**ΤΥΠΟΛΟΓΙΟ ΡΕΥΣΤΟΜΗΧΑΝΙΚΗΣ**

1. **ΘΕΜΕΛΙΩΔΗΣ ΑΡΧΗ ΤΗΣ ΥΔΡΟΣΤΑΤΙΚΗΣ**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

1. **ΥΔΡΟΣΤΑΤΙΚΕΣ ΔΥΝΑΜΕΙΣ ΣΕ ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ**
   1. Οριζόντια επίπεδη επιφάνεια

|  |  |
| --- | --- |
| 1. F = p A = (po+ ρgh) A 2. ii) F = p A = ρgh A |  |

* 1. Κεκλιμένη επίπεδη επιφάνεια

|  |  |
| --- | --- |
| F = ρghs A  hs = ys cosα  hD = yD cosα |  |

* 1. Καμπύλη επιφάνεια

|  |  |
| --- | --- |
| E = (AB) l  , |  |

1. **ΙΣΕΝΤΡΟΠΙΚΗ ΡΟΗ**

1. **ΑΡΧΗ ΤΟΥ ΑΡΧΙΜΗΔΗ** A = ρ gVβυθ.
2. **ΘΕΜΕΛΙΩΔΕΙΣ ΕΞΙΣΩΣΕΙΣ ΜΟΝΙΜΗΣ ΡΟΗΣ**
   1. Εξίσωση συνέχειας σταθ.
   2. ΕξίσωσηBernoulli
   3. Εφαρμογές Εξίσωσης Bernoulli
      1. Πίεση ανακοπής
      2. Εκροή από δοχείο
      3. Υπολογισμός παροχής
3. **ΓΕΝΙΚΗ ΕΞΙΣΩΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

1. **ΕΞ. ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΓΙΑ ΑΣΥΜΠΙΕΣΤΗ ΡΟΗ**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Μανομετρικό αντλίας:** | **Ισχύς αντλίας:** |

1. **ΕΞΙΣΩΣΗ ΟΡΜΗΣ**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

1. **ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΠΙΕΣΗΣ ΣΕ ΑΓΩΓΟΥΣ**

|  |  |
| --- | --- |
| Recr = 2320  Στρωτή ροή: λ = 64/Re  Υδραυλ. Διάμ.: | *Τοπικές απώλειες:* |