

OBSAH

PŘEDSTAVENÍ AUTORA.....	4
1 SLEDOVANÉ CÍLE A ÚVOD.....	5
1.1 Vědecká metoda a rozhodování na základě dat	5
1.2 Plánovaný experiment.....	6
1.3 Koncepce PDCA cyklu a metodologie DMAIC	8
2 KVANTIFIKACE VARIABILITY PARAMETRŮ KVALITY	10
2.1 Variabilita a její zdroje.....	10
2.2 Variabilita a popis variability.....	12
2.3 Variabilita a její důsledky pro návrh a vývoj	13
2.4 Optimalizace s ohledem na specifikovanou cílovou hodnotu.....	15
3 KAUZALITA A PREVENCE PROBLÉMŮ KVALITY	16
3.1 Potenciální příčiny, diagram příčin a následku a prevence.....	17
3.2 Modelování závislostí	19
4 KLASIFIKACE ZDROJŮ VARIABILITY A REGULACE PROCESŮ	21
4.1 Vymežitelná a náhodná složka variability	21
4.2 Regulační diagramy	22
4.3 Plánované experimenty a studium variability	23
4.4 Dvouúrovňové faktoriální plány	24
4.4.1 Faktoriální plány 2^2	24
4.4.2 Faktoriální plány 2^3	26
4.4.3 Obecné 2^k faktoriální plány.....	29
4.5 Středově složené experimentální plány a jejich generování	30
5 SHRNUÍ A ZÁVĚRY	31
6 POUŽITÁ LITERATURA A ELEKTRONICKÉ DOKUMENTY	32