

# Obsah

<b>Představení autora</b>	<b>4</b>
<b>1 Úvod</b>	<b>5</b>
<b>2 Stringologie</b>	<b>7</b>
2.1 Přesné vyhledávání . . . . .	7
2.2 Úplný index . . . . .	9
2.3 Přibližné vyhledávání . . . . .	10
2.4 Autoindex . . . . .	11
2.5 Další problémy stringologie . . . . .	12
2.6 Problémy stringologie řešené autorem a jeho týmem . . . . .	13
2.6.1 Algoritmy přesného vyhledávání . . . . .	13
2.6.2 Simulace NKA pro přibližné vyhledávání . . . . .	13
2.6.3 Neurčité řetězce . . . . .	13
2.6.4 Implementace kompaktního sufixového automatu . . . . .	13
<b>3 Komprese dat</b>	<b>14</b>
3.1 Statistické metody . . . . .	14
3.2 Slovníkové metody . . . . .	15
3.3 Kontextové metody . . . . .	15
3.4 Problémy komprese dat řešené autorem a jeho týmem . . . . .	16
3.4.1 Komprese přirozeného textu . . . . .	16
3.4.2 Porovnání kompresních metod . . . . .	17
<b>4 Biologie</b>	<b>18</b>
4.1 Sekvenování genomů . . . . .	18
4.2 Komprese podobných sekvencí . . . . .	19
4.3 Problémy bioinformatiky řešené autorem a jeho týmem . . . . .	19
4.3.1 Vyhledávání v genomech . . . . .	19
4.3.2 Komprese podobných sekvencí . . . . .	20
<b>5 Závěr</b>	<b>22</b>
<b>Literatura</b>	<b>23</b>
<b>Abstrakt</b>	<b>31</b>
<b>Abstract</b>	<b>31</b>