

MIROSLAV NENADOVIĆ

**OSNOVI  
AERODINAMIČKIH  
KONSTRUKCIJA**

ELISE I PROPELERI

BEOGRAD, 1987.

MIROSLAV NENADOVIĆ

OSNOVI  
AERODINAMIČKIH KONSTRUKCIJA

ELISE I PROPELERI

BEOGRAD, 1987.

## SADRŽAJ

	Strana
Oznake - - - - -	XIII
Skraćenice - - - - -	XVIII

### PRVA GLAVA

#### AERODINAMIČKE I KONSTRUKTIVNE KARAKTERISTIKE ELISA

11. Aerodinamički koeficijenti elise - - - - -	5
12. Pretstavljanje aerodinamičkih koeficijenata elisa - - - - -	19
13. Teorija idealne elise - - - - -	32

### DRUGA GLAVA

#### ODREĐIVANJE AERODINAMIČKIH KOEFICIJENATA ELISA

21. Aerodinamička sličnost elisa - - - - -	44
22. Aerodinamičke i konstruktivne karakteristike serija elisa - - - - -	47

### TREĆA GLAVA

#### UZAJAMNI UTICAJ ELISE I RAZNIH DELOVA AEROPLOVA

31. Uticaj raznih delova aeroplova na rad elise - - - - -	344
32. Uticaj rada elise na aerodinamičke osobine raznih delova aeroplova - -	354
33. Prevođenje aerodinamičkih karakteristika elisa sa uslova ispitivanja na odredene uslove - - - - -	364

### ČETVRTA GLAVA

#### MOTORNA GRUPA

41. Osnovne karakteristike klipnih motora u aeronautičkim primenama - -	377
42. Osnovne karakteristike mlaznih motora u aeronautičkim primenama -	410

### PETA GLAVA

#### IZBOR ELISA

51. Izbor elise ENK za horizontalni let na određenoj visini - - - - -	414
52. Izbor elise ENK za horizontalni let pri određenom napadnom uglu - -	425
53. Izbor elise ENK određenog prečnika - - - - -	427
54. Izbor elisa promenljivog koraka - - - - -	429
55. Određivanje približnih vrednosti prečnika i relativnog koraka elise - -	433

	Strana
56. Reduktori broja obrtaja elisa — — — — —	435
57. Tandem i koaksijalne elise — — — — —	441
58. Elise u tehničkim primenama — — — — —	449
Elise pogonskih grupa motorizovanih vozila — — — — —	449
Elisoventilatori pogonskih grupa aerotunela — — — — —	452
Pogonske grupe lebdelica — — — — —	460
59. Ponašanje elisa EPK pri uslovima različitim od uslova izbora — — — — —	473

### *ŠESTA GLAVA*

#### POGONSKA GRUPA

61. Pogonske grupe sa elisama nepromenljivog koraka u letu — — — — —	479
62. Pogonske grupe sa elisama promenljivog koraka u letu — — — — —	492
63. Elise u aerodinamičkom prstenu — — — — —	497
64. Aerodinamičke karakteristike vetrenjača — — — — —	502

### *SEDMA GLAVA*

#### ELISE PROMENLJIVOG KORAKA

71. Uređaji za promenu koraka elisa u letu — — — — —	516
72. Elise promenljivog koraka u primeni — — — — —	566
73. Primena elisa u oblasti supersoničnih brzina — — — — —	571

### *OSMA GLAVA*

#### KONSTRUKTIVNI ELEMENTI ELISA

81. Aeroprofilu primenjeni u konstrukciji elisa — — — — —	580
82. Prikazivanje elisa za konstruktivna izvođenja — — — — —	609
83. Određivanje težine i momenta inercije elisa — — — — —	624

### *DEVETA GLAVA*

#### PROPELERI U PRIMENAMA POGONSKIH GRUPA PLOVNIH OBJEKATA

91. Konstruktivne osobenosti propelera —————	632
92. Hidrodinamički koeficijenti propelera —————	643
93. Koeficijenti korisnosti propelera —————	648
94. Eksperimentalna ispitivanja propelera —————	652
95. Pojava kavitacije na krilima propelera —————	654
96. Serija modela propelera u primenama —————	659
97. Metode izbora propelera —————	704
98. Izbor propelera za date uslove plovidbe —————	721
99. Izbor propelera i elisa primenom elektronskih računara —————	740

Tabele prevođenja jedinica mera	775
Serije elisa	783
Serije propelera	783
Azbučni pregled sadržaja	784
Azbučne pregled imena	787

*D O D A T A K*

Serije elisa u primenama	789–798
Nomogram D–1208	