

# Použité termíny. Možný přínos modelu diskrétního časoprostoru. Definice k času

Bohumír Tichánek

verze 22. 12. 2025



## I. Použité termíny, 16x

1. **Souměrný diagram** ... dbá vzájemné závislosti času a prostoru. Je odvozený z Minkowského diagramu. Avšak nejrychlejší pohyb fotonů znázorňuje ve vodorovném směru, a nikoliv pod úhlem  $45^\circ$ . Jeho výhodou je snadné odečtení zpomaleného času na svislé ose
2. **Kružnice souměrného diagramu** ... nahrazuje vodorovnou stoupající přímkou Minkowského diagramu
3. **Perspektivní prostor** ... geometrický prostor, jenž vystihuje zrakové vnímání
4. **Bod** ... informace 1 bitu o obsazení posice. Ta je buď obsazena nebo neobsazena
5. **Posice** ... úložiště pro informaci 1 bitu. Je funkčně provázaná s dalšími posicemi. Například v 3D prostoru s šesti jinými okolními posicemi. Umožní bodu přesunout se, do jedné z nich, na povel pulsu
6. **Zdroj = časová základna** ... vytváří sled pulsů [PE]. Některé z nich, některým bodům, umožní přeskok do sousední posice. Foton, chápaný zde jako bod, přeskakuje při každém pulsu
7. **Sled pulsů** [PE] ... Hodinový signál vytvářený Zdrojem
8. **Konstantní rychlost světla je určena Zdrojem pulsů**
9. **Pohybový puls** [1 PL] ... v něm bod opustil určitou posici a objevil se v sousední posici
10. **Časový puls = puls (diskrétního) času** [1 PT] ... ten puls Zdroje, v němž uvažovaný bod neopouští svou posici
11. **Diskrétní čas** [PT] ... součet pulsů, nevyužitých k přesunu bodu do sousední posice
12. **Perspektivní čas** [ $s^2$ ] ... Kvantita perspektivního času [ $s^2$ ] je rovna kvantitě diskrétního času [PT]. Tvor ji však vnímá stlačenou kvadratickým přepočtem
13. **Čas (lineární)** [s] ... newtonovská či relativistická veličina, daná odmocninou ze součtu pulsů [PT], které bod nevyužil k přeskoku do jiné posice
14. **Současnost** ... proces nabízející všem posicím, v uvažovaném diskrétním prostoru, přemístit body účinkem jednoho pulsu
15. **Přítomnost** ... fyzikálně podmíněné zařazení do určitého času. Podmiňuje ji perspektivní zpracování veličin časoprostoru. Určující je časový úsek při počátku souřadnic, protože je ze všech úseků nejdelší
16. **Perspektivně stlačený časoprostor** ... kartézský prostor, který má dva druhy os - vodorovnou délkovou a svislou časovou. Hodnoty původních souřadnic Euklidova prostoru jsou zde umocněné na druhou. Je odvozený ze souměrného diagramu

*Řešeno bez výskytu nepřesností – iracionalit!*

## II. Možný přínos

1. používá **souměrný diagram času a prostoru namísto Minkowského**
2. zbavuje **rychlost světla postavení postulátu a to zavedením zdroje pulsací**
3. nabízí **konstrukci a definici veličiny času v diskrétním časoprostoru**
4. převádí **diskrétní časoprostor na spojitý**
5. nabízí **vliv časové přítomnosti na člověka ve spojitém perspektivním časoprostoru. Ač kosmonaut žije ve zpomaleném čase, stále je v přítomnosti. Ta je shodná s přítomností člověka v pomalé soustavě, i když ten zestárne dřív než kosmonaut**
6. ukazuje **relativistickou hmotnost jako zdánlivou, způsobenou změnou plynutí času**
7. spekuluje **o příčině hmotnosti**
8. spekuluje **o absolutním prostoru a relativitě**
9. spekuluje **o Maxwellově určení stálé rychlosti světla**
10. určuje **časoprostor (Vesmír) v takovém provedení, jež nebrání jiným libovolně rozměrným časoprostorům (vesmírům) v existenci**

### III. Definice, 3x

1. **Čas** se odvozuje z pulsů, které nebyly využité k posunu infortického bodu do další posice. (def. 1)
2. **Nelineární čas** vzniká převodem diskretního časoprostoru do perspektivního. (def. 2)
3. **Časovou přítomnost** zdůvodňuje nejdelší trvání toho úseku diskretního časoprostoru, jenž vychází z počátku souřadnic. (def. 3)

Návrat do nabídky 12 témat speciální teorii relativity: **Speciální teorie relativity, 12 témat**



[www.tichanek.cz](http://www.tichanek.cz)