

**UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GH. ASACHI” IAȘI**  
**FACULTATEA de MECANICĂ**  
**CATEDRA de MOTOARE și AUTOVEHICULE RUTIERE**

Edward RAKOSI

Gheorghe MANOLACHE

**INSTALAȚII ANEXE ALE MOTOARELOR**  
**pentru**  
**AUTOVEHICULE RUTIERE**

**IAȘI**

**-2006-**



## **CUPRINS**

### **Capitolul 1.**

Elemente privind formarea amestecului la motorul cu aprindere prin scânteie pentru automobile .....3

### **Capitolul 2.**

Considerații privind formarea amestecului prin injecție de benzină.....17

### **Capitolul 3.**

Evoluția și utilizarea instalațiilor de alimentare prin injecție de benzină la motoarele de automobil .....23

### **Capitolul 4.**

Instalații electronice de alimentare prin injecție de benzină .....28

### **Capitolul 5.**

Injectoare electromagnetice .....66

### **Capitolul 6.**

Controlul emisiilor poluante ale motoarelor de automobil alimentate cu benzină.....71

### **Capitolul 7.**

Instalații de alimentare cu pompe de injecție cu elemente în linie pentru motoare diesel .....79

### **Capitolul 8.**

Instalații de alimentare cu pompe de injecție rotative pentru motoare diesel .....88

### **Capitolul 9.**

Injectoarele instalațiilor de alimentare pentru motoare diesel ..... 106

**Capitolul 10.**

Elemente ale instalațiilor de răcire-ungere pentru motoarele de automobile .....	112
--	-----

**Capitolul 11.**

Instalații pentru supraalimentarea motoarelor de automobile .....	121
---	-----

<b>Bibliografie</b> .....	131
---------------------------	-----