

Abstrakt

V naší diplomové práci "Využití spinových modelů k určení potenciálu FTTx připojení v České republice" prvně mapujeme současnou situaci na českém trhu širokopásmové připojení k internetu. Dále uvádíme přehled mezioborových využití Isingova modelu. Poté popisujeme závislost dynamiky modelu a jím vygenerovaných poslupností na vstupních parametrech. Nato spojíme teoretický model s realitou tak, že definujeme spinové pozice Isingova modelu jako případy optického a alternativního připojení. Kromě klasických vstupních parametrů Isingova modelu ještě uvádíme variabilitu závislou na stavu vstupní matice - zároveň tedy i definujeme čtyři archetypy vstupní matice. Nakonec popisujeme, pro které parametry modelu se trh zdá být nejvíce nakloněn rozestavení optických sítí.

Klasifikace JEL A12, C6, C15

Klíčová slova Isingův model, Ekonofyzika, Optické technologie, Širokopásmové připojení

Název práce Využití spinových modelů k určení potenciálu FTTx připojení v České republice