

**Задачи за студентите за програмската задача по НКВ, учебна 2017/18 г.**

Студент	$H_s$	$U_n$	$k_n$	$P_v$	Фам.	пров.	$\sigma_M$	з.јаже	$\sigma_{Mz}$	$X_0$	$\varphi_0$	$X_n$	$\varphi_n$	$A_{levo}$	$A_{gr,levo}$	$I_0$	
/1/	/2/	/3/	/4/	/5/	/6/	/7/	/8/	/9/	/10/	/11/	/12/	/13/	/14/	/15/	/16/	/17/	
1	АЦОСКИ Зоран	7	110	1.0	60	2	240/40	9.0	95/55	15	0	12.5	1950	26.5	282	177	50
2	ВАРАДИНОВ Јордан	6	110	1.0	75	3	240/40	9.0	95/55	15	0	13.6	1900	22.3	301	164	40
3	ВЕЛКОСКА Тијана	7	110	1.6	60	3	240/40	9.0	95/55	15	0	14.8	1850	23.8	295	202	45
4	ВРАНГАЛОВСКА Јана	6	110	1.0	75	3	240/40	9.5	95/55	15	0	21.3	1900	30.0	302	188	50
5	ГАЛЕВСКА Соња	7	110	1.6	60	3	240/40	9.0	95/55	15	0	16.4	1950	24.5	275	172	40
6	ГЕОРГИЕВСКИ Марио	6	110	1.0	75	3	240/40	9.5	95/55	15	0	15.2	1800	22.5	350	192	40
7	ГЕОРГИЕСКА Марина	7	110	1.6	60	2	240/40	9.5	95/55	15	0	15.0	1850	27.3	290	185	45
8	ГРОЗДАНОВСКИ Даниел	6	110	1.6	75	2	240/40	9.0	95/55	15	0	18.1	1900	19.2	330	167	50
9	ДИМОВСКИ Стефан	7	110	1.6	60	3	240/40	9.5	95/55	15	0	13.1	1950	20.5	313	178	35
10	ДИМОСКА Сара	6	110	1.6	75	3	240/40	9.0	95/55	15	0	20.3	1900	24.5	268	184	40
11	ЗАРИНСКА Дафина	7	110	2.5	60	4	240/40	9.5	95/55	15	0	17.4	1850	18.5	309	168	45
12	ЗАФИРОВСКИ Ивица	6	110	2.5	75	4	240/40	9.0	95/55	15	0	19.2	1900	24.2	278	203	50
13	ЗДРАВИА Џекова	7	110	2.5	75	4	240/40	9.5	95/55	15	0	18.4	1800	27.3	293	188	35
14	ЗМЕЈКОСКИ Стефан	6	110	1.6	90	4	240/40	9.0	95/55	15	0	14.3	1950	22.6	315	212	40
15	ИГЊАТОВ Дарко	7	110	2.5	90	4	240/40	9.5	95/55	15	0	13.8	1900	16.6	342	208	45
16	ИЛИЈЕВСКИ Александар	6	110	1.0	90	4	240/40	9.0	95/55	15	0	17.5	1820	16.9	330	165	40
17	ЈАНКОСКИ Филип	7	110	1.6	75	3	240/40	9.5	95/55	15	0	16.2	1930	21.5	300	176	50
18	ЈАНТИНСКИ Димитар	6	110	1.6	75	3	240/40	8.5	95/55	15	0	19.1	1870	19.8	290	182	45
19	КРАПЕВСКИ Димитар	7	110	1.0	90	4	240/40	9.0	95/55	15	0	17.8	1900	21.9	276	186	20
20	КРСТЕВ Методија	6	110	1.6	75	3	240/40	9.5	95/55	15	0	13.9	1850	22.5	289	178	45
21	КРСТЕВСКИ Марко	7	110	1.6	75	4	240/40	9.0	95/55	15	0	15.8	1900	14.5	230	172	40
22	КУЗМАНОВА Марија	6	110	1.6	75	2	240/40	8.5	95/55	15	0	11.2	1870	30.0	286	188	50
23	МАРКОСКИ Филип	7	110	1.6	60	3	240/40	9.5	95/55	15	0	10.9	1950	23.8	306	202	45
24	МАЧАВЕЛОВСКА Цветанка	6	110	1.0	60	2	240/40	9.5	95/55	15	0	19.5	1800	22.3	333	164	40
25	МИРОВ Васил	7	110	1.0	60	2	240/40	9.0	95/55	15	0	13.7	1930	26.5	267	177	50
26	МУРАТОВСКА Ева	6	110	1.6	75	3	240/40	9.0	95/55	15	0	16.4	1900	23.5	352	185	45
27	ПАУНОВСКИ Бојан	7	110	1.0	60	2	240/40	9.5	95/55	15	0	18.0	1850	21.8	321	167	50
28	ПЕРЕВСКИ Јовица	6	110	1.6	60	3	240/40	9.0	95/55	15	0	19.4	1930	20.6	296	179	40
29	ПЕТРОВ Павле	7	110	1.6	75	3	240/40	8.5	95/55	15	0	20.8	1900	19.8	276	188	50
30	РАКИПОВСКИ Ракиб	6	110	1.0	75	3	240/40	9.5	95/55	15	0	16.4	1850	25.3	301	205	50
31	РЕЏИЌ Јован	7	110	1.6	90	4	240/40	9.0	95/55	15	0	11.9	1930	18.9	342	198	40
32	СИМОНОВСКИ Миле	6	110	1.6	75	3	240/40	9.5	95/55	15	0	13.5	1950	29.1	330	186	40
33	СИМОНОВСКИ Филип	7	110	2.5	60	4	240/40	8.5	95/55	15	0	12.7	1870	24.3	300	175	50
34	СОЛУНСКА Ивона	6	110	1.6	60	3	240/40	9.0	95/55	15	0	11.4	1850	29.1	290	194	45
35	СТОИЛКОВСКА Ирена	7	110	1.0	75	3	240/40	8.5	95/55	15	0	10.6	1900	23.6	276	203	45
36	СТОЈКОВСКА Александра	6	110	1.6	60	3	240/40	9.5	95/55	15	0	13.0	1950	27.1	289	186	50
37	ТАПШАНОВСКА Ирина	7	110	1.0	75	3	240/40	8.5	95/55	15	0	18.2	1950	28.0	230	181	50
38	ТРАЈАНОВСКИ Бобан	6	110	1.6	75	3	240/40	9.0	95/55	15	0	16.0	1870	26.4	286	206	40
39	ТРЕНЧЕВСКИ Христијан	7	110	1.0	60	2	240/40	9.5	95/55	15	0	17.2	1900	22.8	306	182	50
40	ХРИСТОВ Благој	6	110	2.5	60	4	240/40	9.0	95/55	15	0	15.0	1950	23.4	333	205	40
41	ШАИНИ Ардит	7	110	1.0	75	3	240/40	9.5	95/55	15	0	19.6	1900	21.8	267	200	50
42	ТРАЈАНОВСКИ Петар	6	110	1.6	75	3	240/40	9.0	95/55	15	0	18.0	1950	20.9	352	198	50

**Легенда:**

- /1/ р.бр. и иницијали на студентот;
- /2/ Сигурносна висина [m];
- /3/ Номинален напон [kV];
- /4/ фактор на НЗДТ;
- /5/ Притисок на ветрот [daN/m<sup>2</sup>];
- /6/ Фамилија на столбови;
- /7/ Проводници тип;
- /8/ макс.работно напрегање на проводниците [daN/mm<sup>2</sup>];
- /9/ Заштитно јаже тип;
- /10/ Максимално работно напрегање на заштитното јаже [daN/mm<sup>2</sup>];
- /11/ Стационажа на почетен столб [m];
- /12/ Агол на скршнување [°] на трасата кај почетниот столб;
- /13/ Стационажа на краен столб [m];
- /14/ Агол на скршнување [°] на трасата кај крајниот столб;
- /15/ Распон лево од првиот AZ-столб [m];
- /16/ Гравитационен распон од левата страна на првиот AZ-столб [m];
- /17/ Заштитно ниво на водот [kA].

**Фамилии столбови за примена во програмската задача по НКВ, учебна 2017/18 г.**

Фами- лија	Тип (матер.)	Произво- дител	$U_n$ kV	Столбови тип	номинални параметри на столбовите							
					$a_{sr}$	$a_{grav}$	$k_n$	$P_v$	пров.	$\sigma_M$	з.јаже	$\sigma_{Mz}$
F1	Чел. реш.	ЕМО-Охрид	110	S, SL, A150, A120	350	750	1.0	75	240/40	9.0	Fe 50	26.0
F2	Чел. реш.	ЕМО-Охрид	110	S1, A1-150, A1-120	370	550	1.0	60	240/40	9.5	95/55	15.0
F3	Чел. реш.	ЕМО-Охрид	110	S2, A1-150, A1-120	330	500	1.6	75	240/40	9.5	95/55	15.0
F4	Чел. реш.	ЕМО-Охрид	110	S3, A1-150, A1-120	300	450	2.5	90	240/40	9.5	95/55	15.0
F5	Чел. реш.	ЕМО-Охрид	110	SD, AD-150, AD-120	320	600	1.0	75	240/40	9.0	Fe 95	22.0
F6	Чел. реш.	ЕМО-Охрид	110	SD1, AD1-150, AD1-120	330	600	1.6	75	360/57	9.0	95/55	16.0
F7	Чел. реш.	ЕМО-Охрид	35	TN, TA140, TA120	250	500	1.0	60	95/15	9.5	Fe 35	24.0

F8	Чел. реш.	ЕМО-Охрид	35	BN2, BA2-30, BA2-60	190	380	2.5	90	50/8	10.0	Fe 35	18.0
F9	Чел. реш.	ЕМО-Охрид	35	TND2, TD2-30, TD2-60	200	350	1.6	90	95/15	9.0	Fe 35	24.0
F10	Чел. реш.	ЕМО-Охрид	35	TND3, TD3-30, TD3-60	160	250	2.5	110	95/15	9.0	Fe 35	24.0