

????????, ?????, ?????? ????????????????? (????????????, 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)