

**Ύλη στα «ΑΝΑΛΟΓΙΚΑ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ »**  
**Ιανουάριος 2018**

<b>Τίτλος</b>	<b>Βιβλίο/ Σημειώσεις</b>	<b>Κεφάλαιο</b>
Ολοκληρωμένοι Ενισχυτές μίας βαθμίδας	Sedra-Smith, 5 <sup>η</sup> Έκδοση	6.1, 6.2, 6.3, 6.5, 6.7, 6.9, 6.10, 6.11, 6.12
Διαφορικοί Ενισχυτές	B. Razavi	10.1, 10.2, 10.3, 10.5, 10.6
Διαφορικοί Ενισχυτές	Sedra-Smith, 5 <sup>η</sup> Έκδοση	7.1, 7.2, 7.3, 7.4, 7.5
Πολυβάθμιοι Ενισχυτές	Sedra-Smith, 5 <sup>η</sup> Έκδοση	6.8.1, 6.8.4, 6.8.5, 6.8.6, 6.11
Κασκοδικές βαθμίδες και καθρέφτες ρεύματος	B. Razavi	9.1, 9.2
Καθρέφτες ρεύματος	Sedra-Smith, 5 <sup>η</sup> Έκδοση	6.3, 6.12
Απόκριση συχνότητας ενισχυτών μιας βαθμίδας και πολλών βαθμίδων	Sedra-Smith, 5 <sup>η</sup> Έκδοση	4.8, 4.9, 5.8, 5.9, 6.4, 6.6, 6.8.2, 6.8.3, 6.10.2
Απόκριση συχνότητας ενισχυτών μιας βαθμίδας και πολλών βαθμίδων	B. Razavi	11.1, 11.2, 11.3, 11.4, 11.5, 11.6, 11.7
Ανάδραση	Sedra-Smith, 5 <sup>η</sup> Έκδοση	8.1, 8.2, 8.3, 8.4, 8.5, 8.6
Ευστάθεια με χρήση διαγράμματος Bode	Sedra-Smith, 5 <sup>η</sup> Έκδοση	8.10
Ανάδραση	B. Razavi	12.1, 12.2, 12.3, 12.4, 12.5, 12.6, 12.7
Ευστάθεια με χρήση διαγράμματος Bode	B. Razavi	12.8

**Η ύλη που αφορά στις ενότητες «Στάδια Εξόδου», «Τελεστικοί Ενισχυτές » βρίσκεται στις διαφάνειες του διδάσκοντος που έχουν αναρτηθεί στο φάκελο «Διαλέξεις -Ακαδημαϊκό Έτος 2016-2017» στο αντίστοιχο site του εργαστηρίου (<http://www.apel.ee.upatras.gr/an/>). Συμπληρωματικά με τις διαφάνειες μπορείτε να ακολουθήσετε τα παρακάτω τμήματα των βιβλίων.**

Στάδια Εξόδου και Ενισχυτές Ισχύος	B. Razavi B. Razavi B. Razavi B. Razavi	13.1, 13.2, 13.3, 13.4, 13.5.1, 13.5.2, 13.6, 13.7.1, 13.7.2, 13.7.3 (όχι οι εξισώσεις) 13.8, 13.9
Στάδια Εξόδου και Ενισχυτές Ισχύος	Sedra-Smith, 5 <sup>η</sup> Έκδοση Sedra-Smith, 5 <sup>η</sup> Έκδοση Sedra-Smith, 5 <sup>η</sup> Έκδοση	14.1, 14.2.1, 14.2.2, 14.3.1, 14.3.2, 14.4, 14.5.2, 14.7.2, 14.7.3
Τελεστικοί Ενισχυτές	B. Razavi	8.1, 8.2, 8.3, 8.4, 8.5
Τελεστικοί Ενισχυτές	Sedra-Smith, 5 <sup>η</sup> Έκδοση Sedra-Smith, 5 <sup>η</sup> Έκδοση Sedra-Smith, 5 <sup>η</sup> Έκδοση Sedra-Smith, 5 <sup>η</sup> Έκδοση Sedra-Smith, 5 <sup>η</sup> Έκδοση Sedra-Smith, 5 <sup>η</sup> Έκδοση	2.1, 2.2, 2.3, 2.5, 2.6 (Οι ενότητες αυτές καλύπτονται και από αντίστοιχες ενότητες του Razavi που παρατέθηκαν παραπάνω) 2.4 , 2.7

**Βιβλία:** Sedra-Smith 5<sup>η</sup> Έκδοση, B. Razavi, “Fundamentals of Microelectronics”

**Σημείωση:** Δεν είναι απαραίτητη η μελέτη και των δύο συγγραμμάτων. Εν τούτοις, σε κάποια Κεφάλαια (π.χ. στην Ανάδραση) το βιβλίο των Sedra/Smith παρουσιάζει την ύλη με συστηματικότερο τρόπο.