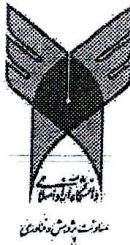


بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِيْمِ



مکاونت ٹریڈنگ و فلکسی

## بہ نام خدا

نیازی از خداوند بجان و احتمال برای کمال معرفت نداشت و همراهه نگیر بر احوال انسان دوستی خود را پس داشت تا همین بداند و این و بخشش و نظریه ایست پایه ای داشته باشد. شرکت کنندگان این ایده را اینچنان دانستند که این ایده را اسلامی مسمی کردند. اصل نیز را در فهم خواسته اند و متن فریاد و متن شرکت کنندگان این ایده را اینچنان دانستند که این ایده را اسلامی مسمی کردند.

- ۱- اصل برداشت: انتزاع برداشت جعلی از مرکوز رقدان غیر خود را ای و اعلام موئی نسبت به کسانی که حوزه علم پژوهش باشد ممکن است غیر علی می آید.
  - ۲- اصل بیانات انسانی و اثبات: تهدید به اثبات از هرگونه جانب داری غیر علی و صفاتی از مواد، تجزیهات و متین و اثبات.
  - ۳- اصل ترجیح: تهدید به درج و اثبات مبنی تحقیقات و اثبات آن، بخکاران علی و دو انجیاب غیر از محدودی که شرط قانونی دارد.
  - ۴- اصل انتزاع: تهدید به اثبات خرمی که در بحث ادای افهام تحقیقات در بحث جانب تهدید خود را داری از مرکوز برداشت ممکن.
  - ۵- اصل رعایت حقیق: انتزاع برداشت کامل حقیق پژوهشگران و پژوهشگران (آشنا، حیوان و بیانات) برای مصادر این حق.
  - ۶- اصل رانداری: تهدید به میانست اذ اسرار و اطلاعات محظوظ افراد سازمان را کوشش کرده از فرو و منادی می مرتبا تحقیق.
  - ۷- اصل تحقیقت جعلی: تکلیف درستایی پی جعلی تحقیقت و مفاده ای به آن و درین از مرکوز پنهانی سازی تحقیق.
  - ۸- اصل بالاگایت ادی و مسونی: تهدید بر رعایت کامل حقیق ادی و مسونی دانگاه و گلبه بخکاران پژوهش.
  - ۹- اصل منافع علی: تهدید بر رعایت مصالح علی و در نظرداشتن پیشبرد و توسعه کشیده گرد مردم اسلام پژوهش.



دانشگاه آزاد اسلامی

واحد تهران مرکزی

دانشکده روانشناسی و علوم اجتماعی، گروه روانشناسی

پایان نامه برای دریافت درجه کارشناسی ارشد (MA)

گرایش: روانشناسی تربیتی

عنوان:

رابطه سبک های دلبستگی و نشانگان اختلال با اعتیاد به اینترنت در نوجوانان دختر

شهر تهران

استاد راهنما :

دکتر فریبا حسنی

استاد مشاور:

استاد منصوره شهریاری احمدی

پژوهشگر:

بیلا میروهابی نمینی

پاییز ۱۳۹۱

## تقدیم به :

تدوین این پایان نامه فرصتی زیبند و بهانه‌ای است برای سپاسگزاری از دستان پر مهر پدر و مادر گرامیم، که از این دستان، صبری فزون و محبتی روز افزون گرفته ام. آنان که نخستین آموزگاران زندگیم بوده اند و الفبای زیستن را به من آموختند.

پیشکش به همسر بزرگوارم که در طول تحصیل، پشتوانه‌ای گرانقدر و مشوقی صبور برایم بوده است.

## تقدیر و تشکر :

حمد و سپاس بیکران، خداوند سبحان را که توفیق انجام این پژوهش را به این بندۀ عطا فرمود و این مهم میسر نبود جز با راهنمایی استاد گرانقدر و ارجمند خانم دکتر فریبا حسنه که به جای اندیشه ها، اندیشیدن را به من آموختند. از ایشان کمال تشکر و امتنان را دارم.

و همچنین از استاد گرامی، خانم منصوره شهریاری که در مراحل تدوین پایان نامه با نهایت بزرگواری و با نظرات ارزنده، مرا در انجام این پژوهش یاری نمودند، تشکر و قدردانی می نمایم.

و در پایان از تمامی عزیزانی که صبورانه مرا در انجام این پایان نامه یاری کردند تشکر و قدردانی مینمایم.

## تعهدنامه اصالت پایان نامه کارشناسی ارشد

اینجانب لیلا میروهابی نمینی دانش آموخته مقطع کارشناسی ارشد ناپیوسته به شماره دانشجویی ۸۷۰۰۰۸۷۰۰ در رشته روانشناسی گرایش تربیتی که در تاریخ ۹۱/۸/۲۸ از پایان نامه خود تحت عنوان: بررسی رابطه سبک های دلستگی و نشانگان اختلال با اعتیاد به اینترنت در نوجوانان دختر با کسب نمره ۱۸ و با درجه عالی دفاع نموده ام بدینوسیله متعهد می شوم:

- ۱- این پایان نامه حاصل تحقیق و پژوهش انجام شده توسط اینجانب بوده و در مواردی که از دستاوردهای علمی و پژوهشی دیگران (اعم از پایان نامه، کتاب، مقاله و ...) استفاده نموده ام، مطابق ضوابط و رویه های موجود، نام منبع مورد استفاده و سایر مشخصات آن را در فهرست ذکر و درج کرده ام.
- ۲- این پایان نامه قبل از دریافت هیچ مدرک تحصیلی (هم سطح، پایین تر یا بالاتر) در سایر دانشگاه ها و موسسات آموزش عالی ارائه نشده است.
- ۳- چنانچه بعد از فراغت از تحصیل، قصد استفاده و هرگونه و بهره برداری اعم از چاپ کتاب، ثبت اختراع و ... از این پایان نامه داشته باشم از حوزه معاونت پژوهشی واحد مجوزهای مربوطه را اخذ نمایم.
- ۴- چنانچه در هر مقطع زمانی خلاف موارد فوق ثابت شود، عواقب ناشی از آن را پذیرم و واحد دانشگاهی مجاز است با اینجانب مطابق ضوابط و مقررات رفتار نموده و در صورت ابطال مدرک تحصیلی ام هیچ گونه ادعایی نخواهم داشت.

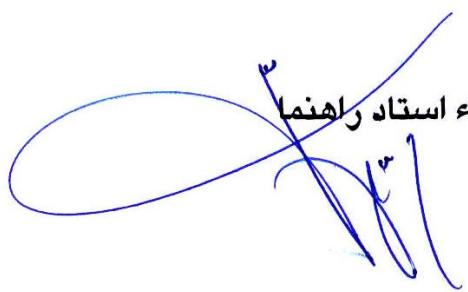
نام و نام خانوادگی: لیلا میروهابی  
تاریخ و امضاء  
۹۱/۸/۲۸

بسمه تعالیٰ

در تاریخ ۱۳۹۱/۸/۲۸

دانشجوی کارشناسی ارشد خانم لیلا میروهابی نمینی از پایان نامه  
خود دفاع نموده و با نمره ۱۸ به حروف هجده و با درجه عالی مورد  
تصویب قرار گرفت.

امضاء استاد راهنمای



## فهرست مطالب

صفحه ..... عنوان

چکیده

### فصل اول : کلیات تحقیق

۲	..... مقدمه
۴	..... بیان مسئله
۷	..... اهمیت و ضرورت پژوهش
۷	..... هدف های تحقیق
۸	..... فرضیه های تحقیق
۸	..... تعاریف واژگان و اصطلاحات
۱۰	..... تعاریف عملیاتی

### فصل دوم: ادبیات و پیشینه تحقیق

۱۲	..... بخش اول: دلبستگی
۱۷	..... عملکرد بیولوژیکی سیستم دلبستگی
۲۰	..... مفهوم سبک دلبستگی
۲۹	..... تفاوت های فردی در کارکرد سیستم دلبستگی
۳۰	..... دلبستگی ایمن و تنظیم هیجانی

دلبستگی اجتنابی و بازداری یا سرکوب کردن تجربه هیجانی	۲۵
دلبستگی اضطرابی و شدت هیجان های نامطلوب	۲۸
دلبستگی بزرگسالان	۴۰
تاثیرات دلبستگی نایمن در روابط	۴۴
علت های دلبستگی نایمن	۴۴
بخش دوم: نشانگان اختلال و دلبستگی	۴۵
بخش سوم: نشانگان اختلال اعتیاد به اینترنت	۵۲
تاریخچه تکامل اینترنت	۵۲
اینترنت در ایران	۵۶
کاربردهای اصلی فن آوری اطلاعات و اینترنت	۵۷
اینترنت در نقش یک رسانه جمعی	۵۸
سخ شناسی اثرات اینترنت بر روابط اجتماعی	۶۱
دیدگاه های پیرامون اینترنت	۶۲
گرایش نوجوانان و جوانان به اینترنت	۶۶
اصل بلوغ اینترنتی	۶۷
کارکرد اینترنت	۶۹
ویژگی های اصلی اینترنت و مخاطبان آن	۷۱

۷۱	طبقه بندی استفاده کنندگان اینترنت
۷۳	آثار و نقش اجتماعی اینترنت
۷۳	زندگی خانوادگی
۷۴	اینترنت و مذهب
۷۵	اینترنت و خانواده در ایران
۷۶	الگوی استفاده از رسانه در سنین مختلف تحصیلی
۷۸	نقش اینترنت در اجتماع
۷۸	گذراندن اوقات فراغت
۸۰	تأثیرات اینترنت بر هویت نوجوانان
۸۲	اینترنت و هویت ملی
۸۴	اینترنت و هویت دینی
۸۹	اینترنت و هویت فرهنگی
۹۳	استعمار، جهانی شدن رسانه ها و فرسایش هویتهاي ملی
۹۴	اهداف سایت های ضد اخلاقی و تکنیک های جذب نوجوانان
۹۵	تأثیر اینترنت بر سلامت دانش آموزان
۹۶	تأثیر اینترنت بر روابط اجتماعی
۹۶	اعتباد الکترونیکی و اینترنتی
۹۸	علت اصلی اعتقاد اینترنتی در ایران

مشکلات نوجوانان درگیر با اینترنت ..... ۱۰۰

درمان اعتیاد اینترنتی ..... ۱۰۱

مروری بر تحقیقات انجام شده در خارج کشور ..... ۱۰۱

مروری بر تحقیقات داخل کشور ..... ۱۰۳

### فصل سوم: روش تحقیق

روش تحقیق ..... ۱۰۷

جامعه آماری ..... ۱۰۷

حجم نمونه و روش نمونه گیری ..... ۱۰۷

ابزار گردآوری اطلاعات ..... ۱۰۸

روش تجزیه و تحلیل اطلاعات ..... ۱۱۰

### فصل چهارم: تجزیه و تحلیل داده ها

داده های توصیفی ..... ۱۱۲

داده های استنباطی ..... ۱۳۳

### فصل پنجم: بحث و نتیجه گیری

بحث و نتیجه گیری ..... ۱۳۹

محدودیت های تحقیق ..... ۱۴۸

پیشنهادهای تحقیق ..... ۱۴۸

منابع ..... ۱۵۰

## فهرست جدول ها

عنوان	صفحة
جدول شماره ۱-۴- شاخص های آماری مربوط به نمرات اعتیاد به اینترنت و سبک های دلبستگی در دانش آموزان.....	۱۱۳
جدول شماره ۲-۴- شاخص های آماری مربوط به نمرات اختلالات رفتاری مبتنی بر DSM در دانش آموزان.....	۱۲۶
جدول ۳-۴- نتایج ضریب همبستگی برای سبک های دلبستگی و اعتیاد به اینترنت	۱۳۳
جدول ۴-۴- نتایج ضریب همبستگی برای اختلالات رفتاری مبتنی بر تجربه و اعتیاد به اینترنت در دانش آموزان.....	۱۳۴
جدول ۴-۵- نتایج ضریب همبستگی برای اختلالات رفتاری مبتنی بر DSM و اعتیاد به اینترنت دانش آموزان .....	۱۳۵
جدول ۴-۶- رگرسیون چند متغیری پیش بینی اعتیاد به اینترنت از طریق سبک های دلبستگی و اختلالات رفتاری.....	۱۳۶
ضریب رگرسیون مرتبط با جدول ۶-۴.....	۱۳۷

## فهرست نمودارها

صفحه	عنوان
۱۱۴	نمودار ۴-۱- نحوه توزیع نمرات اعتیاد به اینترنت.....
۱۱۵	نمودار ۴-۲- نحوه توزیع نمرات سبک دلبرستگی ایمن .....
۱۱۶	نمودار ۴-۳- نحوه توزیع نمرات سبک دلبرستگی اجتنابی .....
۱۱۷	نمودار ۴-۴- نحوه توزیع نمرات سبک دلبرستگی دوسوگرا.....
۱۱۸	نمودار ۴-۵- نحوه توزیع نمرات سبک دلبرستگی اضطراب /افسردگی.....
۱۱۹	نمودار ۴-۶ - نحوه توزیع نمرات سبک دلبرستگی گوشه گیری/ افسردگی.....
۱۲۰	نمودار ۴-۷- نحوه توزیع نمرات سبک دلبرستگی شکایات جسمانی.....
۱۲۱	نمودار ۴-۸- نحوه توزیع نمرات سبک دلبرستگی مشکلات اجتماعی.....
۱۲۲	نمودار ۴-۹- نحوه توزیع نمرات سبک دلبرستگی مشکلات تفکر.....
۱۲۳	نمودار ۴-۱۰- نحوه توزیع نمرات اختلال مشکلات توجه.....
۱۲۴	نمودار ۴-۱۱- نحوه توزیع نمرات اختلال رفتار قانون شکنی.....
۱۲۵	نمودار ۴-۱۲- نحوه توزیع نمرات اختلال رفتار پرخاشگرانه .....
۱۲۷	نمودار ۴-۱۳- نحوه توزیع نمرات مشکلات عاطفی .....
۱۲۸	نمودار ۴-۱۴- نحوه توزیع نمرات مشکلات اضطرابی .....
۱۲۹	نمودار ۴-۱۵- نحوه توزیع نمرات مشکلات جسمانی.....

- نمودار ۱۶-۴- نحوه توزیع نمرات مشکلات ADHD ..... ۱۳۰
- نمودار ۱۷-۴- نحوه توزیع نمرات رفتار مقابله ای ..... ۱۳۱
- نمودار ۱۸-۴- نحوه توزیع نمرات رفتار سلوک ..... ۱۳۲

## چکیده

هدف از انجام این پژوهش بررسی رابطه سبک های دلبستگی و نشانگان اختلال با اعتیاد به اینترنت در نوجوانان دختر شهر تهران بود. روش انجام پژوهش، از نوع همبستگی بود. جامعه آماری دانش آموزان دختر مقطع متوسطه منطقه دو شهر تهران بوده اند. بدین منظور تعداد ۳۵۰ نفر از دانش آموزان بصورت تصادفی ساده انتخاب شدند و پرسشنامه دلبستگی، اعتیاد به اینترنت و پرسشنامه نشانگان اختلال آخنابخ اجرا گردید و برای تجزیه و تحلیل داده ها با استفاده از ضریب همبستگی پیرسون و رگرسیون چند متغیره به آزمون فرضیه های تحقیق پرداخته شد. نتایج نشان داد که دلبستگی نایمن دوسوگرا/اضطرابی رابطه مثبت و معنی داری در سطح  $=0.05$  با اعتیاد به اینترنت دارد. همچنین اختلالات رفتاری دانش آموزان نیز رابطه مثبت و معنی داری در سطح  $=0.01$  با اعتیاد به اینترنت دارد. نتایج تحلیل رگرسیون نشان داد که از بین اختلالات رفتاری مشکلات سلوک، قانون شکنی، پرخاشگری و مشکلات تفکر در جهت مثبت توان پیش بینی اعتیاد به اینترنت دانش آموزان را دارند.

**کلید واژه:** سبک های دلبستگی، اختلالات رفتاری، اعتیاد به اینترنت

**فصل اول**  
**کلیات تحقیق**

## مقدمه:

اعتیاد در مقوله های مختلف یکی از مهمترین مشکلات عصر حاضر می باشد که گسترده جهانی پیدا کرده است مشکلی که میلیونها زندگی را ویران و سرمایه های کلان ملی را صرف هزینه مبارزه، درمان و خدمات ناشی از آن می نماید. روزانه تعداد زیادی بر شمار مبتلایان این مصیبت افزوده گشته و بر این اساس عوارض آن که شامل اختلالات جسمی، روانی، خانوادگی، فرهنگی، اقتصادی- اجتماعی می باشد؛ باعث از بین رفتن مرزهای فرهنگی جامعه و به خطر افتادن سلامت روانی و اقتصادی بشر می گردد. کشور ما به دلایل متعدد فرهنگی از قبیل باورهای غلط و سنتی مردم دارای شرایط کاملاً بحرانی و حساس می باشد و مبتلایان به اعتیاد همه روزه باعث ایجاد خسارت سنگین اقتصادی و فرهنگی به جامعه می گردند (مناجاتی، فرنام و محمدی، ۱۳۸۵). از جمله انواع این اعتیاد معضل اعتیاد به اینترنت در بین نوجوانان و جوانان است.

تبیین ها و نظریه های پیرامون اعتیاد به اینترنت از حوزه های مطالعاتی متعددی بدست آمده اند که از جمله آنها می توان به جامعه شناسی و روانشناسی اشاره کرد (بابور<sup>۱</sup>، ۲۰۰۸). به رغم اقدامات پژوهشی قابل ملاحظه، و تناقضهای بسیار در رابطه با نحوه ای که جوامع گوناگون، اینترنت را در نظر می گیرد، جنبه های متعددی از تمایل بیمارگونه به اینترنت وجود دارند که هنوز علت آن آشکار نیست. (سید محمدی، ۱۳۸۶).

---

<sup>۱</sup>Babour

با توجه به اینکه اعتیاد به اینترنت یک بیماری جسمانی نیست و شامل جنبه‌های روانی، اجتماعی و فرهنگی می‌باشد و همچنین عوامل متعددی در ایجاد این پدیده نقش دارند، بنابراین درمان این معضل نیز شامل جنبه‌های مختلف می‌گردد و بسیار پچیده‌تر و مشکل‌تر از درمان بیماری‌های دیگر می‌باشد. به همین منظور پژوهشها و مطالعات زیادی در این زمینه صورت گرفته است تا روش‌های درمانی هر چه بیشتر بتوانند جهت کمک به فرد مبتلا موفق باشد و تا حد ممکن درصد برگشت پذیری این شکل از اعتیاد را کاهش دهد (مناجاتی، فرنام و محمدی، ۱۳۸۵).

عوامل چندی ممکن است افراد را مستعد اعتیاد به اینترنت بنماید، از آن جمله می‌توان به پرورش یافتن در یک خانواده ناشاد، وجود والدینی که یا آسان‌گیر هستند یا اینکه الگوی مناسبیاز روابط عاطفی را فراهم نمی‌کنند، و تأثیرات دوستان اشاره کرد. همچنین ناهمنوایی اجتماعی با استفاده مداوم از اینترنت، وابستگی در شخص بوجود می‌آورد که خود نیاز تازه‌ای می‌آفریند که باید ارضاء شود (روزنیام<sup>۱</sup>، ۲۰۱۰). متغیرهای شخصیتی که با اعتیاد به اینترنت ارتباط دارد، شامل پایین بودن اعتماد به نفس، کمبود احساس رضایت شخص و کمبود اعتماد به خود و نیاز شدید به رابطه عاطفی مفقوده، عدم درک خانواده، ناتوانایی در ابراز وجود، بی تاب و بی قرار بودن، ناتوانی در پذیرش و مسئولیت‌های بزرگسالی می‌باشد (پیر جلیان، ۱۳۸۸).

یانگ<sup>۲</sup> (۱۹۹۸) داشتن حداقل چهار مورد از علائم زیر را برای تشخیص اعتیاد به اینترنت ضروری می‌داند: احساس داشتن اشتغال ذهنی با اینترنت، احساس نیاز برای استفاده از اینترنت با افزایش مقدار زمان استفاده از اینترنت به منظور کسب رضایت، نداشتن توانایی برای مهار خود در استفاده از اینترنت، داشتن احساس ناآرامی و تحریک پذیری هنگام تلاش برای قطع یا توقف استفاده از اینترنت، استفاده از اینترنت به عنوان

<sup>۱</sup> Rosenbaam

<sup>۲</sup> Yang, K

راهی برای فرار از مشکلات یا تسکین دادن خلق، دروغ گفتن به اعضای خانواده یا دوستان به منظور مخفی ساختن مقدار گرفتار شدن به اینترنت. پژوهش‌های متعددی نشان داده‌اند که سبک‌های دلبری<sup>۱</sup> به عنوان یک عامل تحولی در گرایش شخصی و شکل‌گیری شخصیت یک تعیین‌کننده مهم است. چنانکه کارلسون و اسروف<sup>۲</sup> (۲۰۰۸) اهمیت کنش سازمانی سیستم دلبری را در یکپارچه کردن مؤلفه‌های عاطفی، انگیزشی، شناختی و رفتاری مورد تأکید قرار داده‌اند.

یافته‌های تحقیقات مکرر بر روی معتادان به اینترنت نشان دهنده مشکلات شخصیتی جدی آنهاست. از سوی دیگر پیش آگهی بهبودی و درمان افراد که وابستگی به اینترنت دارند قویاً وابسته به مشکلات شخصیتی می‌باشد (آنانث و همکاران<sup>۳</sup>؛ ۲۰۰۳؛ ریگر و همکاران<sup>۴</sup>، ۲۰۰۵؛ به نقل از گودرزی ۱۳۸۷).

### بیان مسئله

نظریه دلبری<sup>۵</sup> انسانها را به عنوان موجودات اجتماعی می‌نگرد که ظرفیت برقراری ارتباط با سایر انسانها را دارند تا بتوانند زنده بمانند. اما پختگی انسان هنگام ورود به این آنقدر کافی نیست که به او اجازه دهد تا رفتارهای دلبری خود را از همان ابتدا ابراز نماید. (خوشابی و ابوحزم، ۱۳۸۶).

نظریه دلبری بر این باور است که دلبری، پیوندی جهان شمول است و در تمام انسانها وجود دارد. بدین معنی که انسانها تحت تأثیر پیوندهای دلبری<sup>۶</sup> شان هستند. بالبین<sup>۷</sup> معتقد است که یک شخص برای رشد سالم نیاز به پیوند عاطفی دارد. والدین حساس و

<sup>۱</sup> Carlson & Sroufe

<sup>۲</sup> Annanse & et al

<sup>۳</sup> Reiger & et al

<sup>۴</sup> attachment bonds

<sup>۵</sup> Balbey

احساس امنیت، در کودک پایه‌ای برای سلامت روانی وی می‌باشد (گروسمن و گروسمن<sup>۱</sup>، ۱۹۹۰). به نظر بالبی رابطه نایمن موجب بی‌اعتمادی، مشکل در هماهنگی و حساس بودن و نارضایتی هیجانی در روابطه عاشقانه می‌شود. روابط دلبستگی نقش بسیار مهمی در احساس امنیت ما دارند. برای کودکان، این رابطه ابتدا با والدین برقرار می‌شود، در بزرگسالان با یک زوج برقرار می‌شود (ویس<sup>۲</sup>، ۲۰۰۴؛ به نقل از خوشابی و ابوحزم، ۱۳۸۶).

از جمله اینسورث<sup>۳</sup> (۲۰۰۸) با اشاره به "معیار قوی‌تر/ داناتر"<sup>۴</sup> بالبی برای تشخیص و تعیین تصویر دلبستگی امکان فراهم آوردن این معیار را برای پیوندهای عاطفی بین بزرگسالان مورد تردید قرار داده است. اما در جای دیگر (۲۰۰۸) پذیرفته است که این امکان وجود دارد که در پاره‌ای از انواع پیوندهای عاطفی در بزرگسالان مانند یک ازدواج خوب، هر یک از همسران برخی موقع تصویر "قوی‌تر/ داناتر" را برای دیگری بازی کنند. چنانکه هر یک از دیگری آرامش و ایمنی بدست آورد. البته ویس (۲۰۰۴) نیز معتقد است که به نظر نمی‌رسد که در دلبستگی بزرگسالان، نه خود و نه تصویر دلبستگی به عنوان داناتر و یا قوی‌تر در نظر گرفته شده باشد. اگرچه هر یک ممکن است در زمان‌های متفاوتی این چنین دیده شوند (مظاہری، ۱۳۸۹). دلبستگی دارای سه سبک ایمن، اجتنابی، مضطرب است (هازن و شاور، ۲۰۰۲، به نقل از سیمپسون<sup>۵</sup>، ۲۰۰۳).

از سویی دیگر رشد روزافزون کاربران اینترنت در جهان زندگی انسان‌ها را دگرگون کرده است و این میان طیف وسیعی از کاربران اینترنت را در منازل کودکان و نوجوانان تشکیل می‌دهند. اینترنت با جذابیت‌های منحصر به فرد خود بسیاری از نوجوانان و کودکان جامعه را به خود جلب کرده است. (موسوی، ۱۳۸۶).

<sup>۱</sup> Grossman & Grossman

<sup>۲</sup> Weiss

<sup>۳</sup> Ainsworth

<sup>۴</sup> Stronger/ wiser criterion

<sup>۵</sup> Hazan & Shaver & Simpson