

# OBSAH

|                                                        |             |
|--------------------------------------------------------|-------------|
| <b>1 Úvod</b>                                          | <b>1.01</b> |
| 1.1 Šíření vlny podél těla                             | 1.02        |
| 1.2 Antény pro komunikaci podél těla                   | 1.06        |
| 1.3 Literatura                                         | 1.09        |
| <b>2 Šíření vln podél tkáně</b>                        | <b>2.01</b> |
| 2.1 Prostorová a povrchová vlna                        | 2.03        |
| 2.2 Plazivé vlny                                       | 2.08        |
| 2.3 Numerické modely                                   | 2.12        |
| 2.4 Shrnutí a praktická doporučení                     | 2.14        |
| 2.5 Literatura                                         | 2.14        |
| <b>3 Fantomy</b>                                       | <b>3.01</b> |
| 3.1 Elektromagnetické vlastnosti tkání                 | 3.01        |
| 3.2 Typy fantomů                                       | 3.03        |
| 3.3 Gelové fantomy pro decimetrové a centimetrové vlny | 3.04        |
| 3.4 Gelové fantomy pro milimetrové vlny                | 3.05        |
| 3.5 Shrnutí                                            | 3.08        |
| 3.6 Literatura                                         | 3.09        |
| <b>4 Antény</b>                                        | <b>4.01</b> |
| 4.1 Lineární šěrbinová řada                            | 4.02        |
| 4.1.1 Fyzikální princip antény                         | 4.03        |
| 4.1.2 Numerický model antény                           | 4.03        |
| 4.1.3 Výroba antény                                    | 4.05        |
| 4.1.4 Měření antény                                    | 4.07        |
| 4.1.5 Doporučení                                       | 4.07        |

|       |                             |      |
|-------|-----------------------------|------|
| 4.2   | Kruhová šterbinová smyčka   | 4.09 |
| 4.2.1 | Konfigurace antény          | 4.09 |
| 4.2.2 | Výroba antény               | 4.14 |
| 4.2.3 | Měření antény               | 4.16 |
| 4.2.4 | Doporučení                  | 4.17 |
| 4.3   | Pravouhlá šterbinová smyčka | 4.20 |
| 4.3.1 | Fyzikální princip antény    | 4.21 |
| 4.3.2 | Numerický model antény      | 4.22 |
| 4.3.3 | Výroba antény               | 4.25 |
| 4.3.4 | Měření antény               | 4.25 |
| 4.3.5 | Doporučení                  | 4.28 |
| 4.4   | Knoflíková anténa           | 4.29 |
| 4.4.1 | Fyzikální princip antény    | 4.29 |
| 4.4.2 | Numerický model antény      | 4.30 |
| 4.4.3 | Výroba antény               | 4.33 |
| 4.4.4 | Měření antény               | 4.35 |
| 4.4.5 | Doporučení                  | 4.38 |
| 4.5   | Literatura                  | 4.39 |