

ПРИЛОГ: Квалитет студената који се уписују на ЕТФ (Статистика са пријемног испита)

Захваљујући Информационом систему за пријемни испит, који је развијен од стране Рачунског центра Електротехничког факултета, Факултет на врло систематичан начин спроводи процедуру припреме, одржавања и анализу резултата пријемног испита. На сајту [Пријемног испита](#) могу се наћи све информације неопходне будућим бруцошима у процесу припреме за пријемни испит, од календара дешавања, преко информација о припремној настави из математике и физике, па све до детаља о потребној документацији за пријаву за полагање пријемног испита. Непосредно након одржавања пријемног испита, на сајту су доступне и информације о решењима тестова, а касније и прелиминарни и коначни резултати одржаног пријемног испита. Претрагу је могуће извршити на основу пријавног броја кандидата. Након објављивања коначних ранг листа, на сајту је могуће наћи информације о детаљима уписа на Електротехнички факултет.

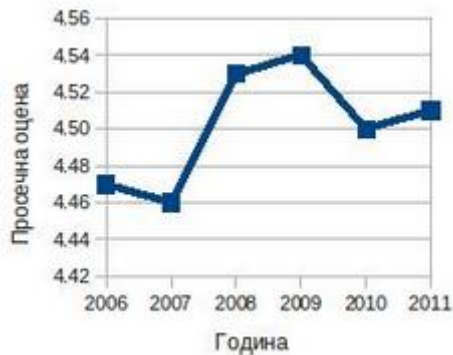
У оквиру статистичке анализе одржаног пријемног испита, могуће је пратити просечне оцене кандидата у периоду од 2006-2011. На основу овог податка, стиче се недвосмислен утисак да се на Електротехнички факултет пријављују, а самим тим и уписују, најбољи ученици из средњих школа широм Србије и окружења. Такође, на основу просечне оцене, може се закључити да Факултет уписују махом одлични ученици. У табели је дат преглед просечне оцене у последњих неколико година.

Година	Просечна оцена	Број кандидата
2006	4.47	825
2007	4.46	825
2008	4.53	742
2009	4.54	741
2010	4.50	784
2011	4.51	810

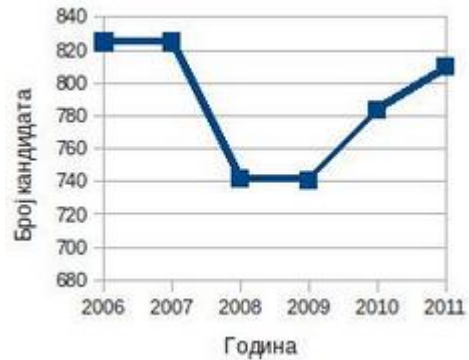
Оно што се може додатно приметити јесте да је, након пада интересовања за Електротехничким факултетом 2008. године, у последњих пар година број пријављених студената почео да расте. Додатно се може анализирати однос просечне оцене и интересовања кандидата, јер су при упису кандидати дужни да назначе да ли конкуришу за студијски програм Електротехника и рачунарство или Софтверско инжењерство. Ако се погледа овај однос, види се да је просечна оцена кроз године уједначена за оба профила. У табели је дат однос броја пријављених и просечне оцене за оба профила.

Одсек	2006	2007	2008	2009	2010	2011
ЕР	769/4.48	750/4.47	654/4.55	663/4.54	687/4.51	716/4.51
СИ	56/4.31	75/4.34	88/4.39	78/4.52	97/4.50	94/4.53

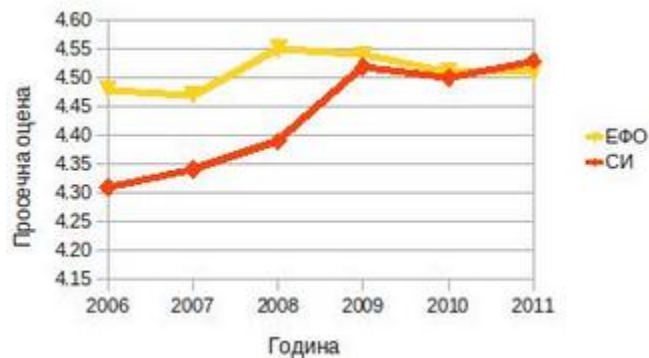
Ради бољег сагледавања прорачунатих односа, понуђени су и следећи дијаграми на којим се може јасно пратити тренд промене просечне оцене и броја пријављених кандидата током година.



Укупна просечна оцена кандидата по годинама



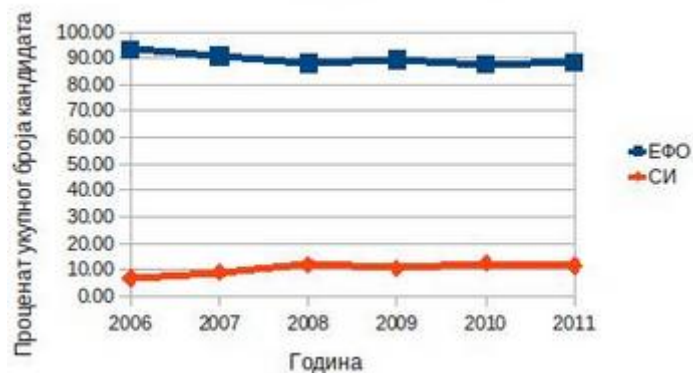
Укупан број пријављених кандидата по годинама



Просечна оцена по профилима по годинама

Осим података о просечној оцени, приликом пријемног испита се прави и анализа о жељама уписа кандидата кроз последњих неколико година. Као што је и очекивано, знатно мањи број студената се пријављује за Одсек за софтверско инжењерство, на који се може максимално уписати 60 кандидата, а уз то има и специфичне услове уписа и студирања. Статистика показује да се број студената који желе да упишу Софтверско инжењерство повећао у односу на период до 2007. године. Табела даје информацију о броју пријављених кандидата по одсецима и о проценту у односу на укупан број пријављених кандидата.

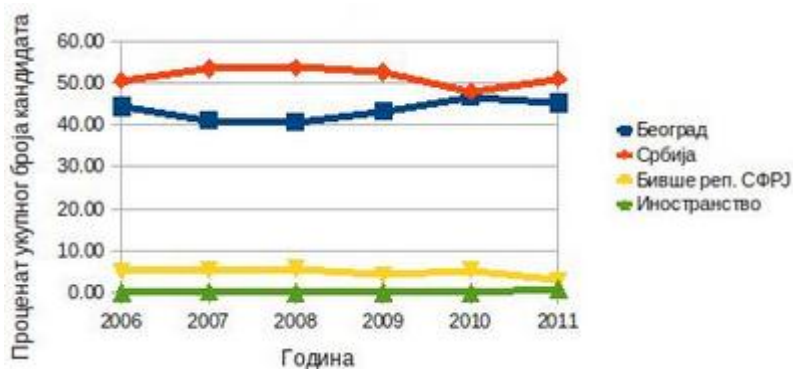
Одсек	2006	2007	2008	2009	2010	2011
ЕР	769/93.21%	750/90.91%	654/88.14%	663/89.47%	687/87.63%	716/88.40%
СИ	56/6.79%	75/9.09%	88/11.86%	78/10.53%	97/12.37%	94/11.60%



Процент жеља укупног броја кандидата по профилима по годинама

Ради бољег праћења структуре студената који се пријављују на Факултет, ради се и анализа места боравка кандидата. Показује се да скоро половина свих пријављених студената живи у Београду, а да испод 5% чине кандидати који живе у иностранству (при чему се посебно издвајају кандидати из бивших република СФРЈ). Из података се види да је протекле године, тек око 3.5% кандидата било ван Србије. У табели су посебно означени подаци из 2006-2008. године, који се односе на заједнички пријемни испит Електротехничког и Физичког факултета.

Место боравка	2006*	2007*	2008*	2009	2010	2011
Београд	383/44.38%	353/41.09%	323/40.73%	321/43.32%	366/46.68%	367/45.31%
Србија	437/50.64%	459/53.43%	426/53.72%	389/52.50%	376/47.96%	413/50.99%
Бивша СФРЈ	43/4.98%	46/5.36%	44/5.55%	31/4.18%	42/5.36%	23/2.84%
Иностранство	0/0.00%	1/0.12%	0/0.00%	0/0.00%	0/0.00%	7/0.86%

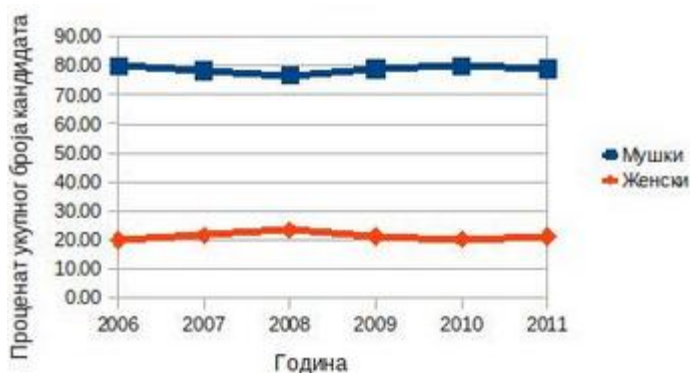


Процент укупног броја кандидата по месту становања по годинама

Такође, битна информација јесте и однос кандидата мушког и женског пола, која показује да у односу на раније када је проценат особа женског пола које се пријављују на Факултет био знатно

мањи, Електротехнички факултет више није интересантан само за кандидате мушког пола. Наиме, као што се може видети, од укупног броја пријављених на Факултет око 20% чине особе женског пола. Ово је један добар показатељ да Електротехнички факултет, иако у основи ближи мушком полу, садржи модерне и савремене правце који су интересантни и особама женског пола. Испод табеле је дат и графички приказ анализе, који даје очигледнији увид у изложену чињеницу.

Пол	2006*	2007*	2008*	2009	2010	2011
мушки	691/80.07%	674/78.46%	608/76.67%	586/79.08%	627/79.97%	640/79.01%
женски	172/19.93%	185/21.54%	185/23.33%	155/20.92%	157/20.03%	170/20.99%

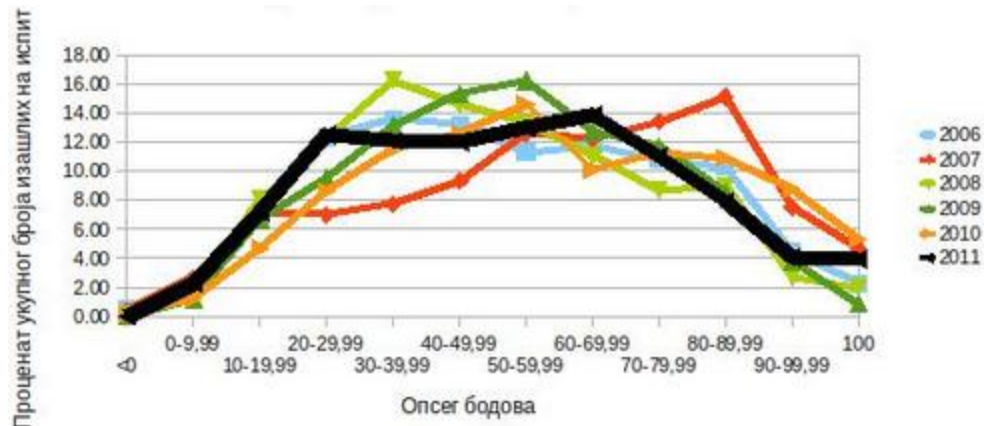


Процент укупног броја кандидата у односу на пол по годинама

Коначно, доступан је можда и најзначајнији показатељ, преглед остварених резултата на пријемном испиту из математике и физике. Оно што је неминовно јесте да се мањи број кандидата одлучује на полагање пријемног испита из физике. Такође, захваљујући чињеници да најбољи студенти из области природних наука, којима су основне области интересовања физика и математика, долазе на Електротехнички факултет, сваке године постоји одређени проценат кандидата који су ослобођени полагања пријемног испита било из математике или физике или оба предмета на основу награда освојених на такмичењима из ових предмета. За кандидате који конкуришу за Софтверско инжењерство прихвата се и награда са такмичења из информатике.

Параметар	2006*	2007*	2008*	2009	2010	2011
Број кандидата који су се пријавили за квалификациони испит из математике	813	821	756	716	760	793
Број кандидата који су ослобођени полагања квалификационог испита на основу успеха на такмичењима**	12 + 4	13 + 4	22 + 8	20 + 8	25 + 4	21 + 4
Број кандидата који нису изашли на квалификациони испит	3	9	24	7	6	5
Просечан освојени број бодова на квалификационом испиту	52.06	59.60	49.65	52.56	58.68	52.95

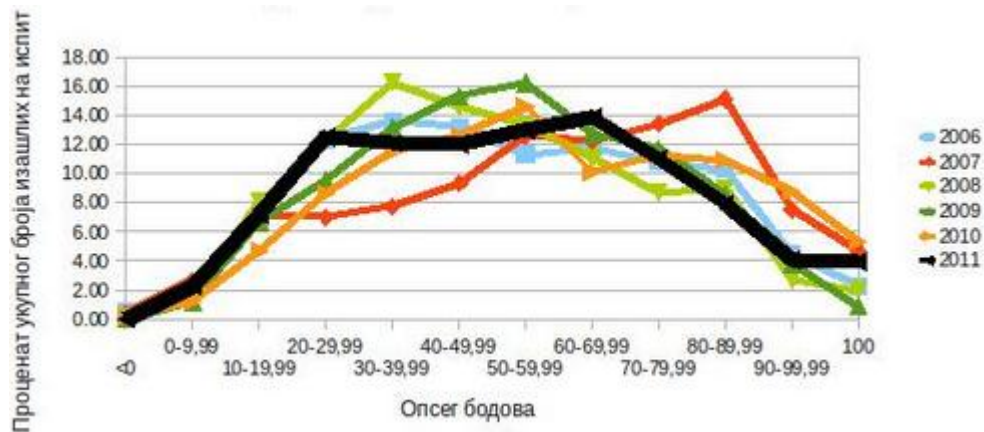
У табели су посебно означени кандидати којима се рачуна да су освојили 100 поена на пријемном испиту из математике на основу освојене награде на такмичењу из информатике (само за кандидате за СИ). Као показатељ успеха кандидата на пријемном испиту, дат је следећи граф. Оно што је очигледно јесте да освојени поени задовољавају Гаусову расподелу, са средњом вредношћу између 50 и 60 поена. Такође, број кандидата који су имали испод 20 поена на пријемном испиту је сваке године све мањи.



Процент укупног броја кандидата у односу на број освојених поена на пријемном испиту из математике по годинама

Слична анализа спроводи се и за пријемни испит из физике. Оно што је занимљиво, а што се може видети из приложене табеле јесте да од кандидата пријављених за полагање пријемног испита из физике, велики број њих је ослобођен самог полагања, због награде на такмичењима из физике, док је овај однос доста мањи на пријемном испиту из математике. Такође, просечан број поена је нешто мањи у односу на пријемни испит из математике.

Параметар	2006*	2007*	2008*	2009	2010	2011
Број кандидата који су се пријавили за квалификациони испит из математике	161	121	137	110	92	97
Број кандидата који су ослобођени полагања квалификационог испита на основу успеха на такмичењима	32	17	23	23	19	14
Број кандидата који нису изашли на квалификациони испит	57	24	28	25	6	9
Просечан освојени број бодова на квалификационом испиту	59.13	49.04	41.19	51.75	49.06	46.95



Процент укупног броја кандидата у односу на број освојених поена на пријемном испиту из математике по годинама

Оно што је евидентно јесте да су студенти који уписују Електротехнички факултет у великој мери потковани знањима из математике и физике, и да је Електротехнички факултет водећи међу техничким факултетима по структури средњошколаца који аплирицирају за полагање пријемног испита.