

Teorie variabilního mapování času

23.10.2024 - Miloš Antes | PROTEXT

Pro běžného čtenáře nebude čtení matematického pojednání moc atraktivní přesto, že se nejedná o složitou matematiku, ale právě rovnice a vzorce jsou důkazem, že je možné konstruovat a modelovat nové užitečné časové systémy. Velmi časté diskuse o tom co je a co není „správný čas“ matematická teorie posouvá na úplně jinou exaktní úroveň.

Článek <https://zimnialetnicas.cz/teorie-variabilniho-mapovani-casu/> má 60 stran a je na podrobnější popis témat příliš dlouhý. Nejlépe ho charakterizuje stručný obsah.

Obsah matematické teorie

1. Co je přirozený sluneční čas?

- 1.1 Které body slunečního cyklu jsou pro člověka významné?
- 1.2 Které body slunečního cyklu nejsou pro člověka významné?
- 1.3 Které body slunečního cyklu jsou významné pro vědu a techniku?

2. Technický přirozený sluneční čas

- 2.1 Základní pojmy a nastavení jednotek
- 2.2 Variabilní mapování času – princip měření
- 2.3 Nastavení bodů obratu
- 2.4 Běžný a přestupný rok jako proměnná časového cyklu
- 2.5 Systém značení a první pravidla pro nové jednotky času

3. Asymetrický přirozený sluneční čas (ANST)

- 3.1 Asymetrický přirozený sluneční čas ANST73
- 3.2 Asymetrický přirozený sluneční čas ANST9115
- 3.3 Přepočet časových souřadnic obecně
- 3.4 Základní rovnice pro konstrukci ANST v běžném roce (365 dní)
- 3.5 Vložení jednoho dne do ročního cyklu ANST
- 3.6 Základní rovnice pro konstrukci ANST v přestupném roce (366 dní)
- 3.7 Některé vybrané vlastnosti asymetrického času ANST73
- 3.8 Paradox ANST hodin

4. Symetrický přirozený sluneční čas (SNST)

- 4.1 Symetrický přirozený sluneční čas SNST73
- 4.2 Symetrický přirozený sluneční čas SNST9115
- 4.3 Přepočet časových souřadnic obecně
- 4.4 Základní rovnice pro konstrukci SNST
- 4.5 Vložení jednoho dne do ročního cyklu SNST
- 4.6 Základní rovnice pro konstrukci SNST v přestupném roce (366 dní)
- 4.7 Grafické sčítání a odečítání u SNST hodin
- 4.8 Konstantní posuny časového systému SNST značené jako (-)

5. Vlastnosti a charakteristiky časových systémů

- 5.1 Odchyly mezi symetrickými a asymetrickými sekundami
- 5.2 Shoda časů a maximální odchyly mezi SNST73 a ANST73
- 5.3 Shoda časů a maximální odchyly mezi SNST9115 a ANST9115
- 5.4 Symetrie a asymetrie časových systémů
- 5.5 Souřadné soustavy času
- 5.6 Netransformovatelnost symetrických a asymetrických systémů
- 5.7 Celočíselnost řešení pro běžný a přestupný rok

6. Další posuny času a vyrovnávání rozdílů mezi UTC a UT1

- 6.1 Používané značky, zkratky a úvod do problematiky
- 6.2 Přestupná sekunda
- 6.3 Co je zdrojem nesouladu mezi UTC a UT1
- 6.4 Přestupná sekunda a SNST73 nebo SNST9115
- 6.5 Jaký nejmenší čas je možné vkládat do SNST73 a SNST9115?
- 6.6 Vkládání a vynechávání časových intervalů v rámci SNST obecně
- 6.7 Pružnost času
- 6.8 Celočíselnost a vkládání časových intervalů do ročního cyklu
 - 6.8.1 Vložení nebo odebrání 1 sekundy
 - 6.8.2 Výsledky výpočtů pro vložení nebo odebrání 1 sekundy
 - 6.8.3 Jiné (menší) vložené intervaly a celočíselnost
 - 6.8.4 Výsledky výpočtů pro vložení nebo odebrání 0,1 s

Dřívější článek Administrace přirozeného slunečního času z 20. 5. 2021 matematickou teorií

významně doplňuje a popisuje správu technického přirozeného slunečního času. Definuje nejen jeho základní vlastnosti, ale také vazbu na současný strojový čas. Článek obsahuje jak všeobecné informace o harmonizaci dvou časových systémů, tak popis nových „přirozených“ hodin jako hlavního prvku „správy času“. Tento článek se na problematiku dívá jako na komplexní a kompaktní celek a odpovídá na většinu běžných praktických otázek každodenního života v budoucnosti.

Každý den s novými hodinami je naprosto stejný jako dnes, prakticky se nic nemění. Změnu chodu hodin o cca 1 s/hod ani nepatrné urychlení nebo zpomalení rozvrhu hodin, tj. činností řízených hodinami, člověk nemá šanci zaregistrovat. Kdo dokáže svými smysly rozeznat hodinu o 3600 sekundách a odlišit ji od té, která má 3599 nebo 3601 sekund? Kdyby kouzelný dědeček řekl „abrakadabra“ a zaměnil už dnes všem lidem najednou současné hodinky za nové, jen málokdo by něco zaregistroval. Někteří by se občas divili, že slunce už nevychází v létě tak zbytečně brzo a v zimě tak příliš pozdě.

Kontakt: milos.antes@zimnialetnicas.cz

ČTK Connect ke zprávě vydává obrazovou přílohu, která je k dispozici na adrese <https://www.protext.cz>.

<https://www.ceskenoviny.cz/tiskove/zpravy/teorie-variabilniho-mapovani-casu/2585924>