

ПАТУВАЊЕ ВО ВРЕМЕТО

Костадин Тренчевски ¹

¹Институт за математика,

Природно-математички факултет,

Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје

e-mail: kostadin.trencevski@gmail.com

Овој труд претставува еден обид да се одговори на некои прашања меѓу кои: 1. Дали светот во кој живееме е строго детерминиран во настаните, или, пак, ние можеме да влијаеме врз идните настани? 2. Дали постои машина – времеплов која би патувала низ времето (во минатото и во иднината), а ние визуелно или звучно би добиле некои информации во врска со патувањето? 3. Дали и луѓе би можеле да патуваат заедно со таа машина? 4. Која е научната основа на патувањето во времето? 5. Дали постојат паралелни светови?

Стартувајќи од повеќедимензионалното простор-време, се доаѓа до некои резултати. На пример, се покажува дека за да се дојде до поместување во времето за Δt , потребно е да дојде до промена на енергијата на телото за ΔE , така што да важи

$$\frac{\Delta t}{T} = \frac{\Delta E}{E},$$

каде што E е вкупната енергија на телото, а $T \approx 14 \cdot 10^9$ години, што се смета за староста на универзумот. Притоа, битно е да се напомене дека до промена на енергијата ΔE треба да се дојде на тој начин што истовремено ќе бидат блокирани и транслацијата во просторот и ротацијата во просторот.