

# OBSAH

<b>1</b>	<b>ÚVOD</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>DOPLŇOVÁNÍ CHYBĚJÍCÍCH DAT DO AUDIOSIGNÁLU</b>	<b>6</b>
2.1	Formulace problému . . . . .	6
2.2	Dosavadní metody pro řešení problému . . . . .	6
2.3	Nová metoda založená na sociální řídkosti . . . . .	8
2.4	Experimenty a výsledky . . . . .	9
<b>3</b>	<b>KOMPRIMOVANÉ SNÍMÁNÍ V PERFUZNÍM ZOBRAZOVÁNÍ MAGNETICKOU REZONANCÍ</b>	<b>10</b>
3.1	Fyzikální podstata zobrazování pomocí MR . . . . .	11
3.2	Matematický popis MRI . . . . .	12
3.3	Fyziologická podstata perfuzního zobrazování . . . . .	13
3.4	Lognormální model perfuzní křivky . . . . .	13
3.5	Fantom perfuzního zobrazování . . . . .	15
3.6	Sestavení měřicích masek . . . . .	15
3.7	Metody pro rekonstrukci signálu z naměřených dat . . . . .	17
3.8	Výsledky rekonstrukcí L+S modelu a jejich diskuze . . . . .	19
3.9	Srovnání modelů L&S a L+S . . . . .	21
3.10	L+S model s 1D totální variací . . . . .	22
3.11	Použití na reálných datech . . . . .	22
<b>4</b>	<b>ZÁVĚR</b>	<b>25</b>
<b>5</b>	<b>ABSTRACT</b>	<b>27</b>