

???????? ????????? (???. *Global Positioning System -- GPS*), ????????????? ?????????  
???????????????? ?????? ???? ?????????? ????????????? ????????? ? ?????????? ???? ??? ?????. ????????? ? ?  
????? ?????? ?????????? ???? ?????? (???? ? ????????????????????? ?????????). ?? ????????????? ?????????????  
???????? ? ??????? ?????????? ?? ?????? ?? ??? ?????????, ? ??????? ??????? ?????????? ???? ?? ?????????  
?????????? ? ??????? ??????????????. ??????????? ?? ?????????? ???? ?? ?????? ????????? ?? ????????????????? ?????????  
???, ? ?????????, ?? ????????? ????????? ?????????????, ??????? ?????????? ? ?? ????????? ??????????. ????????? ??  
?????????????? ?? 1994. ? ?????????????????? ??????????? ???? ?? ??????????? ???? ????. ? ??????? ?? ?????? ?? ??  
???????????? ?????? ?????????? ????????? ??????. ??????????? ?? ?? ??????????? ?????? ??????, ? ????????? ?  
?????? ??????. ???? ????????? ??????? ?? ??????? ?? ????????? ? ?????????????? ???? ?? ?????? ?????? ?????????  
???????? ?????? ??????? ??????. ?????? ??????? ?????? ?????????? ??????????? ??????????? ??? ?? ??????? ?????????  
?? ?????????? ??????? ?????????????? ? ?????????? ? ????????? (2010), ??????? ????????? ?? ??? ?? ??? (2011) ?  
?????????? ?? ???? ?? ?????????? ?????????? ??????? (?? ??????? ?????????????????? ?????????????? ???????????  
????????????? ???), ???? ? ?? ?????????, ??????? ?????????????????? ?????????, ??????? ?????????????? (??????????????,  
?????? ??????????, ?????? ?????????, ?????????????????? ???.) ????????? ?? ?????????? ????????? ??? ?????? ???????.

?????????????: E. D. Kaplan, C. J. Hegarty, *Understanding GPS: Principles and Applications*, Norwood 2006; S. Krco, J. Vuckovic, S. Jokic, „?coBus -- Mobile Environment Monitoring", ??: ?. Cezon, Y. Wolfsthal (??.), *Towards a Service-Based Internet. ServiceWave 2010 Workshops*, Berlin 2011.

?. ???????

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