## Elemente de calcul d'instific TUTORIAT 2

```
Mitoda de Eliminare Causs en Pivotare Partiala Scalata (MEGPPS)
    La frecau pas K= 1, m-1 al algoritmuli MEGPP:
-> diterminam factorul de scalare al fieconi limii i = K, M
                    4) al mai mare element in valoare absoluta (= si)
-> scolom elementele de pr coloana protelui en factorel de scalon conspirator
      Ly is km: aix = aix / Di
-> determinam posifica noului prot folorind MEG-PP
- applicam MEGPP
                            &s (bi) is you
Date: As (aij) ij = 15m
Algorism: (Ks [m-1:
               si= max laij
                   ais aik / si
              e: |ae| = max |a; | (kse)
              A = YKe A -> EK WEE
             -i = Kti, m:
                m = aik/akk
                bi = bi - mbk
               -j= kti, m:
                aij = aij - makj
- end
```

```
end end
```

· Mitodo de Eliminare Gauss en Pivolore Toldè (MEGPT)

La fiecare pas K=1, m-1 el algoritmului MEGPT:

-> determinam al moi more element in volvare absoluta elimentele

interde la dregota si sub minorul de la pasul K, akk

l, m = K, m: | alm | = max | aij |
is k, m

-> prim transformari elementare, mutam moul pivot pe posttia adualului pivot

· ()K =) Ee H Ex

· m>K => Ce co CK

-> aplicam MEGFP pendru mous motive extinoa

Dode: A = (aij) ; j = 1, m = (li) i = 1, m

Algoritm: K=1, m-1:

e= k,m 2 m = k,m a.I. | aem | = max | aij |
1 - 0 - 10

A = PRE A PRM -> Interschimbom limite k ji l

Whanel K si m

- i = K+1, m :

m = aik / akk

bi = li-mlk

(j= K+1, m:

aj = aj - makj

-Ind

aikri

- lm

Observatii:

- 1) Interschimbarea limitor  $E_i$   $g_i$   $E_j$   $g_i$   $g_j$   $g_j$  g
- 2) Interschimbarea coloanelor C; ji Cj Im matricea A & Mm (R) este echivalenta a simpliorea lui A la dreapta a permutarea simplio P; A P; = Ã

Di A =  $\widetilde{A}$   $\widetilde{a}_{jk} = \begin{cases} a_{jk} / n_i, & k = \overline{l_m}, & j = \lambda \\ a_{jk}, & k = \overline{l_m}, & j \neq i \end{cases}$