

# Μοντέλο υδατικού ισοζυγίου - Ζυγός.

Ένω στα "κλασικά" συνεχή μοντέλα πρώτα καθορίζεται  
 η δυναμική εξαστισοδισαννόν, μετά  
 δε ερευνεί το έδαφος και μετά έχουμε ανερρονί,  
 ενώ με την "άρχη" έχουμε κάποια ανερρονί

$$E_{Dt} = \min(E_{Pt}, E_{P+}) = \text{άρχη στατιστικισδισαννόν}$$

$\downarrow$   $\downarrow$   
 βροχόντων δυναμική στατιστικισδισαννόν  
στηρίξη ή μήνα

$$\textcircled{1} \quad \textcircled{E}_{Dt} = K (P_t - E_{Dt}) \quad (\text{ανερρονί με το "ελευθέρη"})$$

$\downarrow$   
 αντιστοιχεί σε  
 ποσοστό αδυναμίας επιφάνειας

Πρόβλημα: 1. Αξίωση γώνυ

Προσπινά διαδίκτυα υφραία

$$S_t^p = S_{t-1} + (P_t - E_{Dt} - Q_{Dt})$$

Εισοδήμας:

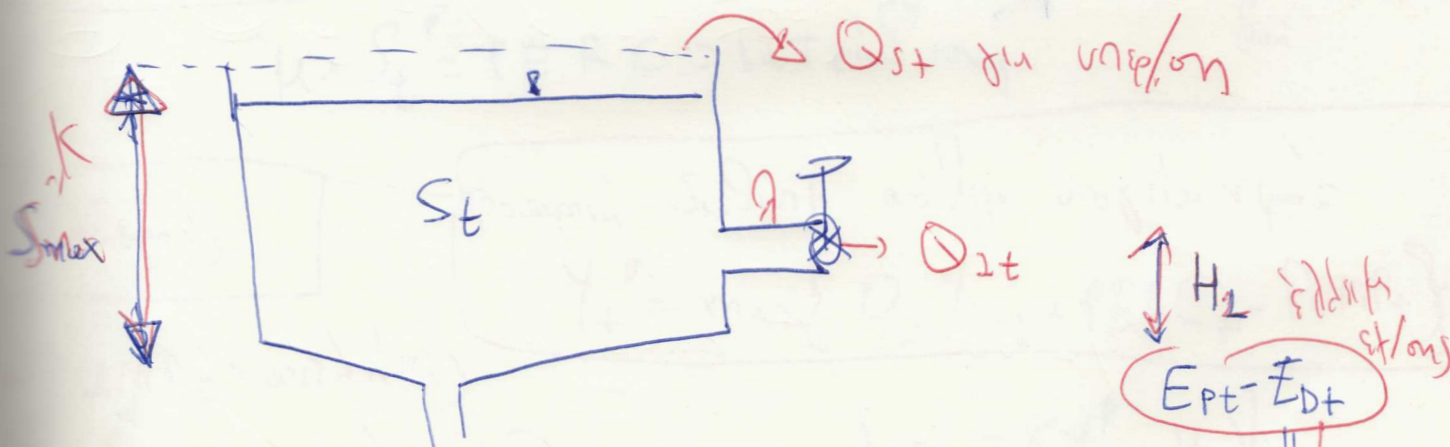
$$2) \quad Q_{St} = \max(0, S_t^p - S_{max}^k)$$

Επίσης αγοράση, όταν "γρήγορα" κορεστεί αν υφραία η ανώτερη γώνυ.

3) υποερρική ροή:

$$Q_{Dt} = \max[0, \lambda(S_t^* - H_2)]$$

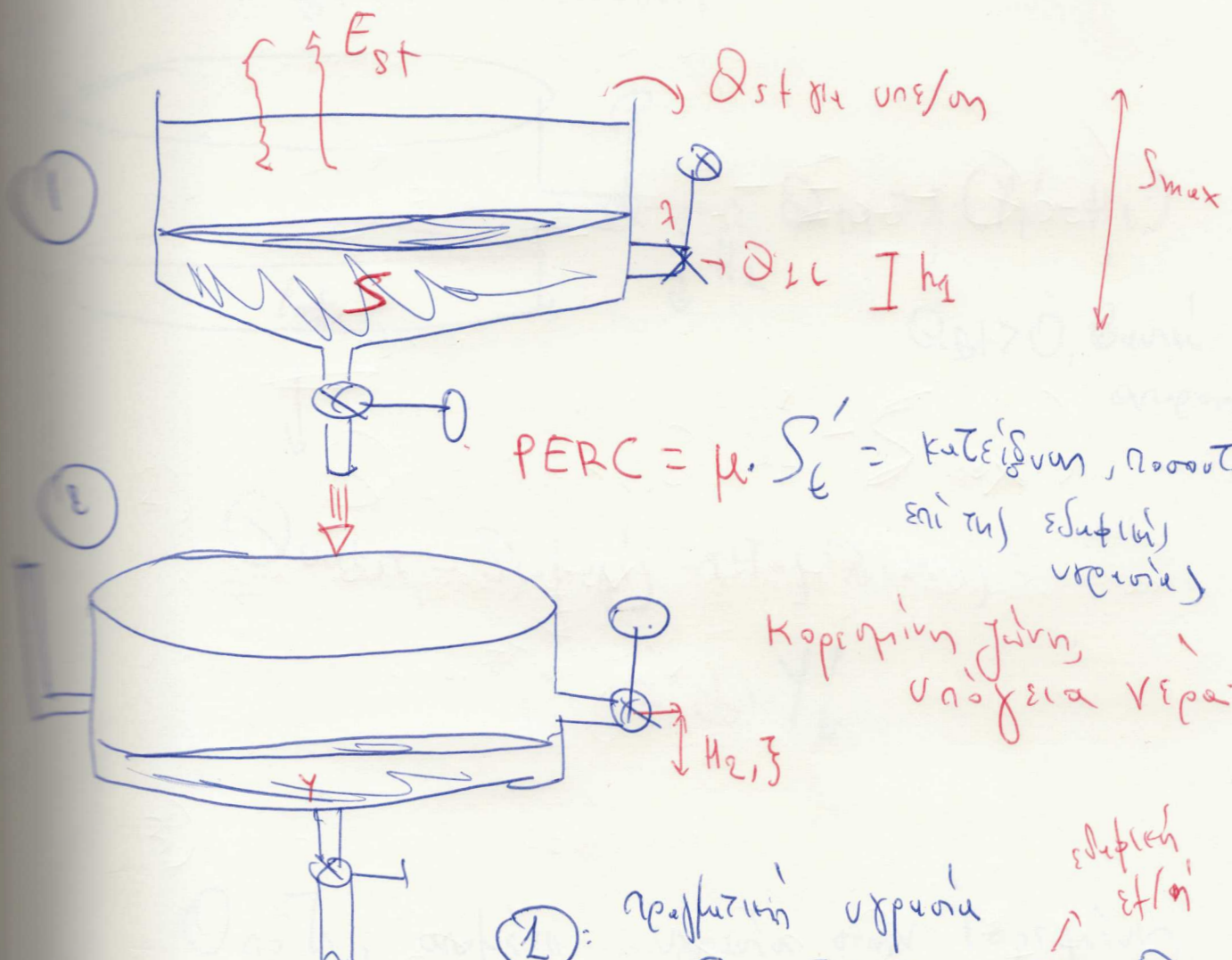
(κατώφλι "βάρους")



Εξισωτική Στατιστική:  $E_{St} = S_t^p \left( 1 - \exp\left\{ \frac{-\Delta E_{Dt}}{S_{max}} \right\} \right)$



# Έδαφος 2: Κορεσμένη γη



PERC =  $\mu \cdot S_e'$  = κατείδωσον, ποσοστό επί της εδαφικής υγρασίας

Κορεσμένη γη, υαύρα νερά

αποφύκινη υγρασία

1:

$$S_t = S_t' - Q_{st} - E_{st} - Q_{zt} - PERC_t$$

↓ υαύρα
↑ εδαφική υαύρα
↓ κατόμα

2: Σιυροτόν:

$\mu \cdot S_t^p = PERC = \text{κατείδωσον}$ .

3: Σιυροτόν

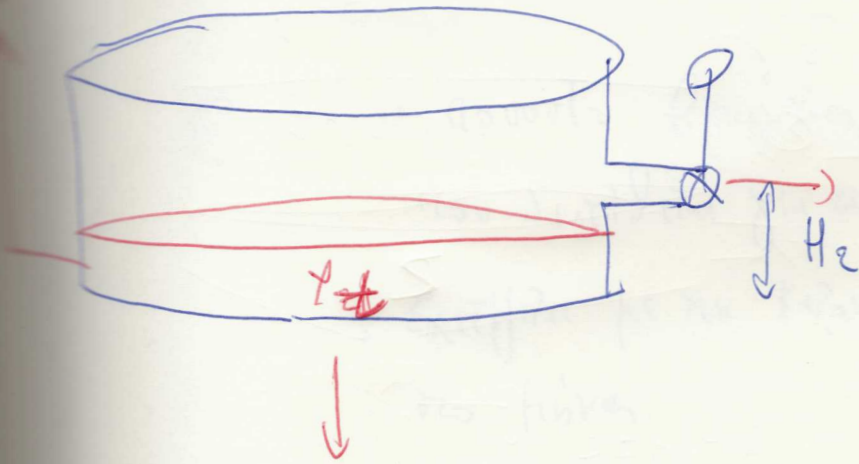
Αποσπινί Σιυροτόν από Σιυ υαύρα υαύρα

$$Y_t^p = \max \{ 0, Y_{t-1} + PERC_t - PERC_t \}$$

•  $PERC_t = \text{ανιδήσει}$

• βασική αποροή:  $Q_{Bt} = \max \{ 0, Y_t^p - H_{2,3} \}$

↓ PERC = κατεύθυνση



$$Q_{Bt} = f(Y_t' - H_e)$$

$Q_{Bt} > 0$ , βαρύνει  
απόρροη

$$Q_{out,t} = \text{Συμφορά} \text{ επί της διεύθυνσης} = \phi \cdot Y_t'$$

$Q_{out,t}$ , απόρροη υπαρκτή στον καταρράκτη

Γαλν:

$$Y_t = Y_t' - Q_{Bt} - Q_{out} \cdot \text{δευιάσει}$$

βαρύνει, Σεισμήν  
↑ απόρροη ↑ αλλαγές

↓  
απόρροη  
Σεισμήν  
απόρροη  
YN



# Παράμετροι βρογχίτιδας

- Ε :
- ποσοστό βρογχίτιδας που διαγιγνώσκονται για <sup>εξάπνευστα</sup> ασθματικής
  - σχετίζεται με την έκταση της βρογχίτιδας στο ήπιο.
  - αδιάσπαστος.

- 1  
μικρο  $\rightarrow$  R :
- ποσοστό άμεσης απορροής
  - σχετίζεται από την έκταση των αδιασπαστων εδαφικών σπληνικών
  - αδιάσπαστος

$S_{max}$  (ή Κ κεφαλαίο, αββλός): Χρησιμότητα στην εδαφική υγρασία  
Εξαρτάται από το είδος του εδάφους, την φυτοκάλυψη, τη μέση κλ. (βλ. CN)

- $S_{max} [L] = mm$

$H_2$ : κατώφλι παραγωγής υποδερμικών ροών

$H_2 [L] : mm (< S_{max})$

εξαρτάται από τα χαρακτηριστικά του εδάφους

$\eta$ : συντελεστής στρίψεως για υποδερμική ροή

δυσχερής

εδάφους

υδατός

αδιάστατο

εξαρτάται από τα χαρακτηριστικά του εδάφους και την ταχύτητα οριζόντιας ροής δια μέσου της ακρόατης ζώνης

$\mu$ : συντελεστής στρίψεως δισχερής εδαφούς (υδατός) για παραγωγή κατεύθυνσης, εξαρτάται από το έδαφος και τον υδροφόρο, αδιάστατο.

$H_2$ : κατώφλι εκφόρτισης ροών για την  
παραγωγή βασικής απορροής, σφραγίζεται  
από τον υψόμετρο υδροφόρου, το γεωμετρικό  
χαρακτήρα του,

$H_e [L] (mm)$

εκφράζει το "μίσος ύψος" εκφόρτισης των ηγώνων

$\zeta$ : συντελεστής στρίψης δευτερεύοντος υδρογείου  
νερού για παραγωγή βασικής απορροής.  
εκφράζει την υδραυλική αγωγιμότητα  
αδίστατος αριθμός.

$\phi$ : ρυθμίζουσα εκφόρτιση δευτερεύοντος υδρογείου νερού  
σε διαφυγές

αδίστατος.

σφραγίζεται από τα υδρογεωμετρικά χαρακτηριστικά,  
βαθμό υδραυλικής επικοινωνίας με τα ~~υδρογεία~~ <sup>γεία</sup> ~~υδρογεία~~ <sup>γεία</sup>



→ Άβυσσος ασπράδι είναι εκείνη η

ασπράδι που εισέρχεται στα υδατορρέυματα αβύσσου

μετά τη βροχόπτωση ή την τήξη του χιονιού και

αποτελείται κυρίως από την επιφανειακή ασπράδι

και την βάθος της υναδύφιας.   
 ← επιφανειακή ασπράδι  
 ← υναδύφια ασπράδι

Βασική ασπράδι:

συνίδεται κυρίως από την σήψη ασπράδι και αποτελεί τη βάση των ραφών κατά τα μετώπα των βροχόπτώσεων διασπράδι.

Σελ. 448 Σελ. 448

Υναδύφια ασπράδι

: νερό που κινείται ηλεκτρομαγνητικά από την επιφάνεια του εδάφους στην αβύσσο της και γαδώνεται μετά κάποια απόσταση από την επιφάνεια ή στην κοίτη αβύσσου



