

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



Геодетско успостављање међе конопцем са
чворовима у старом Египту

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

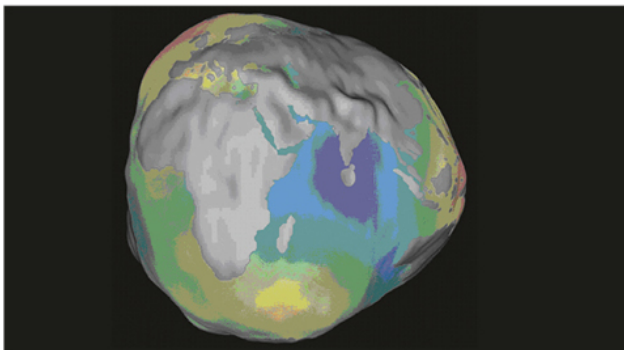
????????????????? ?????????? ?????? ?? ?? ?????? ??? ? ???? ?????? ?????????? ??? ?????????? ???
 ?????????????????? ?????????? ? ?????? ?? ?????? ?? ??????, ?????????? ??????????????????. ?????? ??????????
 ?????????????????? ??? ?? ??? ???? ?? ?????????? ?????????? ?????????? ??? ???? ???? ??????????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



Птоlemeјева карта света

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

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

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

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