

Εξίσωση συνέχειας – Μόνιμη ροή

- Μόνιμη ροή, δηλαδή: $\frac{\partial}{\partial t} \int_{OE} \rho dV = 0$

- Γενική μορφή

$$\oint_{EE} \rho(\mathbf{u} \cdot \mathbf{n}) dA = 0$$

- Απλή μορφή

$$\sum_{in} \rho_{in} u_{in} A_{in} = \sum_{out} \rho_{out} u_{out} A_{out} \quad \text{ή} \quad \sum_{in} \dot{m}_{in} = \sum_{out} \dot{m}_{out}$$