

در فصل چهار با توجه به داده های جمع آوری شده ، ابتدا داده ها مورد پیش پردازش قرار می گیرند و پس از مدیریت پاسخهای بی تفاوت ، پرت یا گمشده ، نتایج تجزیه و تحلیل با استفاده از نرم افزار آماری spss 26 و Amos 24 در بخش های توصیفی و استنباطی ارائه می گردد .

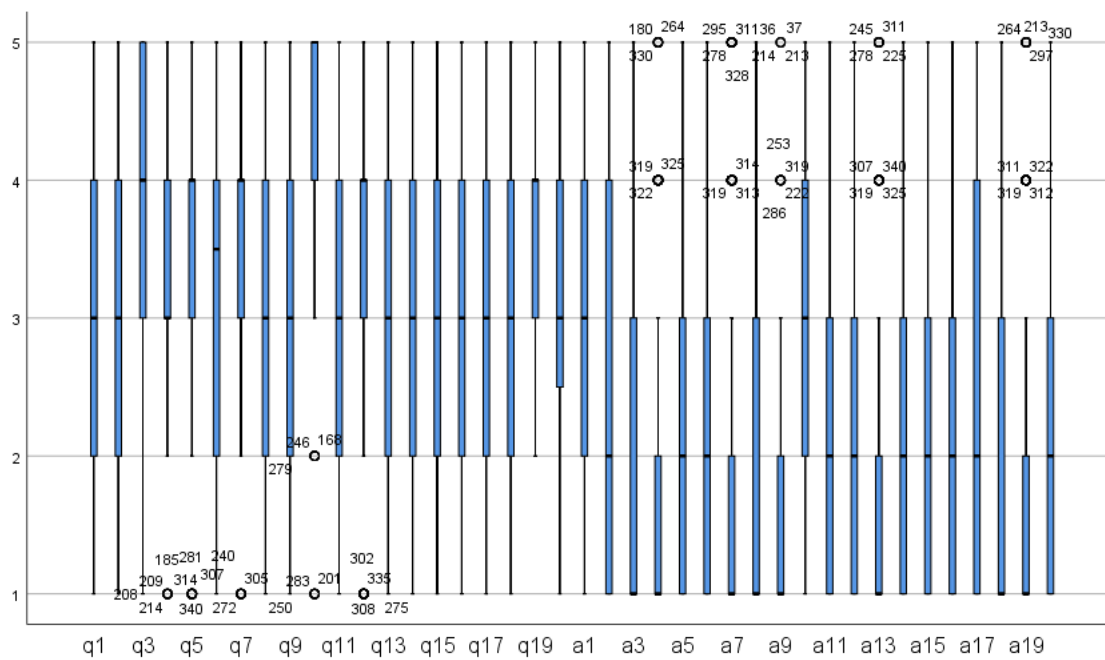
۴-۱- پیش پردازش داده ها

با بررسی و انجام آزمونهای مختلف مطابق با جدول ۴-۱ مشخص گردید که داده بی تفاوت و گمشده در پاسخ ها وجود ندارد ، همچنین با توجه به نمودار جعبه ای ۴-۱ مشخص گردید که پاسخ ها در بازه ۱ تا ۵ قرار دارند و داده پرت در میان آنها وجود ندارد، به منظور بررسی داده های پرت چند متغیره از نمودار جعبه ای فاصله ماهالانوبیس استفاده شد که با توجه به نمودار ۴-۲ کیس های شماره ۲۰۲، ۳۷، ۲۵، ۲۱۴ ، شامل داده های پرت هستند و باید از داده ها کنار گذاشته شوند .

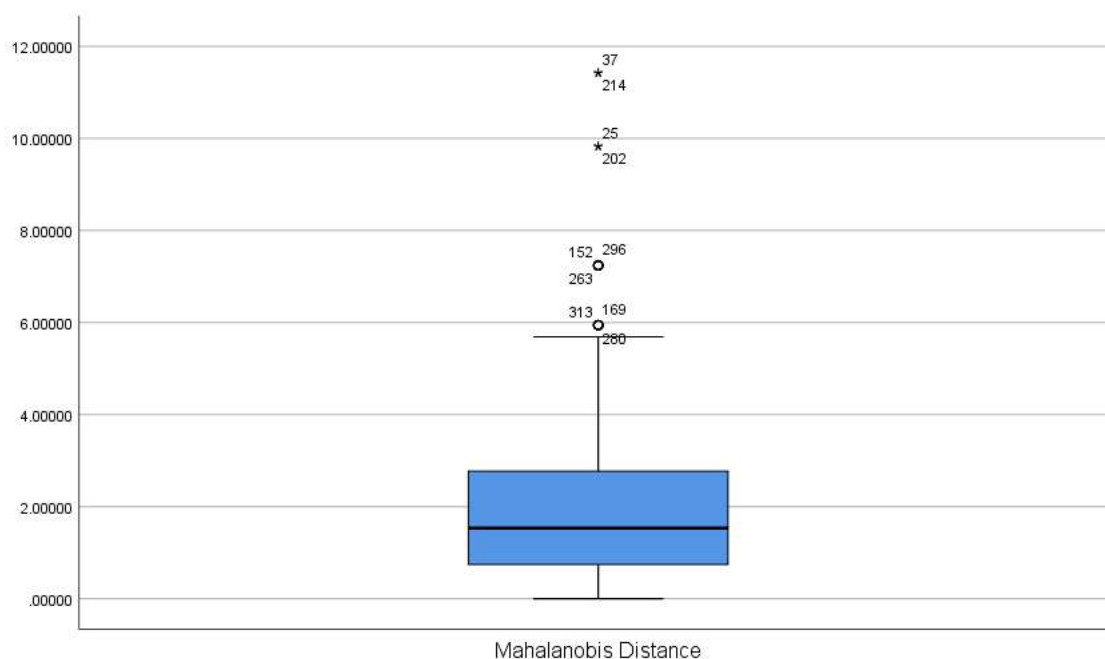
جدول ۴-۱: آماره های توصیفی سوالات پرسشنامه ها

سوالات	تعداد	میانگین	انحراف استاندارد	گمشده	
				تعداد	درصد
q1	340	3.06	1.098	0	.0
q2	340	3.25	1.304	0	.0
q3	340	3.73	1.221	0	.0
q4	340	3.43	1.063	0	.0
q5	340	3.51	1.046	0	.0
q6	340	3.21	1.411	0	.0
q7	340	3.59	1.100	0	.0
q8	340	3.21	1.348	0	.0
q9	340	3.22	1.200	0	.0
q10	340	4.32	.896	0	.0
q11	340	3.29	1.253	0	.0
q12	340	3.50	1.166	0	.0
q13	340	3.23	1.299	0	.0
q14	340	3.18	1.392	0	.0
q15	340	3.09	1.288	0	.0
q16	340	3.05	1.318	0	.0
q17	340	2.89	1.376	0	.0
q18	340	3.08	1.078	0	.0
q19	340	3.67	.874	0	.0

.0	0	1.096	3.27	340	q20
.0	0	1.284	2.84	340	a1
.0	0	1.261	2.43	340	a2
.0	0	1.176	1.89	340	a3
.0	0	1.129	1.70	340	a4
.0	0	1.401	2.25	340	a5
.0	0	1.291	2.26	340	a6
.0	0	1.276	1.92	340	a7
.0	0	1.354	2.13	340	a8
.0	0	.917	1.61	340	a9
.0	0	1.375	3.01	340	a10
.0	0	1.269	2.40	340	a11
.0	0	1.323	2.13	340	a12
.0	0	1.163	1.72	340	a13
.0	0	1.206	2.06	340	a14
.0	0	1.340	2.39	340	a15
.0	0	1.232	2.05	340	a16
.0	0	1.496	2.64	340	a17
.0	0	1.124	1.86	340	a18
.0	0	1.214	1.80	340	a19
.0	0	1.336	2.22	340	a20



نمودار ۱-۴: نمودار جعبه ای سوالات پرسشنامه ها



نمودار ۲-۴: نمودار جعبه ای متغیر فاصله ماهالانوبیس

۲-۴- یافته های توصیفی

۲-۴-۱- یافته های توصیفی متغیرهای جمعیت شناختی

پس از پیش پردازش داده ها در این بخش نتایج توصیفی با استفاده از ۳۳۶ داده ارائه می گردد ، مطابق با مندرجات جدول ۲-۴ میانگین سنی افراد پاسخگو ۱۶,۵ سال است ، همچنین از مجموع افراد پاسخگو ۳ درصد در پایه هشتم ، ۲/۴ درصد در پایه نهم ، ۵۴/۲ در پایه دهم ، ۲۶/۸ درصد در پایه یازدهم و ۱۳/۷ درصد در پایه دوازدهم مشغول به تحصیل هستند ، همچنین ۹۰/۵ درصد در مدارس دولتی و ۹/۵ درصد در مدارس غیر دولتی تحصیل می کنند.

جدول ۲-۴: یافته های جمعیت شناختی نمونه اولیه مورد بررسی (N=۳۳۶)

متغیر	تعداد	درصد	میانگین	انحراف معیار
سن			۱۶/۴۶	۱/۰۱
پایه تحصیلی	هشتم	10	3.0	
	نهم	8	2.4	
	دهم	182	54.2	
	یازدهم	90	26.8	
	دوازدهم	46	13.7	

نوع مدرسه	دولتی	304	90.5
	غیر دولتی	32	9.5

۲-۲-۴- یافته های توصیفی سوالات پرسشنامه

در جدول ۳-۴ آماره های توصیفی سوالات ، شامل مقادیر کمینه و بیشینه ، میانگین و انحراف استاندارد آنها درج شده است ، همچنین مقادیر چولگی و کشیدگی در بازه ۳- و ۳+ قرار دارد که نشان دهنده نرمال بودن توزیع داده ها می باشد.

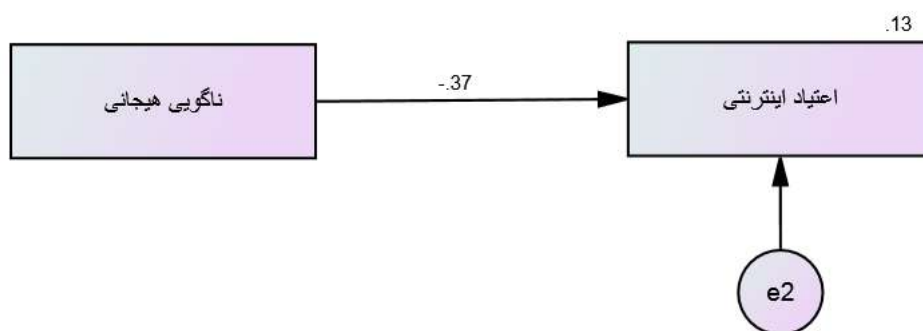
جدول ۳-۴ : آماره های توصیفی

سوالات	تعداد	کمترین مقدار	بیشترین مقدار	میانگین	انحراف استاندارد	چولگی		کشیدگی	
						آماره	خطای استاندارد	آماره	خطای استاندارد
q1	336	1	5	3.06	1.091	.076	.133	-.609	.265
q2	336	1	5	3.26	1.293	-.052	.133	-1.262	.265
q3	336	1	5	3.74	1.206	-.454	.133	-1.013	.265
q4	336	1	5	3.43	1.046	-.069	.133	-.849	.265
q5	336	1	5	3.51	1.039	-.545	.133	.042	.265
q6	336	1	5	3.21	1.402	-.138	.133	-1.385	.265
q7	336	1	5	3.59	1.100	-.451	.133	-.700	.265
q8	336	1	5	3.20	1.345	-.092	.133	-1.220	.265
q9	336	1	5	3.22	1.202	-.043	.133	-1.116	.265
q10	336	1	5	4.33	.894	-1.775	.133	2.687	.265
q11	336	1	5	3.30	1.241	-.260	.133	-.956	.265
q12	336	1	5	3.51	1.167	-.468	.133	-.710	.265
q13	336	1	5	3.23	1.288	-.314	.133	-.973	.265
q14	336	1	5	3.18	1.390	-.101	.133	-1.377	.265
q15	336	1	5	3.09	1.295	-.065	.133	-1.096	.265
q16	336	1	5	3.05	1.324	-.065	.133	-1.103	.265
q17	336	1	5	2.89	1.384	.231	.133	-1.224	.265
q18	336	1	5	3.10	1.072	-.352	.133	-.647	.265
q19	336	2	5	3.67	.871	-.176	.133	-.638	.265
q20	336	1	5	3.26	1.094	-.301	.133	-.637	.265
a1	336	1	5	2.84	1.273	.080	.133	-1.261	.265
a2	336	1	5	2.42	1.248	.261	.133	-1.312	.265
a3	336	1	5	1.88	1.177	1.088	.133	-.014	.265
a4	336	1	5	1.69	1.130	1.450	.133	.804	.265
a5	336	1	5	2.25	1.405	.751	.133	-.823	.265

.265	-.914	.133	.616	1.292	2.27	5	1	336	a6
.265	.058	.133	1.178	1.282	1.93	5	1	336	a7
.265	-.667	.133	.835	1.352	2.12	5	1	336	a8
.265	1.411	.133	1.445	.883	1.59	5	1	336	a9
.265	-1.339	.133	.046	1.372	3.02	5	1	336	a10
.265	-.672	.133	.610	1.271	2.40	5	1	336	a11
.265	-.492	.133	.890	1.327	2.13	5	1	336	a12
.265	.649	.133	1.396	1.168	1.73	5	1	336	a13
.265	-.539	.133	.835	1.207	2.07	5	1	336	a14
.265	-.864	.133	.581	1.338	2.38	5	1	336	a15
.265	-.617	.133	.824	1.234	2.05	5	1	336	a16
.265	-1.461	.133	.252	1.488	2.64	5	1	336	a17
.265	.486	.133	1.174	1.126	1.87	5	1	336	a18
.265	.248	.133	1.280	1.218	1.81	5	1	336	a19
.265	-.974	.133	.654	1.340	2.23	5	1	336	a20
.265	-1.108	.133	.178	3.63591	22.0327	28.00	16.00	336	کارکرد های اجرایی

۳-۴- یافته های استنباطی

در این بخش به منظور آزمون فرضیات از نرم افزار Amos استفاده می شود، همچنین بررسی نقش متغیر میانجی با استفاده از روش بارون و کنی انجام می شود، به این صورت که ابتدا مدل بدون حضور میانجی و سپس با حضور متغیر میانجی اجرا و نتایج تجزیه و تحلیل می گردد. بر اساس مندرجات جدول ۴-۴ و شکل ۱-۴ بین متغیرهای ناگویی هیجانی و اعتیاد اینترنتی رابطه ی معنی داری برقرار است ($p < 0.001$)، ضریب مسیر یا بار عاملی این رابطه برابر است با 0.37 - .

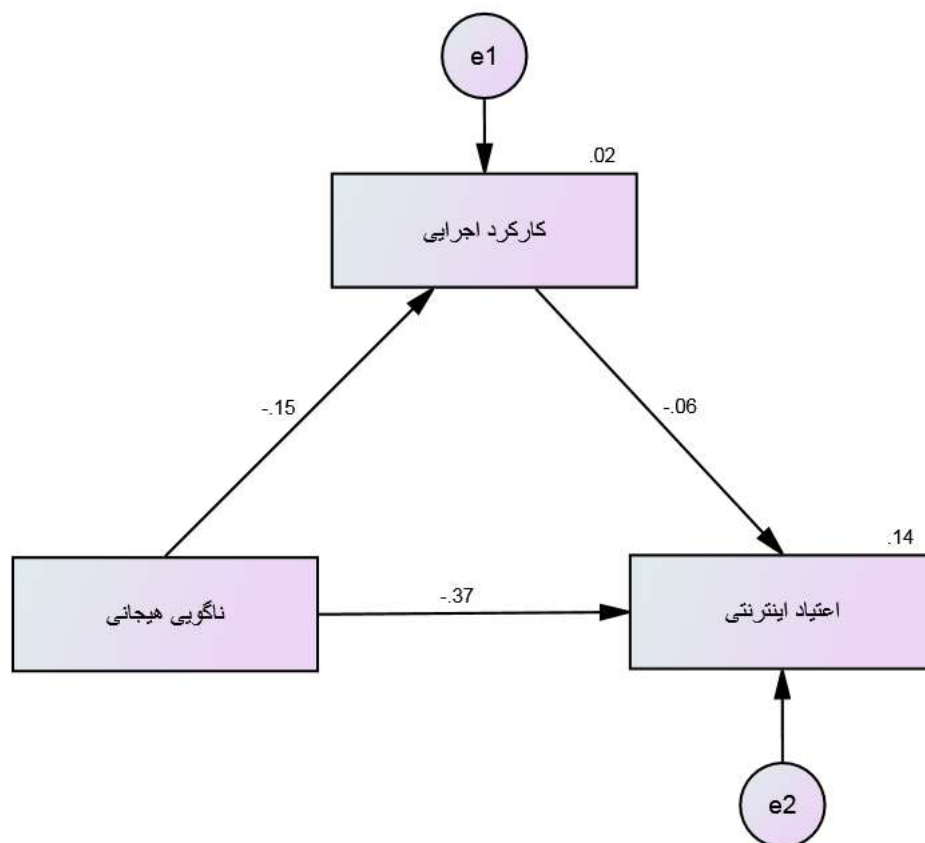


شکل ۱-۴: مدل ساختاری با ضرایب استاندارد بدون حضور متغیر میانجی

جدول ۴-۴ : نتایج آزمون فرضیات بدون حضور متغیر میانجی

فرضیه	ضریب مسیر	t-value	P	نتیجه
ناگویی هیجانی <--- اعتیاد اینترنتی	-.37	-7.180	<0.001	معنی دار

در مرحله بعد مدل با حضور متغیر میانجی یعنی کارکرد اجرایی ، اجرا شد و نتایج آن در شکل ۴-۲ و جدول ۴-۵ نشان می دهد که بین متغیرهای ناگویی هیجانی و کارکرد اجرایی رابطه معنی داری با مقدار ضریب مسیر $0/15-$ برقرار است ، اما تاثیر متغیر کارکرد اجرایی بر اعتیاد اینترنتی معنی دار نیست ($p=.262$) ، همچنین ناگویی هیجانی بر اعتیاد اینترنتی تاثیر معنی داری دارد ، بنابراین متغیر کارکرد اجرایی در این مدل نقش میانجی ندارد. بنابر نتایج حاصل شده ، فرضیه اول و دوم این پژوهش رد می شوند و فرضیه های سوم و چهارم مورد تایید قرار می گیرند.



شکل ۴-۲ : مدل ساختاری با ضرایب استاندارد با حضور متغیر میانجی

جدول ۵-۴ : نتایج آزمون فرضیات با حضور متغیر میانجی

نتیجه	P	t-value	ضریب مسیر	فرضیه
معنی دار	.005	-2.799	-.15	ناگویی هیجانی <--- کارکرد اجرایی
غیر معنی دار	.262	-1.121	-.06	کارکرد اجرایی <--- اعتیاد اینترنتی
معنی دار	<0.001	-7.280	-.37	ناگویی هیجانی <--- اعتیاد اینترنتی