že jeho matka bola proti jeho štúdiám a radšej chcela, aby pracoval na rodinnej farme. Napriek tomu mu však posielala vreckové (nie veľmi veľké) a napokon mu odkázala už spomínaný majetok.

Celý život bol hlboko presvedčeným biblickým kresťanom. Svoje detstvo prežíval v období, keď v Anglicku prebiehala občianska vojna medzi rojalistami katolíckeho kráľa Karola I. a medzi puritánmi, ktorých viedol Oliver Cromwell. Katolícky kráľ chcel zvrátiť reformáciu v Anglicku so silnou podporou pápeža a jezuitov, ktorých si povolal na pomoc. Na obranu biblickej protestantskej viery povstal ľud, na čelo ktorého sa postavil vynikajúci stratég a hlboko veriaci kresťan Oliver Cromwell. Počas cesty do boja táto armáda spievala žalmy.

Kráľ bol porazený a biblická viera bola zachránená. Po čase sa však

Newtonov objav lomu svetla



"Objav gravitácie?!"



navrátila do krajiny monarchia, s ňou jezuiti a katolicizmus. Ale Issac Newton napriek tomu zostal úprimným až zarytým protestantom.

Z jeho zachovaných súkromných písomností vidíme jeho vieru, jeho presvedčenie, podľa ktorého ľudstvo, pôvodne monoteistické sa skazilo a kleslo až k uctievaniu modiel. V roku 1661 začal študovať na Cambridge a štúdium ukončil v roku 1665, aj keď nie s najlepším hodnotením.

Potom sa na rok vrátil do Woolsthorpu kvôli morovej epidémii, ktorá zasiahla Anglicko a tu objavil zákon gravitácie okolo roku 1666.

V roku 1668 mu bol na Cambridge udelený titul Fellow of Trinity College s hodnosťou magistra.

Newton bol tiež členom Kráľovskej spoločnosti.

Jeho oddanosť protestantizmu bola nespochybniteľná, bol známy ako vášnivý antikatólik.

Keď kráľ Jakub II. sa snažil dostať na univerzitu v Cambridge katolíckeho kňaza bez toho, že by zložil prisahu vernosti protestantskej viere,

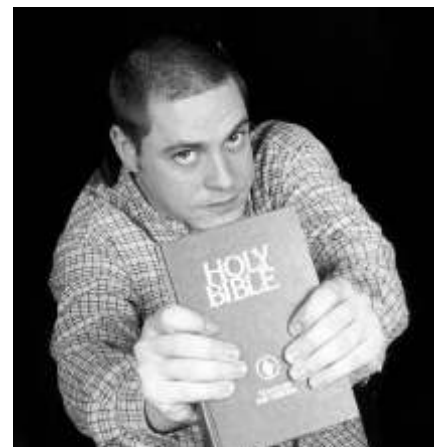
Newton považoval za nutné zamiešať sa do akademickej politiky a

ostro vystúpil proti tomuto úsiliu. Vyhlásil: "Zmes pápežencov a protestantov nemôže na jednej univerzite spolunažívať ani šťastne, ani dlho." Samozrejme, proti kráľovi nič nezmožol, ale toto jeho zaangažovanie sa svedčí o veľkej odvahe a láske oproti Božiemu slovu. Kráľ nevyhral na dlho, v roku 1688 prišiel o trón, musel ujsť z Anglicka do Francúzska a na trón nastúpila jeho dcéra Mária, verná biblickej viere.

V tomto období bol Newton dvakrát zvolený za člena parlamentu a je tiež známe, že bol pozývaný kráľom Wiliamom Oranžským na hostiny.

Vráťme sa však k jeho výnimočnej vedeckej metóde skúmania prírody a jej zákonov, vďaka ktorej učinil svoje veľké objavy. K tejto metóde ho priviedlo hlboké presvedčenie o tom, že Biblia je Božie slovo, a láska k Nemu.

Ako píše jeho životopisec Michael White: "Pri svojom hľadaní pravdy Newton nerozlišoval medzi vedou a teológiou. Bol to práve tento prístup, ktorý mu umožnil zbúrať hranice medzi matematikou a fyzikou, medzi geometrickou optikou a filozofiou, medzi hmotou a duchom."



Neoddelite nou sú as ou jeho vedeckého výskumu bolo zároveň štúdium Biblie

Bol presvedčený, že neoddeliteľnou súčasťou jeho vedeckého výskumu je, zároveň a predovšetkým, štúdium Biblie, a to menovite kniha proroka Daniela a kniha Zjavenia Jána.

Matematik a experimentálny vedec Issac Newton používal rovnaké metódy pri svojej práci ako pri štúdiu Biblie. Myslím, že z toho nie je ťažké pre biblického kresťana usúdiť, odkiaľ mal tú múdrosť, vďaka ktorej dokázal vyčítať a následne popísať všetky tie úžasné zákony, ktoré nedokázal objaviť pred ním dlho nikto a ani pokoriť ich storočia nikto po ňom.

"Lebo jeho, len smyslom duše pochopiteľné neviditeľnosti vidieť od stvorenia sveta po učiněných veciach,



Oliver Cromwell



totiž jeho večnú moc a jeho božstvo, aby boli bez výhovorky."

Rim. 1,20

Jeho srdce, myseľ a ruku viedol Najvyšší, ktorého Slovo tak miloval.

Práve vďaka poctivému a láskyplnému štúdiu prorockých kníh Biblie dokázal rozpoznať náboženského ducha a jeho pôsobenie v Anglicku a na univerzite v Cambridge a odvážne proti nemu vystúpiť.

Mal však aj temné obdobie svojho života, keď sa nechal zlákať do oblasti alchymie, ktorá bola v tých dňoch takmer spoločenskou módou, ktorej mámeniu podľahli mnohí seriózní vedci. Nie bez dôsledkov.

Za hľadanie zákona, ktorý by bol základom celej prírody (zákon, ktorý hľadal i Einstein, dnes známy pod názvom "teória jednotného poľa") v tej nesprávnej a veľmi nebezpečnej oblasti, zaplatil veľkú cenu. Postihol ho istý druh nervového zrútenia.

Newton sa z tohto zrútenia dostal, prestal sa pohybovať v tejto oblasti a nikdy neopustil svoju lásku k Bohu a Božiemu slovu, aj keď sa povára, že bol ariánom, napriek tomu, že dostal na Cambridge titul "Fellow of Trinity College - Člen Trojičnej Akadémie", preto ťažko sa verí, že taký svojrázny chlapík, akým bol Issac Newton, by bol ariánom, a zároveň by sa stal členom Akadémie, ktorá má v názve jednoznačný poukaz na to, že Boh je

známy ako jeden v troch osobách (Trinity; arianizmus, smer v kresťanstve od biskupa Ária, ktorý popiera Trojicu a tiež má mylný pohľad na osobu Ježiša



Halleyova kométa

Krista, tzv. kristologický blud).

Jedno je nad slnko jasnejšie - Issac Newton bol biblickým kresťanom,

štúdiom Biblie a aplikovanie tejto metódy na jeho vedeckú výskumnú prácu ho uschopnilo urobiť úžasné objavy, tvoriace dodnes základ fyziky a prírodných vied a učinilo ho človekom, ktorý miloval slobodu a doprial ju aj iným a nenávidel totalitné systémy.

Jeho dobrým priateľom, s ktorým si viedol aj korešpondenciu, bol aj známy filozof John Locke, ktorého diela položili základ novovekého usporiadania sveta a štátov, liberálneho-slobodného, na myšlienkach ktorého boli založené aj USA.

V roku 1703 sa stal prezidentom vedeckej Londýnskej kráľovskej spoločnosti a v roku 1705 bol povýšený do šľachtického stavu.

Sir Issac Newton do konca života zostal biblickým kresťanom.

Zomrel v krásnom veku 81 rokov 20.marca 1727.

Pochovali ho so všetkými poctami vo Westminsterском opátstve za účasti najvýznamnejších vedcov z Anglicka a Európy, medzi ktorými boli aj John Locke, Voltaire a mnohí ďalší...

Modlime sa a dúfajme, že aj naša krajina, ba aj celá Európa, sa stane z Božej milosti miestom, kde bude Biblia prijímaná ako Božie slovo a kde budú ľudia pre svoju lásku k Božiemu slovu vážení a nie prenasledovaní, odsúvaní na perifériu spoločnosti...

Michael White, 1997: The Last Sorcerer, Perseus Books, Reading MA

Sharan Newman, 2005: Skutočná história v pozadí Da Vinciho kódu, Slovak Edition, 2005 by Eastone s.r.o Internet

Mikuláš G cze

Cambridge Trinity College

