

Subject

ΔΙΦΑΣΙΚΗ ΡΟΗ

Date

Project

Author

Report

ΤΟ ΡΟΙΚΟ ΦΑΙΝΟΜΕΝΟ

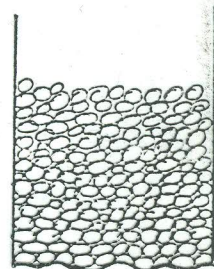
- Η Διφασική Ροή Αερα - Σωματιδίων
- Προβλήματα θεωρητικής διερεύνησης
- Ανασκόπηση βιβλιογραφίας - Παραδόξεις

ΘΕΩΡΗΤΙΚΗ ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗ

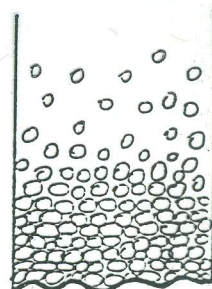
- Ορισμοί των μεγεθών και παραμετρών
- θεμελιώδεις κίνηματικές εξισώσεις
- Αριθμητική λύση (πεπερασμ. διαφορές)
- Μοντέλα αντίστασης, ανώσης, ιξώδους

Subject <u>ΔΙΦΑΣΙΚΗ ΡΟΗ</u>	Date	Project
	Author	Report

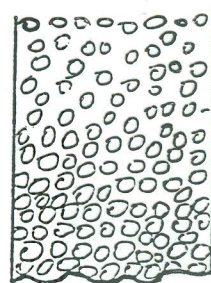
α) Ροή σε πορώδη μέση



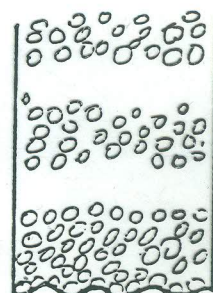
β) Σταδιο ληματογεννεσης



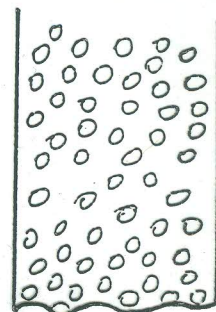
γ) Σταδιο ρευστοποιησης



δ) Κυματοειδης ροη



ε) Αραιη Διφασικη Ροη Μιγματος
Αερα - Στερεων Σωματιδιων



Subject

ΔΙΦΑΣΙΚΗ ΡΟΗ

Date

Project

Author

Report

● ΜΕΓΕΘΟΣ
ΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ

- Κατανομή του μεγέθους
- Μικρο - μεγάλο μέγεθος
- Τοπικές ροικές συνθήκες

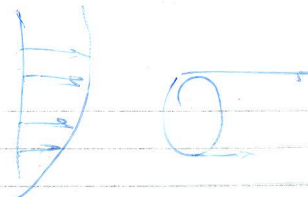
● ΣΧΗΜΑ
ΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ

- Σφαιρικό σχήμα σωματιδίων
- Μη σφαιρικό σχήμα
- Σφαιρικότητα σωματιδίων

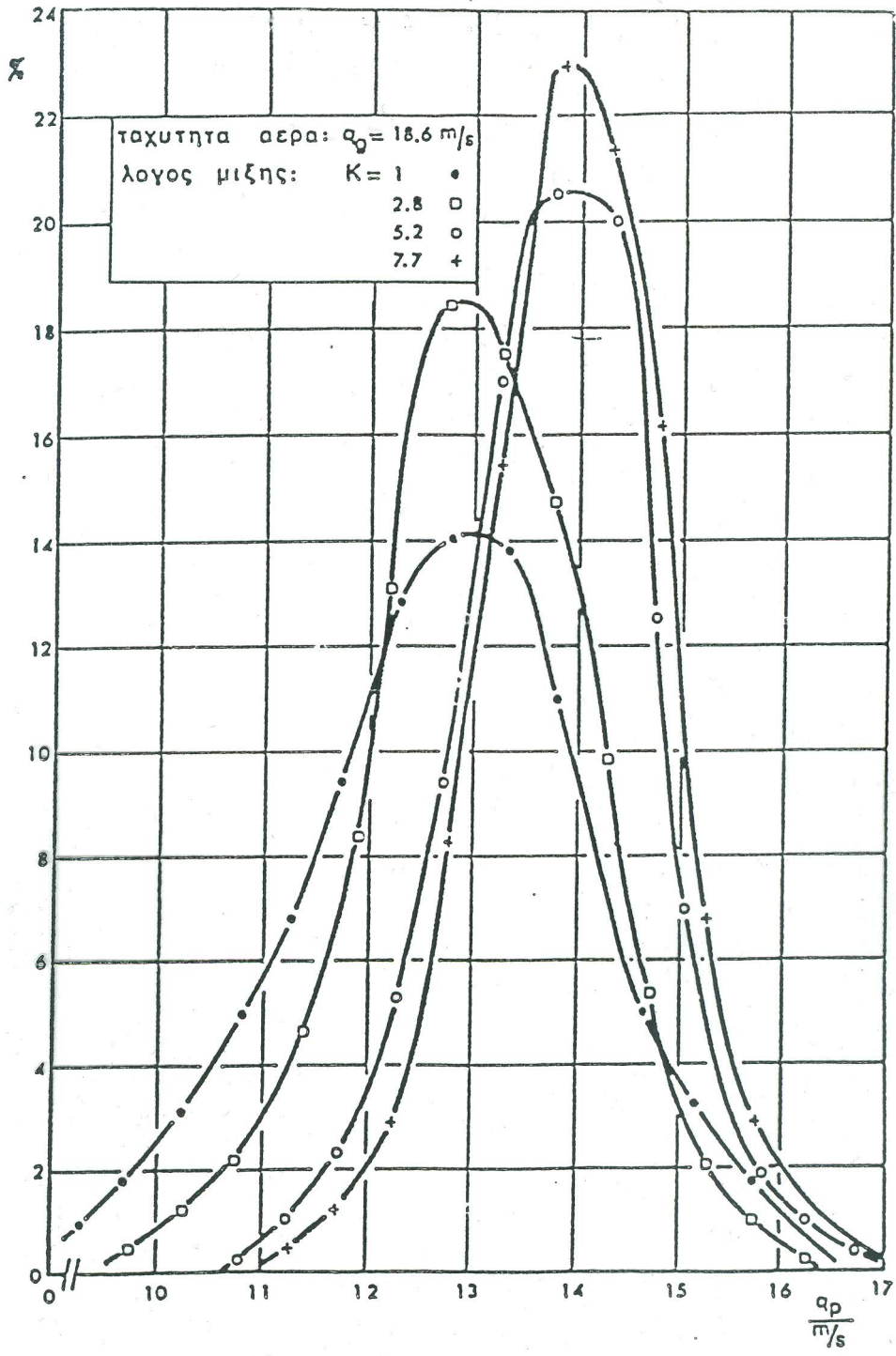
● ΔΥΝΑΜΕΙΣ
ΑΛΛΗΛΕΠΙΔΡΑΣΗΣ

- Αντίσταση σωματιδίων
- Αεροδυναμική ανώση
- Στατική ανώση
- Πεδιακές δυνάμεις
- Συγκρούσεις σωματιδίων

● ΜΗ ΜΟΝΙΜΗ ΡΟΗ



Subject ΔΙΦΑΣΙΚΗ ΡΟΗ	Date	Project
	Author	Report



Subject <u>ΔΙΦΑΣΙΚΗ ΡΟΗ</u>	Date	Project
	Author	Report

● Θεωρητική Διερεύνηση

Γενικά

Εργασίες

Boussinesq (1877)	Rudinger (1964)
Marble (1963)	Marchildon-Clamen (1964)
Murray (1965)	Acrivos-Taylor (1964)
Soo (1967)	Murray-Willetts (1978)
Vasiliev (1969)	Ahmad-Goulas (1980)
Wallis (1969)	Happel-Brenner (1983)
Boothroyd (1971)	Muschelknautz (1986)
Pai (1977)	

● Πειραματική Διερεύνηση

Γενικά

Εργασίες

Sandy-Daubert (1970)	Harmens (1963)
Jotaki-Tomita (1971)	Hoffmann (1963)
Pfeffer-Rossetti (1971)	Kovacs (1971)
Richards-Wiersma (1973)	Mason-Smith (1973)
Scott (1978)	Richards-Cook (1978)
	Firstbrook (1980)