

List pro sběr dat o opakovatelnosti a reprodukovatelnosti měřidla

operátor č. měření	díl										průměr	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
A	1	149,844	150,097	149,985	150,032	149,941	150,202	150,225	150,234	150,050	149,931	150,054
	2	149,851	150,105	149,999	150,024	149,932	150,191	150,211	150,236	150,039	149,939	150,053
	3	149,859	150,112	149,987	150,039	149,935	150,189	150,221	150,244	150,052	149,928	150,057
průměr	149,851	150,105	149,990	150,032	149,936	150,194	150,219	150,238	150,047	149,933	$\bar{X}_a = 150,0545$	
rozpětí	0,015	0,015	0,014	0,015	0,009	0,013	0,014	0,01	0,013	0,011	$\bar{R}_a = 0,013$	
B	1	149,866	150,110	150,023	150,041	149,981	150,187	150,212	150,234	150,066	149,936	150,066
	2	149,856	150,112	150,012	150,045	149,962	150,196	150,227	150,229	150,064	149,945	150,065
	3	149,869	150,102	150,018	150,044	149,973	150,183	150,224	150,246	150,076	149,954	150,069
průměr	149,864	150,108	150,018	150,043	149,972	150,189	150,221	150,236	150,069	149,945	$\bar{X}_b = 150,0664$	
rozpětí	0,013	0,010	0,011	0,004	0,019	0,013	0,015	0,017	0,012	0,018	$\bar{R}_b = 0,013$	
C	1	149,862	150,094	150,012	150,001	149,935	150,189	150,243	150,222	149,997	149,913	150,047
	2	149,861	150,105	150,019	150,009	149,943	150,197	150,232	150,239	150,001	149,926	150,053
	3	149,867	150,087	150,006	150,013	149,954	150,184	150,226	150,234	150,013	149,928	150,051
průměr	149,863	150,095	150,012	150,008	149,944	150,190	150,234	150,232	150,004	149,922	$\bar{X}_c = 150,0504$	
rozpětí	0,006	0,018	0,013	0,012	0,019	0,013	0,017	0,017	0,016	0,015	$\bar{R}_c = 0,015$	
průměr pro díl	149,859	150,103	150,007	150,028	149,951	150,191	150,225	150,235	150,040	149,933	$\bar{X} = 150,0571$ $R_p = 0,376$	
$\bar{R} = (\bar{R}_a + \bar{R}_b + \bar{R}_c) / g$											$\bar{R} = 0,0136$	
$\bar{X}_{DIFF} = Max \bar{X} - Min \bar{X}$											$\bar{X}_{DIFF} = 0,0160$	
$UCL_R = D_4 \times \bar{R}$											$UCL_R = 0,0350$	
<p>*D₄=3,27 pro 2 měření a 2,58 pro 3 měření. UCL_R představuje mez pro jednotlivá R. Označí se hodnoty mimo tuto mez. Identifikuje se příčina a uskuteční se náprava. Čtení se opakují se stejným operátorem a na téže jednotce, která byla původně použita, nebo se hodnoty vyřadí a opakovaně se přepočítá a mez.</p> <p style="text-align: center;">\bar{R}</p>												
Poznámky:												