

РЕД. БР.	ПРЕЗИМЕ	ИМЕ	БР. ИНД.		(T, S_T) [Nm]	(M, S_M) [Nm]	S_d	R [%]
1	АРСИЋ	САША	1039	2018	10000, 400	6500, 400	$0.02 d_m$	98,0
2	БАУК	МИЛОШ	1184	2018	11000, 500	7000, 420	$0.021 d_m$	98,1
3	БЈЕДОВ	ВУКАШИН	1099	2018	7000, 300	8000, 440	$0.022 d_m$	98,2
4	БОЖИЋ	ИЛИЈА	1334	2017	8000, 350	9500, 500	$0.023 d_m$	98,3
5	ГВОЗДЕНОВИЋ	АЛЕКСАНДАР	1197	2018	9000, 420	10000, 520	$0.024 d_m$	98,4
6	ЖИВАНОВИЋ	МЛАДЕН	1063	2018	10000, 400	10500, 400	$0.025 d_m$	98,5
7	ЖИВАНОВИЋ	НИКОЛА	1072	2018	11000, 500	11000, 550	$0.026 d_m$	98,6
8	КОВАЧЕВИЋ	НИКОЛА	1078	2018	7000, 300	6500, 400	$0.027 d_m$	98,7
9	МАРИНКОВИЋ	ДУШАН	1396	2018	8000, 350	7000, 420	$0.028 d_m$	98,8
10	МАТИЋ	СРЂАН	1384	2018	9000, 420	8000, 440	$0.029 d_m$	98,9
11	ПАВЛОВИЋ	МИЛИЦА	1048	2018	10000, 400	9500, 500	$0.030 d_m$	99,0
12	ПЕРИШИЋ	ЈОВАНА	1102	2018	11000, 500	10000, 520	$0.02 d_m$	99,1
13	РАШЉИЋ	МИЛАН	1383	2018	7000, 300	6500, 400	$0.021 d_m$	99,2
14	СИМИЋ	НЕНАД	1358	2018	7000, 300	6500, 400	$0.027 d_m$	98,7
15	ЋОЉБАШИЋ	ЈОВАНА	1258	2018	8000, 350	7000, 420	$0.028 d_m$	98,8
16	СИМОНОВИЋ	МИЛОШ	1252	2018	9000, 420	8000, 440	$0.029 d_m$	98,9
17	ПУПОВАЦ	НИКОЛА	1024	2019	10000, 400	9500, 500	$0.030 d_m$	99,0
18	АЛИМПИЈЕВИЋ	ЂОРЂЕ	1022	2019	11000, 500	10000, 520	$0.02 d_m$	99,1

Радно оптерећење и критични напон вратила имају нормални закон расподеле. Димензионисати вратило пуног попречног пресека на месту зупчаника тако да поузданост износи $R = \underline{\hspace{2cm}}$.

Одабрати материјал вратила из групе општих конструкционих челика, коефицијент

$$\alpha = \frac{\sigma_{DM}}{\tau_{DM}} \approx \frac{\sigma_{D(-1)}}{\tau_{D(0)}}, \text{ сматрати константном, а не случајном величином.}$$

Графички приказати зависност $R=f(d)$ и $S=f(d)$ на истом дијаграму.