

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



Геодетско успостављање међе конопцем са
чворовима у старом Египту

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

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

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