

uz korekciju faktora $\sqrt{3}/2 = 0,866$ i za (3.39), pa ćemo radi jednostavnosti dalje analizirati izraz (3.37). Uvjet čvrstoće u tom slučaju glasi:

$$\sigma_{ekv} = 2p_1 \frac{1}{1 - (r_1/r_2)^2} \leq \sigma_{dop} \quad (3.40)$$

$$E_{dop} = \frac{R_e}{S}$$

$$S = 1,5(1,1)$$

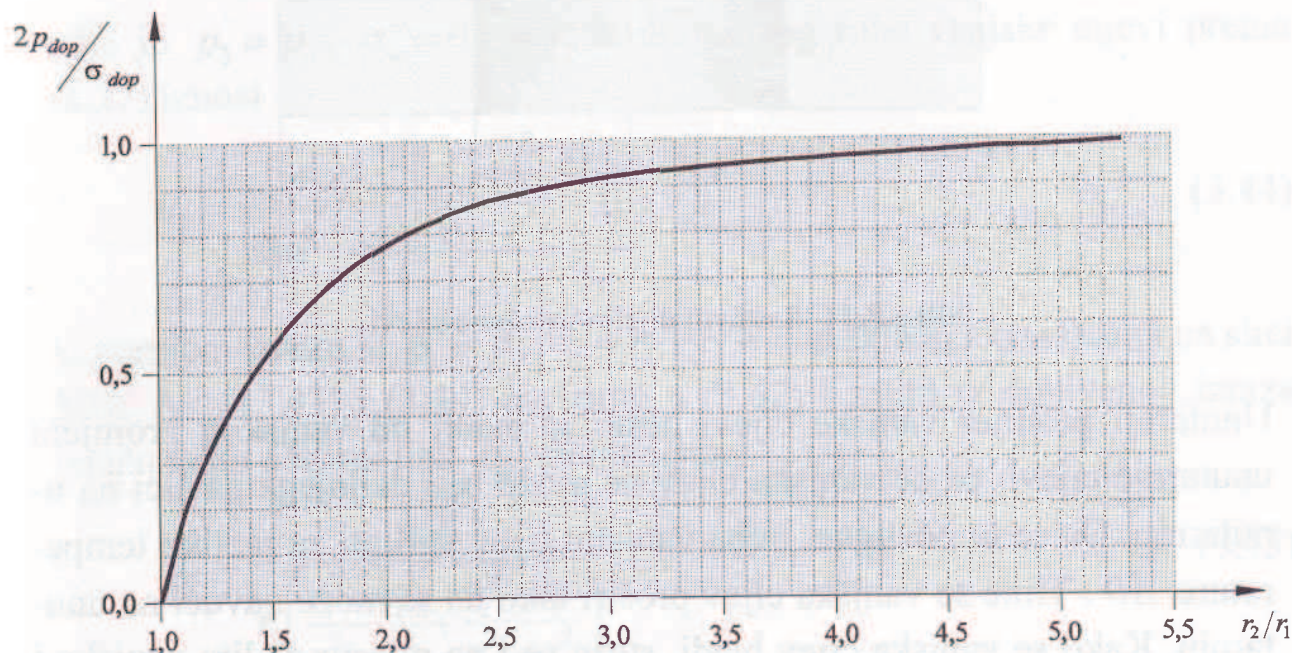
Oдавде lako možemo dobiti dopušteni tlak

$$p_{dop} = \frac{\sigma_{dop}}{2} \left[1 - (r_1/r_2)^2 \right]. \quad (3.41)$$

Kad r_2 teži u beskonačnost dopušteni tlak p_{dop} teži jednoj polovici dopuštenog naprezanja $\sigma_{dop}/2$. S porastom r_2/r_1 , u početku p_{dop} raste naglo, a onda sve sporije i sporije približavajući se asimptotski vrijednosti $\sigma_{dop}/2$. Ovisnost p_{dop} o omjeru polumjera r_2/r_1 prikazana je u tablici 3.1, odnosno dijagramom na slici 3.10.

Tablica 3.1 Ovisnost p_{dop} o omjeru r_2/r_1

r_2/r_1	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,8	2	4	5	10
$\frac{p_{dop}}{\sigma_{dop}/2}$	0,174	0,305	0,408	0,49	0,556	0,609	0,691	0,75	0,889	0,96	0,99



Slika 3.10 Ovisnost omjera $2p_{dop}/\sigma_{dop}$ o omjeru r_2/r_1