

????????? ?????????? ??????? (??? *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)