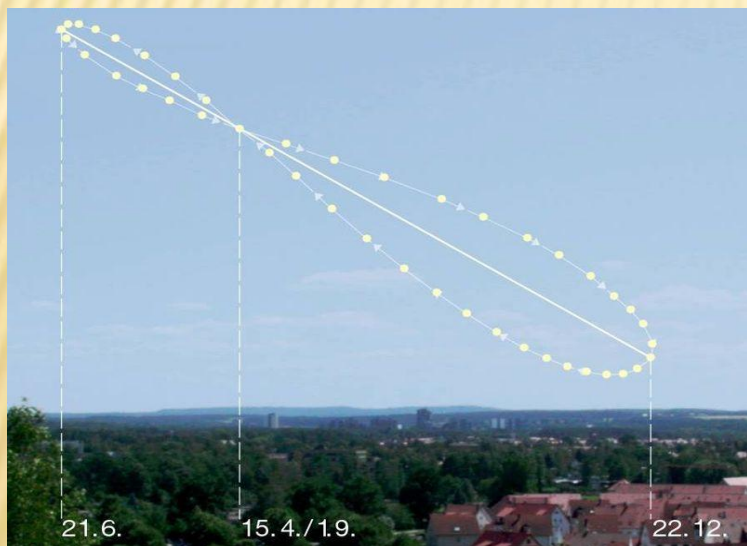
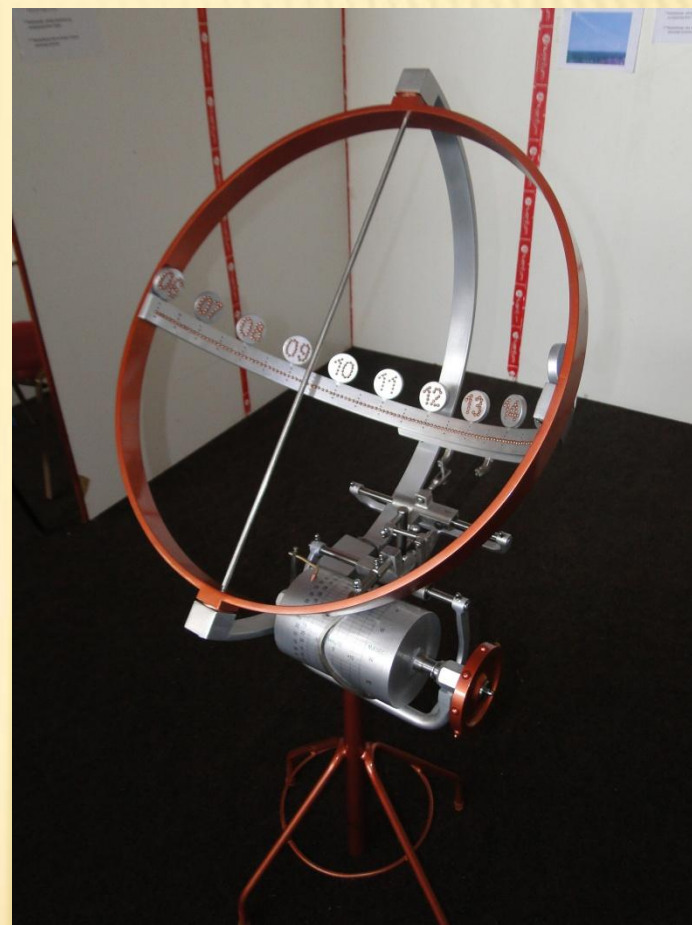


# PODESIVI SUNČANI SAT

Sunčani satovi su kroz povijest bili važan detalj za orijentaciju u vremenu. Tako skoro svaki dvorac, sakralni objekt ili ladanjsko imanje imaju neki oblik sunčanog sata.



**Snimka položaja sunca oko 9 00 h ,  
tijekom godine dana**

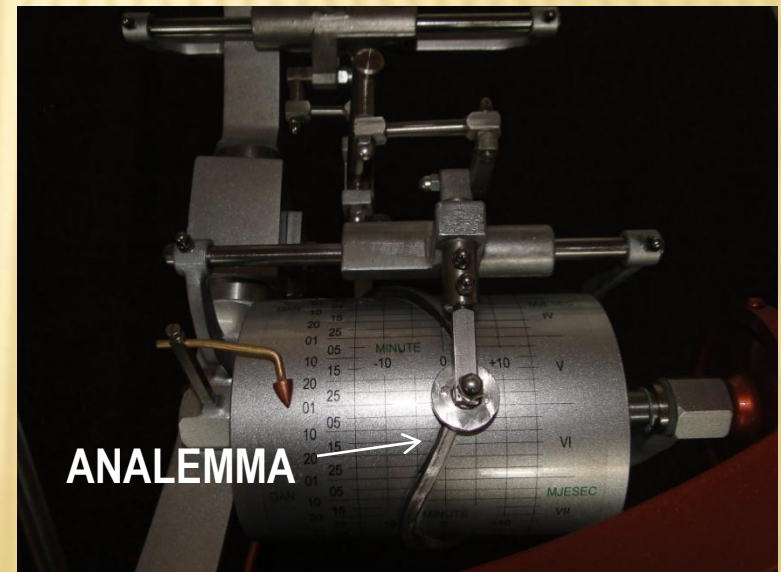


Manje je poznato da zbog nagiba rotacije zemlje dolazi do “solarne deklinacije”, odnosno položaj sunca na našem nebu u isto dnevno vrijeme je različito.

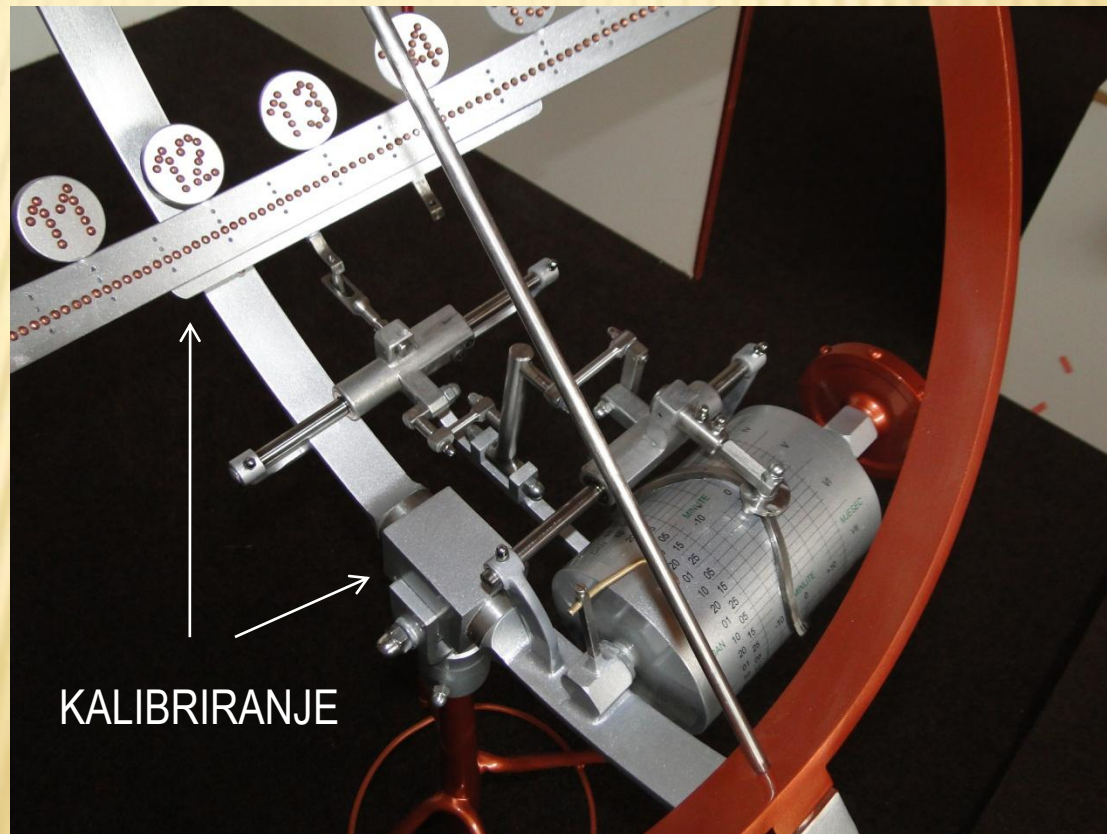
Na fotografiji vidimo da položaj sunca u isto dnevno vrijeme tijekom godine dana tvori jednu krivulju koju nazivamo “ANALEMMA”. Krivulja se ciklički ponavlja svake godine.

Zbog takvog položaja sunca na nebu sjena koja se dobiva od nekog predmeta “štapa na sunčanom satu” nije na istom mjestu pa možemo zaključiti da sunčani sat nije točan. Ukupno odstupanje na skali sata, u plusu ili minusu, iznosi približno oko pola sata u odnosu na srednjoeuropsko vrijeme.

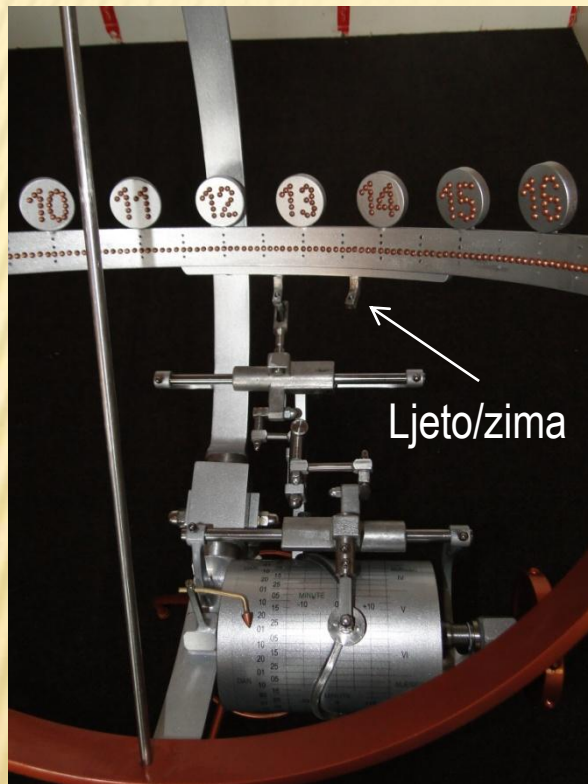
Poznavajući zakonitost položaja sunca na našem nebu, osmislili smo “Podesivi sunčani sat” (ekvatorijalni) na kojem mehaničkim zakretanjem satne skale u ovisnosti o “analemmi” korigiramo odstupanje sunčanog sata od srednjoeuropskog mjerenja vremena.



Sunčani satovi su posebni i zato što se izrađuju samo za posebno mjesto na zemaljskoj kugli.  
( kutovi postavljanja ovise o zemljopisnoj širini i dužini)  
Zbog mogućnosti slobode podešavanja raznih kutova ovaj sat se može postaviti i kalibrirati na bilo koje mjesto na zemaljskoj kugli.



Sat ima mogućnost očitavanja zimskog/ljetnog vremena.



Sat je izrađen u kombinaciji čelik/bakar/inox. Svojim skladnim modernim dizajnom plijeni pogled i uklapa se u razne oblike eksterijera.

Sunčanom satu koji danas služi kao ukras mi smo dodali jednu vrlo važnu dimenziju, a to je **edukacijsko sredstvo za upoznavanje zakonitosti kretanja našeg planeta unutar sunčevog sustava.**

autori: David Perković  
Kristijan Salopek

mentor: Zoran Kozjak