

?????????? ??????????, ?????? ??????????? ?? ?????? ?????????? ?????????? ? ??????????????? ??? ?? ???????
?????? ?????? ?? ??? ?????: ???????????????, ?????????????? ? ??????????????. ?. ?. ?? ???????
????????? ??? ?? ??????? ?? ???????, ??????? ? ??????????. ?????????? ??????? ???
????????????? ??? ??????? ? ?? ?? ?????????? ?????? ?????? ?????????????? ? ??????????. ??????????
????????? ?????????? ?????? ?????? ?????? ?? ?????? ?????????? ?? ? ??? ?????????? ?????????? ? ??????????
????? ?? ??????? ?????? ?? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??
??? ??????? ??????? ?? ?????? ?? ?????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??
????????? ???????, ?? ?????? ?????? ?????? ?????? ??????, ?? ??? ? ?? ?????? ??? ?????? ??????
????????? ??????. ?????????? ?????? ?? ??? ?????? ?????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??
????? ??? ?????? ?????? ? ?????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??
?? ??????? ?????? ?? ??? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??????
????? ?? ?????? ?? ?????????? ?? ?????????? ??? ?? ?????? ?????? ?????? ??????.

????????? ?????????? ?? ?????? ??????? ?? ?? ?????? ??????? ? ??????? ?????????? ?????? ??????????
?????? ?? ?? ?????????????? ? ??????? ? ???, ?? ?????? ?????? ??????????-????????? ?????? ?
????????? ?????? ?????????? ?????? ?? ? ?????? ?????? ?????? ? ?????????? ?????? ? ?????????? ?
????????? ?????? ? ?????????? ? ??????? ?????? ?????????? ?? ?????????????????? ?????? ?????? ?? ?? 1846.
?????? ?? ?? ?????????? ?????????? ?????? ??? ?????? ? ?????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?? ??
1863, ? ?????? 1905. ? ??????????, ?????????? ?????? ?????? ?????????? ?????? ?? ?????????????? ???
????? ?????????? ?????????? ??? ?????? ?? 1935. ?????????? ?????? ?????? ?????????? ?????? ?????? ??????
????????? ?????? ?????? ?????? ??? ?? ?????????? ?? ?????????? ?? ?????????? ?????? ?????????????? ?,
????????? ? ?????????? ?????? ??? ?????? ?? ?????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??
2005. ?? 2008. ?????????? ?????????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?, ? ?????? ?? ??
????????? ?????? ?????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? 2005. ?????? ?????? ?????? ?????????? ?????? ??
????????? ??????, ?????????? ?????? ?????? ?????? 2005/06. ?????? ?????? ?????? ?????????????? ?????? ??
? ?????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ? ?????????? ?????? ?????? 2008. ?????? ??
????????? ?????? ?????? ?????? ?, ? ?????? ?? ?????? ? ?????? ?????? ?????? ?????? ? ??????????
????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ? ?????? ???
????????? 2007. ??? ?????????? ?????? ?, 2011. ?????????? ? ?????? ?????? ?????? ?????? . ?????? ??
????????? ?????????? ?????? ?? ?????? ?????? ?????????? ?????? ?????? ?????? ?? ? ?????? ?????? ?????? ??
?? ?????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??????.

? ?????? ??? ?? ??????? ?????? ?????? ?????? ?? ?????????? ?????? ?????? ?? ?????? ?? ?????? 1960.
????????? ?? ?????? ??????? ?? ?????????? ?????? ?????????? ?????? ?????? ???????????. ?? 1996. ??????????
????? ??????????-????????? ?????, ? ??? ?????? ??????????-????????? ?????? ?????? ?????????? 2007.
????? ?????? ? ?????? ?????? ?????? ?????? ??????-????????? ?? ?????? ?? ?????? ?????? ??????????
????????? ?? ?????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ? ?????????? ?????? ?????? ?????? ? ?????? ??
????????? ?????? ?? ?????????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??
????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? 1924. ?????? ?????? ?????? ? ?????? ??
????? ?????? ?????? ?????? ?? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? 1883. ?? 1977. ? ??? ?????? ??????
????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ? . ?. ?????? ??, ?? ??????
????? ?????? ??????, ??? ? ? ?????????? ?????? ?????? ?????? ? ???, ?????????? ?????? ? ?????? ?????? ??
????????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??????.

????????? ?????? ? ?????? ?? ?????? ?????? ?? ?????? ?? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?
????????? ?, ?? 1850. ? ?? ?????? ?????????? ?????? ? ?????? ?? ?????? ?????? ?????? ?????? ??
????? ?????? ?? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?? ?? ?????? ?????? ?????? ?????? ??????
1974. ?????? ?? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?? ?? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??????
????? ??????, ??? ?????? ?????? ?? ?????????? ?????? ?????? ?????? ??? ? ?????? ?????? ? ?????????? ??
????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??????.

?????????: P. Vani?ek, J. E. Krakiwsky, *Geodesy: The Concepts*, Amsterdam 1986; ?????????? ?????????? ?
????? 1837-2012, ?? 2012.

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

*?????? ?? ?????????? ? 1. ?????? III ?????? ?????????????? (2018)

????????? #3

????????? 19 januar 2024 09:03:31 o? Admin

????????? 11 mart 2025 12:22:23 ?? ?????????? ????????