

Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών

Γραφοθεωρία Ομάδα Ασκήσεων Νο. 1

Ομάδα 7 Αξιώτης Κυριάχος Αρσένης Γεράσιμος

1	Βαθμοί,	κύκλοι,	μονοπάτια

10()	
1.9 (*)	Για κάθε θετικό ακέραιο α και για κάθε γράφημα G , το $V(G)$ περιέχει περισσότερες από $\left(1-\frac{1}{\alpha}\right)\cdot n(G)$ κορυφές βαθμού αυστηρά μικρότερου του $2\alpha\delta^*(G)$.
	Απόδειξη. μπλα μπλα
1.10 (**)	Κάθε γράφημα G με τουλάχιστον 2 κορυφές και $\epsilon(G) \geq 2$, έχει περιφέρεια το πολύ $2 \cdot \log_2(n)$.
	Απόδειξη. μπλα μπλα
2	Άκυκλα γραφήματα
3	Σ υνεκτικότητα
4	Εμβαπτίσεις
5	Δομές σε γραφήματα
6	Χρωματισμοί και άλλα