

↑ αρχία  
πακέτων  
Διαίρεση και  
κυρίως

Erickson 6ε1 21-44

Tardos κεφ 5, 13.5, 5.1, 5.3, 5.4

Dasgupta 6ε1 69-110

CLRS 6ε1 66-112, §33.3 convex hull  
3<sup>η</sup> εκδ, κεφ 30 33.4 closest pair  
+ Erickson convex hull

Master  
Theorem  
+ αρχία  
πακέτων

CLRS 6ε1 94-106

Brassard 6ε1 77, 74

Ταξινόμηση

CLRS κεφ 6-9, 2 (2.1, 2.3) 2.1 insertion sort  
Tardos 5.1 2.3 mergesort  
CLRS { 8.3 radix sort 6.4 bucket sort 6.4 heapsort } CLRS  
8.4 bucket sort 7.1 quicksort  
9.2 random-select 7.3 random quicksort  
9.3 quickselect 8.2 counting sort

Asymptotic  
Analysis  
+ αρχία  
πακέτων

Brassard 6ε1 37-78

(Erickson Amortised Analysis) νεοαπευκτά  
Charalabous κεφ 17 CLRS  
n arubraothikou

Αλγόριθμοι  
αλγόριθμοι

Tardos 6ε1 147-226 κεφ 4 § 1, 2, 6

CLRS 6ε1 411-433

(Dasgupta 6ε1 169-194) νεοαπευκτά από τον τα data

Δυναμικός  
προγραμματισμός

CLRS 6ε1 357-410 15.1, 15.2-15.4

Tardos κεφ 6 (§ 1, 2, 4, 6)

Erickson κεφ 3

Δομές  
Δεδομένων και  
Αλγόριθμοι  
Γραφών, Δένδρων

Erickson κεφ 5-7 Ζήκος κεφ 4, 3 Prim, Kruskal  
δομ. δεδομ. Boruvka

Open Data Structures (Pat Morin) (open e-book)

CLRS κεφ 10, 12, 18, 22, 23.2, 24, 25  
19 → λίστα F.W  
Johnson

Tardos κεφ 3

String Matching  
(Δυναμικός)

(CLRS κεφ 32) όχι notu kavra clareu nou  
kavouke §32.4 κατά

Erickson (pdf helios) κεφ 7 (μάθημα CS473)

Shortest paths  
(Δυναμικός)

CLRS κεφ 24, 25 → 25.2, 25.3

(Vazirani κεφ 4, 6.5) όχι αναγκαίο

Erickson (κεφ 8, 9)

Tardos κεφ 7 7.1-7.3, 7.5 → 55-59  
Diestel König's theorem  
Verstraete - " - matching  
→ 72-80

Ποές  
local search  
hill clim-  
bing

Erickson κεφ 10, κεφ 11, κεφ G, F + diver youtube για min-cost  
flow (κατά) Erick Jefferson  
2016 03 17

CLRS κεφ 26 (§ 1, 2.3) όχι αναγκαία

Επιλυσιμότητα  
 & πολυπλοκότητα

Zachos κεφ 1,4  
↳ 5 67mV ελδ 2023-24

+ Girco Porzoglou  
Θ. Υποδρ.

Lewis κεφ 1-7, 1-2

Papad κεφ 8,9, 1

Zachos κεφ 10-13 (πλ 10.3, 10.4, 10.5, 11.6.3, 12.1) δχι -ω60  
ταξ

Προεξεταστικοί  
αλγόριθμοι

Zachos κεφ 14

CLRS § 35.1, 35.2

Tardos § 11.4

Lewis § 7.4

Williamson § 1.1, 2.4, 3.1, 3.4, 16.2, 16.22

Vazirani § 1.1, 3.2, 8-8.3, 29.1

Παραδοτικοί  
αλγόριθμοι

CLRS κεφ 5

Tardos § 13.2, 13.12, 13.3, 13.5

Mitzenmacher

