

Magické datum 11:11 11.11.2011

Berte tento článek jako reakci na různé numerologické „souvislosti“, které se vynořily v souvislosti s tímto datem. Výsledky pak berte především s rezervou a jakákoliv podobnost se známými skutečností je opravdu čistě náhodná.

V MF Dnes ze dne 11. 11. 2011 vyšel článek autora Lubomíra Hegera, který spekuluje o různých souvislostech plynoucích z tohoto data. Mne zaujala myšlenka, že datum připomíná čárový kód nebo že umocnění čísla 111111 na druhou je hezky symetrické číslo 12345654321.

Co však, navzdory počítačovému věku, nikoho nenapadlo je skutečnost, že dnešní datum připomíná binární kód. Vezmeme-li v potaz i hodiny a minuty dostáváme psáno bez teček binární číslo 1111111111. Vynásobíme-li hodnoty, které odpovídají jednotlivým pozicím, tj. $1 \cdot 2 \cdot 4 \cdot 8 \cdot 16 \cdot 32 \cdot 64 \cdot 128 \cdot 256 \cdot 512$, dostaneme přibližně číslo $3,518 \cdot 10^{13}$.

Řeknete si, no a co? Podívejme se, co toto číslo může znamenat. Udělejme předpoklad, že se jedná o počet dní (jedná se o významný den, logicky tedy vyplyne tato jednotka jako první).

Převědeme-li tento počet dní na sekundy, dostaneme číslo $3,0399297 \cdot 10^{18}$ s. Toto číslo už zejména astrofyzikům začíná něco připomínat, nicméně je o něco málo větší, než plyne z pozorování (záměrně zatím nesdělujeme, o jakou veličinu se jedná). Vydělme toto číslo součinem třech základních přírodních konstant dělenými dvěma: číslem π , e a φ (zlatý řez):

$$\frac{3,0399297 \cdot 10^{18}}{\frac{\pi \cdot e \cdot \varphi}{2}} s = 4,4 \cdot 10^{17} s = 13,95 \text{ Gyr}$$

Pokud stále netušíte co je to za velké číslo, vězte, že se jedná o hodnotu popisující stáří našeho vesmíru.

Odpovídající hodnota Hubbleovy konstanty pak vychází $H_0 = 70,1 \text{ km} \cdot \text{s}^{-1} \cdot \text{Mpc}^{-1}$. Současné poznatky astrofyziky, dle NASA WMAP, uvádí velikost této konstanty v rozmezí $H_0 = (70,8 \pm 1,6) \text{ km} \cdot \text{s}^{-1} \cdot \text{Mpc}^{-1}$.

Jak jsem poznamenal v úvodu, jedná se o podobnost čistě náhodnou. Přece bychom nevěřili tomu, že do tohoto magického data nějaká vyšší inteligence ukryla jedno z největších tajemství našeho vesmíru.

Oprávněný kritik může také poznamenal, proč bychom měli tuto hodnotu dělit právě součinem π , e a φ navíc ještě děleným dvěma.

Odpověď je jednoduchá: aby to vyšlo!