## CH - Curs 7

## elletoda Jacobi relaxata

$$Ax = a \Leftrightarrow x = Bx + b$$
 (1)  
 $x^{(K)} = B x^{(K-1)} + b$ ,  $x^{(0)} \in \mathbb{R}^m$  - arbitrar,  $b \ge 1$  (2)  
 $Clet. (2)$  este como  $\Leftrightarrow g(3) \le 1$ 

$$(\exists) (I_m - A) \times = x - a$$

$$\times = (I_m - A) \times + a$$
b

· Met. Jacobi relaxata: Ax = a 1. T => -TAx=- Ta (=>

$$(=) \times - \nabla A \times = \times - \nabla a$$

$$\times = (I_m - \nabla A) \times + \nabla a \qquad (3)$$

$$B_{\sigma}$$

Th: A-pimetrica, por. def., \ m = \ m-12... \ \ \ > 0 atunci met. iterativa (3) este amagena (3) (3) (3) (3) (3)

Hotam prin To valoarea lui T pt. care II Byll A este minima.

(Humeric metoda it. 3 va converge cel mai rapid pl. acea realvare aptima)