

درس آمار حیاتی و احتمالات
پروژه جمعی نیمسال تحصیلی ۹۴

بررسی تأثیر استفاده از شبکه بر موفقیت تحصیلی
جمع آوری اطلاعات

اعضای گروه جمع آوری داده

گروه الف

فریناز جنیدی شریعت زاده

سوگل کیان ارثی

شیرین نور

زهرا عیوضی زاده

گروه ب

الهام محسنی

الناز سادات میردامادی

مائده خدامرادی

دریا معیر

فائز هاشمی

گروه ج

علی رضا عرب

هدف تحقیق آماری

امروزه، پیشرفت روز افزون تکنولوژی و جذابیت فضای مجازی، منجر به استقبال جوانان از اینترنت و ارتباطات شبکه ای شده است که تأثیرات گسترده ای را بر سبک زندگی آنها و به شکل جامع تری بر جامعه داشته است.

در نتیجه بر آن شدیم تا به بررسی تأثیر استفاده از شبکه بر روی موفقیت تحصیلی دانشجویان دانشکده مهندسی پزشکی دانشگاه صنعتی امیرکبیر بپردازیم.



هدف از انجام فاز اول پروژه

جمع آوری داده هایی صحیح ، دقیق ، قابل اعتماد ، با تعداد قابل قبول و شامل تمامی حالات ممکن.

و انجام تحلیل های اولیه بر روی داده های جمع آری شده.

جمع آوری داده

- تهیه پرسش نامه
- جمع آوری داده از دانشجویان
- ثبت داده ها در اکسل
- تحلیل اولیه داده ها

نمونه ی مورد بررسی

تعداد کل داده ها ← ۱۶۹

تعداد داده ها بر اساس سال ورودی :

سال ۹۱ ← ۶۲

سال ۹۲ ← ۴۳

سال ۹۳ ← ۶۳

پرسش نامه

پرسش نامه حاوی سه قسمت کلی :

فرم الف-۱ ← اطلاعات فردی

فرم الف-۲ ← میزان وابستگی به شبکه

فرم ب ← کارآمدی تحصیلی

نحوه ی کمی سازی داده ها

در پرسشنامه معیار کمی سازی شماره ی گزینه ی انتخابی فرد بوده است.
در فرم ب ، «هرگز» تا «همیشه» به ترتیب از ۱ تا ۷ کمی سازی شده است.
در فرم الف-۲ مجموع شماره ی گزینه های انتخابی به عنوان معیاری از وابستگی فرد به شبکه
در نظر گرفته می شود.
در فرم ب مجموع شماره ی گزینه های انتخابی به عنوان معیاری از کارآمدی تحصیلی فرد در
نظر گرفته می شود.

فایل پرسشنامه

الف-۱: اطلاعات فردی

مشخصات عمومی فرم (الف)

نام دانشکده:	نام گرایش:	سال ورودی:
جنسیت: آقا <input type="checkbox"/> خانم <input type="checkbox"/>	معدل کل تا کنون:	
برداشت خود شما از موفقیت تحصیلی شما چقدر است:		
۱. احساس دشواری می‌کنم. <input type="checkbox"/> ۲. احساس می‌کنم به طور متوسط از عهده کارها بر می‌آیم. <input type="checkbox"/> ۳. احساس می‌کنم به خوبی بر امور تحصیل خودم تسلط دارم. <input type="checkbox"/>		
۱. خیلی زیاد <input type="checkbox"/> ۲. زیاد <input type="checkbox"/> ۳. معمولی <input type="checkbox"/> ۴. کم <input type="checkbox"/> ۵. اصلا <input type="checkbox"/>		
۱. خیلی زیاد <input type="checkbox"/> ۲. زیاد <input type="checkbox"/> ۳. معمولی <input type="checkbox"/> ۴. کم <input type="checkbox"/> ۵. اصلا <input type="checkbox"/>		
۳. چند سال است که با شبکه آشنا شده‌اید؟ سال		
۴. متوسط زمان استفاده شما از شبکه در روز چند ساعت است؟ ساعت		
۵. متوسط زمان استفاده شما از شبکه در هفته چند ساعت است؟ ساعت		
۶. در چه زمینه‌ای از شبکه استفاده می‌کنید؟ (درصد استفاده علمی و درسی) % علمی (سرگرمی) % علمی خود را روی طیف مشخص نمایید:		
۷. بیشترین زمان استفاده شما از شبکه مربوط به کدام روزهای هفته می‌شود؟ (می‌توانید چند مورد را علامت بزنید)		
۱. شب <input type="checkbox"/> ۲. یکشنبه <input type="checkbox"/> ۳. دوشنبه <input type="checkbox"/> ۴. سه شنبه <input type="checkbox"/> ۵. چهارشنبه <input type="checkbox"/> ۶. پنجشنبه <input type="checkbox"/> ۷. جمعه <input type="checkbox"/>		
۸. بیشترین زمان استفاده از شبکه مربوط به کدام ساعات شبانه روز است؟ ۱. قبل از ظهر <input type="checkbox"/> ۲. بعد از ظهر <input type="checkbox"/> ۳. شب <input type="checkbox"/> ۴. بعد از نیمه شب <input type="checkbox"/>		

1	اطلاعات شخصی					الف-۱								
	برداشت	معدل	جنسیت	سال ورودی	گرایش	1	2	3	4	5	6	7	8	
2														
3	1	C	91	F	19	2	3	193	8	2	16	38.32	67	3
4	2	C	91	M	16.96	3	2	4	5	1	5	50	4	3
5	3	C	91	F	17.98	2	3	2	10	4.5	45	50	1234567	3
6	4	C	91	F	16	2	3	3	10	1.5	14	50	567	23
7	5	C	91	F	14.5	2	1	2	7.28	3	30	50	7	3
8	6	C	91	M	17.69	2	2	2	6	4	30	70	345	2
9	7	C	91	F	15.8	2	2	1	5	5	30	40	567	3
10	8	C	91	F	17.54	3	5	2	4	3	21	70	1234567	3
11	9	C	91	M	13.89	2	3	3	5	12	84	0	1234567	2
12	10	C	91	F	14.36	1	1	1	4	3.5	30	20	67	23
13	11	C	91	F	17.59	2	2	2	10	3	24	45	45	3
14	12	C	91	M	13.93	2	3	3	6.5	1	7	0	7	2
15	13	C	91	M	15.2	1	1	1	7.5	56	35	38.32	23	2
16	14	E	91	F	17.19	2	1	2	12	3.5	20	50	67	23
17	15	E	91	F	16.8	1	3	2	6	3	25	10	67	3
18	16	E	91	F	16.84	3	2	1	10	4	30	60	367	34
19	17	E	91	M	14.06	2	1	1	10	6	50	30	567	23
20	18	E	91	F	17.9	2	2	2	7	2	15	50	67	3
21	19	E	91	M	14.5	1	2	1	11	3	20	10	67	3
22	20	E	91	M	17.65	2	2	3	10	2	15	90	1234567	3
23	21	E	91	F	16.6	2	1	1	8	6	46	70	467	23
24	22	E	91	M	17.2	2	2	2	10	4	28	60	467	3
25	23	E	91	F	17.29	2	1	1	4	3	10	50	567	4
26	24	E	91	M	16.5	2	1	2	8	5	40	30	67	3
27	25	E	91	M	15.2	2	3	2	3	3	20	30	67	3
28	26	E	91	F	13.5	1	1	1	12	4	30	50	1234567	3
29	27	E	91	F	13	2	2	1	15	4	28	40	456	4
30	28	E	91	M	14.4	1	2	1	10	6	42	10	567	3
31	29	E	91	M	15.5	1	1	1	10	2.5	17.5	10	1234567	3
32	30	E	91	F	16.45	2	3	3	9	2.5	17.5	50	67	3
33	31	E	91	M	16.5	2	1	2	7	3	25	50	67	2

الف-۲: میزان وابستگی به شبکه

۱. همیشه <input type="checkbox"/> ۲. اغلب <input type="checkbox"/> ۳. گاهگاهی <input type="checkbox"/> ۴. به ندرت <input type="checkbox"/> ۵. هرگز <input type="checkbox"/>	۱. آیا بیشتر از آن زمانی که در نظر گرفته‌اید، از شبکه استفاده می‌کنید؟
۱. همیشه <input type="checkbox"/> ۲. اغلب <input type="checkbox"/> ۳. گاهگاهی <input type="checkbox"/> ۴. به ندرت <input type="checkbox"/> ۵. هرگز <input type="checkbox"/>	۲. آیا با صرف وقت در شبکه از انجام تکالیف خود غفلت می‌کنید؟
۱. همیشه <input type="checkbox"/> ۲. اغلب <input type="checkbox"/> ۳. گاهگاهی <input type="checkbox"/> ۴. به ندرت <input type="checkbox"/> ۵. هرگز <input type="checkbox"/>	۳. آیا لذت حاصل از شبکه را به رابطه با اعضای خانواده ترجیح می‌دهید؟
۱. همیشه <input type="checkbox"/> ۲. اغلب <input type="checkbox"/> ۳. گاهگاهی <input type="checkbox"/> ۴. به ندرت <input type="checkbox"/> ۵. هرگز <input type="checkbox"/>	۴. آیا دوستی‌های جدیدتان را با افرادی که از شبکه استفاده می‌کنند، برقرار می‌کنید؟
۱. همیشه <input type="checkbox"/> ۲. اغلب <input type="checkbox"/> ۳. گاهگاهی <input type="checkbox"/> ۴. به ندرت <input type="checkbox"/> ۵. هرگز <input type="checkbox"/>	۵. آیا خانواده شما از میزان وقتی که به شبکه اختصاص می‌دهید ناراحت هستند؟
۱. همیشه <input type="checkbox"/> ۲. اغلب <input type="checkbox"/> ۳. گاهگاهی <input type="checkbox"/> ۴. به ندرت <input type="checkbox"/> ۵. هرگز <input type="checkbox"/>	۶. آیا بر اثر استفاده زیاد از شبکه وضع درسی‌تان آسیب دیده است؟
۱. همیشه <input type="checkbox"/> ۲. اغلب <input type="checkbox"/> ۳. گاهگاهی <input type="checkbox"/> ۴. به ندرت <input type="checkbox"/> ۵. هرگز <input type="checkbox"/>	۷. آیا قیل از هر کاری که لازم است انجام دهید، ایمیل خود را چک می‌کنید؟
۱. همیشه <input type="checkbox"/> ۲. اغلب <input type="checkbox"/> ۳. گاهگاهی <input type="checkbox"/> ۴. به ندرت <input type="checkbox"/> ۵. هرگز <input type="checkbox"/>	۸. آیا وضع تحصیلی یا میزان کارایی شما به خاطر شبکه آسیب دیده است؟
۱. همیشه <input type="checkbox"/> ۲. اغلب <input type="checkbox"/> ۳. گاهگاهی <input type="checkbox"/> ۴. به ندرت <input type="checkbox"/> ۵. هرگز <input type="checkbox"/>	۹. آیا زندگی‌تان بدون شبکه پوچ و بی‌معنا خواهد بود؟
۱. همیشه <input type="checkbox"/> ۲. اغلب <input type="checkbox"/> ۳. گاهگاهی <input type="checkbox"/> ۴. به ندرت <input type="checkbox"/> ۵. هرگز <input type="checkbox"/>	۱۰. اگر در هنگام استفاده از شبکه کسی مزاحم شما شود، ناراحت شده و فریاد می‌کنید؟
۱. همیشه <input type="checkbox"/> ۲. اغلب <input type="checkbox"/> ۳. گاهگاهی <input type="checkbox"/> ۴. به ندرت <input type="checkbox"/> ۵. هرگز <input type="checkbox"/>	۱۱. آیا به خاطر استفاده از شبکه شب‌ها تا دیروقت، خواب شما آسیب می‌بیند؟
۱. همیشه <input type="checkbox"/> ۲. اغلب <input type="checkbox"/> ۳. گاهگاهی <input type="checkbox"/> ۴. به ندرت <input type="checkbox"/> ۵. هرگز <input type="checkbox"/>	۱۲. وقتی از شبکه استفاده نمی‌کنید، حواستان پرت شده و در مورد شبکه فکر می‌کنید؟
۱. همیشه <input type="checkbox"/> ۲. اغلب <input type="checkbox"/> ۳. گاهگاهی <input type="checkbox"/> ۴. به ندرت <input type="checkbox"/> ۵. هرگز <input type="checkbox"/>	۱۳. آیا سعی می‌کنید، میزان وقتی را که به شبکه اختصاص می‌دهید کم کنید ولی نمی‌توانید؟
۱. همیشه <input type="checkbox"/> ۲. اغلب <input type="checkbox"/> ۳. گاهگاهی <input type="checkbox"/> ۴. به ندرت <input type="checkbox"/> ۵. هرگز <input type="checkbox"/>	۱۴. آیا ترجیح می‌دهید به جای تفریح با دیگران، وقتتان را به شبکه اختصاص دهید؟
۱. همیشه <input type="checkbox"/> ۲. اغلب <input type="checkbox"/> ۳. گاهگاهی <input type="checkbox"/> ۴. به ندرت <input type="checkbox"/> ۵. هرگز <input type="checkbox"/>	۱۵. آیا هنگامیکه روی خط شبکه نیستید، احساس افسردگی، بدخلقی و عصبانیت می‌کنید؟

1	الف-2															مجموع الف	
2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
3	1	3	3	4	5	4	4	3	3	5	3	4	4	4	5	5	59
4	2	4	4	5	5	5	5	2	4	5	5	5	4	5	5	5	68
5	3	2	2	2	4	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	42
6	4	3	4	5	5	4	4	2	4	3	5	5	4	5	5	5	63
7	5	3	3	4	5	3	3	4	3	4	5	4	4	3	5	5	58
8	6	2	4	1	2	4	3	3	1	5	3	3	1	2	3	4	41
9	7	2	2	3	3	3	3	4	2	3	3	2	2	2	4	5	43
10	8	2	4	5	5	4	5	3	4	3	5	4	4	3	5	5	61
11	9	2	3	5	3	5	4	3	5	2	5	5	3	5	4	5	53
12	10	1	1	5	5	2	2	2	2	4	4	3	3	2	5	4	45
13	11	3	3	4	5	4	5	2	5	5	5	3	3	5	5	5	62
14	12	4	4	4	2	3	4	4	4	5	4	4	5	4	4	4	59
15	13	4	5	4	4	4	5	5	4	5	4	4	5	5	5	5	68
16	14	2	3	4	3	2	3	2	4	3	5	3	3	3	5	5	50
17	15	2	2	4	5	2	2	3	2	4	4	3	4	1	5	4	47
18	16	3	3	3	4	2	4	4	4	2	4	3	4	3	3	4	50
19	17	2	2	4	2	2	3	2	3	3	4	2	3	3	3	3	41
20	18	2	3	4	2	4	3	4	3	5	4	3	3	3	4	5	52
21	19	2	1	2	3	2	2	1	3	2	3	2	4	4	4	4	39
22	20	3	3	5	5	5	5	1	5	2	4	4	5	5	4	5	61
23	21	2	3	3	5	1	4	4	3	4	4	3	2	4	4	5	51
24	22	2	4	5	5	2	4	2	4	4	5	3	4	3	5	5	57
25	23	2	5	3	2	2	5	4	5	2	4	1	5	2	4	4	50
26	24	2	3	5	4	3	4	2	4	4	5	4	4	4	5	5	58
27	25	1	3	3	2	2	2	2	2	4	4	3	3	2	3	4	40
28	26	2	2	3	4	4	3	3	3	4	4	4	3	4	4	4	51
29	27	2	3	4	5	4	3	1	3	4	5	2	4	4	5	5	54
30	28	2	2	3	4	3	3	3	3	3	4	3	3	4	4	4	48
31	29	2	2	5	3	1	1	4	2	2	5	1	2	1	3	2	36
32	30	3	3	4	2	3	4	2	4	3	4	3	3	4	4	5	51
33	31	2	3	5	4	3	4	2	4	3	4	2	4	1	4	4	49
34	32	2	3	3	2	3	3	2	3	3	4	2	3	4	4	3	44
35	33	4	3	4	2	5	4	4	3	4	5	3	4	4	5	4	58
36	34	1	1	3	2	1	1	1	1	3	2	1	4	5	4	5	35
37	35	3	4	4	4	3	3	2	4	4	5	2	4	4	3	4	53
38	36	1	2	4	5	5	4	1	5	5	5	3	5	4	4	5	58
39	37	3	4	4	3	3	4	4	4	2	4	4	4	3	5	5	56
40	38	3	4	5	2	4	5	2	4	4	4	3	3	4	4	3	54
41	39	3	3	5	4	5	4	4	4	3	5	3	3	3	4	4	57
42	40	3	5	4	4	3	5	5	4	4	4	3	5	3	5	5	62
43	41	3	4	4	3	3	4	2	4	2	5	3	4	3	5	5	54
44	42	3	2	5	5	4	4	2	4	5	5	4	5	4	5	5	62

فرم ب: کارآمدی تحصیلی

فرم (ب): لطفا خانه مورد نظر را علامت بزنید.

ردیف	عبارات	هرگز	خیلی به ندرت	نسبتا کم	گاهی اوقات	نسبتا زیاد	بیشتر اوقات	همیشه
۳	من می توانم به طور موثر ، مسائلی را که در فعالیت های مربوط به تحصیل ام پیش می آیند ، حل کنم							
۶	من اعتقاد دارم که مشارکت و سهم موثری در کلاسهایی که در آن ها شرکت می کنم دارم							
۸	به عقیده خودم دانشجوی خوبی هستم							
۹	من چیزهای بسیار جالبی در جریان تحصیل و مطالعه ی دروسم یاد گرفته ام							
۱۲	زمانی که به اهداف تحصیلی ام دست می یابم احساس شوق و برانگیختگی می کنم							
۱۵	مطمئنم که در انجام فعالیتها در کلاس به طور موثری عمل می کنم							

ردیف	ب							مجموع ب
1								
2		3	6	8	9	12	15	
3	1	5	3	6	6	7	6	33
4	2	6	4	4	3	2	2	21
5	3	5	5	4	3	6	3	26
6	4	5	3	4	5	4	3	24
7	5	5	2	6	6	7	4	30
8	6	6	7	5	6	4	4	32
9	7	5	4	5	5	5	4	28
10	8	7	6	5	5	5	4	32
11	9	5	4	4	2	2	2	19
12	10	4	2	4	3	7	6	26
13	11	5	4	3	3	6	1	22
14	12	5	5	5	7	4	1	27
15	13	5	6	4	6	5	4	30
16	14	6	6	5	5	4	4	30
17	15	2	2	5	4	6	4	23
18	16	6	5	7	7	4	3	32
19	17	4	3	4	6	7	3	27
20	18	6	6	6	7	6	4	35
21	19	3	1	4	5	4	1	18
22	20	5	5	4	7	4	4	29
23	21	5	4	6	5	7	6	33
24	22	5	5	4	4	7	4	29
25	23	6	6	1	1	1	1	16
26	24	5	6	4	6	6	5	32
27	25	4	3	6	4	7	6	30
28	26	3	3	5	4	5	3	23
29	27	5	2	4	3	5	4	23
30	28	4	4	4	5	6	3	26
31	29	4	2	3	4	6	3	22
32	30	5	4	5	6	5	7	32
33	31	5	3	7	7	6	6	34
34	32	4	4	5	6	7	6	32
35	33	4	3	3	3	3	3	19
36	34	6	2	4	5	5	4	26
37	35	4	4	3	6	7	4	28

نکات

- ▶ جامعه آماری، نمونه مناسبی از جمعیت مورد مطالعه (دانشجویان) باشد
- ▶ معدل کل برای ما مهم است
- ▶ قبل از ورود داده‌ها، همه پاسخنامه‌ها شماره‌گذاری شدند.
- ▶ شماره ردیف‌ها متناظر با این شماره و هر ستون متناظر با پاسخ یکی از سوالات است.
- ▶ جمع عدد گزینه‌های بخش پایینی فرم الف (سوالات ۱ تا ۱۵) برای هر نفر، در یک ستون جداگانه درج می‌گردد. همچنین پاسخ‌های فرم (ب)، کمی‌سازی و ارزش عددی آن در ستونی جداگانه درج شده است.

Thanks!



A simple line drawing of a smiling face with arms raised, positioned below the word 'Thanks!' and partially overlapping its underline. The drawing is minimalist, with a circular head, a wide smile, and two arms raised in a 'V' shape. A small copyright symbol is visible at the bottom right of the drawing.