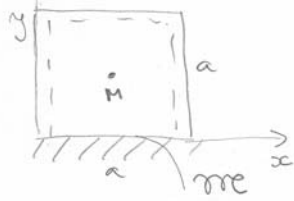


Srednja vrednota	Multiplikator	$l_x/l_y$										
		0,50	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,00/0,90	1,00/0,80	1,00/0,70	1,00/0,60	1,00/0,50
$f_0$	$10^{-3} \frac{p l_{min}^4}{K}$	4,88	4,52	4,07	3,66	3,23	2,79	3,61	4,63	5,93	7,50	9,27
$M_x$	$10^{-2} p l_{min}^2$	-12,13	-11,60	-10,67	-10,07	-9,24	-8,47	-9,26	-10,15	-11,01	-11,70	-12,18
$M_y$		0,60	1,04	1,51	1,88	2,21	2,43	3,32	4,24	5,54	7,07	8,81

HAJDIN KNJIGA STRANA 83

Odrediti ugib sredine kvadratne ploče koja je sa jedne strane učvršćena, a sa ostale 3 slobodno oslonjena. Ploča je opterećena ravnomerno podeljenim opterećenjem.



$a = 1.5 \text{ m}$   
 $E = 2 \cdot 10^{10} \frac{\text{N}}{\text{m}^2}$   
 $\nu = 0.22$   
 $h = 0.2 \text{ m}$   
 $p = 1 \cdot 10^5 \frac{\text{N}}{\text{m}^2}$

$$K = \frac{Eh^3}{12(1-\nu^2)} = 14.01 \cdot 10^6$$

$$f(M) = f_0 \cdot m = \frac{10^{-3} p \cdot (l_{min})^4}{K} \cdot m$$

iz tablica  $m = 2.79$

$$\Rightarrow f(M) = \frac{10^{-3} \cdot 10^5 \cdot (1.5)^4}{14.01 \cdot 10^6} \cdot 2.79 = 1.008 \cdot 10^{-4} \text{ m}$$

$$m = 10^{-2} \cdot p \cdot (l_{min}^2) \cdot n$$

iz tablica  $n = -8.17$

$$\Rightarrow m = 10^{-2} \cdot 10^5 \cdot (1.5)^2 \cdot (-8.17) = 18.38 \cdot 10^3$$

na oči:  $m = m^2$

Plate Disp:DZ (m)

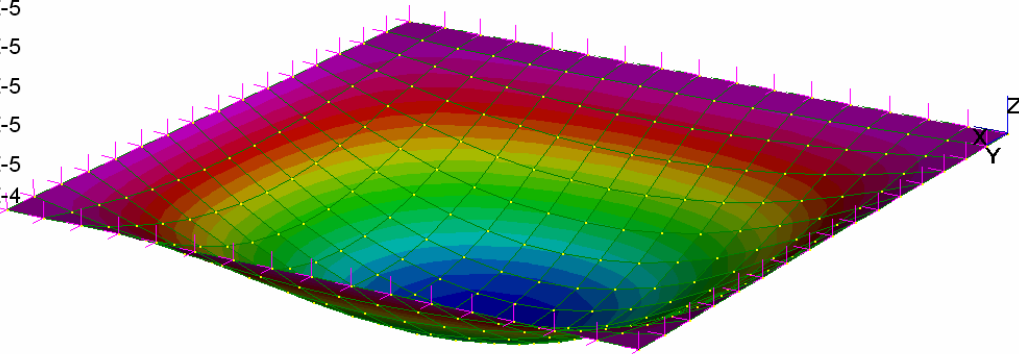
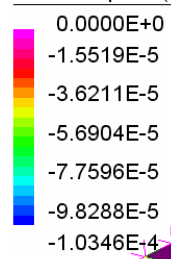


Plate Moment:YY (N.m/m)

