

autor **jape**

☐ Zaslal: st, 17. září 2008, 9:24

sirus napsal:

cestovanie v case do minulosti by teda mohlo byt mozne - do buducnosti nie, pretoze buducnost stale vytvarame - neexistuje..

Cestování do budoucnosti je normální stav, ve kterém se nacházíme. Dnes jsme v roce 2008, za rok budeme v roce 2009. Rychlost cestování do budoucnosti můžeme v rámci teorie relativity ovlivnit (pohybem, gravitací).

Cestování do minulosti vede k paradoxům se kterými se lze jen těžko srovnat. Proto asi možné není. Představa o více časových trajektoriích (více různých "minulostech" a "budoucnostech") vlastně předpokládá aby čas byl více než jednorozměrný. Neexistuje ale žádná evidence, že by něco takového existovalo.

To jestli "existuje" budoucnost či minulost je spíše otázka definice (co myslíme slovem existuje) než reality. Fakticky existuje pouze přítomnost a vzpomínka na minulost (co není v minulosti zaznamenáno, změřeno, neexistuje - v rámci kvantové mechaniky nejen v naší hlavě, ale objektivně v realitě). Pokud jde o budoucnost, je až na entropii symetrická k minulosti (alespoň pokud jde o naše vnímání světa, kde se zřejmě neuplatní interakce porušující T invarianci). Růst entropie ale způsobuje, že si pamatujeme to co bylo, ale nepamatujeme si co bude. Budoucnost můžeme odhadovat pouze na základě modelů, které však budou vždy neúplné (vlastně vytváříme soustavu náš mozek-model, ve které entropie klesá na úkor růstu entropie jinde - třeba při spalování glukózy zásobující mozek). Neúplnost modelu pak vede k nespolehlivosti předpovědí. Čím je systém složitější a má více stupňů volnosti, tím je to se spolehlivostí horší. Například předověď, že zítra ráno vyjde Slunce je poměrně dobrá, ale jaká čísla vyjdou ve sportce asi spolehlivě nepředpovíte. Nicméně, myslím si, že mozek se u živých tvorů vyvinul právě proto, aby byli schopni předvídat (vlastně získávat informace o budoucnosti). Zvyšuje to jejich šanci na úspěch (a samozřejmě přežití).

[Návrat nahoru](#)

.....
autor **Tomáš Vencel**

☐ Zaslal: st, 17. září 2008, 9:54

tohle bych podepsal

.....
...a jak je na tom Hála ? co ten by vědcům podepsal ?

září 2008