

### Απλουστευμένος Πίνακας Εισροών-Εκροών

|                   | 1        | 2        | Τελική Ζήτηση | Εκροή |
|-------------------|----------|----------|---------------|-------|
| 1                 | $Z_{11}$ | $Z_{12}$ | $F_1$         | $X_1$ |
| 2                 | $Z_{21}$ | $Z_{22}$ | $F_2$         | $X_2$ |
| Προστιθέμενη αξία | $V_1$    | $V_2$    |               |       |
| Εκροή             | $X_1$    | $X_2$    |               |       |

Εκ κατασκευής του πίνακα, ισχύουν οι ακόλουθες ταυτότητες:

$$X_1 \equiv Z_{11} + Z_{12} + F_1$$

$$X_2 \equiv Z_{21} + Z_{22} + F_2$$

$$X_1 \equiv Z_{11} + Z_{21} + V_1$$

$$X_2 \equiv Z_{12} + Z_{22} + V_2$$

Σε διανυσματική μορφή:

$$\mathbf{x} \equiv \mathbf{Z}\mathbf{e} + \mathbf{f}$$

$$\mathbf{x}^T \equiv \mathbf{e}^T \mathbf{Z} + \mathbf{v}^T$$

όπου  $\mathbf{x} \equiv \begin{pmatrix} X_1 \\ X_2 \end{pmatrix}$ ,  $\mathbf{Z} \equiv \begin{pmatrix} Z_{11} & Z_{12} \\ Z_{21} & Z_{22} \end{pmatrix}$ ,  $\mathbf{e} \equiv \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \end{pmatrix}$ ,  $\mathbf{f} \equiv \begin{pmatrix} F_1 \\ F_2 \end{pmatrix}$ ,  $\mathbf{v} \equiv \begin{pmatrix} V_1 \\ V_2 \end{pmatrix}$ , και ' T' είναι το

σύμβολο του ανάστροφου διανύσματος.