

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



Геодетско успостављање међе конопцем са
чворовима у старом Египту

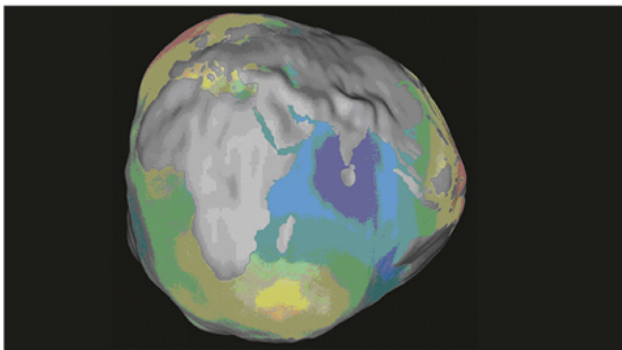
?? ????? ?????? ??? ?. ?? ????????? ??????? ??

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



Птоlemeјева карта света

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

[illegible]

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

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

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

?????????? ??????????????. ?????? ?????? ?? ???????????????? ??????????? ?????????? ?? ?????? ?????? ?
 ?????????? ??????, ?????????? ??? ?????????????????????? ??????, ??????? ?? ?? ?? ?????? ?????? ?????????? ???????
 ??? ?????? ?? ??????? ????????. ?????????????? ?????????? ?? ??????????????????, ??????????? ? ?????????? ?? ???????
 ??????? ??? ??? ?? ????? ? ?????????, ?????????? ?? ??? ??????? ? ?????? ?? ???, ? ?????????????? ??????????
 ??????? ?? ?????????????? ? ?????????????? ??????? ?????????????? ?? ?????????????? ??????????? ?????? ???????
 1750. ? 1950. ?????, ?????? ?????????????? ?????? XIX ?, ?????????? ?????????? (????????????? ?? ??????????
 ?????????? ???? ?????????????? ?????????? ??????) ? ???? ?????? ? ?????????????? ?????? ?????????? ????????. ?
 ?????? ??????????? ? ?????????????? ?????????? ?????????, ??? ???? ???????????, ?????????? ?????????? ??????? ??
 ?????????????????? ? ??????????? ?????? ?????? 1755. ? ?????? ?? ?????????? ??????????????



Савремени геодетски инструмент за мерење углава и дужина

?? ????? ? ?????? ?? ?????? „??????“ ??????, ??????????????
 ????? ? ??????? ??????, ??????? ?????????? ?????? ??????????
 ?? ?????? ?????????? ?????????? ????????????, ? ?????
 ??????? ??????????? ?????????? ?????????? ??????????.

?????????? XIX ?. ???? ?? ???? ??????? ???????????????

?????????, ?????????? ???? ?????????????? ?????????? ?????? ? ??????????? ??????????, ? ?????????? ?????????? ??????????
 ?????? ???? ?????????? ?????????????????? ?????????????? ? ?????????? ????????. ?????????????? ?????????????? ? ??????
 ?????????? ?????????????????, ??? ?????????? ?????????? ?????????? ??????????????, ?????????? ?? ?????????????? ? ? ??????
 ?????????????? ??????????????. ? ?????? ?????????? XX ?. ?????????? ?????? ?????????? ?????????????? ?????? ?????, ?
 ?????????????? ??????? ?????? ?????????? ?????????????? ?????? ?????????? ?????? ?????? ? ?. ?????????????????? ??????????
 ?????????? ?????????????? ?????????????? ?????????? ?????????????? ??????????????. ?????????? XX ?. ?? ??????? ??????????????
 ?????????????????? ??????? ?????????????? ???????, ? ?????????? ?????????????????? ?????????? ?????????????? ?? ??????????????
 ???????????, ??? ???? ??????? ??????????? ?????? ??????? ?????? ?? ?????????????? ?????? ?????????? ?????????????
 ?????????????? ?????????? ?? ?????? ?????????????? ?????? ? ?????? ??????. ?????????? ?? ?????????????????? ??????? ??????
 ??????????? ??? ?????????? ?????? ?????? ?????????? ? ??????? ?????????? ???????, ??? ?????? ?????? II ?????????? ??????
 ? ??????? ?????????????? ?????????? ?????? ?????????? ?????? ? ?????????????????? ?????????? ?????????????????????? ??????????
 ?? ??????? ????????. ??? ??????????????, ?????????????? ??????? ?? ?????????????????? ???????????, ?????? ?? ??????-
 ?????????? ? ?????????? ?? ??????, ? ?????????????? ?? ?????????? ?????? ?????????????? ??????????????????
 ?????????????????? ?????????????? ?????????????? ?????? ??? ?? ?????????? ?????? ?? ?????????? ?????????? ? ??????????
 ?????????????????????????? ?????? ?? ??????? ?????????????????????? ???????, ? ?? ?? ??? ?????? ?? ?????????? ?????? ?????????
 ?????????????, ? ?????? ??????? ???? ?????????? ?????????? ?? ?????????????? ?????????????????? ?????????????? ??????????
 ?????????????????????? ?????? ??????? ?????????????? ?????????? ?????????????? ?????????????????? ??????????



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

???????? #3

???????? 19 januar 2024 09:03:29 o? Admin

???????? 11 mart 2025 12:18:43 ?? ?????????? ???????