

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

ՄԱԹԵՄԱՏԻԿԱ, ԻՆՖՈՐՄԱՏԻԿԱ

	Գ. ՄԱՀԱԿՅԱՆ	
	ՈՐՈՇ ՎԵՐՋՍՎՈՐ ԳՈՒՄԱՐՆԵՐԻ ՀԱՇՎԱՐԿՄԱՆ ԽՆԴԻՐՆԵՐԻ ՄԱՍԻՆ.....	6
1.	Գ. ՄԱՀԱԿՅԱՆ, Կ. ՄԱՐՈՒԹՅԱՆ MATHCAD ԾՐԱԳԻՐԸ «ՀԱՎԱՆԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ՏԵՍՈՒԹՅՈՒՆ ԵՎ ՄԱԹԵՄԱՏԻԿԱԿԱՆ ՎԻՃԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ» ԱՌԱՐԿԱՅԻ ԴԱՍԱՎԱՆԴՄԱՆ ԳՈՐԾԸՆԹԱՅՈՒՄ.....	12
2.	Գ. ՄԱՀԱԿՅԱՆ MATHCAD ԾՐԱԳԻՐԸ «ՖՈՒՆԿՑԻՈՆԱԼ ԱՆԱԼԻԶ» ԱՌԱՐԿԱՅԻ ԴԱՍԱՎԱՆԴՄԱՆ ԳՈՐԾԸՆԹԱՅՈՒՄ.....	24
3.	Լ.ԱՔՐԱՀԱՍՅԱՆ, Ս. ՆԵՐՍԵՍՅԱՆ, Ա. ԽԱՉԱՏՐՅԱՆ ԻՐԱԿԱՆ ԹՎԻ ԱՍԲՈՂՋ ԵՎ ԿՈՏՈՐԱԿԱՅԻՆ ՄԱՍԵՐԻ ԿԻՐԱՌՈՒԹՅՈՒՆԸ ՈՐՈՇ ԽՆԴԻՐՆԵՐՈՒՄ.....	36
4.	Ռ. ՀԱՐՈՒԹՅՈՒՆՅԱՆ, Լ. ԱՔՐԱՀԱՍՅԱՆ ՈՉ ՍՏԱՆԴԱՐՏ ԽՆԴԻՐՆԵՐ ԼՈՒԾՈՒՄՆԵՐՈՎ.....	43
5.	Ռ.ԱՌԱՔԵԼՅԱՆ ԽՆԴԻՐՆԵՐ ՈՒՂՂԻ ԵՎ ԲԱԶՄԱՆԻՍՏԻ ՀԱՏՄԱՆ ԿԵՏԵՐԻ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ՄԱՍԻՆ.....	49
6.	Լ. ՊԵՏՐՈՍՅԱՆ, Գ. ԷԼՈՅԱՆ, Մ. ՄԱՆՎԵԼՅԱՆ ԿԻՐԱՌԱԿԱՆ ԲՆՈՒՅԹԻ ԽՆԴԻՐՆԵՐԸ ԱՎԱԳ ԴՊՐՈՅԻ ՄԱԹԵՄԱՏԻԿԱՅԻ ԴԱՍԸՆԹԱՅՈՒՄ.....	55
7.	Գ.ՆԱԼԲԱՆԴՅԱՆ ԷՎԿԼԻԴԵՍԻ ՀԱՐԹՈՒԹՅԱՆ ՎՐԱ ԻՆՎԵՐՍԻԱՅԻ ՈՐՈՇ ՀԱՏԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ՄԱՍԻՆ.....	66
8.	Ա.ԽԱՉԱՏՐՅԱՆ, Գ.ՊԵՏՐՈՍՅԱՆ ԵՐԿՇԵՐՏ ԱՆԻՋՈՏՐՈՊ ԳԼԱՆԱՅՆ ԹԱՂԱՆԹԻ ՄԻ ԽԱՌԸ ԵԶՐԱՅԻՆ ԽՆԴԻՐ ԱՍԻՄՊՏՈՏԻԿ ԼՈՒԾՈՒՄԸ ՇԵՐՏԵՐԻ ՄԻՋԵՎ ՈՉ ԼՐԻՎ ԿՈՆՏԱԿՏԻ ԴԵՊՔՈՒՄ.....	80
9.	Վ. ԱՌՍԱՍՅԱՆ, Ա. ՄՆԱՅԱԿԱՆՅԱՆ ԴԵՄՔԻ ՊԱՏԿԵՐԻՅ ՄԱՐԴՈՒՆ ՃԱՆԱՉԵԼՈՒ ՆԵՅՐՈՆԱՅԻՆ ՑԱՆՑԻ ՄԵԹՈԴՆԵՐ.....	93
10.	Ռ.ԱՎԵՏԻՍՅԱՆ ՕՊՏԻՄԱԼԱՅՄԱՆ ԽՆԴԻՐՆԵՐԻ ՄՇԱԿՄԱՆ ԳՈՐԾԱՌՈՒՅԹՆԵՐԸ MS EXCEL-ՈՒՄ.....	101
11.	Ի.ՀԱՐՈՒԹՅՈՒՆՅԱՆ, Լ.ԱՅԴԻՆՅԱՆ, Գ.ԳԱԼՍՅԱՆ, Ռ.ՀԱՐՈՒԹՅՈՒՆՅԱՆ ՏԵՂԵԿԱՏՎԱԿԱՆ ՏԵԽՆՈԼՈԳԻԱՆԵՐԸ ՄԱՆԿԱԿԱՆ ԲԺՇԿՈՒԹՅԱՆ ՄԵԶ.....	116

12.	Մ. ՀԱԿՈԲՅԱՆ ԱՆՕՂԱՉՈՒ ԹՈՉՈՂ ՍԱՐՔԻ ՇԱՐժՄԱՆ ԻՄԻՏԱՅԻՈՆ ԵՎ ՄԱԹԵՄԱՏԻԿԱԿԱՆ ՍՈՂԵԼՆԵՐԻ ԿԱԶՄՄԱՆ ՍՈՂԵԼԱՎՈՐՄԱՆ ՄԵԹՈԴԻԿԱՆ ԵՎ ԾՐԱԳՐԱՅԻՆ ՀԱՄԱԼԻՐԻ ՄՇԱԿՈՒՄԸ MATLAB/SIMULINK ՄԻՋԱՎԱՅՐՈՒՄ	129
13.	Ա. ԲԱՍԿՈՎՉԱՅՆ, Ն. ՆԵՐՍԻՍՅԱՆ, Ա. ԱՍԱՏՐՅԱՆ ԲԱԶՄԱՌՈՏՈՐ ԱՆՕՂԱՉՈՒ ԹՈՉՈՂ ՍԱՐՔԻ ԿԱՌԱՎԱՐՄԱՆ ՀԻՐԲԻԴԱՅԻՆ `ՈՉ ՀՍՏԱԿ-ՀԻԴ ԿԱՐԳԱՎՈՐԻՉԻ ՆԱԽԱԳԾՈՒՄ.....	142
14.	Վ. ՎԱՐԴԱՆՅԱՆ, Կ. ՀԱՐՈՒԹՅՈՒՆՅԱՆ GEOGEBRA ԾՐԱԳՐԻ ԿԻՐԱՌՈՒՄԸ ԵՐԿՐԱՉԱՓԱԿԱՆ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԽՆԴԻՐՆԵՐ ԼՈՒԾԵԼԻՄ	155
15.	Ս. ՍԱՆԴՐՅԱՆ ՈՐՈՇՄԱԿԻ ԻՆՏԵԳՐԱԼԻ ՄՈՏԱՎՈՐ ՀԱՇՎՈՒՄԸ ԻՄԻՏԱՅԻՈՆ ՍՈՂԵԼԱՎՈՐՄԱՆ ՄԵԹՈԴՈՎ.....	167

ՖԻԶԻԿԱ

16.	Ռ. ԳԵՎՈՐԳՅԱՆ ԺԱՄԱՆԱԿԱԿԻՑ ՏԵԽՆՈԼՈԳԻԱՆԵՐԻ ԵՎ ՀԱՄԱՊԱՏԱՍԽԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳՉԱՅԻՆ ԾՐԱԳՐԵՐԻ ՕԳՏԱԳՈՐԾՈՒՄԸ` ՖԻԶԻԿԱՅԻՑ ԼԱԲՈՐԱՏՈՐ ՊԱՐԱՊՄՈՒՆՔՆԵՐՆ ԱՌԱՎԵԼ ԱՐԴՅՈՒՆԱՎԵՏ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊԵԼՈՒ ՆՊԱՏԱԿՈՎ.....	175
17.	Ա. ՍՈՂՈՄՈՆՅԱՆ, Կ. ԱՐԱՍՅԱՆ, Ռ. ՍՈՂՈՄՈՆՅԱՆ ԲՅՈՒՐԵՂՆԵՐԻ ՀԱՄԱՉԱՓՈՒԹՅԱՆ ՀԻՄՆԱՐԱՐ ՏԵՍՈՒԹՅՈՒՆԸ ԵՎ ՆՐԱ ՄԱԹԵՄԱՏԻԿԱԿԱՆ ԶԵՎԱԿԵՐՊՈՒՄԸ.....	185
18.	Ս. ՄԻՆԱՍՅԱՆ ՈՐՈՇ ՄԿՄ ԿԱՌՈՒՅՑՆԵՐՈՒՄ ՀՈՍԱՆՔԻ ԿԻՍԱԽՈՐԱՆԱՐԴԱՅԻՆ ՏԵՂԱՄԱՍԻ ՀՆԱՐԱՎՈՐՈՒԹՅԱՆ ՄԱՍԻՆ.....	194
19.	Կ. ԱՐԱՍՅԱՆ, Ա. ՍՈՂՈՄՈՆՅԱՆ, Ա. ԳԱՍՊԱՐՅԱՆ ԴԻԱԼԵԿՏԻԿԱՆ ՄԻԿՐՈՍՇԽԱՐՀՈՒՄ.....	204

ԱՇԽԱՐՀԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ

20.	Ս. ՍԱՀԱԿՅԱՆ ԶԱՆԳՎԱԾԱՅԻՆ ԶԲՈՍԱՇՐՋԱՅԻՆ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐԻ ՄԻՋԱԶԳԱՅԻՆ ՓՈՐՁԸ.....	215
21.	Ս. ԿՐՈՅԱՆ, Վ. ՎԱՐԴԱՆՅԱՆ ՄԱՐԴԱԳԵՆ ԳՈՐԾՈՆԻ ԱԶԴԵՅՈՒԹՅՈՒՆԸ ԱՇՈՑՔԻ	

ՍԱՐԱՀԱՐԹԻ ԼԵՌՆԱ-ՄԱՐԳԱԳԵՏՆԱՅԻՆ ՍԵՎԱՀՈՂԵՐՈՒՄ ՀՈՒՄՈՒՄԻ ՊԱՐՈՒՆԱԿՈՒԹՅԱՆ ՎՐԱ.....	223
--	-----

ԿԵՆՍԱՐԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

22. Ա. ԱՌԱՔԵԼՅԱՆ, Մ. ՄԻՐԶՈՅԱՆ, Վ. ՀԱՅՐԱՊԵՏՅԱՆ ԱՀ ՆԱԽԱԼԵՌՆԱՅԻՆ ԳՈՏՈՒ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐՈՒՄ ԽՆԶՈՐԵՆՈՒ ՏԱՐԱԾՎԱԾ ՎՆԱՍՏՈՒՆԵՐԻ ՏԵՍԱԿԱՅԻՆ ԿԱԶՄԸ ԵՎ ԴՐԱՆՑ ԴԵՍ ՏԱՐՎՈՂ ՊԱՅՔԱՐԻ ԿԵՆՍԱՐԱՆԱԿԱՆ ԵՎ ՏՆՏԵՍԱԿԱՆ ԱՐԴՅՈՒՆԱՎԵՏՈՒԹՅՈՒՆԸ.....	234
23. Կ. ԲԱԼԱՅԱՆ, Ա. ԱՎԵՏԻՍՅԱՆ, Ս. ԳՐԻԳՈՐՅԱՆ, Ռ. ԿՈՍՏԱՆԴՅԱՆ, Ա. ՄԻՍՈՆՅԱՆ ՄԻՐՏ - ԱՆՈԹԱՅԻՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ՈՐՈՇ ՀԻՎԱՆԴՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ԴԵՊՔՈՒՄ ԿԻՐԱՌՎՈՂ ԴԵՂԱԲՈՒՅՍԵՐԸ, ՆՐԱՆՑ ՄԱՆՐԱԴԻՏԱԿԱՅԻՆ ՈՒՍՈՒՄՆԱՍԻՐՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԸ.....	244
24. Ա. ՍԱՀԱԿՅԱՆ ԱՐՅԱԽՅԱՆ ՊԱՏԵՐԱԶՄԻ ՄԱՍՆԱԿԻՑՆԵՐԻ ՀՈԳԵԲԱՆԱԿԱՆ ՎԻՃԱԿԻ ԵՎ ԿՅԱՆՔԻ ՈՐԱԿԻ ՈՒՍՈՒՄՆԱՍԻՐՈՒԹՅՈՒՆ.....	255
25. Գ. ՄԱՐԳԱՐՅԱՆ, Մ. ՄԻՐԶՈՅԱՆ ԹԵՅԱԳՈՐԾԱԿԱՆ ՆՇԱՆԱԿՈՒԹՅԱՆ ՈՐՈՇ ԹՓԱՏԵՍԱԿՆԵՐԻ ՈՒՍՈՒՄՆԱՍԻՐՈՒԹՅՈՒՆՆ ԱՐՅԱԽՈՒՄ.	266
26. Ս. ԱՐԶՈՒՄԱՆՅԱՆ, Վ. ՄԻՐԶՈՅԱՆ, Ռ. ՀԱԿՈԲՅԱՆ, Լ. ԽԱՉԱՏՐՅԱՆ ԿՈԼՈՒԴ ՄԱՍՆԻԿԻ ԿԱՌՈՒՅՎԱԾՔԻ ԵՎ ԿՈԱԳՈՒԼՄԱՆ ՈՐՈՇԱԿԻ ԽՆԴԻՐՆԵՐԻ ՊԱՐԶԱԲԱՆՈՒՄ.....	273