

????????A (??? gh': ?????, daivesqai: ?????; gewdaisiva), ????? ?????????? ??? ? ???? ????????? ?
 ?????????????? ????? ? ????? ?????????? ?????????????? ??? ? ????????????????????? ????????? ???? ?
 ??? ? ? ?????????? ?????????? ?????????? ??? ?????????? ? ? ?????? ????????? ?????????
 ?????????? ????? ?????? „????? ?????“ ?????? ? ????????? ????????????? ?????????? ? ? ???? ????
 ? 5.000 ?????? ? ??????, ??????????????, ?????? ??? ? ?????????? ??? ???? ????????? ?????????? ??????
 ?????????????? ? ? ?????? ????????? ?????? ? ? ?????? ?????? ? ?????????, ?????? ? ????????????????? ????
 ?????, ??? ????????????? ? ? ?????????? ?????????? ?????????? ? ?????? ????????? ??????????
 ????????????? ?????? ?????????????? ? ? ?????? ??????, ??????, ????????? ? ??????, ? ? ??????????
 ????????????? ????????? ? ? ?????????? ?. ??? ?????????? ?????????? ?????? ??????????
 ????????????? ?????? ?????????????? ? ? ?????? ??????, ??????, ????????? ? ?????????? ?????????? ?
 ????????????? ?????????????? ?????????????? ?????????????? ??????, ?????????, ?????? ? ?????????? ?????????? ?
 ?' ' ??????.



Геодетско успостављање међе конопцем са
чворовима у старом Египту

?? ?????? ?????? ??? ?. ?? ?????????? ?????? ??

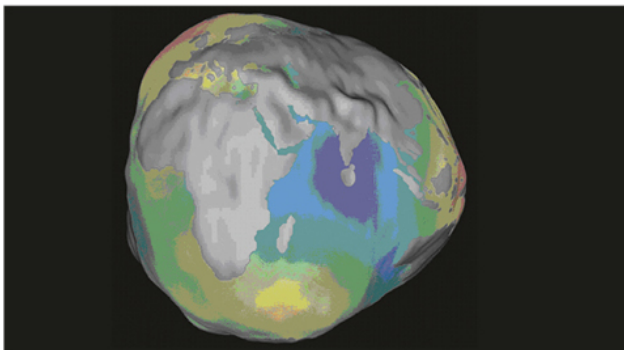
????????????????? ?????????????? ?????? ? ? ? ?????? ???? ? ? ?????????? ?????????????? ??? ?????????? ?????
 ?????????????????? ?????????? ?. ?????? ? ? ?????? ? ? ??????, ?????????? ?????????????????????? ?????? ?????????????
 ?????????????????? ??? ? ? ???? ???? ? ? ?????????? ?????????? ?????????? ??????. ??? ?????? ?????????? ? ? ??????
 ?????????????????? ?????????? ? ? ? ???? ???? ? ? ?????????? ?????????????????? ? ?????????????????? ?????????????????? ??????
 ?????????? ? VI ? . ? . ? . ? . ???? ? ? ???? ? ? ?????????????????? ?????????? ??????. ?????? VI ? . ? . ? . ? . ? ?????????? ??????????
 ?????? ? ? ?????? ?????????? ?????? ??????. ?????????????? ?????????? ???? ?????????????? ?????????????????? ??????????????????,
 ???? ? ? ? ? ? IV ? . ? . ? . ? . ? ?????????????? ? ?????? ?????????? ?????? ? ? ?????? ?????? ??????. ?????????????????, ??????
 ?????????????? ? ? ? ?????????? ???? ?????? ?????????? ??????, ??? ? ? ?????? ?????????? ?????? ??? ?????????????? ? ?
 ?????? ? ? ?????????????????? ?????????????????? ?????? ? ? ?????? ? ?????? ?????? ?????? ?????????????? ?????????????????,
 ?????? ?????????????? ?????? ?????? ?????? III ? . ? . ? . ? . ? ?????? ?????????????? ?. ??? ? ? ?????????? ??????????????,
 ???? ? ? ?????????? ?????????? ?????? ?????????? ?????????? ?????????????????? ?????? ?????????????????? ? ??????. ? ?
 ?????????????????? ? ? ?????????? ?????????? ???? ?????????????????? ?????????????? ? ?????????????????????????????? ? ?????? ???? ?.
 ?????????? ?????? 1.500 ??????. ?????? ?????????? ?????????? ?????????????? ?????????? ?????????????????? ?????????????
 ? ? ?????? ?????????? ???? ?????????? ?????????? ?????????? I ? . ? . ? . ? . , ???? ? ? ???? ?????????????????? ?????????? 1582.
 ???? ? ? ??????. ?????? ?????? ???? ???? ? ? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ? ? ?????? ??????????
 ?????????? ?????????? ? ? ?????? ? ? ? ?????????????????? ???? ? ? ?????????????? ? ? . ?????????? ???? ??????
 ?????????? ?????? ?????????, ? ? ?????????????? ?????????????? ???? ? ? ?????????????, ?????????????? 150. ??????,
 ?????????????? ? ? ???? ???? ?????, ?????????????????? ?????????? ?????????????? ??????????



Птолемејева карта света

????? ???? ??????? ???????, ?? ????? ???????

????, ?. ?? ??????? ?? ??????? ??????? ??????? ??????? ??????? ??????? ???????, ? ?????? ?????? ?????????? ?? ?? ?????? ?????????? ? ?????????? ?????????? ?????? ?? ? XII ?. ?????????? ??? ? ??????? ?????? ?????????? ? ?????? ?????????? ?? ?????????? ?????? ?????????? ??????????????????. ????? ?????? ??????? ??????? ?????????? ?? ?????? ?????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????????????? ???????????, ?? ?????? ?????? ?? ?????????? ??? ??????????, ?????? ?? ?????????? ?????????? ???????, ?????????? ?????? ?????? ??????? ?????????????????? ? ?????? ?????????? ?????? ? ?????????? ??????????. ? XIV ?. ?????????? ?????????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?? ?????? ??????? ?????? ?????????????? ?????????? ?? ?????? ?? ?????? ? ?????? ?? ?????? ?? ??????. ??? ?????? ?????????? ?????????????? ?????????????? ?? ? ?????? ??????? ?????????????? ??????????????, ?????? ??????? ?? ?????????? ??????????, ?????? ?? ?????????? ?????? ?????? ?????????????????????? ?????????????? ?????? ? ?? ?????? ?? ?????????????? ??????. ?????? ?????????? ?????????????? ??????????? ?? ?????? ?????????????? ?????????????? ?????????? ?? ?????????? ?? ??????????



Физички облик Земље (геоид) одређен геодетским истраживањем њеног гравитационог поља (неправилности изражене ради бољег приказа)

????? ?????????? ?????????????? ?. ???? ?? ???????

????????? XV ?, ???? ?? ??????? ??? ??????????, ??? ??? ?? ??????? ?????????? ? ?????????? ?? ??????, ???? ?? ?????? ??? ?? ?????????? ? ????????. ??? ?????????? ?? ?????????? ?????????????? ?????????? ?????? ?????????? ? ?????? ??? ?? ?????? ?????? ?????????? ??? ??????? ?????????? ? ?????????? ??? ?????, ? ?????????? ?????? ?????????? ?? ?????????????? ?????????? ?? ?????????????????? ??????????. ??????? ??????? ?????????? ?????? ? ?????????????? ?????????? ?????????????????? ?????????? ? ?????????????? ?????????????????? ?????? ??????? ??????????. ?????????? 1615. ??????? ??? ?????? ?????????????????? ? ?????????? ??????????????. ??????? ?????? 1670. ??????? ?????????????? ?????????? ??????, ? ??????? ?????????? ?????????????????? ?????? ?? 6.275 ?? ?????? ?? ?????????????? ?????????????????? ?????????? ?????? 19 ??????. ?????????????????? ?????????? ??? ??? ?? ??????? ?????? ?????????????????? ?????????????? ?? 1687, ??? ?????????????? ?? ?????? ?? ?????? ?????????????? ??? ?????????? ?? ?????????????? ??????? ?????????????????? ??????? ? ?????????????????? ?????????? ??????? ?????? ?? ?????????????? ?????????????? ?????? ?????????????????? 1735–1743. ?????????? ??????? ?????????????, ??????? ? ?????????????? ?????????????? ?? ?????????? ?? ?? ?????????????? ?????????????? ??????? ??????? ? ??????? ??????? ?????? ??

Савремени геодетски инструмент за мерење углова и дужина

[illegible]



Навигациони сателит система NAVSTAR GPS који се користи у геодезији за позиционирање

????? ???????????? ?????????? ?????????? ???????????????

????????? ?????????????? ?????????????? ? ??????????????????, ? ??? ?? ??????????? ?????????????? ?????????? ?????????? ??????????. ??????? ? ?????????? ??????? ?? ?????????? ??????? ?? ?????????? ?????????? ?????????? ? ?????????????? ?????????????????? ?????? ?????????? ?? ??????? ??????????????, ??? ? ?????????????? ?????? ??????????, ??? ??? ??? ?? ?????????? ??????? ?????? ?????????????? ?????? ?? ?????????? ??? ?????? ?????? ?????? ?? ?? ??????????. ? ?????? ?????????????? ?????????????? ?????????? ??????????, ??????????, ?????????? ??????, ?????????????? ? ?????????????????? ?????????????? ?? ?????? ?????????????? ?????????? ? ??????????????. ??????? ?????????????? ?????????? ??????? ?????????????? ?????????? ? ?????????? ?????????????????? ?????????? ?? ?????????? ?????????????????? ?????????? ?? ?????????? ?????????????????? ??????????

?????????? ?????????? ?.. ?? ?????????????????, ?????????, ?????????????? ? ?????????????? ?.., ? ??????????????? ?????? ?????????????????? ?????????? ?? ??????????????, ??????????????, ?????????? ? ?????????? ?.. ?????????? ?????????? ?.. ?????????? ?????????? ?????????????? ?????? ??? ?? ?????????????????????? ??? ? ?????????? ?????????? ?????????????????, ??? ?? ?????? ??? ?????????????? ?????????????????? ?????????? ? ? ?????????? ?????????????? ? ??????????????????. ?.. ?????????? ?????? ?????????? ??????????????, ?? ?????? ?????????????? ?????????? ?????????????? ?? ?????????????? ?????????????? ?????????? ?????????????? ?????????, ?? ?? ?????????????? ?????????????? ?????????? ? ?????????, ?????????? ?????????????????? ? ? ?????????????? ?????????????? ??????????. ?? ?????????????? ?????????? ?? ?????????? ?? ?????????? ?????????????????? ?????????? ?????????????????? ?????? ?????????????? ?????? ?????????? ?????? ?????????????????? UNESCO (????????????????? ?????????????? ?????????????? IAG, ?????????????????? ?????????????? ?????????????? FIG).



Геодетски инструмент за пријем сателитских сигнала

???? ?????? ? ?????????? ?????????? ?????????????? ?

?????? ??????? ?? ??????? ??????????????? ??????? ? ??????? ?? ?? ??????? ????????? ??????? ????? ??
???????? ? ??????? ????????? ??????????? ??????????????. „????????????? ???????“ ?? ????? ?????????? ?? ?????????
????? ??????? ??? ? ?????????? ?????????? ?????????? ??????? ? ?????????????? ?????????????? ??????????????. ?????
????????????? ?????? ?????? ?????????? ?? 1688, ?????? ??????? ??????? ??? ? ?????????? ??????????? ?? 1805. ?????
1833, ??? ? ? ?????? ??????? ?? ??????????? ???????, ?????? ?? ??????????????? ?????????? ?? ??? ? ?????? ??
?????????? ??????? ?????????????? ???????????, ? ? ?? ?????? ??????? ? ??? ? ?????? ?????????? ?????? ?????
?????????? ?????????? ?????????????? ? ??????? ??????, ?? ??????? ?????? ?? ?????????? ??????? ??? ? ?????????? ?
????????? 1:3.000. ?????? ?????????? ?????? ?????????? ??????? 1835. ??? ? ?????? ?????????????? ?????????? ???????
????????????????? ?????????? ? ?????????????? ??????????? ?? ?????????????? ??????????? ?????????????? 1837. ? ??????????????,
????? ?????????? ?????????????? ??????????????? ?????????????? ?? ??????? ? ??????????????. ??? ? ?????????? ?????????
????????? ??????? ? ?????????? ??????????????? ??????????????????, 1837. ??????? ?? ?????? ??? ?????????? ?????????
????????????? ?????????????? ? ????????. ? ?????????? ?? 1837. ?? 1918. ??????????? ?? ?????? ?????????????? ??
?????????????? ?????????????? ???????, ?????????? ?? ?????????????????? ????????????. ??????? ??????? ?? ??????????? ???????
?? ?????????? ? ??????? ??????? ?? 1884. ?? ?????????? ??????? ? ?????????????????? ???????????, ?????? ?? ??????????
1889. ?????????? ?????????? ? ??????? ??????????????? ??????????. ?????? ??????????? ??? ? ?????? ??????????????? ??????
1890, ? ?????? ? ?????????????? ?????? 1895, ??? ? ?????????? ??????????? ??????? ?? ?????????? ??????? ? ????????. ???
1900. ?????????????? ?? ?????????????????????? ?????? ????????. ? ??? ? ? ? ? ??????? ?????????? ?? ??????????????
????????????????????????? ???????, ? ??? ? ?????????????? ?? ??????? ?????????????????????? ??????????? ? ????. ??
????????? ??????? ??????? ??????? ??????? ?? ?????????????????? ??????? ?? ??????? ?????????????????? ?????????? ?????????
?????????????????, ??? ? ? 1923. ?????????? ? ?????? ??????????????? ??????????. ? ?????????????????? ??????????????????
????????? ?????????????? ?????? 1881. ? 1882. ?????????? ?????????????????? ?????????????????????? ???????, ? ?????????? ???????
????????? ??????????????? ?????? ???????????????, ?????? ?????????? ? ?????????? ??????. ? ?????????? ??????? 1912–1918.
?????????????????? ??????????? ??????????? ??????????????? ?????????? ??????? ??????????, ?????????? ? ?????????? ??????????????
????????? ? ???????????.

???????? 4 novembar 2024 08:42:26 ?? ?????????? ???????