

**ΕΞΕΤΑΣΤΕΑ ΥΛΗ ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΣΧΟΛΙΚΟΥ ΕΤΟΥΣ 2019-2020  
ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ «ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ» Γ' Τάξης, ειδικότητας Τεχνικού  
Ηλεκτρολογικών Συστημάτων, Εγκαταστάσεων και Δικτύων**

**ΒΙΒΛΙΑ: ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ, Β' Τάξη 1<sup>ου</sup> Κύκλου** (Γαντζούδης Σωτ., Λαγουδάκος Μιχ., Μπινιάρης Αθ., Εκδ. ΙΤΥΕ ΔΙΟΦΑΝΤΟΣ)

A/A	Ενότητες	Σελίδες
1	<p><b>ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1: ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΕΣ (Μ/Σ)</b></p> <p>1.1. ΧΡΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΑΡΧΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ Μ/Σ</p> <p>1.1.1. Σύντομη ιστορική ανασκόπηση</p> <p>1.1.2. Είδη και χρήσεις Μ/Σ</p> <p>1.1.3. Λειτουργία μετασχηματιστών</p> <p>1.1.4. Τάση βραχυκύκλωσης</p> <p>1.2. ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ, ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΕΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΠΟΙΗΣΗ Μ/Σ</p> <p>1.2.2. Τυποποίηση συνδέσεων, σύνδεση Μ/Σ στο δίκτυο της Δ.Ε.Η. - Τάση λειτουργίας</p> <p>1.2.3. Ισχύς Μ/Σ</p> <p>1.2.4. Μετασχηματιστές (Μ/Σ) 1:1</p> <p>1.3. ΑΥΤΟΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΕΣ, Μ/Σ ΟΡΓΑΝΩΝ</p> <p>1.3.1. Αυτομετασχηματιστές (ΑΜ/Σ)</p> <p>1.3.2. Μ/Σ οργάνων μέτρησης</p>	<p>22 – 29 =&gt;8</p> <p>38-43 =&gt; 6</p> <p>50-58 =&gt;9</p>
2	<p><b>ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2: ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ ΣΥΝΕΧΟΥΣ ΡΕΥΜΑΤΟΣ (Σ.Ρ.)</b></p> <p>2.1.ΣΥΝΤΟΜΗ ΙΣΤΟΡΙΚΗ ΑΝΑΣΚΟΠΗΣΗ, ΧΡΗΣΕΙΣ ΜΗΧΑΝΩΝ Σ.Ρ., ΑΡΧΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ</p> <p>2.1.1. Σύντομη ιστορική ανασκόπηση και χρήσεις των μηχανών Σ. Ρ.</p> <p>2.1.2. Αρχή λειτουργίας των Γεννητριών Σ.Ρ.</p> <p>2.1.3. Αρχή λειτουργίας των Κινητήρων Σ.Ρ.</p> <p>2.1.4. Παραδείγματα</p> <p>2.2. ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΜΗΧΑΝΩΝ Σ.Ρ. ΕΙΔΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ, ΤΥΠΟΠΟΙΗΣΗ ΑΚΡΟΔΕΚΤΩΝ</p> <p>2.2.1. Κατασκευαστικά στοιχεία Μηχανών Σ.Ρ.</p> <p>2.2.2. Τα μέρη μιας μηχανής Σ.Ρ.</p> <p>2.2.3. Τυποποίηση ακροδεκτών γεννητριών και κινητήρων Σ.Ρ.</p> <p>2.3. ΔΙΑΚΡΙΣΗ ΚΑΙ ΧΡΗΣΕΙΣ ΤΩΝ ΓΕΝΝΗΤΡΙΩΝ Σ.Ρ. ΩΣ ΠΡΟΣ ΤΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΑ ΤΟΥΣ ΣΤΟΙΧΕΙΑ</p> <p>2.3.1. Τύλιγμα επαγωγικού τυμπάνου</p> <p>2.3.2. Τύλιγμα διέγερσης</p> <p>2.3.3. Βοηθητικοί πόλοι</p> <p>2.3.4. Είδη γεννητριών Σ.Ρ. και χαρακτηριστικά τους</p> <p>2.3.5.Παραδείγματα</p> <p>2.5. ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΙ ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ Σ.Ρ.</p> <p>2.5.1. Γενικά</p> <p>2.5.2. Αρχή λειτουργίας των κινητήρων Σ. Ρ.</p> <p>2.5.3. Ιδιαίτερα χαρακτηριστικά κινητήρων Σ.Ρ.</p> <p>2.5.4. Είδη κινητήρων Σ.Ρ.</p> <p>2.5.4.1. Κινητήρες παράλληλης διέγερσης ( μόνο τις σελ. 118,119)</p> <p>2.5.5. Παραδείγματα</p>	<p>76-80 =&gt;5</p> <p>82-87 =&gt;6</p> <p>93-105 =&gt;13</p> <p>113-119 =&gt;7</p> <p>133-135 =&gt;3</p>

