3.4. Elementaine modrice. Elevivalentre medice

elem transf mogune opisati pomoru množenja s med triju tipova koji ne neznatno vostikuju sa zidinične

$$A = \begin{bmatrix} 0 & -1 & 3 & 0 \\ -2 & 5 & -4 & -5 \\ 2 & -1 & -8 & 5 \end{bmatrix} \sim \begin{bmatrix} 2 & -1 & -8 & 5 \\ -2 & 5 & -4 & -5 \\ 0 & -1 & 3 & 0 \end{bmatrix}$$
where $A = \begin{bmatrix} 0 & -1 & 3 & 0 \\ -2 & 5 & -4 & -5 \\ 0 & -1 & 3 & 0 \end{bmatrix}$
where $A = \begin{bmatrix} 0 & -1 & 3 & 0 \\ -2 & 5 & -4 & -5 \\ 0 & -1 & 3 & 0 \end{bmatrix}$

Our operacijo možemo realizirati taro da med A s lijevo pomnozimo sa E. = [0] of koja je 12 jediniène istom -transf. dobivena (sanyena 1 i 3 reda)

$$\begin{bmatrix} 2-1-85 \\ -25-4-5 \\ 0-130 \end{bmatrix} \stackrel{?}{\sim} \begin{bmatrix} 1-\frac{1}{2}-4&\frac{5}{2} \\ -25-4-5 \\ 0-130 \end{bmatrix} \stackrel{?}{\sim} over el. transf (mmozenje skalaran)$$
oprincie mat. toja na dijagonali na odgovarajućem ugistu unjesto! ima λ

Nor mozimo pria red sa - azi i dodajemo go drugom retlen

- postegal mastarfamo trasici medu el drugos stupa ne-mul el -smijemo lirati u samo preostalim tetcima

3.5 Rang i inverz motrice

Rang - broj me-nul redaha u reduciramoun délitur mod.

Le roug (A)

Inoj linearmo nescurioneli redaha u Matrici $\begin{bmatrix}
1 & 2 & 0 & 0 \\
0 & 0 & 1 & 0 \\
0 & 0 & 0 & 1
\end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix}
1 & 2 & 3 \\
-1 & 2 & 1 \\
0 & 4 & 4
\end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix}
1 & 2 & 3 \\
-1 & 2 & 1 \\
0 & 4 & 4
\end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix}
1 & 2 & 3 \\
-1 & 2 & 1 \\
1 & 2 & 3
\end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix}
1 & 2 & 3 \\
-1 & 2 & 1 \\
1 & 2 & 3
\end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix}
1 & 2 & 3 \\
-1 & 2 & 1 \\
1 & 2 & 3
\end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix}
1 & 2 & 3 \\
-1 & 2 & 1 \\
1 & 2 & 3
\end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix}
1 & 2 & 3 \\
-1 & 2 & 1 \\
1 & 2 & 3
\end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix}
1 & 2 & 3 \\
-1 & 2 & 1 \\
1 & 2 & 3
\end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix}
1 & 2 & 3 \\
-1 & 2 & 1 \\
1 & 2 & 3
\end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix}
1 & 2 & 3 \\
-1 & 2 & 1 \\
1 & 2 & 3
\end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix}
1 & 2 & 3 \\
-1 & 2 & 1 \\
1 & 2 & 3
\end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix}
1 & 2 & 3 \\
-1 & 2 & 1 \\
1 & 2 & 3
\end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix}
1 & 2 & 3 \\
-1 & 2 & 1 \\
1 & 2 & 3
\end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix}
1 & 2 & 3 \\
-1 & 2 & 1 \\
1 & 2 & 3
\end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix}
1 & 2 & 3 \\
-1 & 2 & 1 \\
1 & 2 & 3
\end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix}
1 & 2 & 3 \\
-1 & 2 & 1 \\
1 & 2 & 3
\end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix}
1 & 2 & 3 \\
-1 & 2 & 1 \\
1 & 2 & 3
\end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix}
1 & 2 & 3 \\
-1 & 2 & 1 \\
1 & 2 & 3
\end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix}
1 & 2 & 3 \\
-1 & 2 & 1 \\
1 & 2 & 3
\end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix}
1 & 2 & 3 \\
-1 & 2 & 1 \\
1 & 2 & 3
\end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix}
1 & 2 & 3 \\
-1 & 2 & 1 \\
1 & 2 & 3
\end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix}
1 & 2 & 3 \\
-1 & 2 & 1 \\
1 & 2 & 3
\end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix}
1 & 2 & 3 \\
-1 & 2 & 1 \\
1 & 2 & 3
\end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix}
1 & 2 & 3 \\
-1 & 2 & 1 \\
1 & 2 & 3
\end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix}
1 & 2 & 3 \\
-1 & 2 & 1
\end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix}
1 & 2 & 3 \\
-1 & 2 & 1
\end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix}
1 & 2 & 3 \\
-1 & 2 & 3
\end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix}
1 & 2 & 3 \\
-1 & 2 & 3
\end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix}
1 & 2 & 3 \\
-1 & 2 & 3
\end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix}
1 & 2 & 3 \\
-1 & 2 & 3
\end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix}
1 & 2 & 3 \\
-1 & 2 & 3
\end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix}
1 & 2 & 3 \\
-1 & 2 & 3
\end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix}
1 & 2 & 3 \\
-1 & 2 & 3
\end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix}
1 & 2 & 3 \\
-1 & 2 & 3
\end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix}
1 & 2 & 3 \\
-1 & 2 & 3
\end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix}
1 & 2 & 3 \\
-1 & 2 & 3
\end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix}
1 & 2 & 3 \\
-1 & 2 & 3
\end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix}
1 & 2 & 3 \\
-1 & 2 & 3
\end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix}
1 & 2 & 3 \\
-1 & 2 & 3
\end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix}
1 & 2 & 3 \\
-1 & 2 & 3
\end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix}
1 & 2 & 3 \\
-1 & 2 & 3
\end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix}
1 & 2 & 3 \\
-1 & 2 & 3
\end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix}
1 & 2 & 3 \\
-1 & 2 & 3
\end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix}
1 & 2 & 3 \\
-1 & 2 & 3
\end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix}
1 & 2 & 3 \\
-1 & 2 & 3
\end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix}
1 & 2 & 3 \\
-1 & 2 & 3
\end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix}
1 & 2 & 3 \\
-1 & 2 & 3
\end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix}
1 & 2 & 3 \\
-1 & 2 & 3
\end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix}
1 & 2 & 3 \\
-1 & 2 & 3
\end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix}
1 & 2 & 3 \\
-1 & 2 & 3
\end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix}
1 & 2 & 3 \\
-1 & 2 & 3
\end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix}
1 & 3$

=> rang(A) mije već vrći od broja redaka matrice - rang(A) & n => -11- nije već ni od broja slupaca - rang(A) & n

LEMA 8. Kvad mat A redan ima rang jednak nato 1 samo oho ge Ae=I.

LEMA 9. Also je kvad mat A reg. i B ehrivalentra s njom, tad je mat B regularna.

TEOREM 10.] Knad most A je reg. also i sans als
(2004) - 2014
Pretportavimo do je A brad mat reda n
Pretpooterrimo de je A brad mat reda n. Puni rang ako je rang (A) = n. = > A = I mod - x može dolníh nižem el tromof. iz mat A
→ mad- se može dolnih nizom el transf. iz mat A
Zalljučujemo da je mat A reg. mat
A je reg., mederno ju na reduc oblit Are
1. du čaj 4
A hour ledge well wedge I have ledge will so do't
- A si nema niti jedan mul-vedak - A si ima bar jedan mul-redak
1) ~ () · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
I a cour (a) = a = cour (a)
mat A mije rej ger je ~ Ar
meet & mije by ger fli
mat A je brad mat punag rauga
Agoritam 2a rabunanje inverzne mad
1) napišimo mat tipa nx2n u kojoj je o dema napisana jidinična mat I.
$q_n q_n$
a_{11} a_{12} a_{1n} a_{1n} a_{2n}

② primjenimo el transf. na mat A. t (retransf. vrsimo i na demoj resultat nisa transf: $[A|I] \sim [A|E_1] \sim [A_2|E_2] \sim - \sim [A_1|E_2 \cdots E_1]$

3.) also je Ae = I; mod je regularna i $B = A^{-1}$ also je $Ae \neq I$; mije regularna i me postoji nyten imve

resulted je most oblite [AR B]

$$\begin{cases} A & |A| & |A|$$