

## عوامل مؤثر بر توسعه جذایت کتاب‌های الکترونیکی (مورد مطالعه دبیران مدارس دوره اول متوسطه شهر اصفهان)

نازیلا خطیب زنجانی<sup>1</sup>, سیمین نقش<sup>2\*</sup>

1. استادیار، برنامه‌ریزی آموزش از راه دور، دانشگاه پیام نور

2. دانش آموخته دکترا، برنامه‌ریزی آموزش از راه دور، دانشگاه آزاد اسلامی

تاریخ دریافت: 1396/03/04 تاریخ پذیرش: 1394/07/18

### Affecting Factors on the Development of the Attractiveness of Electronic Books in Order to Provide an Appropriate Model (Case Study: Teachers of Secondary School in Isfahan)

N. Khatibzanjani<sup>1</sup>, S. Naghsh<sup>\*2</sup>

1. Assistant Professor, Distance Education Planning, Payame Noor University  
2. Ph.D. Graduate, Distance Education Planning, Islamic Azad University

Received: 2015/10/10 Accepted: 2017/05/25

#### Abstract

The aim of this study was to determine the factors affecting on the development of electronic-book in order to provide an appropriate model. Population of this study is secondary school teachers of Esfahan city. 1876 men and women formed. 320 person were selected with multi-stage cluster sampling from education areas 2, 3 and 5 of Esfahan. For data collection, the library and field methods were used. The instruments were questionnaire on four factors for the attractiveness of electronic books (availability, the ability to interact with books, multimedia books and flexibility of the book), motivation to learn and develop attractive electronic books. The validity content and its reliability by Alpha Cronbach  $\alpha=0.93$  was calculated. For data analyzing, descriptive statistics (including table frequency, percentage, mean, standard deviation) and inferential statistics (Pearson correlation and stepwise multiple regression) were used. The results showed that among four aspects of availability, the ability to interact with books and flexibility, Multimedia of the book has significant relationship with the development of attractive of e-books, at  $P<0.05$ . Learning motivation was the mediating variable between the four dimensions (availability, reliability and flexibility of interacting with books, multimedia books being) with the development of the attractiveness of electronic books in the  $P<0.05$ , respectively. The results showed that experimental research has been fitted relatively good.

#### Keywords

E-book, Availability, The Ability to Interact with Book and Flexibility.

#### چکیده

هدف پژوهش حاضر، تعیین عوامل مؤثر بر توسعه جذایت کتاب‌های الکترونیکی به منظور ارائه یک مدل مناسب است. روش پژوهش، توصیفی از نوع همبستگی است و جامعه آماری آن را دبیران مدارس دوره اول متوسطه شهر اصفهان به تعداد 1876 نفر زن و مرد تشکیل دادند. روش نمونه‌گیری، خوش‌های چند مرحله‌ای بوده که به طور تصادفی از بین نواحی ۲ و ۵ آموزش و پژوهش شهر اصفهان با استفاده از جدول مورگان تعداد 320 نفر انتخاب شدند. ابزار پژوهش، پرسشنامه عوامل چهارگانه جذایت کتاب‌های الکترونیک (دسترسی‌پذیری، قابلیت تعامل با کتاب، انعطاف‌پذیری کتاب و چند رسانه‌ای بودن کتاب)، انگیزه یادگیری و توسعه جذایت کتاب‌های الکترونیک می‌باشد. برای تأمین روانی پرسشنامه‌ها به لحاظ محظوظ، از دیدگاه‌های ده تن از استادان و متخصصان تولید کتاب‌های الکترونیک استفاده و پایابی آن توسط آنلای کرونباخ  $\alpha=0.93$  محاسبه شد. برای تجزیه و تحلیل داده‌ها از نرم‌افزار SPSSv.20 به صورت آمار توصیفی (شامل جدول توزیع فراوانی، میانگین، درصد، انحراف میانگین) و آمار استنباطی (روشن همبستگی پیرسون و رگرسیون چندگانه گام به گام) استفاده شد. نتایج پژوهش نشان داد، بین ابعاد چهار گانه دسترسی‌پذیری، قابلیت تعامل با کتاب و انعطاف‌پذیری کتاب و چند رسانه‌ای بودن کتاب با توسعه جذایت کتاب‌های الکترونیکی، در سطح  $P<0.05$  رابطه معناداری وجود دارد. انگیزه یادگیری، رابطه بین ابعاد چهار گانه (دسترسی‌پذیری، قابلیت تعامل با کتاب و انعطاف‌پذیری کتاب، چند رسانه‌ای بودن کتاب) با توسعه جذایت کتاب‌های الکترونیکی را میانجی گری می‌کند. همچنین نتایج پژوهش نشان داد، مدل تجربی پژوهش از برآش نسبتاً مطلوبی برخودار بوده است.

#### وازگان کلیدی

کتاب‌های الکترونیکی، دسترسی‌پذیری، قابلیت تعامل با کتاب، انعطاف‌پذیری کتاب.

\* نویسنده مسئول: سیمین نقش

ایمیل نویسنده مسئول:

\*Corresponding Author: [simin.naghsh@yahoo.com](mailto:simin.naghsh@yahoo.com)

[www.SID.ir](http://www.SID.ir)

نشان داد که توسعه روش یادگیری الکترونیکی موجبات ارتقای کارکردهای نظام آموزشی را فراهم آورده است. روند رو به رشد انتشار کتاب‌های الکترونیک به طور فزاینده‌ای بازار جدیدی ایجاد کرده است. براساس گزارش انجمن ناشران آمریکا در فصل اول 2012، فروش کتاب الکترونیک بزرگسالان رشد 28/4 درصدی در مقایسه با مدت مشابه سال گذشته داشته است. مطالعات اسکوکو (2012) نشان داد، در سال 2012، درآمد خالص حاصل از فروش کتاب الکترونیک بیش از کتاب جلد گالینکور بود. کانیون<sup>5</sup> (2011)، گزارشی از ژانرهای پرفروش کتاب الکترونیک منتشر کرد. طبق این گزارش، درصد فروش کتاب‌های الکترونیک با موضوعات آشپزی، راهنمای سفر، دوست‌یابی، کمدی، تاریخی، زندگی‌نامه رو به افزایش است. مطالعات جوکار و عفت‌نژاد (1383) نشان داد، میزان استفاده دانشجویان تحصیلات تکمیلی از فناوری اطلاعاتی در کتابخانه‌ها با پاسخگویی نیازهای اطلاعاتی آنها رابطه معناداری دارد. مطالعات ایندیویک<sup>6</sup> (2012) نشان داد، براساس نگرش دانشجویان، آموزش چند رسانه‌ای از جمله مهم‌ترین ویژگی آموزش‌های الکترونیک است. مطالعات واکاری (2006) و فوت و راپ- سرانو<sup>7</sup> (2010) نشان داد، امکان انتخاب رسانه کتاب الکترونیک در تمایل به استفاده از آن اثرگذار است. مطالعات رایتی و همکاران<sup>8</sup> (2012) نشان داد، محتواهای مرتبط علاقه مخاطبان در جذبیت کتاب الکترونیک اثربخش است. مطالعات والی (1391) نشان داد، کتاب‌های آموزشی که قابلیت تبدیل به فرمتهای دیجیتال pdf، kindle و epub را دارند، از جذبیت بیشتری برخوردارند و نیز نتایج وی نشان داد، انتظار مخاطبان از کتاب‌های الکترونیک، محتوا و قابلیت خوانایی متن، پوشش فرمتهای مختلف و اندازه مناسب صفحه ایجاد نمایش است. مطالعات جعفریور و رحمان سرشت (1388) نشان داد، آسان‌سازی روند انتخاب و دستیابی به کتاب از جمله عوامل مؤثر بر خرید اینترنتی کتاب است. مطالعات سعادت و عصاره (1390) نشان داد، کسب اطلاعات تخصصی و روزآمد در توسعه بهره‌گیری از شبکه رزن特 و کتابخانه

#### مقدمه

ظهور فناوری‌های نوین ارتباطی و اطلاعاتی موجب پیدایش مفاهیم و اصطلاح‌های جدیدی مانند «شهر الکترونیکی»، «بانکداری الکترونیکی»، «تجارت الکترونیکی»، «کسب و کار الکترونیکی»، «آموزش و یادگیری الکترونیکی»، «نشر الکترونیکی» و نظایر آنها شده است. «کتاب الکترونیکی» نیز از مفاهیمی است که با رشد و گسترش فناوری‌های اطلاعات و ارتباطات، در حوزه تعلیم و تربیت مطرح شد و از آن جایی که سیاری از محدودیت‌های کتب سنتی و چاپی را ندارد، توجه زیادی را به خود جلب کرد.

کتاب الکترونیک<sup>1</sup>، کتابی است که به صورت دیجیتال<sup>2</sup> چاپ می‌شود؛ متن، تصویر یا هر دو را دارد و می‌توان آن را در کامپیوتر یا دیگر ابزارهای الکترونیکی خواند (بروون، 2013). کتاب‌های الکترونیکی که به طور تجاری تولید و فروخته می‌شوند معمولاً با این هدف که به وسیله خوانندگان الکترونیکی اختصاصی خوانده شوند طراحی می‌شوند. با این وجود هر وسیله الکترونیکی پیچیده‌ای که دارای ویژگی صفحه قابل کنترل مثل کامپیوتر، تبلت<sup>3</sup> و تلفن‌های هوشمند<sup>4</sup> است را می‌توان برای خواندن کتاب‌های الکترونیک مورد استفاده کرد. از مزایای کتاب درسی الکترونیکی می‌توان به نمونه‌های زیر اشاره کرد: ایجاد انگیزه تازه در فراغیران برای مطالعه کتاب درسی؛ تحمیل نکردن هزینه چاپ و نشر یا خرید کتاب‌هایی که بخش‌ها و فصل‌هایی از آن، از منابع درسی حذف شده است؛ امکان مطالعه کتاب در موقعیت‌های بیشتر، بهویژه در صورت استفاده از ابزار مطالعه کتاب الکترونیک؛ رفع مشکلات موجود برای تهیه منابع، مانند نایابی کتاب در بازار و از همه مهم‌تر آنکه یادگیری از طریق کتاب الکترونیک، از نوع تعاملی خواهد بود. چهسا با پیشرفت قابلیت‌های کتاب الکترونیک در آینده، مشکلات موجود بر سر راه آموزش الکترونیک و آموزش از راه دور برطرف شود. با توجه به مطالب بالا، می‌توان به نقش انکارنشدنی کتاب الکترونیک در آموزش پی برد (صدیقی، 2009). مطالعات همتی 1359

5. Canyon

6. Indvik

7. Foote and Rupp-Serrano

8. Rainie

1. Electronic Book

2. Digital Book

3. Tablets

4. Smartphones

(راهبردهای پیش آموزشی، علامت‌دهی، کاربرد تصاویر، خلاصه، نمودارها و چارت‌ها؛ اصل تقطیع (اصول پاراگراف‌نویسی، تیتر و سوتیتر؛ اصل انسجام یکپارچگی (عینی، ذهنی، قیاسی، شرح و بسط مفهومی، شرح و بسط روش کاری، شرح و بسط نظری، توالی سلسله‌مراتبی، داریست‌بندی، سازماندهی حقایق)؛ اصل تعامل (خواننده با نویسنده، خواننده با محتوا، خواننده با خوانندگان، خواننده با رابط کاربر، خواننده با ناشر و گروه پشتیبان)، خواننده با متخصصان، خواننده با منابع اطلاعاتی، خواننده با ابزارهای وب<sup>2</sup>)؛ اصل چندحسی (کanal دیداری با شنیداری)؛ اصل چندرسانه‌ای (صدای متن، صدا با ویدئو، صدا با عکس، ویدئو با متن، عکس با متن، جدول و چارت با متن)؛ اصل مجاورت مکانی (تصویر در کنار متن، فیلم در کنار متن، صدا در کنار متن)؛ اصل مجاورت زمانی (صدای همزمان با متن، صدای همزمان با تصویر، صدای همزمان با اینیشن)؛ اصل افزونگی یا حشو (حذف مطالب نامرتبه)؛ اصل شخصی‌سازی (قابلیت تغییر اندازه، فونت، رنگ، زمینه، صوت محاوره‌ای، چینش عناصر صفحه)؛ اصل طرح‌بندی (طراحی جلد، شناسه، اندازه صفحه، زمینه، اندازه حروف، رنگ، تیترها و سوتیترها، حاشیه، فونت مناسب، متن، فضای پر و خالی، نقطه کانونی) و در نهایت اصل قابلیت رهبری (امکان جستجو در متن، امکان جستجو در منابع دیگر، شماره صفحه، مرور اجمالی، فرامتن‌ها، فرایپوندها، فهرست مطالب مختصر، فهرست مطالب مفصل و کلی، زیرنویس، ارجاعات، راهنمای موضوعی، واژه‌نامه و غیره) (نشری و همکاران، 1392).

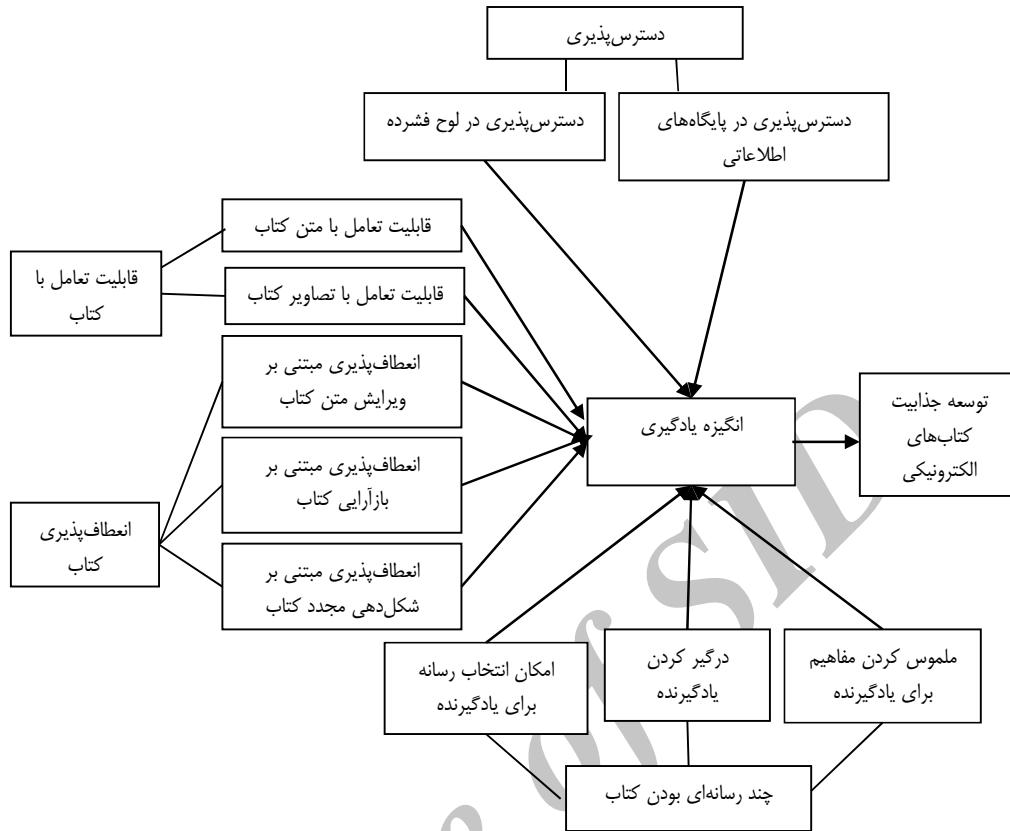
کتاب‌های الکترونیکی دسترسی آنی به منابع را به صورت مجازی، در هر مکانی، بدون خطر آسیب‌رسانی که در نسخه چاپی موجود است، فراهم می‌کنند. در حقیقت، طبیعت مجازی کتاب‌های الکترونیکی، دسترسی آسان‌تر به نشر الکترونیکی را موجب می‌شود. به عبارت دیگر، کتاب‌های الکترونیکی قابلیت دسترسی 24 ساعته و از راه دور از طریق اینترنت را فراهم نموده و در صورت ارائه به صورت شبکه‌ای، امکان استفاده بیش از یک شخص را، به طور همزمان از کتابی مشابه فراهم می‌کنند. (رولاندس<sup>6</sup> و همکاران، 2007)

6. Rowlands

دیجیتالی مؤثر است. مطالعات آرمسترانگ و لانسدال<sup>1</sup> (2005) نشان داد، سهولت استفاده از منبع الکترونیکی است که قابلیت‌های خاصی برای جستجو را در بردارد. مطالعات آنورادها و اوشا<sup>2</sup> (2006) نشان داد، میزان دسترسی به منابع الکترونیکی در بهره‌گیری از آنها مؤثر است. مطالعات نشان داده‌اند که مراجعان به کتابخانه، پایگاه موجود در لوح فشرده را به این دلیل بر نمایه چاپی ترجیح می‌دهند که سریع‌تر، راحت‌تر، کاربردی‌تر و کامل‌تر است. مطالعات اصناف (1384) نشان داد تفاوت در فضای کاربرد، میزان جذب مخاطب و وسیله به کارگیری است. توجه به این نکته ضروری است که مخاطب به کدام‌یک از حواس خود اطمینان بیشتری دارد. استفاده از کتاب‌های صوتی در موقع سفر، استفاده از مترو به ویژه استفاده توسط افراد نایبنا (2013) اهمیت فراوانی پیدا می‌کند. مطالعات دامیلولا<sup>3</sup> نشان داد، یکی از مهم‌ترین مزایای کتاب‌های الکترونیکی، قابلیت تعامل با متن و تصاویر کتاب است. مطالعات دیانی (1385) نشان داد، اگر کلمه‌ای برای مخاطبان نامفهوم است کافیست که آن را انتخاب کنند و با یک لمس ساده در گوگل درباره آن به جستجو پردازند. پس از هر درس به جای خودآزمایی‌های تکراری و خسته کننده، یک تست الکترونیک می‌تواند بسیار مؤثرتر باشد. امکان قرار دادن ویدئو در متن درس نیز علاوه بر جذایت و کمک به فهم مطلب، آموزگار را از استفاده از وسائل پرخرج کمک آموزشی بی‌نیاز می‌کند.

کتاب‌های الکترونیک قابلیت سفارشی شدن دارند؛ می‌توانید بر روی هر قسمت از آنها زوم کنید، نوع قلم (فونت) آنها را تغییر دهید و یا اندازه قلم را مناسب با سلیقه خود تنظیم کنید. جذایت کتاب‌های الکترونیک یکی از ضرورت‌های طراحی و تولید آنها است؛ در کتاب راهنمای طراحی کتاب الکترونیک ابونی (2002)، اصول چندرسانه‌ای مایر<sup>4</sup> (2009) و اصول طراحی پیام‌های آموزشی موریسون<sup>5</sup> (2011) برخی از اصول طراحی کتاب‌های الکترونیک را به شرح زیر بیان کرده‌اند: اصل طراحی پیام‌های آموزشی

1. Armstrong and Lonsdale
2. Anuradha and Usha
3. Damilola
4. Richard E. Mayer
5. Morrison



شکل ۱. مدل مفهومی پژوهش در خصوص عوامل مؤثر بر توسعه جذایت کتاب‌های الکترونیکی

تاكيد دارد. طبق اين نظريه، يادگيری در عصر ديجيتال به صورت فرآيند شكل دهي به شبکه ها روی مي دهد. به عبارت دیگر، «دانش و شناخت ميان شبکه هاى، از افراد و فناوري توزيع شده است و يادگيری فرآيند مرتبط كردن و هدایت كردن اين شبکه هاست» (زميسن و همكاران، 2009).

بنابراین عنصر ارتباط (تعامل) در طراحی محیط های يادگیری و کتاب های درسی نقش اساسی ايفا می کند. طبق اصل تعامل، كاربر وقتی با کتاب درسی تعامل برقرار می کند، بهتر یاد می گيرد. تعاملات انواع و اقسام متفاوتی داشته و بسياري از عوامل (چه انساني و غير انساني) در آنها دخيل هستند.

ویژگي اصلی کتاب الکترونیک، ماهیت پویا، تعاملی و انعطاف‌پذیری آن است. امروزه نه تنها مجلات بی‌شماری در قالب الکترونیکی در کنار نسخه چاپی خود منتشر می‌شوند، بلکه کتاب‌های بسياري در موضوع‌های گوناگون به شكل الکترونیکی درآمده‌اند (فهيمى، 1388).

كتاب‌های درسی الکترونیکی به دليل انعطاف‌پذیری زیاد و داشتن قابلیت‌های چند رسانه‌ای می‌توانند به عنوان

عامل، يکی از مزایای اساسی کتاب‌های درسی الکترونیکی است که وجه تمایز اصلی بین آنها و کتاب‌های چاپی یا سنتی نيز هست. ديوبي تعامل را عنصر فرآيند آموزش دانسته و عقیده دارد اين تعامل هنگامی روی می دهد که دانش‌آموزان در اطلاعات ارایه شده به آنها، توسط دیگران، تغییراتی به وجود آورده و با استفاده از کارکردها و ارزش‌های شخصی، آنها را در ساخت دانش خود جای می‌دهند (رضوی، 2009). لرف گرام بیان می‌کند که افراد فقط 15% آنچه را که می‌شنوند و 25% آنچه را که می‌بینند به خاطر می‌آورند، حال آنکه 60% از آنچه را که با آن تعامل داشته‌اند به ياد می‌آورند. با ظهور فناوري‌های نوين، شبکه‌های رايانيه‌اي و همچنین حمايت‌های نظری و علمی، نظرية يادگيری ارتباط‌گرايی، امكان تعاملات شبکه‌های گستره‌ده و اثريخش، در محیط‌های الکترونیکی، فراهم شده است. نظرية ارتباط‌گرايی زيميسن نظرية‌های است که بر عامل ارتباط و تعامل در شكل گيری يادگيری و دانش

درصد، انحراف معیار) و آمار استنباطی (روش همبستگی پیرسون و رگرسیون چندگانه گام به گام) استفاده شد.

### فرضیه‌های پژوهش

1. بین ابعاد دسترس‌پذیری (پایگاه‌های اطلاعاتی، لوح فشرده) و توسعه جذایت کتاب‌های الکترونیکی، رابطه معنادار وجود دارد.
2. بین ابعاد قابلیت تعامل با کتاب (با متن کتاب، با تصاویر کتاب) و توسعه جذایت کتاب‌های الکترونیکی، رابطه معنادار وجود دارد.
3. بین بعد انعطاف‌پذیری کتاب (ویرایش کتاب، بازاریابی کتاب، شکل‌دهی مجدد کتاب) و توسعه جذایت کتاب‌های الکترونیکی، رابطه معنادار وجود دارد.
4. بین ابعاد چند رسانه‌ای بودن کتاب (امکان انتخاب رسانه برای یادگیرنده، درگیر ساختن یادگیرنده، ملموس کردن مفاهیم برای یادگیرنده) و توسعه جذایت کتاب‌های الکترونیکی، رابطه معنادار وجود دارد.
5. انگیزه یادگیری، رابطه بین ابعاد چهارگانه (دسترس‌پذیری، قابلیت تعامل با کتاب و انعطاف‌پذیری کتاب، چند رسانه‌ای بودن کتاب) با توسعه جذایت کتاب‌های الکترونیکی را میانجی‌گری می‌کند.

### یافته‌های پژوهش

#### فرضیه اول

بین ابعاد دسترس‌پذیری (پایگاه‌های اطلاعاتی، لوح فشرده) و توسعه جذایت کتاب‌های الکترونیکی، رابطه معنادار وجود دارد.

براساس یافته‌های جدول ۱، بین ابعاد دسترس‌پذیری (پایگاه‌های اطلاعاتی، لوح فشرده) و توسعه جذایت کتاب‌های الکترونیکی، در سطح  $P<0.05$  رابطه معنادار وجود دارد. براساس ضریب بتا به ازای یک واحد افزایش دسترس‌پذیری مبتنی بر پایگاه‌های اطلاعاتی، توسعه جذایت کتاب‌های الکترونیکی  $0/24$  واحد افزایش و به ازای یک واحد افزایش دسترس‌پذیری مبتنی بر لوح فشرده، توسعه جذایت کتاب‌های الکترونیکی  $0/43$  واحد افزایش یافته است. همچنین یافته‌های جدول ۱ نشان داد، دسترس‌پذیری مبتنی بر پایگاه‌های اطلاعاتی، ۲۲ درصد واریانس توسعه جذایت کتاب‌های الکترونیکی و

عامل انگیزشی در یادگیری دانشآموزان و دانشجویان به کار روند و با ایجاد رغبت و علاقه، زمینه پیشرفت فزینده دانشجویان را فراهم کنند (نیستانی و همکاران، ۲۰۰۹). به علاوه در ساخت کتاب الکترونیکی باید به متن و محتوای غنی، قابلیت تعاملی با کاربر، تصاویر تعاملی و پویا، لینک‌گذاری برای ارجاعات متقابل، امکانات چند رسانه‌ای و جذایت آن توجه زیادی کرد. (لیم<sup>۱</sup> و همکاران، ۲۰۰۹).

به اعتقاد نظر رضایی و نشی (۱۳۹۱)، مزایای کتاب الکترونیکی شامل حجم و وزن کم، حمل و نقل آسان، قابلیت ارائه چند رسانه‌ای (پخش صدا و تصویر و فیلم آموزشی و اینیمیشن)، قابلیت دو رسانه‌ای (ارتباط با استاد از طریق اینترنت)، امکان خط کشیدن زیر نکات مهم، حاشیه‌نویسی، یادداشت‌برداری، نشانه‌گذاری در کتاب، بر جسته نمودن محتوا، قابلیت بزرگ‌نمایی، قابلیت ورق زدن، ظاهر مناسب، تعاملی بودن و ارزشیابی از فرآگیری است. این ویژگی‌ها، پژوهشگر را بر این داشت تا در پژوهش به عوامل مؤثر بر توسعه جذایت کتاب‌های الکترونیک پردازد.

### روش پژوهش

روش پژوهش توصیفی از نوع همبستگی است. جامعه آماری پژوهش را کلیه دبیران مدارس دوره اول متوسطه شهر اصفهان به تعداد ۱۸۷۶ نفر زن و مرد، در سال ۹۴-۹۳ تشکیل دادند. روش نمونه‌گیری خوش‌های چند مرحله‌ای است که به طور تصادفی از بین نواحی ۲، ۳ و ۵ آموزش و پرورش شهر اصفهان با استفاده از جدول مورگان ۳۲۰ نفر انتخاب شدند. ابزار پژوهش، پرسش‌نامه عوامل چهار گانه جذایت کتاب‌های الکترونیک (دسترس‌پذیری، قابلیت تعامل با کتاب، انعطاف‌پذیری کتاب و چند رسانه‌ای بودن کتاب)، انگیزه یادگیری و توسعه جذایت کتاب‌های الکترونیک است. برای تأمین روایی پرسش‌نامه‌ها به لحاظ محتوا از دیدگاه‌های ده تن از استادان و متخصصان تولید کتاب‌های الکترونیکی استفاده و پایابی آن توسط آلفای کرونباخ  $\alpha=0/93$  محاسبه شد.

برای تجزیه و تحلیل داده‌ها از نرم‌افزار SPSSv.20 به صورت آمار توصیفی (شامل جدول توزیع فراوانی، میانگین،

1. Lim

براساس یافته‌های جدول 2، بین ابعاد قابلیت تعامل با کتاب (با متن کتاب، با تصاویر کتاب) و توسعه جذابیت کتاب‌های الکترونیکی، در سطح  $P<0.05$  رابطه معناداری دسترسی‌پذیری مبتنی بر لوح فشرده، 28 درصد واریانس توسعه جذابیت کتاب‌های الکترونیکی را تبیین کرده است.

**جدول 1.** رگرسیون چندگانه گام به گام در خصوص پیش‌بینی توسعه جذابیت کتاب‌های الکترونیکی براساس ابعاد دسترسی‌پذیری (پایگاه‌های اطلاعاتی، لوح فشرده)

sig	F	DR <sup>2</sup>	R <sup>2</sup>	R	sig	T	beta	Sted. error	b	
0/001	342/427	0/469	0/219	0/469	0/001	4/539		0/873	2/437	مرحله اول
					0/001	3/624	0/421	0/342	4/372	ضریب ثابت دسترسی‌پذیری مبتنی بر پایگاه‌های اطلاعاتی
0/001	479/526	0/537	0/278	0/527	0/001	4/345	0/236	0/527	2/529	مرحله دوم
					0/001	3/536	0/427	0/263	1/334	ضریب ثابت دسترسی‌پذیری مبتنی بر پایگاه‌های اطلاعاتی دسترسی‌پذیری مبتنی بر لوح فشرده

وجود دارد. براساس ضریب بتا به ازای یک واحد افزایش قابلیت تعامل با کتاب مبتنی با متن کتاب، توسعه جذابیت کتاب‌های الکترونیکی 0/33 واحد افزایش و به ازای یک واحد افزایش قابلیت تعامل با کتاب مبتنی با تصاویر کتاب، معناداری وجود دارد.

**جدول 2.** رگرسیون چندگانه گام به گام در خصوص پیش‌بینی توسعه جذابیت کتاب‌های الکترونیکی براساس ابعاد قابلیت تعامل با کتاب (با متن کتاب، با تصاویر کتاب)

Sig	F	DR <sup>2</sup>	R <sup>2</sup>	R	sig	T	beta	Sted. error	b	
0/001	524/258	0/512	0/289	0/537	0/001	4/291		0/185	1/382	مرحله اول
					0/001	5/328	0/392	0/214	1/326	ضریب ثابت قابلیت تعامل با کتاب مبتنی با متن کتاب
0/001	438/217	0/429	0/233	0/483	0/001	4/456		0/274	1/281	مرحله دوم
					0/001	4/782	0/328	0/427	3/567	ضریب ثابت قابلیت تعامل با کتاب مبتنی با متن کتاب
					0/001	3/368	0/233	0/352	1/303	قابلیت تعامل با کتاب مبتنی با تصاویر کتاب

جدول 3. رگرسیون چندگانه گام به گام در خصوص پیش‌بینی توسعه جذایت کتاب‌های الکترونیکی براساس ابعاد انعطاف‌پذیری کتاب (ویرایش کتاب، بازارایی کتاب، شکل‌دهی مجدد کتاب)

sig	F	DR <sup>2</sup>	R <sup>2</sup>	R	sig	t	beta	Sted. error	b
									مرحله اول
0/001	435/456	0/637	0/407	0/638	0/001	4/329		0/328	ضریب ثابت
					0/001	7/682	0/429	1/205	انعطاف‌پذیری
								3/672	کتاب
									متتنی بر ویرایش کتاب
									مرحله دوم
0/001	527/735	0/524	0/279	0/529	0/001	4/763		0/283	ضریب ثابت
					0/001	6/327	0/361	1/458	انعطاف‌پذیری
								0/236	کتاب
					0/001	3/592	0/312	3/325	متتنی بر ویرایش کتاب
									انعطاف‌پذیری
								0/224	کتاب
								1/437	متتنی بر بازارایی کتاب
									مرحله سوم
0/001	543/260	0/637	0/398	0/631	0/001	5/436		0/537	ضریب ثابت
					0/001	4/382	0/458	1/879	انعطاف‌پذیری
								0/314	کتاب
					0/001	6/559	0/432	7/68	متتنی بر ویرایش کتاب
								0/624	انعطاف‌پذیری
					0/001	4/682	0/629	2/193	متتنی بر بازارایی کتاب
								0/343	انعطاف‌پذیری
								1/356	کتاب
									متتنی بر شکل‌دهی
									مجدد کتاب

الکترونیکی 0/43 واحد افزایش و به ازای یک واحد افزایش انعطاف‌پذیری کتاب متتنی بر شکل‌دهی مجدد کتاب، توسعه جذایت کتاب‌های الکترونیکی 0/63 واحد افزایش یافته است. همچنین یافته‌های جدول 2 نشان داد، قابلیت تعامل با کتاب متتنی با متن کتاب، 29 درصد واریانس توسعه جذایت کتاب‌های الکترونیکی و قابلیت تعامل با کتاب متتنی با تصاویر کتاب، 23 درصد واریانس توسعه جذایت کتاب‌های الکترونیکی را تبیین کرده است.

توسعه جذایت کتاب‌های الکترونیکی 0/23 واحد افزایش یافته است. همچنین یافته‌های جدول 2 نشان داد، قابلیت تعامل با کتاب متتنی با متن کتاب، 29 درصد واریانس توسعه جذایت کتاب‌های الکترونیکی و قابلیت تعامل با کتاب متتنی با تصاویر کتاب، 23 درصد واریانس توسعه جذایت کتاب‌های الکترونیکی را تبیین کرده است.

#### فرضیه سوم

بین ابعاد انعطاف‌پذیری کتاب (ویرایش کتاب، بازارایی کتاب، شکل‌دهی مجدد کتاب) و توسعه جذایت کتاب‌های الکترونیکی، رابطه معناداری وجود دارد.

براساس یافته‌های جدول 3، بین ابعاد انعطاف‌پذیری کتاب (ویرایش کتاب، بازارایی کتاب، شکل‌دهی مجدد کتاب) و توسعه جذایت کتاب‌های الکترونیکی، در سطح P<0/05 رابطه معناداری وجود دارد. براساس ضریب بتا به ازای یک واحد افزایش انعطاف‌پذیری کتاب متتنی بر ویرایش کتاب، توسعه جذایت کتاب‌های الکترونیکی 0/46 واحد افزایش و به ازای یک واحد افزایش انعطاف‌پذیری کتاب متتنی بر بازارایی کتاب، توسعه جذایت کتاب‌های

#### فرضیه چهارم

بین ابعاد چند رسانه‌ای بودن کتاب (امکان انتخاب رسانه برای یادگیرنده، درگیر ساختن یادگیرنده، ملموس کردن مفاهیم برای یادگیرنده) و توسعه جذایت کتاب‌های الکترونیکی، رابطه معناداری وجود دارد.

**جدول 4.** رگرسیون چندگانه گام به گام در خصوص پیش‌بینی توسعه جذابیت کتاب‌های الکترونیکی براساس ابعاد چند رسانه‌ای بودن کتاب (امکان انتخاب رسانه برای یادگیرنده، درگیر ساختن یادگیرنده، ملموس کردن مفاهیم برای یادگیرنده)

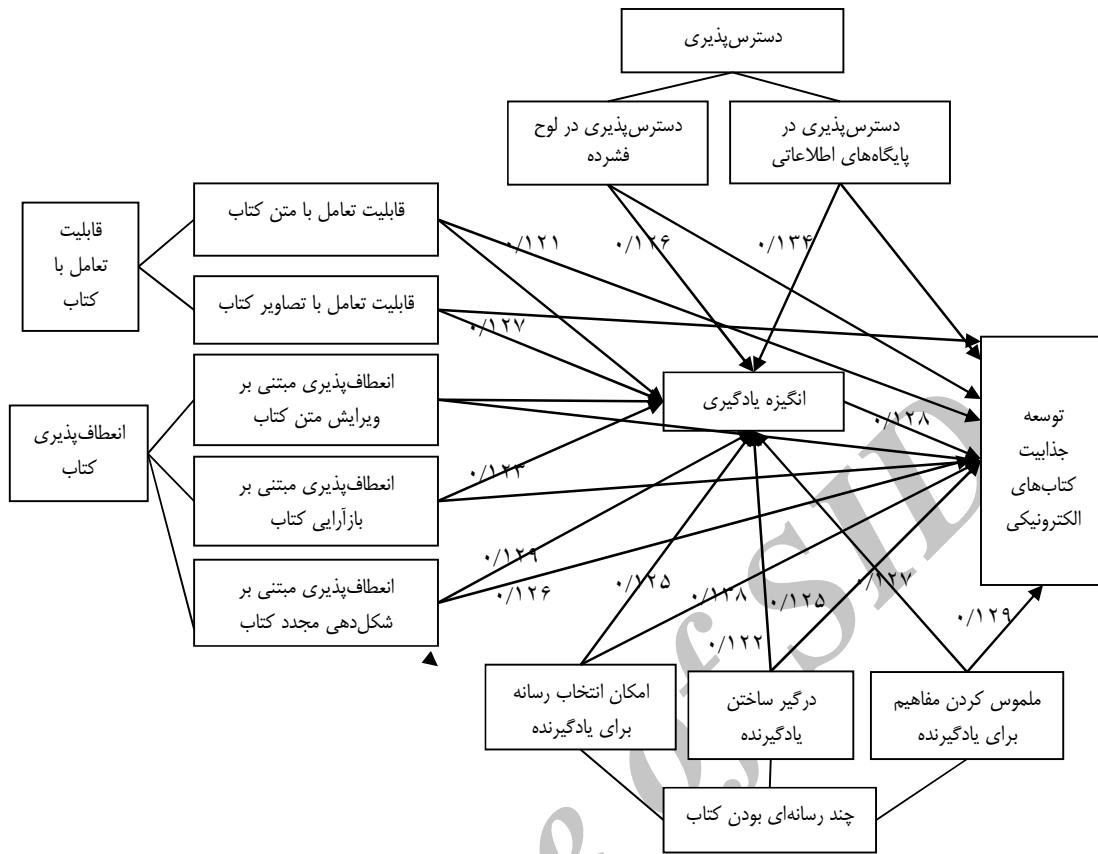
sig	F	DR <sup>2</sup>	R <sup>2</sup>	R	sig	t	beta	Sted. error	b	
0/001	532/162	0/592	0/325	0/570	0/001 0/001	5/314 9/368		0/211 0/425	1/271 2/652	مرحله اول خریب ثابت
							0/382			امکان انتخاب رسانه برای یادگیرنده
										مرحله دوم
0/001	482/269	0/473	0/233	0/483	0/001	4/492 4/295	0/648	0/217 0/481	1/768 3/425	خریب ثابت امکان انتخاب رسانه برای یادگیرنده
						0/001	0/427	0/428	1/437	درگیر ساختن یادگیرنده
										مرحله سوم
0/001	522/688	0/594	0/545	0/738		0/001 0/001	6/202 4/329	0/356 0/427	1/382 1/277	خریب ثابت امکان انتخاب رسانه برای یادگیرنده
						0/001	6/638	0/492	0/535	درگیر ساختن یادگیرنده
						0/001	8/467	0/483	0/428	ملموس کردن مفاهیم برای یادگیرنده
										یادگیرنده

**جدول 5.** مسیرهای آزمون شده در الگوی معادله ساختاری

شماره	متغیرهای پژوهش	توسعه جذابیت کتاب‌های الکترونیکی					
		انگیزه یادگیری	اثر مستقیم	اثر غیر مستقیم	اثر کل	اثر مستقیم	اثر غیر مستقیم
1	انگیزه یادگیری	0/128	0	0/128	0	0	0
3	دسترسی‌پذیری مبتنی بر پایگاه‌های اطلاعاتی	0/149	0/017	0/132	0/134	0	0/134
4	دسترسی‌پذیری مبتنی بر لوح فشرده	0/145	0/016	0/129	0/126	0	0/126
5	قابلیت تعامل با کتاب مبتنی با متن کتاب	0/14	0/015	0/125	0/121	0	0/121
6	قابلیت تعامل با کتاب مبتنی با تصاویر کتاب	0/144	0/016	0/128	0/127	0	0/127
7	انعطاف‌پذیری کتاب مبتنی بر ویرایش کتاب	0/139	0/015	0/124	0/123	0	0/123
8	انعطاف‌پذیری کتاب مبتنی بر بازاریابی کتاب	0/152	0/016	0/136	0/129	0	0/129
9	انعطاف‌پذیری کتاب مبتنی بر شکل‌دهی مجدد کتاب	0/148	0/017	0/131	0/126	0	0/126
10	امکان انتخاب رسانه برای یادگیرنده	0/154	0/016	0/138	0/125	0	0/125
11	درگیر ساختن یادگیرنده	0/14	0/015	0/125	0/122	0	0/122
12	ملموس کردن مفاهیم برای یادگیرنده	0/146	0/017	0/129	0/127	0	0/127

یک واحد افزایش ملموس کردن مفاهیم برای یادگیرنده، توسعه جذابیت کتاب‌های الکترونیکی 0/43 واحد افزایش یافته است. همچنین یافته‌های جدول 4 نشان داد، امکان انتخاب رسانه برای یادگیرنده، 33 درصد واریانس توسعه جذابیت کتاب‌های الکترونیکی، درگیر ساختن یادگیرنده، 23 درصد واریانس توسعه توسعه جذابیت کتاب‌های الکترونیکی و ملموس کردن مفاهیم برای یادگیرنده، 54 درصد واریانس توسعه توسعه جذابیت کتاب‌های الکترونیکی را تبیین کرده است.

براساس یافته‌های جدول 4، بین ابعاد چند رسانه‌ای بودن کتاب (امکان انتخاب رسانه برای یادگیرنده، درگیر ساختن یادگیرنده، ملموس کردن مفاهیم برای یادگیرنده) و توسعه جذابیت کتاب‌های الکترونیکی، در سطح  $P < 0/05$  رابطه معناداری وجود دارد. براساس ضریب بتا به ازای یک واحد افزایش امکان انتخاب رسانه برای یادگیرنده، توسعه جذابیت کتاب‌های الکترونیکی 36/0 واحد افزایش و به ازای یک واحد افزایش درگیر ساختن یادگیرنده، توسعه جذابیت کتاب‌های الکترونیکی 49/0 واحد افزایش و به ازای



شکل 2. مدل تجربی پژوهش در خصوص عوامل مؤثر بر توسعه جذابیت کتاب‌های الکترونیکی

انعطاف‌پذیری کتاب مبتنی بر شکل‌دهی مجدد کتاب بر توسعه جذابیت کتاب‌های الکترونیکی برابر با (0/131)، اثر مستقیم امکان انتخاب رسانه برای یادگیرنده بر توسعه جذابیت کتاب‌های الکترونیکی برابر با (0/138)، اثر مستقیم درگیر ساختن یادگیرنده بر توسعه جذابیت کتاب‌های الکترونیکی برابر با (0/125)، اثر مستقیم ملموس کردن مفاهیم برای یادگیرنده بر توسعه جذابیت کتاب‌های الکترونیکی برابر با (0/129)، در سطح  $P < 0.05$  معنادار بوده است. همچنین نتایج جدول فوق نشان داد، اثر غیرمستقیم دسترس‌پذیری مبتنی بر پایگاه‌های اطلاعاتی بر توسعه جذابیت کتاب‌های الکترونیکی برابر با (0/017)، اثر غیرمستقیم دسترس‌پذیری مبتنی بر لوح فشرده بر توسعه جذابیت کتاب‌های الکترونیکی برابر با (0/016)، اثر غیرمستقیم قابلیت تعامل با کتاب مبتنی با متن کتاب بر توسعه جذابیت کتاب‌های الکترونیکی برابر با (0/015)، اثر غیرمستقیم قابلیت تعامل با کتاب مبتنی با تصاویر کتاب بر توسعه جذابیت کتاب‌های الکترونیکی برابر با (0/016)، اثر غیرمستقیم انعطاف‌پذیری کتاب مبتنی بر ویرایش کتاب بر توسعه جذابیت کتاب‌های الکترونیکی برابر با (0/015)، اثر غیرمستقیم انعطاف‌پذیری کتاب مبتنی بر بازآرایی کتاب بر توسعه جذابیت کتاب‌های الکترونیکی برابر با (0/015)، اثر

**فرضیه پنجم**  
انگیزه یادگیری، رابطه بین ابعاد چهارگانه (دسترس‌پذیری، قابلیت تعامل با کتاب و انعطاف‌پذیری کتاب، چند رسانه‌ای بودن کتاب) با توسعه جذابیت کتاب‌های الکترونیکی را میانجی‌گری می‌کند.

جدول 5 نشان داد، اثر مستقیم انگیزه یادگیری بر توسعه جذابیت کتاب‌های الکترونیکی برابر با (0/128)، بوده است. اثر مستقیم دسترس‌پذیری مبتنی بر پایگاه‌های اطلاعاتی بر توسعه جذابیت کتاب‌های الکترونیکی برابر با (0/132)، اثر مستقیم به دسترس‌پذیری مبتنی بر لوح فشرده (0/129)، بر توسعه جذابیت کتاب‌های الکترونیکی برابر با (0/012)، اثر مستقیم قابلیت تعامل با کتاب مبتنی با متن کتاب بر توسعه جذابیت کتاب‌های الکترونیکی برابر با (0/125)، اثر مستقیم قابلیت تعامل با کتاب مبتنی با تصاویر کتاب بر توسعه جذابیت کتاب‌های الکترونیکی برابر با (0/128)، اثر مستقیم انعطاف‌پذیری کتاب مبتنی بر ویرایش کتاب بر توسعه جذابیت کتاب‌های الکترونیکی برابر با (0/124)، اثر مستقیم انعطاف‌پذیری کتاب مبتنی بر بازآرایی کتاب بر توسعه جذابیت کتاب‌های الکترونیکی برابر با (0/136)، اثر مستقیم

عمیق‌تر و اثربخش‌تر کرده و سبب بروز خلاقيت می‌شود. با توجه به پیشرفت در تکنولوژي اطلاعات و ارتباطات، کتاب الکترونیکی به ابزار مفیدی در امر آموزش تبدیل شده است (کلتی، 2012). نتایج تحقیقات گوس (2003) نشان می‌دهد که فناوری اطلاعات و ارتباطات و کتاب الکترونیکی به تعامل کلاس درس، شکل جدیدی می‌دهد. مطالعه پریگو (2011) این موضوع را تأیید می‌کند که آموزش با کمک کتاب الکترونیکی بر پیشرفت تحصیلی دانشآموزان مؤثر است.

در کتاب‌های درسی معمولی، مطالب و محتوای درسی به صورت ایستا ارائه می‌شوند، در صورتی که در کتاب الکترونیک مطالب به صورت متحرک یا چشمکزن، تغییر رنگ یک عبارت و در نهایت جذابیت برای جلب توجه بیش‌تر ارائه می‌شوند که این خود در ایجاد انگیزه بیش‌تر مؤثر است (بیوگ، 2012).

نتایج پژوهش درباره فرضیه اول نشان داد، بین ابعاد دسترسی‌پذیری (ایگاه‌های اطلاعاتی، لوح فشرده) و توسعه جذابیت کتاب‌های الکترونیکی، در سطح  $P<0/05$  رابطه معناداری وجود دارد. مطالعات جعفری‌پور و رحمان سرشت (1388) نشان داد، آسان‌سازی روند انتخاب و دستیابی به کتاب از جمله عوامل مؤثر بر خرد اینترنتی کتاب است. مطالعات آنورادها و اوشا (2006) نشان داد، میزان دسترسی به منابع الکترونیکی در استفاده از آنها مؤثر است. نتایج پژوهش درباره فرضیه دوم نشان داد بین ابعاد قابلیت تعامل با کتاب (با متن کتاب، با تصاویر کتاب) و توسعه جذابیت کتاب‌های الکترونیکی، در سطح  $P<0/05$  رابطه معناداری وجود دارد. مطالعات دامیلولا (2013) نشان داد، یکی از مهم‌ترین مزایای کتاب‌های الکترونیکی قابلیت تعامل با متن و تصاویر کتاب است. مطالعات راینی و همکاران (2012) نشان داد، محتوای مورد علاقه مخاطبان در جذابیت کتاب الکترونیک اثرگذار است. مطالعات آنکالجی (2013) و سعادت و عصاره (1390) نشان داد، کسب اطلاعات تخصصی و روزآمد در توسعه بهره‌گیری از شبکه رزنت و کتابخانه دیجیتالی مؤثر است.

نتایج پژوهش درباره فرضیه سوم نشان داد که بین ابعاد انعطاف‌پذیری کتاب (ویرایش کتاب، بازارایی کتاب، شکل‌دهی مجدد کتاب) و توسعه جذابیت کتاب‌های الکترونیکی، در سطح  $P<0/05$  رابطه معناداری وجود دارد. مطالعات دیانی (1385) نشان داد، اگر کلمه‌ای برای مخاطبان کتاب نامفهوم است، کافی است که آن را انتخاب

غیرمستقیم انعطاف‌پذیری کتاب مبتنی بر بازارایی کتاب بر توسعه جذابیت کتاب‌های الکترونیکی برابر با (0/016)، اثر غیرمستقیم انعطاف‌پذیری کتاب مبتنی بر شکل‌دهی مجدد کتاب برابر با (0/017)، اثر غیرمستقیم امکان انتخاب رسانه برای یادگیرنده بر توسعه جذابیت کتاب‌های الکترونیکی برابر با (0/016)، اثر غیرمستقیم ملموس کردن مفاهیم برای یادگیرنده بر توسعه جذابیت کتاب‌های الکترونیکی برابر با (0/017)، در سطح  $P<0/05$  معنادار بوده است.

جدول 6. شاخص‌های مدل تجربی پژوهش

RMSEA	GFI	AGFI	P(value)	df	$C^2$
0/072	0/95	0/89	0/00531	219	45/21

براساس یافته‌های جدول 6،  $RMSEA=0/072$ ,  $GFI=0/95$ ,  $AGFI=0/89$ ,  $P(value)=0/00431$ ,  $C^2=45/21$ ,  $df=219$  بوده و بیانگر این است که مدل مطالعه شده از برآشن نسبتاً مطلوبی برخوردار بوده است.

## بحث و نتیجه‌گیری

با پیچیده شدن فرآیند آموزش در عصر حاضر و گسترش وسیع آن، آموزش‌های مدرسه‌ای و برون مدرسه‌ای شیوه‌های آموزش سنتی و کلاسیک (علم محور، کتاب محور) نمی‌تواند به دانشآموزان را در این فضای پرتحرک، کمک کند. بنابراین باید در جستجوی آموزشی کارآمد و پویا و به روز بود (سیف، 1387).

تولیدات نشر چاپی امروز، محدودیت‌هایی دارد. یعنی کتاب‌های کاغذی علاوه بر این که در مقابل آسیب‌های فیزیکی حساس و مستعد خرابی‌اند، واسته به مکان و زمان نیز هستند (لین، 2002). از همه حواس دانشآموزان برای یادگیری استفاده نمی‌شود؛ حال آنکه در عصر حاضر دانشآموزان دوست دارند، با استفاده از تکنولوژی روز دنیا، به آنها آموزش داده شود تا آموزش برای آنها جذاب شود و خیلی سریع مطالب را بیاموزند؛ این امر با تولید کتاب‌های الکترونیکی محقق خواهد شد (خادم مسجدی، 1393).

هاریسون<sup>1</sup> و همکاران (2002) در پژوهشی به این نتیجه رسیدند که جذابیت کتاب الکترونیکی، آموزش را

1. Harrison

دارد. مطالعات ایندویک (2012) نشان داد، براساس نگرش دانشجویان، آموزش چند رسانه‌ای از جمله مهمنترین ویژگی آموزش‌های الکترونیک است. مطالعات اصناف (1384)، نشان داد، تفاوت در فضای کاربرد، میزان جذب مخاطب و وسیله به کارگیری است. مطالعات واکاری (2006) و فوت و راپ- سرانو (2010) نشان داد، امکان انتخاب رسانه کتاب الکترونیک در تمایل به استفاده از آن اثرگذار است.

نتایج پژوهش درباره فرضیه پنجم نشان داد، انگیزه یادگیری، رابطه بین ابعاد چهار گانه (دسترس پذیری، قابلیت تعامل با کتاب، انعطاف‌پذیری کتاب، چند رسانه‌ای بودن کتاب) را با توسعه جذایت کتاب‌های الکترونیکی میانجی‌گری می‌کند. همچنین نتایج پژوهش نشان داد، مدل مطالعه شده از برازش نسبتاً مطلوبی برخوردار بوده است. در پایان لازم به یادآوری است که مطالعات همتی 1359 نشان داد توسعه روش یادگیری الکترونیکی از جمله کتاب‌های الکترونیکی، موجبات ارتقای کارکردهای نظام آموزشی را فراهم آورده است (رفیعی و همکاران، 1396).

رفیعی، مجتبی؛ غفاری، هادی؛ خرمی، میثم (1396). ارزیابی کارآمدی روش یادگیری الکترونیکی در آموزش منابع انسانی. *فصلنامه علمی-پژوهشی، پژوهش در یادگیری آموزشگاهی و مجازی*.

سعادت، مریم؛ عصاره، فریده (1390). ارزیابی میزان استفاده اعضای هیئت علمی دانشگاه آزاد واحد شیراز از کتابخانه دیجیتالی رز نت به منظور پاسخگویی به نیازهای اطلاعاتی آنان، *فصلنامه دانش‌شناسی (علوم کتابداری و اطلاع‌رسانی و فناوری اطلاعات)*، سال چهارم، شماره (13)، تابستان.

سیف، علی ۱ (1387). «روان‌شناسی یادگیری»، تهران: انتشارات سمت.

فهیمی‌فر، سپیده؛ غائی، امیر (1388). «کتاب‌های الکترونیکی از دیدگاه متخصصان اطلاع‌رسانی شاغل در کتابخانه‌های مرکزی دانشگاه‌های شهر تهران»، *فصلنامه علوم و فناوری اطلاعات*، دوره 24 شماره ۱، ص ۱۱۵-۷۹.

محسنی، حمید (1386). کلیات مجموعه‌سازی و انتخاب، تهران، انتشارات دانشگاه پیام نور، چاپ دوم، ص 33-32.

نشری، شبین؛ زارعی، اسماعیل؛ آرمند، محمد؛ رضایی، عیسی (1392) «طراحی و تولید کتاب درسی الکترونیکی و بررسی تأثیر آن بر یادگیری و نگرش دانشجویان» پژوهش و نگارش کتب دانشگاهی، شماره 27.

کنند و با یک لمس ساده در گوگل به جستجو درباره آن پپردازند. پس از هر درس به جای خودآزمایی‌های تکراری و خسته کننده یک تست الکترونیک می‌تواند بسیار مؤثرتر باشد و امکان قرار دادن ویدئو در متن درس نیز علاوه بر جذایت و کمک به فهم مطلب، آموزگار را از وسائل پرخرج کمک آموزشی بی‌نیاز می‌کند. مطالعات والی (1391) نشان داد، کتاب‌های آموزشی که قابلیت تبدیل به فرمتهای دیجیتال pdf، epub و kindle را دارند، از میزان جذایت بیشتری برخوردارند. همچنین نتایج وی نشان داد، انتظار مخاطبان از کتاب‌های الکترونیک، محتوا و قابلیت خوانایی متن، پوشش فرمتهای مختلف، اندازه مناسب صفحه نمایش است. نتایج پژوهش درباره فرضیه چهارم نشان داد، بین ابعاد چند رسانه‌ای بودن کتاب (امکان انتخاب رسانه برای یادگیرنده، درگیر ساختن یادگیرنده، ملموس کردن مفاهیم برای یادگیرنده) و توسعه جذایت کتاب‌های الکترونیکی، رابطه معناداری وجود دارد. آزمون‌رانگ و لانسدال (2005) نتیجه گرفتند، سهولت استفاده از مینع الکترونیکی است که قابلیت‌های خاصی برای جستجو را

## منابع

اصناف، امیرضا (1384). کتاب‌های الکترونیکی در کتابخانه‌ها، *مجله الکترونیکی مرکز اطلاعات و مدارک علمی ایران*، شماره چهارم، دوره چهارم.

جعفرپور، محمود؛ رحمان‌سرشت، حسین (1388). ارائه یک مدل مفهومی از خرید اینترنتی کتاب و ارزیابی آن در دانشگاه‌های کشور، *فصلنامه پژوهش‌نامه بازرگانی*، شماره 52، پاییز، ص 211-247.

جوکار، عبدالرسول؛ عفت‌نژاد، امرالله (1383). بررسی میزان استفاده دانشجویان تحصیلات تکمیلی از فناوری اطلاعاتی در کتابخانه‌ها و مراکز رایانه دانشگاه شیراز، *مجله علوم تربیتی و روان‌شناسی دانشگاه چمران اهواز*، شماره 3 (4) و (3).

خادم مسجدی، ح (1393). «بررسی نقش کتاب‌های الکترونیک»، در

بهبود فرایند یاددهی یادگیری دانش آموزان». رسانه‌های نوین آموزش، سال اول، شماره دوم.

دیانی، محمدمحسن (1385). اصول و خدمات مرجع در کتابخانه‌ها و مراکز اطلاع‌رسانی ویرایش دوم. مشهد: انتشارات کتابخانه رایانه‌ای.

رضایی، عیسی و نشری، شبین (1391). دیدگاه دانشجویان کارشناسی درباره نقش و جایگاه کتاب‌های درسی الکترونیک در نظام آموزشی ایران. *تحقیقات اطلاع‌رسانی و کتابخانه‌های عمومی*.

- تابستان، ص 118-100.
- Ankalgi, S. (2013). Effect of ICT on Reading Habits of College Students. Indian Journal of Library and Information Technology Retrieved from <http://ijlit.net/323/effect-of-ict-onreading>.
- Anuradha, K. T. and Usha, H. S. (2006). "E-books Access Models: An Analytical Comparative Study," The Electronic Library 24, no. 5: 662-79; F. Bry and M. Krause, "Perspectives for Electronic Books in the World Wide Web Age.
- Armstrong, C. and Lonsdale, R. E. (2005). the e-book Mapping exercise Draft Report on Phase .available [online] at [www.i-a-l.co.uk/printResources-MappingReportMay.doc](http://www.i-a-l.co.uk/printResources-MappingReportMay.doc).
- Boog, J. (2012). EBook Revenues Top Hardcover. Retrieved from Mediabistro: [http://www.mediabistro.com/galleycat/ebooks-top-hardcover-revenues-in-q1\\_b53090](http://www.mediabistro.com/galleycat/ebooks-top-hardcover-revenues-in-q1_b53090).
- Brown, B. (2013). "The Readies - Bob Brown - Google Books".
- Canyon, D. j. (2011). The keys to epublishing success? Retrieved from Adventures in Epublishing: <http://derekjcanyon.blogspot.com/2011/01/keys-to-epublishing-success.html>.
- Chettri, K. and Rout, S. K. (2013) . Reading Habits -An Overview. IOSR Journal Of Humanities And Social Science (IOSR-JHSS) Volume 14, Issue 6. Retrieved from [www.Iosrjournals.Org](http://www.Iosrjournals.Org).
- Damilola, O. A. (2013). Use of Electronic Resources by Distance Students in Nigeria: The Caseof the National Open University, Lagos and Ibadan Study Centers. Library Philosphy and Practice (e-journal). Retrieved from <http://digitalcommons.unl.edu/libphilprac>.
- Foote, J. B. and Rupp-Serrano, K. (2010). "Exploring E-book Usage Among Faculty and Graduate Students in the Geosciences: Results of a Small Survey and Focus Group Approach," Science and Technology Libraries 29, no. 3 (2010): 216-34.
- Indvik, L. (2012). Ebook Sales Surpass Hardcover for First Time in U. S. Retrieved from mashable: <http://mashable.com/2012/6/17/>
- والی، مینا (1391). بررسی تأثیر محتوا و فرمت در موفقیت کتاب الکترونیک، فصلنامه تحلیل پژوهشی کتاب مهر، شماره ششم، ebook-hardcover-sales/Most Common EBook Formats. (n. d. ). Retrieved from the ebook reader: <http://www.the-ebook-reader.com/ebook-formats.html>.
- Kelty, C. M. (2012). The disappearing virtual library. Al Jazeera, 1.
- Kimberly, M. (2006). "Checking out the Machines behind Book digitization". thebook-standard.com. February 21.
- Lim, Yan Peng, Ling, Siew Woei, Chong, Pei Fen, (2009). On the Design Preferences for Ebooks . Volume 26, Issue 3, pp:213-222.
- Neyestani MR, Yaghob Kish MH. Higher education in the age of computers: Principles of planning and design of electronic learning. Tehran: Innovators Sina Publication; 2009.
- Priego, Ernesto (12 August 2011). "Father Roberto Busa: one academic's impact on HE and my career". The Guardian (London). Retrieved 30 September 2012.
- Rainie, L., Zickuhr, K., Purcell, K., Madden, M., & Brenner, J. (2012). The rise of e-reading. Washington: Pew Research Center.
- Razavi A. Modern topics in educational technology. Ahwaz: Shahid Chamran University Publication; 2009.
- Rowlands, I. D. Nicholas, H R. Jamali and Paul Huntington. 2007. what do faculty and students really think about ebooks? Aslib proceeding: New Information Perspectives 59(6):489-511.
- Scocco, D. (2012). Retrieved from DailyBlogTips: <http://www.dailyyblogtips.com/sales-of-eb-books-top-sales-of-hardcover-books>.
- Sedighi R. Look at history and future applications of electronic books. J Inform Train. 2009; 1(10):9-15.
- Siemens G. Connectivism: A learning theory for a digital age. Int J Instruct Technol. 2008;24(1):6-9.
- Vakkari, Pertti. (2006). "Trends in the use of digital libraries by scientists in 2000 – 2005: A case study of FinELib". Information Science, Available at <http://eprints.Rclis.org/archive/000082981>.