|  |
| --- |
| ΗΛΙΑΚΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑ - ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΑ |
| **ΗΗ = Ι = 1,1 \* ΗΟΜ \* 0,7(0,678ΑΜν15) όπου ΑΜν15 το ΑΜ της 15ης μέρας του μήνα Μ.**    **[W.h/ m2]**  **Για πλαίσιο υπό κλίση, στην παραπάνω σχέση το ωΔ αντικαθίσταται με το ωΔκ**  **HOM = M . Hoν [W.h/ m2] ΗΔ/ΗΗ = 1,727 Κ2 – 2,965 Κ + 1,446**  **ωΔκ = min{ωΔ, τοξσυν [– εφ(φ – β) ⋅ εφδ]} ΗΗκ = RΗ x ΗΗ [W.h/ m2]**    (για συλλέκτη που παρακολουθεί την ημερήσια διαδρομή του ήλιου, ο αριθμητής της παραπάνω σχέσης λαμβάνει την τιμή: (π/180)\*ωΔκ )      ηΙ = - 0,446 x Ι2 + 0,96 x I + 0,48 [I σε kW/m2] ηT = - 0,00002 x T2 - 0,001 x T + 1,042 [T σε oC]  ΤΦΒ = Τα + hw x I [oC]  hw = 0,03 m2 x oC / W Ι σε W/m2 |
| ΓΕΩΘΕΡΜΙΑ |
| Νόμος ελαχίστων τετραγώνων  Κ = [Ν \* Σ(Xi\*Yi) – Σ(Χi) \* Σ(Yi)] / [N \* Σ(Xi2) – Σ(Xi) \* Σ(Xi)]  A = [Σ(Yi) \* Σ(Χi2) – Σ(Xi) \* Σ(Xi\*Yi)] / [N \* Σ(Xi2) – Σ(Xi) \* Σ(Xi)] |
| ΥΡΟΗΛΕΚΤΡΙΚΑ |
| Nu = ρ \*Q \*(U1 \* Cu1 – U2 \* Cu2) |