

Obsah

1. Úvod.....	7
2. Teoretická analýza súčasného stavu	8
2.1. Problematika merania	8
3. Ciele dizertačnej práce	9
4. Metódy GRR analýzy.....	11
4.1. AIAG (MSA) metodika	11
4.2. Pravdivá GRR štúdia – (EMP) metodika.....	12
5. Požiadavky na analýzu systému merania.....	17
6. Grafické nástroje analýzy systému merania	20
6.1. Návrh nových grafických nástrojov pre GRR analýzu	20
6.2. Prehľad vybraných grafických nástrojov	21
7. Metodika meracích úloh.....	23
8. Analyzované úlohy	26
8.1. Podrobná analýza diagramu pre rozpätie.....	26
8.2. Interakcia grafických a numerických výstupov GRR analýzy	26
8.3. Porovnanie metód na GRR analýzy.....	27
8.4. Analýza zložiek variability pri metóde priemeru a rozpätia.....	28
8.5. Vplyv desatinných miest na výsledky GRR analýzy - AIAG (MSA)	28
8.6. Vplyv desatinných miest na výsledky GRR analýzy – EMP metodika.....	29
8.7. Vplyv rozdielnosti dielov na GRR analýzu	30
8.8. Prístupy k hraničným hodnotám systémov merania podľa AIAG (MSA) a EMP	31
8.9. Prehľad základných charakteristík GRR analýzy	33
9. Návrh postupu a vývojového diagramu pre analýzu systému merania.....	34
10. Závery dizertačnej práce a doporučená	40
10.1. Odporúčania pri aplikovaní AIAG (MSA) metodiky	40
10.2. Odporúčania pri aplikovaní EMP metodiky.....	41
10.3. Odporúčané oblasti a možné diskusie pre bližšie preskúmanie	41
10.4. Prínos práce pre prax.....	42
10.5. Vedecký prínos práce	43
11. The conclusions and recommendations	44
11.1. Recommendations by AIAG (MSA) application.....	44
11.2. Recommendation by EMP method	45
11.3. Recommendation for further discussion and analyses	45
11.4. Practical benefit of work	46
11.5. Scientific benefits of work	47
12. Citovaná literatúra.....	48
13. Publikačná činnosť.....	51