

????, ????? ?????????? ???? ???? ? ????????? ?????????? ?????? ????????? ?????????, ??????? ? ??????????. ????????? ? ???? ????????? ? ?????????? ? ???? ???? ???? ?????????? ?????? ?????????? ?????????????? ??????. ?. ????????? ?????????? ?????? ????????? ? ????????????? ? ???? ?????????? ??????. ???? ???? ? ? ????????? ?????????? ?????????? „???????????? ?????????“ (???????????? ? ????a? ?????????? ????????????? ?????????), ???? ?????: ????????? ? ?????? ????????????? ?., ???? ? ???? ? ? ???? ?????????, ???? ??????????, ???? ?????? ? ???? ????.

???????? XX ?. ?????? ????????? ?????????, ?????? „????????? ?????“, ???? ? ? ????????? ?????????, ????????? ? ? ???? ?????????????????????? ?????????????-???????? ?????????, ???? ???? ?????? ?????????? ? ?????? ????????? ??????????????. ??? ?????????????????????????? ?????? ????????? ? ? ???? ?????????????? ??: "X ? ? ?????????, ?????? ? ? ?????? ????????????? ????????????? ? ? ???? ???? ?. ?????? ???? ????????? ?????????????.



Цепни сат, Швајцарска, почетак XX в. (МНТ)

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

???? ????? ????? ? ???? ? ????????? ??????????. ?? ????????? ? ????????? ? ???? ?., ?? ? ???? ????? ?????????, ? ??????????????. ?. ? ? ????????? ????????? ??????????. ????????? ????????????? ????????? ? ? ?????????. ????????? ? ? ????????? ????????? ???? ????????? ?. ????? ???? ????????????? ????????????? ????????? ????????? ?????? ?????? (???????? 99,4 cm). ????????? ??, ???? ???? ???? ????????? ?????????, ?????? ????????? ????????? ????????????? ????????? ?????????? SI (Sistem International). ? SI ????????? ???? ????????????? ??????: ????????? ? ? ????????????? ????????? ? ? 9. 192. 631. 770 ????????? ?????????, ???? ????????? ????????? ????????? ???? ????????????? ????????????? ?????? ????????? ?????? ????????? 133. ??? ????????????? ? ? ????????? ????????????? 1 ? ? 13. ????????????? ????????????? ? ???? ? ???? 1901. ?????? ? ? ????????? ? ???? ????????????? ?????? „s“.

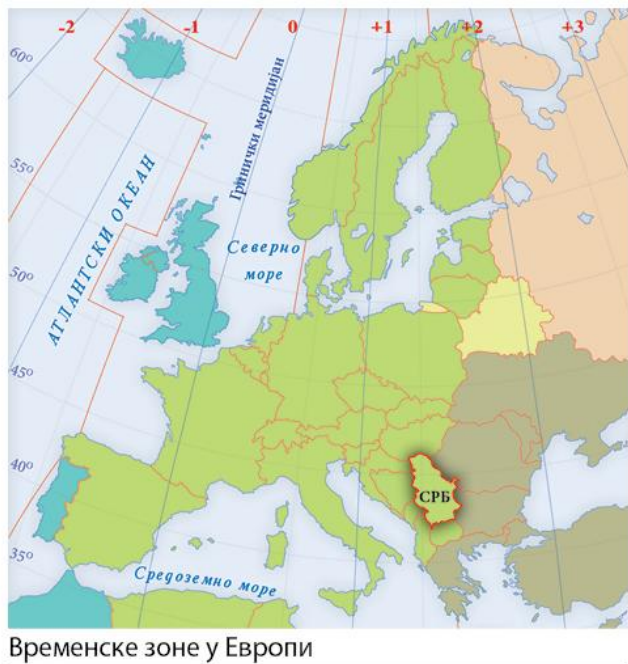
???? ????????? ?????? ?. ????????? ? ? ? ????????? ?o???? ???? , ????????? ?????? („???????? ???“), ????? ? ? ????????? ?????????o?, ?????? ????????????? ??????????--?????, ????????????? ?????????????, ????????? ?????????????.



? ????? ????? ?????????? ?????????? ??????? ?.. ????? ??????????, ????? ?????? ??????? ?.. ??????? ?? ?????????? ?????????, ?????, ??????????. ????????? ?????? ? ??????????????, ? XXI ?.. ?????? ?????????????? ?????, ?? ????? ?????????, ????????? ?????? ?.., ?????????? ?? ??? 200 ????? ??????. ?? ?? ????? ?????????? ?? ????????? ?????????????? ????? ?? ?????? ?? ?????????????? ?????????: ?? ?????, ?????, ?????????, ????????? ?????????, ?????????????, ??????. ?????? ?????? ??? ?????????? ?? 10^{-3} s ?????, ?? ?????????????? ????????? ?????????? ?? ?????? ??????????????.

?????????????? ?? ??????????????, ?????????-????????, ?????????????-????????????????, ?????, ?????????-????????????????? ????????? ??????? ? ?????????? ?????????????? ??????????. ?????, ??????, ????? ?????????????? ?????????????????? ?????????? ?? ?.. ??????? ?????????? ??: ??????o????????????? -- EKG, ?????????????????????? -- EEG, ?????? ?????????? ? ?????????????, ?????????? ?????????? ? ??., ? ?????? ?? ??? ?????? ?????????????? ??????????, ?????????????? ?????????? ?? ?? ?????? ??????????.

?????????, ?????????????? ? ?????? ?????????????? ??????, , ?? ??? ?????????????????: „??“ ??? „??“, ??.. ?????????? ?? „1



?????????? ?? ?????????? ?????????????? (GPS Global

Position Sevices) ????? ??? ???? ?????????? ?????? ??? ???? ?????? ?? ?????????? ?????? ?????????? ?????? ?????????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?? 24 ?????????, ?????????????? ? ?????????????? ?????????? ??? ?????????? ??????????. ??????? ? ?????????? ?????????? ? ?????????? ?????????? ?????????? ?? ?????????? 15 m, ????? ?? ????? ?? 20 cm. ? ?? ?????????????? ?? ?????? ?????????? ?????????????? ??????, ????? ?? 1999. ????? ?????????????? ?? ?????????? ?????????????? ?????? ??????, ????? ?? ?? ??? ?????????? ?????????? ?????????? ??????????. ?? ?????????? ?? ? XXI ?.. ?????? ?????????????????????? (???? ? ? 2 cm²), ?????????????? ??, ? ?????????? ? ?????????? ??????? ??????? ??????.

? ?????????????? ?????? ?????????? ?????????????? ?????????? ? ?????????? ? ?????????????????? ??????. ?????, ? ?????? ??? ?????? ??????? ?????????? ?? ?????????????? ?????????????? („????? ?????“) ? ? 3 ????? ?????? ??????? („????? ??????“). ?????? ?????????, ????? ?????, ??.. ??? ?????????????? ??????, ?????????????? ? ???????, ??.. ?????????? ??? ??? ?????????????? ?????? ??????, ?? ?? ?? ?? ?????????? ?????? ?????????????? ?????????? ?? ??????? ??????????????. ?????? ?????? ??????? ?????????????? ?? ? ?????????? ?????????????????? ?????????? ?.., ? ?????????????? ?????????????? ?????????? ?????? ?? ?????????? ??????????????. ??? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????????? ?????????????? ?????????????? ?????? ??????? ?????? ?????? ?????????? ?????????? ?????? ?? ?? ?????? ??????? ?????? ?????????????? ?????????????? ?????? ?? ?????? ??????????, ????? ?? ?????? ?????? ?? ?????? ?????. ?? ??, ????? ?????? ??????? ?? ?????????? ?????? ?????? ?????? ? ?????? ??????, ?????? ?????????? ?????????? ? ??????? ?? ??????? ?????????? ?? ?????????? ??????. ? ? ?????????????????? ????????? XXI ?.. ?? ??? ??????? ?????????? ?? ?????????? ?????????????????? ?????????? ?? ?????????? ?? ?????????? ?????????? ?????????? ??????????????????????

???????? ? ?????????? ?????????? ?????????? ?? ?? ?? ????? ?????? ?? ????? „????????????“ ????? ??
?????? ??????. ?????? ?????? ?????? ?????????????? ?????????????? ? ?????????????????? ?????? ?????????? ?????
?????????? ?? „?????? ? ??????????“ 2., ??????? ? ??????? ?????? ?????? (25. ??????? / 7. ??????) ?
????????????? (6/19. ??????). ??? ?? ?????????? ?? ?? ? ????? ? ??????, „?????????????, ??????, ?????
????? ?????? ?????“, ??? ?????? ?? ?????????? ?????????? ???. ?? ?? ??????, ????? 2., ??? ?? ?? ?????
?????????-?????????? ?????? ?????????????? ??? ?????? ?????????? ??????, ??? ?? ?????? ?????
?????????? ??????, ??????????????, ?????????? ?????????? ???. ????? ?? ?? ??????? ?????? ?????? ??????
????????????? „????????“ ? ?????????? ???????, ??? ??????. 2. ?????? ?????? ?? ?? ?? ?????? ????? ?
????????? ?????????? ?????????? ?????????? ? ??????? ?????? (???? ?? ????? ???????, ?? ??????, ???????
?????), ??? ? ?????? ?????????? ?????? ? ?????????? 2. ?????? ?? ?????? ?????????? ??????: ??????????,
????????????? ??????? ? ??????, ?????? ??? ? ?????????? ? ??????. ? ?????? ?????????????? ??????? ??
????????????? ?? ??????? ?????????? „????????????“ ?????????, ?????????????? ?????????????? ? ??????????
???????, ??? ? ?????????????? ??????????????.

? ??? ?????????? ?????????? ? ?????????? ??????? 2. ?????????? ?????????? ?????????? ? ?????????? ??
????????????? ?????????? ? ??????????. ?????????????? ?????? ? „?????“ 2. ?????????? ??? ? „????“ ?? ??
?? ?? ?????? ?? ?????????, ??????, ?????????? ??????, ?????????? ?????? ?????????????? ?? ?????? ??????,
? ?????????????? ?? ?????????? ?????????? ?????????. ????? ?? ? ?????????????????? ??????? ?????????? ???????
2. ??? ? ?????? ??? ? ?????? ??????? ? ?????????? ??????????. ??????? 2. ?? ?????????? ??????
????????????????, ?????????? ?????????????????? ? ?????????? ??????????. ? ?????? ??? ?????? ?????
????????? ?????????? ??????? ?? ?????? ?????????????????? ?????????, ?? ?? 2. ??? ?? ??????? ?????? ?
???. ?????????? ?????????????? ? ?????????? 2. ?? ? ?????? ??? ?? ?? ?? ?? – ???, ?? ?????????? ?????, ???
? ???, ??? ?????? ???. ??? ? ??? ?????????? ?????????? 2. ? ?????? ?? ??????? ??? ? ??, ?????? ?
???. ??? ?? ??????????? ??? ?????? ??????? ?? ?????? ??? ?????????? ?????? (? ????: ??????? ??????
???, ?????? ??????? ??????, ?????????? ??????? ??????? ??? ?? ?? ?????; ??? ? ????: ?????????? ???
????????? ?? ??????? ?????????? ? ?????????? ??? ?? ?????? ??????????? ??? ?????????? ?????? ??????,
????????? ??????). ??? ?????????? ??? ?? ?????????? ?????????? ?? ?? ?????????? ??????? ??????? ??? ??
?????????????, ??????? ? ?????? ?????? ??????????? ?????? ?????? ?????? ??????? ?????? ?? ?? ?????
?????, ?????? ??? ??????? ??????? ??????, ??????? ?????????? ???; ?????? ?????????? ??? ???????
????????????, ?????? (???. ??????? ?? ??????? ?????????? ?????? ?????).

2. ?? ? ?????? ?????????? ?? ?????????? ?????? – „??? ?????“; ?? ??????? ??? ?????? ? ???. ??? ????, 2. ?? ???
????? ??????????? ??????? ??? ? ?????????????????? ??????? ??????? ??? ?????? ??? ??????, ??? ??
????? ??????????? ??? ?? ? ??? ??????? ??? ??? ?? ?? ?????? ??????, ??? ?? ??? ??????? ? ??? ?????.

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

????????????: 2. ??????????????, ???????????????, ?? 1975; 2. ??????????????, ???????????????, ?? 1976; 2.
??????????, ?????????????? ???????, ?? 1985; 2. ???????????, ??????? ??????? ? ????, ?? 1990; 2. ???????,
????????????? ??????????????? ???????, 2. ?? 1994; 2. 2. ??????, ?????? ?????????? ???????, ?? 1995; 2.
?????, ??????? ??????? ??? ? ??????????, 2. ?? 1996; 2. ??????????, ??????? ?????? ??? ??????
????????, ?? 1996; 2. 2. ??????, „????????? ? ?????????? ??????? ? ?????????? ?????????? ?????????“,
????????? ? ???????, ?????? 1997; 2. ????, „????? ? ??????? ? ?????????? ???????-?????????????
????????? ??? ???“, ????, 1901–2001, ?? 2001; 2. 2. ?????????, ??????????????????? ?????? ?????????????
?????????? ??????????????. ???????-?????? ????, ?????? 2002; 2. ??????, ?????? ? ???????, ?? 2004;
????????????????? ?????? ???????, ?? 2004; 2. 2. ??????????, ?????????????????????? ?????????? ??????
??????, ?????? 2004; 2. ??????????, ????, ?????????? ? ??????? ? ??????, ?? 2008; 2. ?encej (??.), *Space
and Time in Europe: East and West, Past and Present*, Ljub. 2008; 2. 2. ?????????, ?????? ? ???????, ?? 2008; 2.
2. ??????? (??.), ?????????????? ? ?????? ? ?????? ? ?????????, ?????? 2011; 2. ???????????, „??? ??? ?
????????? ?????????? ??????“, *Studia mythologica Slavica*, 2011, XIV.

*????? ?? ?????????? ? ?????? II ??? ?????? ?????????????????? (2013)