

????????, ?????, ?????? ?????????????? (?????????, 6. I 1959). ????????? 1983. ??
????????????????? ????????? ? ????????? ?? ?? 1988. ? ??????????? ?? ?????? ?????????????? ?
?????????????? ??????. ????? ? ?????????? ?? ?????????? ?????? ?? 1988, ??? ?????? ? ??????
?????????? ?? ?????????????? ? ??? ??? ?? 1991. ????????? ?????????? ?? ??? ?????????? ??????????????????
?????????? ?? ?????????? ?????????????? ??????????. ?????????? ? ??????? ?????????? ?????? ??
????????????? ?? ?????? ?????????????? (??????, ?????? ??????????) ?????? ?? ??????????? ?? ?????? ?????
????????? ?????? „????????“ ? ?????? (1991–1997). ????????? ? „????????“ ?????????? ?? ????????? ?
????????? ?????????? ?????????? ?????? ? ?????? (1997--2004), ? ?????? ?? ????????? ?????????? ????????? ??
????????????????-?????????????? ?????? ? ??????? ????????? ? ?????????? ?????????? ? ???????, ?????? ?
?????. ?????? ??????????????? ?? ?????????????????, ??? ?? ? ???????????, ?? ??????????????, ????????? ?
????????????? ??????????????? ?????????? ? ?????????????? ????????? ?????? ?????? ?????? ??????????????
?????????? ?????????????, ????????????? ? ??????????. ??? ????? 20 ?????????? ?? ??? ?????????? ??? ?? ??????
?? ?????????????? ? ?????????? ??????? ?? ?????????? ?????????????? ?????????? ??? ?? ?? TETRA,
UMTS, WiMAX ? LTE. ?????? ?????????? ?? ?????????????? ? ?????? ? ?????????? ?? ??????????? ??????????
?????????? ??????????? ?????????? ?????????? ?????????????????? ?????????? ??? ?? ? ?????? ?????????? ??????????????
????????-????????????????? ?????? ?? ?????????? ??????????? ?????????? ????????? – ?????? ?????????? ?????? ??????????,
????? ??????????? ?????????????? ?????????????????? ??????????? ?????????? ?????????? ?? ITU (
International Telecommunication Union). ??????? ?? ?????????? ? ??????????? ?????? ? ??????????? ??? ??????????
?? ?????????????????? ?????????????? ?????? ??? ??????????. ??? ?? ?????????? ??????? ?????????? ??????????????????
????????????????? ??????????? ? „????????????? ??????“ ? ??????.

?????: *Analysis of Inset Dielectric Guides*, Bath 1991; *Spectrum Engineering Advanced Monte Carlo Analysis Tool*
, Copenhagen 1997; *Reconfigurable Radio Systems*, Brussels 2002; *Next Generation Network*, Seoul 2006;
Highly Distributed Communication Access Networks, Chicago 2009.

?????: ?????????? ?????????????? ?????; ??????-????????????????? ??? „????????“.

?????????????: Dz. Gilder, *Life after the Telephone*, Stanford 2007; Dz. Pervis, *Innovation Revolution*, Osaka 2008;
?. ?????, ?? ??? ?? ?????? ?? ?????? ??????, ?. ??? 2008.

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

*????? ?? ?????????? ? 2. ????? | ??? ?????? ?????????????????? (2011)