

# Content Analysis of Infographics with the Theme of Reading Based on the Lasswell's Communication Model

**Parinaz Babaei** (Corresponding Author)  
PhD Student of KIS, Kharazmi University, Iran Public Libraries Foundation, Isfahan, Iran  
parinazb1@gmail.com

**Somayeh Ghavidel**  
PhD Student of KIS, Kharazmi University, Shemiranat Public Libraries Office, Tehran, Iran  
s.ghavidel@tehranpl.ir

**Nosrat Riahinia**  
Prof., Department of KIS, Kharazmi University, Tehran, Iran  
riahinia@khu.ac.ir

## Abstract

**Purpose:** Infographics are considered a powerful communication and information medium in human-information interaction as well as in successful transmission of messages. The aim of the present study is to arrive at a model or framework based on the content of infographics published about reading, to discover and identify their content and also to introduce the capabilities and attractiveness of infographics as an interactive medium. It seeks to examine for whom and for what purpose these media are published, what their content is and what effects the reading infographics have on the target audience.

**Method:** The present study is a qualitative one in which the qualitative content analysis method was used. The study population consists of 30 reading infographics published on the Pinterest website. All infographics were transferred to MAXQDA2020 software and then the content coding of each infographic began. These codes were then analyzed and modeled. Using the visualization package of the above-mentioned software and drawing the word cloud, various theoretical models of the generated codes as well as hierarchical ones were built to form the table of components and categories. Finally, the target audience, content and role of the infographics in promoting reading were identified.

**Findings:** Various models and frameworks can be built based on the research findings. The first model is the target audience model, in the sense that the audience of these media were primarily parents. Since the aim of these infographics is to promote reading among children, they have targeted

parents as their audience. The second model can be drawn according to the content of the infographics. The content of these infographics is very diverse and a variety of models can be built according to it. Reading benefits, reasons to read, boys' reading habits, reading strategies for the children, fast reading strategies, reading levels, reading in the new age, the strategy of reading aloud books to encourage a child to read, ways to encourage reading, benefits of reading for the pleasure, promoting and encouraging reading among children and adolescents, reading benefits for the brain, and the importance of and reasons for reading and reading aloud books were among the most important topics addressed by these infographics. The third model is built on the role and influence of the infographics. The role of these media can be categorized as: informative, directive, notifying, promoting and propagandistic.

**Originality/value:** The findings indicated that the infographics published in the field of reading are replete with rich and useful information providing guidance to parents in encouraging children to read. Furthermore, the present study was the first to examine the content of infographics as emerging and influential media in Iran and abroad. It focused on the subject of infographics from the perspective of the communication sciences (Harold Lasswell's model). Using the present research approach, one is able to carry out various studies in different fields as well as to analyze infographics with other topics by using the content analysis method and other communication models.

**Keywords:** Reading, Infographic, Lasswell's communication model, Content analysis

**Citation:** Babaei, P., Ghavidel, S., & Riahinia, N. (2021). Content Analysis of Infographics with the Theme of Reading Based on the Lasswell's Communication Model. *Research on Information Science & Public Libraries*. 26(4), 629-664.

Research on Information Science and Public Libraries, 2021, Vol.26, No.4, pp. 629-664

Received: 11<sup>th</sup> August 2020; Accepted: 27<sup>th</sup> October 2020

© Iran Public Libraries Foundation

## تحلیل محتوای اینفوگرافی‌هایی با موضوع خواندن بر مبنای مدل ارتباطی لاسول

پریناز بابائی (نویسنده مسئول)

دانشجوی دکتری، علم اطلاعات و دانش‌شناسی، دانشگاه خوارزمی، نهاد کتابخانه‌های عمومی کشور، اصفهان، ایران  
parinazb1@gmail.com

سمیه قویدل

دانشجوی دکتری، علم اطلاعات و دانش‌شناسی، دانشگاه خوارزمی، اداره کتابخانه‌های عمومی شمیرانات، تهران، ایران  
s.ghavidel@tehranpl.ir

نصرت ریاحی‌نیا

استاد تمام گروه علم اطلاعات و دانش‌شناسی، دانشگاه خوارزمی، تهران، ایران  
riahinia@khu.ac.ir

### چکیده

**هدف:** اینفوگرافی‌ها از جمله رسانه‌های ارتباطی و اطلاعاتی قدرتمند در تعامل انسان و اطلاعات و انتقال موقف پایام‌ها قلمداد می‌شوند. هدف پژوهش حاضر تحلیل محتوای اینفوگرافی‌هایی با موضوع خواندن که در وبگاه پیترست منتشر شده بر اساس مدل ارتباطی لاسول به منظور دستیابی به شناخت عمیقی از این رسانه‌ها است.

**روش:** پژوهش حاضر از نوع کیفی است که در آن از روش تحلیل محتوای کیفی با رویکرد استقرایی استفاده شده است. جامعه پژوهش حاضر مشکل است از ۳۰ اینفوگرافی با موضوع خواندن که بر اساس نمونه‌گیری هدفمند انتخاب شد. با استفاده از نرم افزار تحلیل داده‌های کیفی MAXQDA2020، کدگذاری و تجزیه و تحلیل اینفوگرافی‌ها و ترسیم ابر‌واژگانی انجام شد؛ سپس، بر اساس کدهای ایجادشده، مدل‌های نظری گوناگون، و همچنین مدل‌های سلسه‌مراتبی برای تشکیل جدول مؤلفه‌ها و مقوله‌ها ساخته شد. در نهایت، مخاطب، محتوا و نقش اینفوگرافی‌ها در ترویج خواندن شناسایی شد.

**یافته‌ها:** اینفوگرافی‌های منتشر شده در قلمروی خواندن عمده‌تر در زمینه فواید و اهمیت خواندن، دلایل علمی برای خواندن، شیوه‌های علاقه‌مند کودک به خواندن، روش‌هایی برای چگونه خواندن با کودک و نظایر آن بودند. نقش اینفوگرافی‌ها شامل آگاهی‌بخشی، اطلاع‌رسانی، هدایت کننده‌گی، مروج و مبلغ بودن است. مدل مخاطب این پژوهش نشان داد که اغلب مخاطبان اینفوگرافی‌های خواندن والدین هستند. مدل محتوا اطلاعات غنی و سودمندی را در اختیار والدین به منظور ترویج خواندن در میان کودکان می‌گذارد. مدل تأثیر نشان‌دهنده نقشی است که اینفوگرافی‌های خواندن برای مخاطبان خود اینها می‌کنند.

**اصالت/اوزش:** طرح پژوهش حاضر بر مبنای مدل ارتباطی لاسول در پی شناخت مخاطب، محتوا و تأثیر اینفوگرافی‌های خواندن بود. اینفوگرافی‌های استاد این پژوهش مورد توجه قرار گرفت. بنابراین، این پژوهش مسیر تازه‌ای برای اکتشاف اینفوگرافی‌ها به متنزه رسانه‌های اطلاعاتی جذاب و تأثیرگذار در زمینه‌های موضوعی مختلف باز می‌کند.

**کلیدواژه‌ها:** خواندن، اینفوگرافی، مدل ارتباطی لاسول، پیترست، تحلیل محتوا

استناد: بابائی، پریناز؛ قویدل، سمهیه؛ ریاحی‌نیا، نصرت (۱۳۹۹). تحلیل محتوای اینفوگرافی‌هایی با موضوع خواندن بر مبنای مدل ارتباطی لاسول. *تحقیقات اطلاع‌رسانی و کتابخانه‌های عمومی*. دوره ۲۶، شماره ۴، صص ۶۲۹-۶۶۴.

تحقیقات اطلاع‌رسانی و کتابخانه‌های عمومی. دوره ۲۶، شماره ۴، صص ۶۲۹-۶۶۴.

تاریخ دریافت: ۱۳۹۹/۰۵/۲۱؛ تاریخ پذیرش: ۱۳۹۹/۰۸/۰۶

② نهاد کتابخانه‌های عمومی کشور

## مقدمه

واژه اینفوگرافیک<sup>۱</sup>، گرافیک‌های اطلاع‌رسان<sup>۲</sup> یا گرافیک اطلاعاتی از کنار هم قرار گرفتن دو واژه Information و Graphic به وجود آمده است (فرخ‌نژاد و سالاری، ۱۳۹۷؛ سلیمی و امیر‌مظاہری، ۱۳۸۸). اینفوگرافی از جمله رسانه‌های ارتباطی و اطلاعاتی قدرتمند در تعامل انسان و اطلاعات قلمداد می‌شود. به علاوه، اینفوگرافی‌ها از مؤثرترین راهکارها در بهبود درک مخاطب و انتقال موفق پیام‌های رسانه‌ای نیز در نظر گرفته می‌شوند (فرخ‌نژاد و سالاری، ۱۳۹۷). اینفوگرافی‌ها همچنین از اثرگذارترین و جذاب‌ترین روش‌های بازنمون اطلاعات به‌ویژه برای افراد غیرمتخصص هستند (لوکورو<sup>۳</sup>، ۲۰۱۷).

تعاریف متعددی از اینفوگرافی بیان شده است؛ تعاریفی که بر نمایش دیداری از اطلاعات برای کمک به درک مخاطب، به تصویر کشیدن شفاف و واضح پیچیده‌ترین فرایندها، هنر سازمان‌دهی اطلاعات، هنر داستان‌گویی با استفاده از ابزارهایش، افکاری بر اساس تصاویر و لغات، روایت یک ماجرا، کمک به درک کردن، فکر کردن و غیره دلالت دارند (شکرخواه و سلیمی، ۱۳۹۴؛ فرخ‌نژاد و سالاری، ۱۳۹۷). اسمیسیکلاس<sup>۴</sup> (۲۰۱۲) فرایند ایجاد و نشر اینفوگرافی‌ها را «دیداری‌سازی داده‌ها<sup>۵</sup>، طراحی اطلاعات<sup>۶</sup> یا معماری اطلاعات<sup>۷</sup>» می‌نامد. از آنجا که اینفوگرافیک شکل پیشرفته دیداری‌سازی در خدمت اهداف اطلاع‌رسانی و آموزشی قلمداد می‌شود، افراد و سازمان‌ها از آن برای بازنمایی داده‌ها و اطلاعات موردنظر خود به منظور ارتباط بهتر بهره می‌گیرند (جوانی، خزایی و کلاه‌کج، ۱۳۹۶). مکانیسم ذهن انسان به گونه‌ای است که می‌تواند اطلاعات بصری را خیلی سریع‌تر و مؤثرer و به‌طور دائمی نسبت به اطلاعات کلامی یا نوشتاری پردازش و دریافت کند (در، ۲۰۱۴). بنابراین، استفاده از گرافیک‌های اطلاع‌رسان باعث می‌شود بیننده با نگاهی کوتاه حجم قابل توجهی از اطلاعات را به‌سادگی و به سرعت دریافت کند و حتی آن را به خاطر بسپارد (دروودی، ۱۳۹۵). همچنین، دیداری‌سازی شرایط بهتر تفکر و تحلیل اطلاعات را برای مخاطب فراهم می‌کند (دروودی، ۱۳۹۳). اینفوگرافی‌ها، در قالب رسانه‌های تصویری، داده‌ها و مفاهیم را با استفاده از اشکال دیداری نمایش داده و انتقال اطلاعات را به گونه‌زیبا، سریع و قابل فهم امکان‌پذیر کرده‌اند.

1. Infographic  
5. data visualization

2. informative graphics  
6. information design

3. Lokoro  
7. information architecture

4. Smiciklas  
8. Dur

## تحقیقات اطلاع‌رسانی<sup>۶</sup> تایپوگرافی مبتنی

تحلیل محتوای اینفوگرافی‌هایی با موضوع خواندن بر مبنای مدل ارتباطی لاسول

(گالاگر<sup>۱</sup> و دیگران، ۲۰۱۷). چنانچه از عناصر متحرک در گرافیک اطلاع‌رسان نیز استفاده شود، می‌تواند بر جذب مخاطب تأثیر ویژه‌ای بگذارد (علوی یگانه، ۱۳۹۸).

مدل‌های ارتباطی متنوعی برای تحلیل انواع رسانه‌ها وجود دارد، از جمله مدل‌های ارتباطی هارولد لاسول<sup>۲</sup>، شانون و ویور<sup>۳</sup>، ویلبر شرام<sup>۴</sup>، و دیوید برلو<sup>۵</sup>. الگوی موردنظر پژوهش حاضر بر مبنای مدل ارتباطی هارولد لاسول تنظیم شده است. مدل گونه‌ی وی در پنج عبارت خلاصه می‌شود: چه کسی، چه می‌گوید، در چه کانالی، به چه کسی، و با چه تأثیری (محسنیان راد، ۱۳۸۹، صص. ۳۷۶-۳۷۷). هدف هر ارتباطی تأثیرگذاری بر مخاطب و نقطه آغاز پردازش پیام‌های ارتباطی در ک مخاطب است. این عناصر ارتباطی در پژوهش حاضر شامل اینفوگرافی‌ها (به منزله فرستنده یا منع پیام)، مخاطب اینفوگرافی‌ها (به منزله گیرنده)، محتوای متنی اینفوگرافی‌ها (به منزله پیام)، و نقش اینفوگرافی‌ها (به منزله تأثیر) می‌شود.

اینفوگرافی‌ها انواع مختلفی دارند که برای دستیابی به یک هدف مشخص طراحی می‌شوند. چنانچه از اینفوگرافی‌ها برای بازنمودن اطلاعات و به شکل‌های داستانی برای افراد غیرمتخصص استفاده شود، می‌تواند به یک رسانه ارتباطی جذاب برای مخاطبان عام تبدیل شود (لوکورو، ۲۰۱۷). انواع اینفوگرافی‌ها عبارت‌اند از: اینفوگرافی ایستا<sup>۶</sup>، تعاملی<sup>۷</sup>، موشن یا متحرک<sup>۸</sup> و تلفیقی و چندرسانه‌ای (لسدکو، ریتچی و کروکز، ۲۰۱۲؛ فرخ‌نژاد و سالاری، ۱۳۹۷). در اینفوگرافی ایستا، همانند یک عکس لحظه‌ای، اطلاعات به‌طور کامل و یکجا ارائه می‌شود. در اینفوگرافی تعاملی، یک داستان دائمًا به‌وسیله پارامترهای مختلفی نشان داده و روزآمد می‌شود. یک موشن اینفوگرافی از چندرسانه‌ای‌ها و اینیمیشن‌های چندحالته (موسیقی، صدا، فیلم‌های کوتاه و نظایر آن) برای بیان یک داستان استفاده می‌کند و اطلاعات به تدریج در یک خط‌سیر و در قالب پویانمایی نشان داده می‌شود. در نوع تلفیقی اینفوگرافی، از ترکیبی از انواع روش‌های یادشده استفاده می‌شود (راجامانیکام، ۲۰۰۵؛ لوکورو، ۲۰۱۷؛ کایرو و<sup>۱۰</sup>، ۲۰۰۶). در پژوهش حاضر، با توجه به قلمروی موردبررسی یعنی اینفوگرافی‌های خواندن، اینفوگرافی‌های نوع ایستا تحلیل می‌شوند.

1. Gallagher  
5. David K. Berlo  
9. Rajamanickam

2. Harold Lasswell  
6. static  
10. Cairo

3. Shannon & Weaver  
7. interactive

4. Wilbur Schramm  
8. Motion

خواندن و ترویج آن یکی از دغدغه‌های اصلی کتابخانه‌هاست. این موضوع یکی از گرایش‌های اصیل در حیطه کاری کتابخانه‌ها قلمداد می‌شود. کتابداران کتابخانه‌های عمومی همواره تلاش‌های قابل توجهی برای تشویق آحاد جامعه به خواندن و مطالعه می‌کنند. امروزه، فعالیت‌های متنوعی در کتابخانه‌ها بدین منظور انجام می‌پذیرد. با این وجود، جامعه نیاز به آگاهی بیشتری در زمینه خواندن و فواید آن، راهکارهای ترویج خواندن و شکل‌گیری فرهنگ خواندن در میان خانواده‌ها دارد. برای این منظور، لازم است از طریق رسانه‌های نوپدید و تأثیرگذار به منظور آگاه‌سازی کمک گرفته و از آن برای تشویق و گرایش به سمت کتابخانه‌ها و فعالیت‌های آن استفاده کرد. یکی از این رسانه‌ها اینفوگرافی‌ها هستند. اینفوگرافی‌ها با محتواهای جذاب و سودمند خود می‌توانند هم تأثیر دل‌پذیری بر مردم بگذارند، و هم آن‌ها را به سمت خواندن جلب کنند؛ جذب مخاطب به کتابخانه‌های عمومی نیز جزء برنامه‌های اصلی نهاد کتابخانه‌های عمومی کشور است (غیوری، ۱۳۹۶). اینفوگرافی‌های جذاب می‌توانند با قدرت چشمگیر خود هم تبلیغ سودمندی برای ترویج فرهنگ کتاب و کتاب‌خوانی باشند و هم جامعه هدف را از فعالیت‌ها و خدماتی که یک کتابخانه در زمینه خواندن انجام می‌دهد مطلع سازد. بدیهی است که شناخت درست و علمی از ساختار اینفوگرافی‌ها موجب خواهد شد با سهولت و اثربخشی بیشتری برای اهداف خاص استفاده شوند. بنابراین، مسئله اصلی پژوهش حاضر این است که آیا اینفوگرافی‌های خواندن، به عنوان یکی از پرطرف‌دارترین رسانه‌ها در میان مخاطبان عام، نقشی در جلب و ترغیب مخاطبین به کتاب و کتاب‌خوانی دارند و اساساً، چگونه نقش و جایگاهی در اعتلای ترویج فرهنگ کتاب و کتاب‌خوانی در اقسام مختلف می‌توانند ایفا کنند، و ظرفیت‌ها و جذابیت‌های اینفوگرافی به عنوان یک رسانه تعاملی برای خدماتی که یک کتابخانه در زمینه خواندن ارائه می‌کند کدام‌اند؟ نتایج حاصل از این پژوهش نقش مهمی در آگاهی و درک عمیقی از اینفوگرافی‌های خواندن در اختیار برنامه‌ریزان و تصمیم‌گیران کتابخانه‌های عمومی کشور، سیاست‌گذاران ترویج خواندن در کشور و مدیریت ارائه خدمات کتابخانه‌ای کتابخانه‌های عمومی کشور خواهد گذاشت.

### نگاهی به تأثیرات اینفوگرافی‌ها در قلمروهای مختلف

دانلپ و لاونتال<sup>۱</sup> (۲۰۱۶) پژوهشی اکتشافی درمورد ۲۰ اینفوگرافی در سایت اشتراک‌گذاری

1. Dunlap & Lowenthal

## تحقیقات اطلاعات‌رسانی<sup>۶</sup> گنجانهای ملوم

تحلیل محتوای اینفوگرافی‌هایی با موضوع خواندن بر مبنای مدل ارتباطی لاسول

اینفوگرافی‌ها انجام دادند تا بهتر در ک کنند که چه چیزی یک اینفوگرافیک مؤثر را به وجود می‌آورد. یافته‌های آنان نشان داد که رویکرد اینفوگرافی برای همه پیام‌ها مناسب نیست. پژوهش بعدی را ریکاردو آدان سالاس روئدا<sup>۱</sup> (۲۰۱۴) انجام داد. پژوهش او به دنبال تحلیل استفاده از اینفوگرافی در محیط‌های مجازی بود. نتایج او نشان داد استفاده از اینفوگرافی فرایند یادگیری را از طریق ساخت محتواهای دیداری شنیداری مبتنی بر طراحی گرافیک تسهیل می‌کند. لوکورو و دیگران (۲۰۱۷) نیز به بررسی افراد غیرمتخصص بر اساس سن، جنس و سوابق مختلف تحصیلی در استفاده از اینفوگرافی در دیداری‌سازی اطلاعات برای انجام وظایف روزانه‌شان پرداختند. هدف پژوهش آن‌ها این بود که آیا کیفیت اینفوگرافی‌ها بر شناخت اطلاعات و تعامل کاربران تأثیر می‌گذارد. یافته‌های آنان نشان داد اگرچه اینفوگرافی‌های تعاملی به لحاظ طراحی پیچیده‌تر هستند، اما تجربه تعامل با آن‌ها بهتر است. در ایران نیز پژوهش‌هایی نظری پژوهش غفاریان مهربانی، نوروزی، و فهیمی‌فر (۱۳۹۹) به مطالعه تأثیر ارائه اطلاعات متنی در مقایسه با ارائه اطلاعات تصویری (اینفوگرافیک) بر ادراک اطلاعات سلامت دانش‌آموزان دوره متوسطه شهر تهران پرداخته‌اند. همچنین، از جمله پژوهش‌های دیگر صورت گرفته در این زمینه عبارت‌اند از: پژوهش هاشمی (۱۳۹۸) در خصوص نقش اینفوگرافی و ارتباط بصری مؤثر در ارتباط با مفهوم شهر هوشمند، پژوهش رعیتی (۱۳۹۸) درباره تأثیر فرهنگ‌سازی در مقابله با بحران کم آبی از طریق اینفوگرافی، پژوهش یعقوبی و ابوصالحی (۱۳۹۸) درباره تأثیر اینفوگرافی بر فرایندهای تغییر کاهش مصرف نمک در دانش‌آموزان، پژوهش سامری و طالیان (۱۳۹۷) در بیان تأثیر آموزش به کمک اینفوگرافیک بر استدلال و تفکر انتقادی دانش‌آموزان، پژوهش فرخ‌نژاد و سالاری (۱۳۹۶) در تحلیل نشانه‌شناسی اینفوگرافی و موشن گرافیک‌ها، پژوهش جوانی، خزایی و کلاه‌کج (۱۳۹۶) در خصوص رویکردهای مورداستفاده در طراحی گرافیک و گرافیک اطلاع‌رسان، و پژوهش سلیمی و امیر‌مظاہری (۱۳۸۹) درمورد کاربرد گرافیک خبری در رسانه‌های برخط ایران.

پژوهش‌های انجام گرفته از روش‌های مبتنی بر رویکرد کمی و تجربی برای دستیابی به اهداف خود استفاده کرده و بیشتر بر اثربخشی اینفوگرافی‌ها در فرایند یادگیری یا طراحی و بگاه‌ها تأکید کرده‌اند. پژوهشی از نوع کیفی یا با الهام از مدل ارتباطی لاسول در قلمرو

1. Ricardo Adán Salas Rueda

اینفوگرافی‌ها مشاهده نشد. بنابراین، نیاز به پژوهشی نو بر اساس هریک از مدل‌های ارتباطی احساس می‌شود. از این‌رو، پژوهش حاضر در صدد دستیابی به مدل یا چهارچوبی بر اساس محتوای اینفوگرافی‌های منتشر شده در قلمروی خواندن، کشف و شناسایی محتوای اینفوگرافی‌های قلمروی خواندن، و معرفی ظرفیت‌ها و جذابیت‌های اینفوگرافی به عنوان یک رسانه تعلیمی برآمده است. بر این اساس، این پژوهش به‌دبال پاسخ به پرسش‌های زیر است:

- این رسانه‌ها برای چه کسانی و با چه هدفی منتشر شده‌اند؟
- محتوای آن‌ها چیست؟
- تأثیراتی که اینفوگرافی‌های قلمروی خواندن بر مخاطب هدف می‌گذارند کدام‌اند؟

### روش‌شناسی

پژوهش حاضر از نوع کیفی است که در آن از روش تحلیل محتوای کیفی با رویکرد استقرایی به‌منظور تحلیل محتوای اینفوگرافی‌ها به عنوان یک رسانه استفاده شده است. به گفته تبریزی (۱۳۹۳)، «استفاده از رویکرد استقرایی که از آن با عنوان تحلیل محتوای متعارف<sup>۱</sup> هم نام برده شده است، بیشتر زمانی ضرورت می‌یابد که اطلاعات کافی درباره یک پدیده وجود ندارد و محقق می‌خواهد دانش زمینه‌ای لازم را در این خصوص فراهم کند. از این منظر، تحلیل محتوای کیفی از داده‌های متنی پراکنده حرکت می‌کند و با بیرون کشیدن مفاهیم مستر در آن به تدریج به سطوح انتزاعی‌تری از متن دست می‌یابد. دستیابی به یک مدل یا چهارچوب نظری که نظم‌های نهفته و الگوهای تکرارشونده در متن را نشان دهد می‌تواند پایان‌بخش تحقیق باشد». تحلیل محتوای کیفی شیوه‌ای مناسب برای به دست آوردن نتایج معتبر و پایا از داده‌های متنی به‌منظور ایجاد دانش، ایده جدید، ارائه حقایق و راهنمای عملی برای عملکرد است. هدف از این شیوه، فشرده کردن، توصیف وسیع یک پدیده، و دستاوردهای این تحلیل، مفاهیم یا طبقات توصیفی پدیده است. معمولاً، هدف این مفاهیم یا طبقات ساخت یک مدل، نظام مفهومی، نقشه مفهومی یا طبقات است ( محمودی شن و دیگران، ۱۳۸۸). بنابراین، به نظر می‌رسد که هدف روش تحلیل محتوای کیفی با رویکرد استقرایی یا همان تحلیل محتوای کیفی متعارف ایجاد دانش نو، کشف یک مدل مفهومی، ایجاد نقشه‌های مفهومی و یا نظام مفهومی پیرامون یک پدیده است.

1. conventional content analysis

## تحقیقات اطلاعاتی رسانی و تکنولوژی های مبتنی

تحلیل محتوای اینفوگرافی هایی با موضوع خواندن بر مبنای مدل ارتباطی لاسول

اینفوگرافی های خواندن از وبگاه پینترست<sup>۱</sup>، «یکی از رسانه های اجتماعی به سرعت در حال رشد» (تیتانگوس<sup>۲</sup>، ۲۰۱۳) (به زبان انگلیسی) استخراج شد. وبگاه فوق یک پلت فرم اجتماعی<sup>۳</sup> است که افراد تصاویر، عکس، اینفوگرافی، پوستر، لوگوها، و سایر ایده های تصویری مورد علاقه شان را در آن به اشتراک می گذارند و در قالب یک پین بورد مجازی است؛ کاربران تمام اشیای زیبایی را که در وب پیدا می کنند در آن فضای سازماندهی و پین می کنند (میکوس، هورن و ویور<sup>۴</sup>، ۲۰۱۵). پینترست خود را فهرست جهانی ایده ها معرفی می کند (هورن<sup>۵</sup>، ۲۰۱۹). به خاطر جذابیت نمایشی و راحتی نسبی استفاده از پینترست، میلیون ها نفر از آن استفاده می کنند (هورن، ۲۰۱۹). بنابراین، چهار عنصر جذاب موقیت شکفت انگیز پینترست را به همراه داشته است: ۱) اتصال افراد، ۲) اشتراک محتوا، ۳) طراحی آسان، و ۴) حل مسئله زندگی واقعی (تیتانگوس، ۲۰۱۳). همچنین، پینترست از نظرِ داشتن ایده های جذاب و چشمگیر در زمینه تصاویر گوناگون دارای مقبولیت است و از این رو وبگاه پینترست برای پژوهش حاضر به عنوان مرجع اصلی برای اینفوگرافی ها در نظر گرفته شد. جامعه پژوهش حاضر مشکل از ۳۰ اینفوگرافی با موضوع خواندن است که در وبگاه Pinterest منتشر شده و تاریخ انتشار این اینفوگرافی ها بین سال های ۲۰۰۴ و ۲۰۲۰ است. همه اینفوگرافی ها به نرم افزار MAXQDA2020 منتقل و سپس کار کدگذاری محتوای هریک از آن ها آغاز شد. پس از انجام کدگذاری، نوبت به تجزیه و تحلیل این کد ها و مدل سازی آن ها رسید. با استفاده از ابزار دیداری سازی نرم افزار مذکور، ترسیم ابر واژگانی (ابر کلمات)<sup>۶</sup>، ساخت مدل های نظری گوناگون بر اساس کدهای ایجاد شده، و همچنین ساخت مدل های سلسله مراتبی برای تشکیل جدول مؤلفه ها و مقوله ها انجام شد. در نهایت، مخاطب، هدف، محتوا و نقش اینفوگرافی ها در ترویج خواندن شناسایی شد. از آنجا که پژوهش حاضر به روش کیفی انجام گرفته است، معیار مورد استفاده برای انتخاب نمونه های پژوهش دستیابی به اشباع نظری است؛ به این معنا که در تحلیل هر گاه به نقطه ای دست یافتنیم که دیگر اطلاعات جدیدی به دست نیامد، دیگر نمونه جدیدی را نخواهیم داشت. از این رو، معیار انتخاب نمونه های این پژوهش بر اساس جامعیت بازیابی اینفوگرافی ها بود. برای دستیابی به روایی و پایایی پژوهش از سه معیار قابلیت اعتبار، قابلیت اعتماد و قابلیت انتقال

1. www.pinterest.com  
4. Mikos, Horne & Weaver

2. Titangos  
5. Horne

3. social platform  
6. Word Cloud

استفاده شد (ایمان و نوشادی، ۱۳۹۰). به منظور دستیابی به قابلیت اعتبار، اینفوگرافی‌هایی که به بهترین شکل ممکن موضوع خواندن را پوشش می‌دادند و همچنین با اهداف این مقاله هم خوانی بیشتری داشتند انتخاب شدند. برای دستیابی به قابلیت اعتماد، وفاداری به محتوای منتشر شده در اینفوگرافی‌ها سرلوحة کار و عمل قرار گرفت. برای قابلیت انتقال پژوهش نیز بر ارائه توصیف غنی و مورد توجه از مدل‌های مخاطب، محتوا و تأثیر اینفوگرافی‌های خواندن تأکید شد.

### یافته‌ها

#### موضوعات هسته در اینفوگرافی‌هایی با موضوع خواندن

راهبردهای یادگیری خواندن برای مغز (ای‌ای‌بی<sup>۱</sup>، ۲۰۱۹)، فواید خواندن (لایپاکس<sup>۲</sup>، ۲۰۱۹)، دلایل خواندن (گالاگهر<sup>۳</sup>؛ دیلی نیوزدیگ<sup>۴</sup>، بی‌تا)، عادات‌های خواندن پسرها (تویین<sup>۵</sup>، ۲۰۱۷)، راهبردهای خواندن برای کودکان (نیچردن نورون<sup>۶</sup>؛ آش تیوتر<sup>۷</sup>، ۲۰۲۰)، راهبردهای سریع خواندن (کوآلکزیک<sup>۸</sup>، ۲۰۱۴)، راهبردهای خواندن کتاب‌های بیشتر با توجه به پرمشغله بودن آدم‌ها (شیری کووتپ<sup>۹</sup>، ۲۰۱۹)، راهبردهای بهتر خواندن (کوآلکزیک، ۲۰۱۶)، سطح‌های خواندن (اجوکیترز تکنولوژی<sup>۱۰</sup>، ۲۰۱۸)، خواندن در عصر جدید (کوآلکزیک، ۲۰۱۹)، راهبردهای علاقه‌مند کردن کودک به خواندن (اچ‌اس‌یو<sup>۱۱</sup>، ۲۰۱۴)، باهوش‌تر شدن از طریق خواندن (براون، ۲۰۱۸)، گام‌های دستیابی به دستاوردهای خواندن، نکاتی برای توسعه خواندن در زندگی آموزگاران (لگارد و نیلسونی<sup>۱۲</sup>، ۲۰۱۷)، نکاتی برای آهسته‌خوانان (تیست پرپ تول کیت<sup>۱۳</sup>، ۲۰۱۸)، خواندن و یادگیری مهارت‌های اجتماعی-هیجانی (وایلز<sup>۱۴</sup>، ۲۰۱۷)، فواید خواندن به قصد لذت (کوآلکزیک، ۲۰۱۵)، ترویج و تشویق خواندن در میان کودکان و نوجوانان (جونز<sup>۱۵</sup>، ۲۰۱۸)، تأثیرات خواندن (براون، ۲۰۱۶)، اهمیت و دلایل خواندن (تمسین<sup>۱۶</sup>، بی‌تا؛ دیلی نیوز دیگ، بی‌تا؛ و گالاگهر، ۲۰۰۴) و بلندخوانی کتاب (نیچردن نورون، ۲۰۲۰؛ ام‌ای‌ای ایلوستریشن، ۲۰۱۹) از جمله مهم‌ترین موضوعات قابل توجه اینفوگرافی‌ها است.

- |                         |              |                      |
|-------------------------|--------------|----------------------|
| 1. EAB                  | 2. Lapaix    | 3. Gallagher         |
| 4. DailyNewsDig         | 5. Tubin     | 6. Nurtured Neuron   |
| 7. Ash Tutor            | 8. Kowalkzyk | 9. ShereeKUWTP       |
| 10. EducatorsTechnology | 11. HSU      | 12. Lagarde & Nelson |
| 13. Test Prep Toolkit   | 14. Viles    | 15. Jones            |
|                         |              | 16. Temsen           |

## مخاطبان اینفوگرافی‌هایی با موضوع خواندن

مخاطبان این اینفوگرافی‌ها شامل مخاطبان عام، والدین کودکان و نوجوانان، آموزگاران و آهسته‌خوانان بودند.

نقش‌های برجسته و اصلی اینفوگرافی‌هایی با موضوع خواندن

نقش و تأثیر اینفوگرافی‌ها شامل آگاهی بخشی، مشاوره و راهنمایی، ارائه راهبردهای خواندن، و ارائه حقایق اثبات شده از راه علمی می‌شوند. این نقش‌ها اصلی‌ترین نقش‌هایی هستند که اینفوگرافی‌های خواندن برای مخاطبان خود ایفا کردند. شکل ۱ تصویر ابر واژگانی به دست آمده از تحلیل محتواهای اینفوگرافی‌ها را نشان می‌دهد.



تصویر ۱. ابر واژگانی به دست آمده از تحلیل محتواهای اینفوگرافی‌ها

همان طور که این تصویر نشان می‌دهد، خواندن و به‌ویژه ترویج آن برای کودکان نزد طراحان یینفوگرافی‌های قلمروی خواندن دارای اهمیت ویژه است. ارزش خواندن برای کودکان از آن لحاظ است که پایه‌های یادگیری و عادت به مطالعه از سنین خیلی پایین شکل می‌گیرد. به همین دلیل، بیشتر اینفوگرافی‌ها بر فواید، اهمیت، راهکارها و نکاتی پر امون خواندن برای کودک تأکید دارند.

## تحلیل محتوای اینفوگرافی‌های خواندن

در ادامه، به برخی از محتواهای اینفوگرافیک اشاره می‌شود.

## تحقیقات اطلاعه‌رسانی تبیان‌های علمی

زمستان ۱۳۹۹ دوره ۲۶ شماره ۴

### ۱) اهمیت خواندن

یکی از پرسش‌هایی که اینفوگرافی‌ها پاسخ می‌دهند اهمیت خواندن است. آن‌ها با استناد به حقایق علمی و نتایج پژوهش‌ها اطلاعاتی را به مخاطب خود ارائه می‌دهند. جدول ۱ نشان می‌دهد که این توانمندی‌ها چه هستند و بر مبنای کدام‌یک از جملات اینفوگرافی به این نوع توانمندی‌ها دست یافته‌ایم.

جدول ۱. اهمیت خواندن (تمسین، بی‌تا؛ گالاگهر، ۲۰۰۴؛ دیلی نیوزدیگ، بی‌تا)

بعضی از مقوله‌های تعریف شده	تفصیل	توضیح مثال
تقویت حافظه	خواندن روزانه باعث تقویت تمرکز و عملکرد حافظه شما می‌شود.	خواندن روزانه باعث تقویت تمرکز و عملکرد حافظه شما می‌شود.
تقویت تفکر	هرچه بیشتر مطالعه کنید بهتر می‌توانید الگوها را کشف کنید، که این به شما کمک می‌کند تا مهارت‌های تفکر تحلیلی را ایجاد کنید.	هرچه بیشتر مطالعه کنید بهتر می‌توانید الگوها را کشف کنید، که این به شما کمک می‌کند تا مهارت‌های تفکر تحلیلی را ایجاد کنید.
تحلیلی	با هوش تر شدن	خواندن شما را با هوش تر می‌کند.
توانمندی ذهنی/شناختی افراد	تمرکز بر واژه‌ها و خط سیر داستان ذهن شما را تحریک می‌کند. این تحریک خاص می‌تواند ذهن شما را تیز کند، به ویژه قسمتی از مغز که مسئول تمرکز و تحلیل انتقادی است.	تمرکز بر واژه‌ها و خط سیر داستان ذهن شما را تحریک می‌کند. این تحریک خاص می‌تواند ذهن شما را تیز کند، به ویژه قسمتی از مغز که مسئول تمرکز و تحلیل انتقادی است.
تقویت مهارت نوشتمن	خواندن از شما نویسنده بهتری می‌سازد. خواندن زیاد مهارت‌ها و توانمندی‌های نوشتاری شما را تقویت می‌کند.	خواندن از شما نویسنده بهتری می‌سازد. خواندن زیاد مهارت‌ها و توانمندی‌های نوشتاری شما را تقویت می‌کند.
توانمندی زبانی	هرچه بیشتر کتاب بخوانید در معرض واژگان بیشتری قرار می‌گیرید. این واژگان به تدریج جایگاه خود را در میان واژگان شما خواهد یافت.	هرچه بیشتر کتاب های داستانی توایابی شما را برای همدلی با دیگران افزایش می‌دهد.
توانمندی عاطفی/هیجانی	خواندن کتاب‌های داستانی توایابی شما را برای همدلی با دیگران افزایش می‌دهد.	خواندن کتاب‌های داستانی توایابی شما را برای همدلی با دیگران افزایش می‌دهد.
کاهنده اضطراب	مطالعه‌ای در سال ۲۰۰۹ ثابت کرد که خواندن به مدت ۶ دقیقه استرس را تا ۶۸ درصد کاهش می‌دهد.	کاهنده افسردگی
خاصیت درمان کنندگی	کتاب خواندن آن بخشی از مغز را که با افسردگی در ارتباط است تحریک می‌کند.	کاهنده افسردگی
خاصیت آینده سازی	ویلسون فلچر گفت که خواندن «درها را باز و زندگی را آسان‌تر می‌کند».	جلوگیری از بیماری آلزایمر
خاصیت پیشگیرانه	خواندن کتاب پاداش مالی به دنبال خواهد داشت.	داشتن مشاغل و زندگی بهتر
دور شدن از فعالیت مجرمانه	خواندن شما را از اعمال مجرمانه دور نگه می‌دارد.	دور شدن از فعالیت مجرمانه

## تحقیقات اطلاعاتی رسانی و گابانه‌های مجموع

تحلیل محتوای اینفوگرافی‌هایی با موضوع خواندن بر مبنای مدل ارتباطی لاسول

### ۲) استراتژی یادگیری مغز برای خواندن

جدول ۲ حقایق جالبی را درباره قشرهای مغز و ساختن بلوک‌های خواندن در مغز ترسیم می‌کند.

جدول ۲. استراتژی‌های یادگیری مغز برای خواندن (ای‌ای‌بی، ۲۰۱۹)

مثال	مفهوم	بعد
زمانی از این بخش استفاده می‌شود که به حروف و کلمات نوشتاری نگاه می‌کنیم و آن‌ها را تشخیص می‌دهیم (نقش در خواندن: پردازش املایی)	قشر دیداری	
زمانی که می‌خوانیم، از این قسمت از مغزمان استفاده می‌کنیم تا صدای کلمات را ایجاد می‌کنند شناسایی کنیم (نقش در خواندن: پردازش هجایی)	قشر شنوایی	قشرهای مغز
ما از این بخش از مغزمان برای خواندن واژگان با صدای بلند و قرار دادن واژه‌ها روی صفحه استفاده می‌کنیم (نقش در خواندن: پردازش معنایی و اتصال صدا به نشانه)	قشر سه کنج زاویه‌دار	در گیر در
این بخش از مغزمان به ما کمک می‌کند تا صدای گفتاری، کلمات و جملات را ایجاد کنیم و مفهوم آنچه را که می‌شنویم و می‌خوانیم درک کنیم (نقش در خواندن: تولید گفتار، تسلط و درک مطلب)	قشر قدامی	خواندن
برای اینکه بتوانیم به خوبی بخوانیم مهم است که بتوانیم همه صدای را در زبان انگلیسی بشناسیم.	لزوم شناسایی تمام واج‌های زبانی	لزوم
برای خواندن باید حروف الفبا، بخش‌های اصلی کتاب و قواعد اساسی را بشناسیم.	مفاهیم چاپی / لزوم آشنایی با کتاب‌های چاپی	ساختن
زمانی که الفبا را شناختیم، باید آن‌ها را کنار هم بگذاریم تا کلمات را بخوانیم. زمانی که براین مهارت مسلط شدیم، آنگاه بسیاری از کلمات را می‌توانیم بخوانیم و هِجی کنیم.	ساخت کلمات از طریق شناسایی هجاهای	بلوک‌های خواندن در مغز
اکنون که درباره اتصالات صدایها، حروف، و کلمات آموختیم، می‌توانیم آن‌ها را کنار یکدیگر بگذاریم تا کتاب‌ها و جملات را بخوانیم.	تسلط یافتن برای خواندن جملات و کتاب‌ها	شناختی هجاهای

### ۳) تأثیرات خواندن

یکی دیگر از مسائل مورد توجه اینفوگرافی‌ها تأثیرات خواندن است. جدول ۳ تعدادی از تأثیرات خواندن را ارائه می‌دهد.

جدول ۳. تأثیرات خواندن (برآون، ۲۰۱۶)

مقوله	بعد	مثال
فعال سازی اتصالات عصبی مغز	خواندن اتصالات عصبی موجود در مغز برای حیات را فعال می‌کند.	فعال سازی اتصالات خواندن اتصالات عصبی موجود در مغز برای حیات را فعال می‌کند.
فعال و منعطف نگه داشتن مغز	خواندن یک شعر پیچیده به مغز کمک می‌کند تا فعال و منعطف نگه داشته شود.	فعال و منعطف نگه خواندن یک شعر پیچیده به مغز کمک می‌کند تا فعال و منعطف نگه داشته شود.
تقویت مغز	کاستن از زوال عقل تا تا ۳۲ درصد می‌کاهد.	تقویت مغز
تقویت حافظه و قابلیت‌های فراخوانی	حافظه کوتاه‌مدت و قابلیت‌های فراخوانی مغز شما تقویت می‌یابد.	تقویت حافظه و قابلیت‌های فراخوانی
مشبه بودن مغز به یک ماهیچه	مغز شبیه به یک ماهیچه می‌ماند که افراد با ورزش دادن به این ماهیچه می‌توانند قدرت مغز خودشان را تقویت کنند.	مشبه بودن مغز به یک ماهیچه
نقش بلندخوانی در درمان بیماران مبتلا به افسردگی	یک تحقیق روی بیماران مبتلا به افسردگی در زمانی که قصه‌ای را بلند می‌خوانند نشان داد آن‌ها احساس‌های بهتر و مثبت‌تری را نسبت به همه چیز پیدا کرده بودند.	نقش بلندخوانی در درمان بیماران مبتلا به افسردگی
کاهش استرس بهبود سلامتی افراد	پژوهشگران نشان داده‌اند که خواندن می‌تواند استرس را تا حدود ۶۸ درصد کاهش دهد.	کاهش استرس بهبود سلامتی افراد
ارسال سیگنال به بدن برای خوابیدن	جلوگیری از آلزایمر در افراد مسن که به طور منظم در گیر بازی یا خواندن کتاب می‌شوند احتمال مبتلا شدن به آلزایمر را تا دوونیم برابر کاهش می‌دهد.	ارسال سیگنال به بدن برای خوابیدن
تقویت توانمندی‌های ذهنی کودک مغز کودکان	ایجاد تشریفات به هنگام خواب، نظیر خواندن قبل از خواب، سیگنال‌هایی را به بدن شما ارسال می‌کند که زمان آرامش و رفتن به خواب فرا رسیده است.	تقویت توانمندی‌های ذهنی کودک مغز کودکان

## تحقیقات اطلاعه‌رسانی و تابانه‌تایی‌گویی

تحلیل محتوای اینفوگرافی‌هایی با موضوع خواندن بر مبنای مدل ارتباطی لاسول

مقوله	بعد	مثال
آشنایی با واژه‌های بیشتر	زندگی واقعی	دانش آموزانی که از سینین قبل از مدرسه در معرض کتاب خواندن عملکرد تحصیلی بهتر خواهند داشت.
آشنایی با شخصیت‌های یک کتاب کودک شما را ۵۰ درصد بیشتر از تلویزیون در معرض لغات قرار می‌دهد.	زندگی واقعی	قرار می‌گیرند عملکرد بهتری در تمامی جنبه‌های آموزشی رسمی
امکان تجربه شخصیت‌ها در ارتباطات فردی در زندگی واقعی	زندگی واقعی	از رابطه واقعی را با یک شخص واقعی تجربه کنید، به این معنا که شما وقتی در برابر کاراکتر خجالتی مطالعه می‌کنید، شما فردی را که خجالتی است می‌توانید بشناسید.

### ۴) روش‌های علاقه‌مند کردن کودک به خواندن

تحلیل محتوای اینفوگرافی‌ها نشان داد که والدین می‌توانند با انجام فعالیت‌هایی کودک را به خواندن علاقه‌مند و مطالعه را به یک عادت در او تبدیل کنند (جدول ۴).

جدول ۴. روش‌های علاقه‌مند کردن کودک به خواندن (آج‌اس‌یو، ۲۰۱۴)

مقوله	بعد	مثال
نقش مُدل بودن	آنچه از زندگی خواندن کتاب، روزنامه و مجله محیطی را ایجاد می‌کند که خواندن را والدین رواج می‌دهد و به تدریج علاقه به خواندن به قصد لذت شکل می‌گیرد.	خواندن کتاب، روزنامه و مجله محیطی را ایجاد می‌کند که خواندن را والدین
گفت و گو درباره کتاب‌ها	آنچه از زندگی خواندن کتاب، درباره داستان صحبت کنید.	در طول و پس از خواندن یک کتاب، درباره داستان صحبت کنید.
تشویق علاقه‌های کودک	آنچه از زندگی خواندن کتاب، روزنامه و مجله محیطی را ایجاد می‌کند که خواندن را کتاب‌های دیگر را هم با همان روش بخوانند.	اگر آن‌ها کتاب یا نویسنده مورد علاقه‌ای دارند، به آن‌ها اجازه بدهید تا آن کتاب یا اثر آن نویسنده را بارها و بارها بخوانند، اما او را تشویق کنید تا کتاب‌های دیگر را هم با همان روش بخوانند.
کارت مخصوص کتابخانه	آنچه از زندگی خواندن کتاب، روزنامه و مجله محیطی را ایجاد می‌کند که خواندن را کتابخانه سلیقه خود را بشناسند و در کشان را گسترش دهند.	کارت مخصوص کتابخانه کودکان را بگیرید و آن‌ها را تشویق کنید تا هر بار ۵ کتاب را امانت بگیرند. هرچه بیشتر کتاب بخوانند، بیشتر می‌توانند سلیقه خود را بشناسند و در کشان را گسترش دهند.
رمان‌های گرافیکی	آنچه از زندگی خواندن کتاب، روزنامه و مجله محیطی را ایجاد می‌کند که فکر می‌کند خواندن خسته کننده است عالی به نظر می‌رسد.	رمان‌های گرافیکی را امتحان کنید. تصاویر روشن و گفتگوی جدید برای کودکانی که فکر می‌کنند خواندن خسته کننده است عالی به نظر می‌رسد.

## تحقیقات اطلاعه‌رسانی تبانه‌های معلوم

زمستان ۱۳۹۹ دوره ۲۶ شماره ۴

مقوله	بعد	مثال
رمان‌های گرافیکی را امتحان کنید.		کمک به کودک در یافتن بازی‌های مناسب خواندنی و واژگانی
استفاده از سایر منابع کتاب‌های صوتی		کتاب خوانهای الکترونیک مشوق خواندن
دادن کتاب‌های پارچه‌ای، رنگی و بازشو به کودک، به این دلیل که کودکان می‌توانند از طریق چند رسانه‌پی به داستان کتاب ببرند.	کتاب‌های غیرداستانی	برخی از کودکان علاقه دارند که کتاب‌های غیرداستانی بخوانند و کتاب‌های زیادی وجود دارد که درباره فضا، طبیعت، یا تاریخ در یک سطح مناسبی که به آن علاقه دارند نوشته شده است.
شرط بستن با کودکتان بگویید که آن‌ها می‌توانند تا هر وقت می‌خواهد بیدار بماند	کتاب‌های غیرداستانی	بعد از آنکه کودکان کتابی را به پایان رسانند، به آن‌ها اجازه دهید تا فیلم تماشا کنند. شما می‌توانید با آن‌ها گفت و گو کنید که کدام یک را آن‌ها ترجیح می‌دهند و آن‌ها چه تغییری را احساس می‌کنند.
کودک سر خواندن به شرطی که کتاب بخواند. خواندن را تبدیل به یک رفتار می‌کنید!	شرط بستن با کودک	بعد از آنکه کودکان کتابی را به پایان رسانند، به آن‌ها اجازه دهید تا فیلم تماشا کنند. شما می‌توانید با آن‌ها گفت و گو کنید که کدام یک را آن‌ها ترجیح می‌دهند و آن‌ها چه تغییری را احساس می‌کنند.

### (۵) یادگیری نهفته و خواندن

یادگیری نهفته یکی از موضوعات قابل توجه در اینفوگرافی‌هایی به همین نام بود. یادگیری نهفته اشاره به گنجاندن «چاشنی یادگیری در فعالیت‌های در حال جریان مثل خواندن» دارد (جدول ۵).

جدول ۵. یادگیری نهفته و خواندن (والیز، ۲۰۱۷)

مقوله	بعد	مثال
چیستی یادگیری	نهفته	اصafe کردن چاشنی یادگیری به فعالیت در حال جریان مانند خواندن یادگیری نهفته نامیده می‌شود.
چاشنی فعالیت‌ها	شناسایی احساسات	یادگیری نهفته به کودک کمک می‌کند تا احساسات خود و دیگران را بشناسد.
نهفته در خواندن	اهمیت یادگیری	یادگیری نهفته به کودک کمک می‌کند تا مسائل را شناسایی و رفع کند و مهارت‌های جسم اندازمحور را تمرین کند.
مدیریت هیجانات	شناسایی مسائل	یادگیری نهفته به کودک می‌کند تا هیجانات خود را به صورت‌های مورددستند جامعه مدیریت کند.

## تحقیقات اطلاعاتی رسانی و گنجانهای عمومی

تحلیل محتوای اینفوگرافی هایی با موضوع خواندن بر مبنای مدل ارتباطی لاسول

مقوله	بعد	مثال
نام گذاری و برچسب گذاری	راهبرد حین خواندن با کودک	احساسات شخصیت های داستانی را برچسب گذاری و درباره نحوه شناخت آنها صحبت کنید؛ مثلاً: «فکر می کنی که او چه احساسی دارد؟ من دیدم دهان او برعکس شده... وقتی که عصبانی می شی قیافه ات شبیه چه چیزی می شه؟»
اظهارنظر و پرسیدن سوالات	اضافه کردن و بسط دادن	مشکلاتی را شناسایی کنید که شخصیت های داستانی با آن می توانند مواجه شوند. مهارت های احساسی و چشم انداز محور را تمرین کنید؛ مثلاً: «ایستمی آخرین کلوچه را هم برداشت. فکر می کنی دوستانش راجع به او چه احساسی دارن؟ چرا فکر می کنی که آنها غمگین می شوند؟ خودت چه احساسی داری؟»
اجبار نکردن به پاسخ دادن پرسش ها	تمرکز کردن برای آنچه می باشد انجام داد	چگونگی حل کردن مشکلات به روش های مورد پستند جامعه را تمرین کنید؛ مثلاً: «آوه، علی، حسن را هل داد به این خاطر که از دستش عصبانی شد که مداد رنگیش را برداشته بود. آیا این خوب است؟ عصبانی بودن درست است، اما علی چه کاری می توانست به جاش انجام بدهد؟ درسته! ۲ تا نفس عمیق بکشد و راجع بهش صحبت کند.»
نمکاتی برای موافقیت	نرم الکترونیک دانشگاهی	اگر کودکتان دوست ندارد که به سوالات پاسخ بدهد او را مجبور نکنید؛ فقط سعی کنید چند مشاهده ساده را به او اشاره کنید.
تمرين کردن برای آنچه می باشد انجام داد	تمرين کردن برای آنچه می باشد انجام داد	با کودکتان تمرین کنید که هر آنچه را باید انجام بدهد، نه آنکه تلاش کند آنچه را که نباید به خاطر بسپارد.
تمرين کردن برای آنچه می باشد انجام داد	تمرين کردن برای آنچه می باشد انجام داد	به جای اینکه بگویید «تو ناراحت هستی»، سعی کنید بگویید «می دانم که تو ناراحت هستی، بیا یک راه حل برای آن مشکل دشوار پیدا کنیم یا کمک کنیم که تو حالت بهتر شود.»
تمرين کردن برای آنچه می باشد انجام داد	تمرين کردن برای آنچه می باشد انجام داد	مهارت هایی را که درون کتاب پنهان دیده اید تمرین کنید، یا کتاب هایی را پیدا کنید که مهارتی را نهفته کرده باشد که می خواهید کودکتان تمرین کند.

## تحقیقات اطلاعه‌رسانی گابانه‌ای معلومن

زمستان ۱۳۹۹ دوره ۲۶ شماره ۴

### ۶) روش‌های خواندن کتاب برای کودک

در زمینه نحوه خواندن کتاب برای کودکان، چندین راهبرد در جدول ۶ آمده است.

جدول ۶. راهبردهای خواندن کتاب برای کودکان (آش تیپر، ۲۰۱۶)

مقوله	بعد	مثال
انتخاب کتاب مناسب	کتابی برای کودک انتخاب شود که بتواند از ۱۰۰ واژه، ۹۵ واژه آن را بخواند، نه بیشتر و نه کمتر از آن.	
دبال کردن واژه‌ها	با استفاده از خط‌کش، خودکار، یا انگشت واژه‌های کتاب را دبال کنید.	
ایجاد سیاهه واژه‌های ناآشنا	لیستی از واژه‌هایی که خوانده نمی‌شوند تهیه و آن‌ها را در پایان مرور کنید.	
خواندن منظم	چندین بار در هفته مطالعه کنید اما زمانش را طولانی نکنید، بلکه خواندن را جذاب کنید. یک‌دستی امر مهمی است.	
اجتناب از ایجاد حس رقابت	از ایجاد رقبابت میان کودک با همکلاسی‌های او در مدرسه اجتناب کنید.	
گفت و گو راجع به داستان کتاب	راجع به قصه صحبت کنید و از خلاصه داستان در پشت جلد کتاب حدس بزنید که در این قصه چه اتفاقاتی رخ می‌دهد.	
راهبردهای مواجهه با واژه‌های ناآشنا برای کودک	از استراتژی‌های گوناگون برای خواندن واژه‌های ناآشنا استفاده کنید. از نشانه‌های بافتی، نشانه‌های تصویری و ساخت واژگان با استفاده از صداکشی هجاها استفاده کنید.	
راهبرد به ذهن سپردن هجاهای جدید	یک مشبک ایجاد کنید و در هر جعبه یک الگوی هجایی را برای به خاطر سپردن کودک بنویسید و یک شکل مناسب با آن الگو را درون یکی دیگر از جعبه‌ها بکشید؛ مثال: برای الگوی هجایی ph که در فارسی صدای «ف» می‌دهد، ph را در یکی از جعبه‌ها، و شکل تلفن یا دلفین را در جعبه دیگر ترسیم کنید.	
تنوع بخشیدن به منابع خواندنی	از کتابخانه استفاده کنید. واقعیت و تخیل را همراه کنید.	
امتحان قالب‌های دیجیتالی خواندن	تعداد زیادی اپلیکیشن تعاملی خواندن وجود دارد.	

## تحقیقات اطلاعاتی رسانی و تغییرات مفهومی

تحلیل محتوای اینفوگرافی هایی با موضوع خواندن بر مبنای مدل ارتباطی لاسول

### ۷) راههای علمی باهوش تر شدن با خواندن

جدول ۷ برخی از راههایی را که افراد می توانند از طریق خواندن باهوش تر شوند نشان می دهد.

جدول ۷. راههای علمی باهوش تر شدن با خواندن (برآون، ۲۰۱۸)

مقوله	بعد	مثال
تقویت تئوری ذهنی فرد	خواندن داستان ادبی که رابطه بیشتری با حس همدلی با شخصیت های داستانی دارد یکی از بهترین روش ها برای تمرین تئوری ذهن افراد است.	
ایجاد حس همدلی بیشتر	هر از چند گاهی حس عمیقی از همدلی را با شخصیت های داستان تجربه می کنند، به این خاطر که داستان اجازه می دهد تا واقعیت های دیگر را نیز تجسم کند و به خواننده این امکان را می دهد تا با افکار سایر افراد ارتباط برقرار کند.	
تقویت قدرت تخیل	خواندن داستان ادبی به خواننده کمک می کند تا به آنچه گفته شد و آنچه گفته شد توجه کند و از آن اطلاعات برای پر کردن فضای از طریق تخیل قدرتمند استفاده کند.	
بهبود در تصمیم گیری و پردازش هیجانی	دانستانها، به هر زیانی که نوشته شوند، توانایی همگانی برای فعال سازی نواحی کلیدی مغز در گیر در حافظه و پردازش هیجان دارد... خواندن قشرهای مرتبط با تصمیم گیری و بازیابی حافظه، ارتباط عاطفی و حافظه تصویری، حافظه اپزودیک، درک هیجانات و تفسیر داده های حساس، و پردازش حافظه بلندمدت را در مغز فعال می کند.	
تفکر اثربخش مؤثر است.	شعرهای عالی نوشته شده توسط شاعرانی مثل وردزورث، شکسپیر و دیکنسون در فعال سازی ناحیه ای از مغز در ارتباط با حافظه اتوپیوگرافی مؤثر است.	
تقویت واژگان و مهارت های کلامی	قرار گرفتن در معرض کتاب ها به ایجاد مهارت های زبان شناختی از طریق گسترش واژگان کمک می کند.	
فعال نگه داشتن ذهن از طریق به چالش کشیدن آن	خواندن طولانی مدت به عنوان یک ورزش ذهنی دائم برای افراد تمام سینم عمل می کند. شبیه سازی، استعاره ها، فلسفه، ایده های انتزاعی و خلاقیت ذهن را به چالش می کشد تا فعال بماند، و به خوبی معنای ذهن سالم و شاد را از یک ذهن آهسته می رساند.	
کمک به درک مطلب	یک پژوهش نشان داده است که خواندن حافظه و پردازش جمله را تقویت می کند. خوانندگان مادام العمر در درک ساختارهای جمله بهتر عمل می کنند که به حافظه و درک مطلب آن ها کمک می کند.	

#### ۸) راهبردهای خواندن عمیق

برای عمیق‌تر خواندن و بهره‌برداری بیشتر از متن‌ها، راهبردهای خواندن عمیق موضوع یکی از اینفوگرافی‌ها است. جدول ۸ خواندن هدفمند را ارائه می‌کند.

جدول ۸. استراتژی‌های خواندن عمیق (بک فورد، ۲۰۱۷)

مقوله	بعد	مثال
پرسیدن قبل از شروع می‌خوانید؟ آیا برای سرگرمی، اطلاعات، یا عمیق‌تر کردن در کتاب از یک موضوع آن را کنجکاوی	پرسیدن قبل از شروع می‌خوانید؟ محتوای کتاب چگونه زندگی شما را تغییر می‌دهد؟	چرا می‌خواهد این کتاب را بخوانید؟ آیا برای سرگرمی، اطلاعات، یا عمیق‌تر کردن در کتاب از یک موضوع آن را انتظار شما به عنوان نتیجه خواندن یک کتاب چیست؟ لیستی از پرسش‌هایی را که می‌خواهد کتاب به شما پاسخ بدهد تدوین کنید.
مرور پیشین کتاب	Pre-scan کردن	قبل از این که شروع به خواندن هر کتابی کنید، اول آن را یک بار مرور پیشین کنید. نمایه و فهرست مطالب آن را مرور کنید. در بخش‌هایی که شما را جذب می‌کند غوطه‌ور شوید و دو صفحه اینجا یا آنجا را بخوانید. پس از انجام این کار، درک مناسبی از موضوع کتاب به دست آورده‌اید.
یادداشت‌برداری هنگام مطالعه	یادداشت‌برداری	هنگامی که در حال مطالعه هستید یادداشت‌برداری کنید، به ویژه اگر برای اطلاعات یا عمیق‌کردن در کتاب از یک موضوع مطالعه می‌کنید.
مرور چندباره	مرور	پس از آن که خواندن یک کتاب را تمام می‌کنید، یادداشت‌هایتان را مرور کنید. آن را چندین بار بخوانید. مفاهیم هسته و ایده‌های کلیدی را از آن استخراج و بیش خودتان را به آن اضافه کنید. اطلاعات جدید را به آن چه در حال حاضر می‌دانید اضافه کنید. مفاهیم هسته را برای خلق ایده‌های نوآورانه وصل کنید.
ترکیب ایده‌ها	ترکیب ایده‌ها از ۵ کتاب مختلف	پس از آن که شما ۵ کتاب را خوانده‌اید، با تبعیت از گام‌های فوق، ایده‌ها را از کتاب‌های گوناگون ترکیب کنید. ایده‌ها را به یک نیاز انسانی مرتبط کنید. نیازی را که اهمیت دارد برطرف کنید.

## تحقیقات اطلاعاتی رسانی و تغییرات مفهومی

تحلیل محتوای اینفوگرافی هایی با موضوع خواندن بر مبنای مدل ارتباطی لاسول

### ۹) راهبردهای بلندخوانی برای کودک

بلندخوانی برای کودک دارای راهبردهای مهمی است که اگر والدین آنها را در پیش گیرند می توانند در کودک لذت خواندن را ایجاد کنند (جدول ۹).

جدول ۹. راهبردهای بلندخوانی برای کودک (نژد نورون، ۲۰۲۰)

مثال	مفهوم	بعد
خواندن نباید یک وظیفه باشد از زمانی که تجربه کودکان در تجربه خواندن کتاب لذت بخش است، آنها بیشتر تمایل دارند تا علاقه خودک به خواندن را به طور مادام العمر توسعه ببخشند.	لذت بخش کردن خواندن برای کودک	تجربه لذت بخش
هیجان و حالت های چهره، صدای مختلف برای کارکترهای گوناگون، و حجم و تُن صدابه شما در خلق یک تجربه قصه گویی سه بعدی کمک می کند و کودک به آن علاقه مند خواهد شد.	استفاده از انرژی خواندن بالانرژی در خواندن	خواندن بالانرژی
پرسیدن سؤال های خوباندن کتاب می تواند ادراک او را تقویت کند و کودک به یک مشارک کننده فعال در تجربه خواندن تبدیل می شود.	پرسش از کودک حین خواندن	پرسیدن
توضیح بخش هایی از داستان برای کودک شما را عمیق کند و واژگان او را افزایش دهد.	توضیح دادن از داستان برای کودک	توضیح بخش هایی
اشارة کردن به کلمات به فرزندان کوچک شما زمانی که خواندن را فرامی گیرند کمک می کند. مرور از چپ به راست [در زبان انگلیسی] و نشان دادن یک حرف و یک کلمه ثابت شده است که به توسعه مهارت های پیشرفته خواندن کمک می کند.	اشارة کردن به واژه ها	اشارة کردن
این به ویژه برای کتاب های شعری مورد علاقه شما که چندین بار برای آنها خوانده اید و آنها می توانند بخش هایی از آن را حفظ کنند به خوبی عمل می کنند.	باهم خوانی کردن کتاب ها	باهم خوانی کتاب ها
این در ارتباط با نکته پیشین است و به کودکان اعتماد به نفس می دهد تا مشارکت کنند و به ایجاد در ک بهتر و کامل آنها از زبان و آهنگ کمک می کند.	بازخوانی همان کتاب	بازخوانی کردن کتاب

## تحقیقات اطلاعاتی تبیانهای علمی

زمستان ۱۳۹۹ دوره ۲۶ شماره ۴

### ۱۰) خواندن در قرن بیست و یکم

یکی از اینفوگرافی‌ها به موضوع عصر جدید و ابعاد و ویژگی‌های مطالعه در آن پرداخته است (جدول ۱۰).

جدول ۱۰. ابعاد و ویژگی‌های خواندن در قرن بیست و یکم (کوآلکریک، ۲۰۱۹)

مفهوم	بعد	مثال
فواید خواندن	آینه‌نمایی	صفحه‌های نمایش این توانایی را دارند که به روش‌های گوناگون کنتراست (تضاد) را تغییر دهند که به افراد مسن تر کمک می‌کند که سریع تر و با کم ترین تلاش کتاب بخوانند.
دیجیتالی	بازیگری	در معرض تکنولوژی بودن، نوع سطحی از پردازش را ممکن است تشویق کند که منجر به کاستن از میزان درک عمیق مطلب در محیط دیجیتال می‌شود.
چالش‌های مغز	آینه‌نمایی	خواندن روی صفحه نمایش از نظر ذهنی و جسمی چالشی تر از خواندن روی کاغذ است.
دیجیتال	بازیگری	اسکرول کردن، مستلزم آن است که خواننده آگاهانه بر متن و حرکت دادن آن تمرکز کند، و این تلاش ذهنی بیشتری نسبت به چرخاندن یا کلیک کردن بر صفحه می‌طلبد.
عواقب خواندن	آینه‌نمایی	هنگام خواندن روی صفحه نمایش، افراد کمتر مایلند تا در مقررات یادگیری فراشناختی شرکت کنند، مقرراتی که شامل تنظیم اهداف خاص، خواندن مجدد بخش‌های دشوار و بررسی آن که فرد چه مقدار از متنی را که خوانده فهمیده است.
دیجیتالی	بازیگری	غیرخطی بودن رسانه‌های دیجیتالی منجر به تجربه خواندنی می‌شود که با چندوظیفه‌گی و نبود تمرکزشناختی مشخص می‌شود.
دیجیتالی	بازیگری	زمانی که خواندن در مغز سریع انجام می‌شود، زمان اختصاص داده شده برای فرآیندهای خواندن عمیق کاهش می‌یابد که می‌تواند به این مجر شود که خوانند وقت کافی برای درک پیچیدگی‌ها را نداشته باشد.

## تحقیقات اطلاعاتی رسانی و گنجانهای معرفی

تحلیل محتوای اینفوگرافی هایی با موضوع خواندن بر مبنای مدل ارتباطی لاسول

مقوله	بعد	مثال
کاهش ملاتونین	پیدایش علائم بیماری سندرم بینایی کامپیوتر	یک مطالعه در سال ۲۰۱۴ در مجله PNAS پی برد که خواندن دیجیتالی تولید ملاتونین را کاهش می دهد.
بازتاب نور صفحات	خواهد طولانی مدت بر صفحات روشن کننده براق می تواند منجر به علائمی از قبیل خستگی چشم، سردرد، فرسودگی، هشیاری مختل شده، و تاری دید می شود. سندروم بینایی کامپیوتر حدود ۷۰٪ از افرادی که با کامپیوترها کار می کنند تحت تأثیر قرار می دهد.	
ترجمی به خواندن چاپی	در یک پژوهش ۲۰۱۳ انگلستان که توسط نشان لیتریسی تراست انجام گرفت، ۲۲٪ دانش آموزان سینم ۸ تا ۱۶ سال ترجیح می دهند که به صورت چاپی کتاب بخوانند.	
ترجمی به خواندن دیجیتالی	در یک پژوهش ۲۰۱۳ که از ۶۸۷ دانشجوی دانشگاه در دانشگاه مکزیکو انجام گرفت، نزدیک به ۸۰٪ ترجیح می دهند که متن را روی کاغذ بخوانند به این منظور که بتوانند آن را به روشنی در ک کنند. در پژوهشی از ۴۲۹ دانشجوی دانشگاه از ۵ کشور ایالات متحده، ژاپن، آلمان، اسلوونی، و هند، ۴۰٪ بیان کردند که دسترسی آسان به منابع علت ترجیح آنها روی صفحه نمایش است. برخی کتاب های الکترونیکی را به این خاطر ترجیح می دهند که هزینه کمتری نسبت به چاپ دارند و دوست دار محیط زیست اند.	

### (11) خواندن هدایت شده

جدول ۱۱ اهداف، ویژگی ها و راهبردهای خواندن هدایت شده را نشان می دهد که بر درک و تسلط روی مطالب چالش برانگیز تأکید دارد.

# تحقیقات اطلاعاتی رسانه‌ی تبیان‌کاری‌ی علمی

زمستان ۱۳۹۹ دوره ۲۶ شماره ۴

جدول ۱۱. خواندن هدایت شده (هاوسیر، بی‌تا)

مقوله	بعد	مثال
هدف خواندن	یادگیری پردازش	یک رویکرد آموزشی مبتنی بر گروه کوچک که به دانش آموزان کمک کند تا یاد بگیرند چگونه انواعی از متن‌های بسیار چالش‌انگیز را با درک و تسلط پردازش کنند.
هدایت شده	متن‌های چالشی	مراحل هرم خواندن: خواندن مدل‌سازی شده، خواندن اشتراکی، خواندن هدایت شده و خواندن مستقل.
پیش از رسیدن به	جایگاه خواندن	خواندن هدایت شده به معلمان این امکان را می‌دهند تا نیازهای آموزشی متفاوت همه دانش آموزان کلاس را رفع کنند.
رفع نیازهای	فلسفه خواندن	یک هدف نهایی یا عملیاتی برای یادگیری را بر مبنای ارزیابی‌های رسمی و غیررسمی انتخاب کنید که از پیشرفت دانش آموزان به عنوان خوانندگان کتاب پشتیبانی کند.
استراتژی‌های	انتخاب هدف	متنی را انتخاب کنید که از هدف شما پشتیبانی کدیا در برگیرنده هدفان باشد و دانش آموزان بتوانند بین ۹۰ تا ۹۵ درصد متن را صحیح بخوانند.
خواندن	مفهومی سازی متن	معنا یا مفهومی را از متن ایجاد کنید.
هدایت شده	هدفی را برای خواندن مشخص کنید.	کودکان را شگفت‌زده کنید؛ آن‌ها را با دانش گذشته‌شان پیوند دهید.
فرایند خواندن	قبل از خواندن	مفاهیم و واژگان مشکل را مرور کنید.
هدایت شده	استراتژی خواندن را معرفی و مدل‌سازی کنید.	ارزیابی کنید، اما بر اساس سایر خوانندگان‌تان این ارزیابی را انجام ندهید.
حین خواندن	مشاهده کنید.	شما چطور فکر می‌کردید؟
بعد از خواندن	عقایدتان را مطرح کنید، سؤال پرسید، و پیش‌بینی کنید.	هدف نهایی یادگیری و یا نقاط آموزشی دیگری را پیگیری کنید.

## تحقیقات اطلاعاتی رسانی و گنجانهای موسی

تحلیل محتوای اینفوگرافی‌هایی با موضوع خواندن بر مبنای مدل ارتباطی لاسول

### ۱۲) چهار سطح خواندن

چهار سطح خواندن و ویژگی‌های آن‌ها در جدول ۱۲ آمده است.

جدول ۱۲. چهار سطح خواندن (ایجوکیتورز تکنولوژی، ۲۰۱۸)

مثال	بعد	مفهوم
سطح اولیه، ابتدایی و اصلی هم نامیده می‌شود. در این سطح، افراد مقدمات هنر خواندن را فرامی‌گیرند، آموزش‌های اساسی خواندن را دریافت می‌کنند و به مهارت‌های اولیه خواندن دست می‌باشند. سؤالی که در اینجا مطرح می‌شود عبارت است از اینکه: این جمله چه می‌گوید؟	سطح مقدماتی خواندن	
پیش‌خوانی یا مرور هم نامیده می‌شود. این سطح به وسیله تأکید بر زمان مشخص می‌شود. هدف آن است که در زمان مشخصی به بیشتر محتوای کتاب پی برده شود. معمولاً از طریق بررسی سطحی کتاب از طریق چک کردن برخی موارد انجام می‌شود: عنوان کتاب، پیشگفتار، فهرست مطالب، نمایه، اعلان مبالغه‌آمیز ناشر و نظایر آن. سؤالاتی که در این سطح پرسیده می‌شود عبارت اند از: این چه نوع کتابی است؟ (یک رمان، یک کتاب تاریخی، یک رساله علمی)؛ کتاب درباره چیست؟ کتاب چه ساختاری دارد؟	سطح وارسی خواندن	
پرتقاضاترین سطح برای خوانندگان است. پیچیده‌تر از سطح‌های پیشین است و شکل دقیق و کاملی از خواندن را بازنمون می‌کند. خواندن تحلیلی همیشه به شدت لازم است در صورتی که هدف شما در خواندن اطلاعات ساده و سرگرمی باشد. هدف این سطح از خواندن غالباً ادراک است.	سطح تحلیلی خواندن	
خواندن مقایسه‌ای هم نامیده می‌شود. پیچیده‌ترین و نظاممندترین سطح خواندن است. یک خواننده قیاسی متن‌های گوناگونی از یک موضوع مشابه را می‌خواند و آن‌ها را با یکدیگر مقایسه می‌کند تا به درک جامع و تفاوت‌های ظریف‌تر موضوع پی برد.	سطح قیاسی خواندن	

### ۱۳) هفت گام بهتر خواندن

برای بهتر خواندن هفت گام را برشموده‌اند که در جدول ۱۳ ارائه می‌شود.

جدول ۱۳. گام‌های مؤثر در بهبود خواندن (کوآلکزیک، ۲۰۱۶)

مقوله	بعد	مثال
شخصی‌سازی زندگی خواندن به	ربط دادن	از خودتان پرسید که از محتوا چه چیزی را می‌خواهید یاد بگیرید، چگونه این محتوا ممکن است زندگی شما را تغییر دهد و چرا باید آن را بخوانید. وقتی که کارها را به زندگی خودتان مرتبط کنید، در نظر آورید که چه چیزی را بهتر می‌خوانید.
کوچک‌نمایی موضوع کتاب	پی بردن به	کشف کنید که کتاب درباره چیست و اصل آن با صرف حدود ۲۰ دقیقه مرور یا خواندن خلاصه‌های آنلاین کتاب زمان می‌برد.
کنجدکاو شدن سؤال	آماده‌سازی	در زمانی که ایده‌ای راجع به یک کتاب دارید، در مطالعه، سوالاتی را برای پاسخ دهی آماده کنید. این به شما کمک می‌کند تا ایده‌های بیشتری را از کتاب به خاطر آورید.
ساختاربندی مجدد کلیدی کتاب	بازنویسی نکات	مروری فوری از نکات کلیدی کتاب انجام دهید، و آن‌ها را به قطعات اصلی مجزا و بازنویسی کنید. فراموش نکنید که فضای بزرگ‌تر برای ایده‌ها بگذارد!
پادداشت برداری ایده‌ها	پادداشت	همچنان که می‌خواهید، رویکردهای خود را در آن ساختاری که ایجاد کرده‌اید وارد کنید، و به بیان خودتان ایده‌ها را به هم متصل کنید.
مرور	مرور خلاصه‌ها	هم اکنون شما خلاصه خودتان را دارید، آن را مرور و تلاش کنید تا جزئیاتی را از کتاب به خاطر آورید که مرتبط با هر بینش کلیدی باشد.
اشتراك اشتراك گذاري آموزه‌ها با ديجران	اشتراك	آن چه را که فراگرفته اید با دیگران به اشتراك بگذارید تا یادگیری شما تقویت شود.

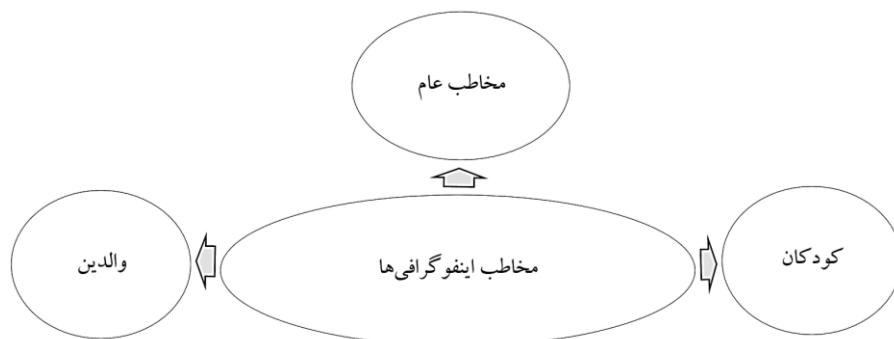
۱۴) مدل‌های برآمده از تحلیل اینفوگرافی‌هایی با موضوع خواندن

بر اساس یافته‌های پژوهش، می‌توان مدل‌ها و چهار چوب‌های متنوعی را ترسیم کرد. مدل نخست، مدل مخاطب هدف است، به این معنا که مخاطبان این رسانه‌ها در درجه اول والدین (مانند: توبین، ۲۰۱۷؛ نژچرد نورون، ۲۰۲۰؛ آش تیوت، ۲۰۱۶؛ وایزل، ۲۰۱۷؛ اچ‌اس‌یو، ۲۰۱۴) بودند. از آنجا که هدف از این اینفوگرافی‌ها ترویج خواندن برای کودکان است، والدین را هدف گرفته‌اند. کودکان مخاطبان دیگر این اینفوگرافی‌ها هستند، زیرا همه محتواها برای تشویق آن‌ها به مطالعه

## تحقیقات اطلاعاتی رسانی و گابانه‌های مخصوص

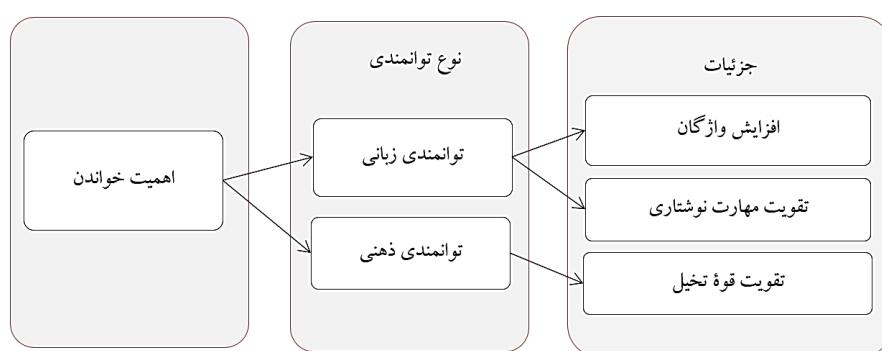
تحلیل محتوای اینفوگرافی‌هایی با موضوع خواندن بر مبنای مدل ارتباطی لاسول

است؛ یعنی اینفوگرافی‌هایی که دارای رهنمود به والدین برای ترویج کتاب‌خوانی یا علاقه‌مند کردن کودکان به خواندن هستند و راهبردهایی را به والدین آن‌ها نشان می‌دهد مخاطب بالقوه‌ای هم دارند، و این مخاطب همان کودکان هستند، چرا این اینفوگرافی‌ها به نیازهای کودکان توجه می‌کنند (مانند توبین، ۲۰۱۷؛ نژاد نورون، ۲۰۲۰). همچنین، اینفوگرافی‌ها مخاطبان عام هم دارند (مانند: ای‌ای‌بی، ۲۰۱۹؛ لاپایکس، ۲۰۱۹؛ گالاگهر، ۲۰۰۴؛ دیلی نیوزدیگ، بی‌تا؛ براون، ۲۰۱۸). مدل مخاطب اینفوگرافی‌ها در تصویر ۲ آمده است.



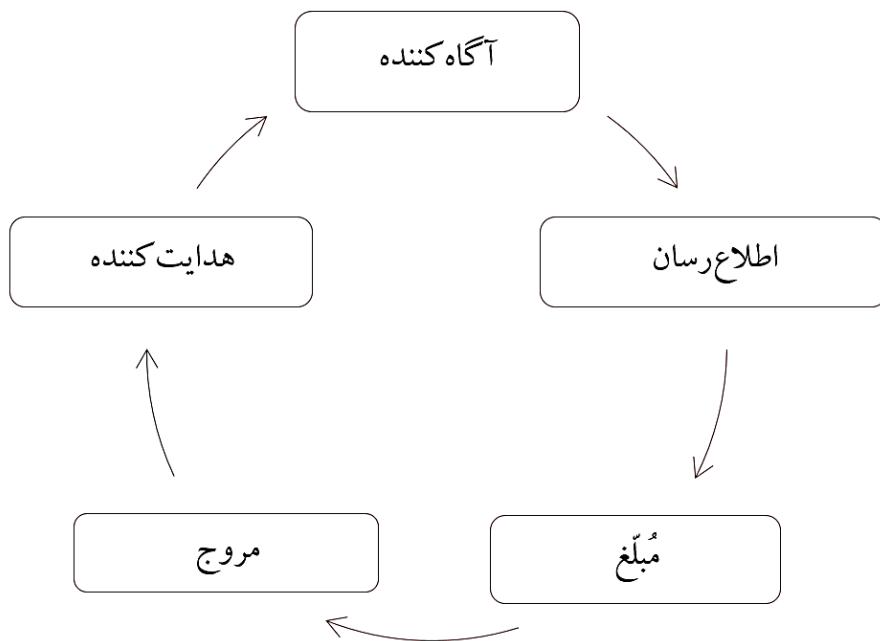
تصویر ۲. مخاطب‌شناسی اینفوگرافی‌ها

مدل دوم را می‌توان با توجه به محتوای اینفوگرافی‌ها ترسیم کرد. محتوای اینفوگرافی‌ها بسیار متنوع است و می‌توان انواع مدل‌ها را برای آن‌ها ترسیم کرد. برای مثال، برای اهمیت خواندن می‌توان تصویر مدل ۳ را تجسم کرد:



تصویر ۳. یک نوع مدل از محتوای اینفوگرافی (اهمیت خواندن)

مدل سوم بر مبنای نقش و تأثیر اینفوگرافی‌ها ترسیم می‌شود. نقش این رسانه‌ها را می‌توان این گونه طبقه‌بندی کرد: آگاه‌کننده، هدایت‌کننده (مانند: نژاد نورون، ۲۰۲۰)، اطلاع‌رسان (مانند: ای‌ای‌بی، ۲۰۱۹؛ براون، ۲۰۱۶)، مروج (مانند: اچ‌اس‌بو، ۲۰۱۴؛ کوآلکزیک، ۲۰۱۹) و مبلغ (مانند: وايلز، ۲۰۱۷، هاوسر، بی‌تا). مدل تأثیر اینفوگرافی‌ها را هم می‌توان مطابق تصویر ۴ ترسیم کرد.



تصویر ۴. چرخه تأثیر اینفوگرافی‌ها از نظر محتوای منتشر شده در آن‌ها

به این ترتیب، بر اساس مدل‌های اکتشافی این پژوهش می‌توان پی برد که مخاطبان اینفوگرافی‌ها عمدتاً والدین هستند، آن‌هایی که نقش تأثیرگذاری در کتاب‌خوان کردن کودکشان از سینم خیلی پایین بر عهده دارند. بنابراین، محتواهای اینفوگرافی‌ها هم بیشتر برای والدین منتشر شده‌اند. از مدل‌های محتوایی به‌دست‌آمده در این پژوهش می‌توان پی برد که محتواها حول محور اهمیت خواندن و روش‌های ترویج خواندن می‌چرخد. نقش اینفوگرافی‌ها نیز اطلاع‌رسانی و ارتقای آگاهی مردم نسبت به این دو موضوع است.

## تحقیقات اطلاعاتی رسانی و گفایه‌گرایی

تحلیل محتوای اینفوگرافی‌هایی با موضوع خواندن بر مبنای مدل ارتباطی لاسول

### بحث و نتیجه‌گیری

پژوهش حاضر بر مبنای مدل ارتباطی هارولد لاسول طراحی شد. بنابراین، آنچه مهم است فرستنده (منبع پیام)، پیام، گیرنده پیام و تأثیری است که که گیرنده از پیام ارسالی دریافت کرده است. در این پژوهش، فرستنده موردنظر ما اینفوگرافی‌ها بودند. اینفوگرافی‌ها، به منزله رسانه‌های جدید و جذاب، چشم مخاطبان زیادی را به خود جلب می‌کنند. بر اساس نظر لوکورو (۲۰۱۷)، مخاطبان اینفوگرافی‌ها غالباً افراد غیرمتخصص هستند. در پژوهش حاضر از اینفوگرافی‌های خواندن به عنوان منبع یا فرستنده پیام استفاده شد. اینفوگرافی‌ها دارای محتواهای متنی و گرافیکی هستند. بنابراین، محتواهای آن‌ها از هر نوعی به عنوان پیام موردنظر ما محسوب می‌شوند و نیاز به تحلیل دارند. منظور از گیرنده پیام همان مخاطبانی است که این اینفوگرافی‌ها برای آن‌ها ترسیم شده است. نقش و تأثیر این اینفوگرافی‌ها همان اثری است که پیام این اینفوگرافی‌ها در مخاطب می‌گذارند. در پژوهش حاضر، از طریق تحلیل محتواهای اینفوگرافی‌ها مخاطب و تأثیر آن‌ها شناسایی شد. همچنین، اینفوگرافی‌های موردنرسی از وبگاه مشهور پیترست — که یک پلت‌فرم اجتماعی محسوب می‌شود و دربر گیرنده اینفوگرافی‌هایی جذاب با موضوعات متنوع است — بازیابی شد؛ چراکه خواندن یکی از گرایش‌های اصیل کتابخانه‌های عمومی است که در این وبگاه مورد توجه است. سپس، بر مبنای نمونه‌گیری هدفمند، ۳۰ اینفوگرافی خواندن انتخاب شد، و بر اساس تحلیل محتواهای هریک از اینفوگرافی‌ها، سه نوع مدل مخاطب‌شناسی، محتواشناسی و تأثیر ترسیم و نقش آن‌ها شناسایی شد. این سه مدل به شرح زیر بودند:

**تحلیل مخاطبان.** بیشترین مخاطب اینفوگرافی‌های خواندن در درجه اول والدین و سپس کودکان بوده‌اند، به این دلیل که خواندن از سنین پایین بسیار اهمیت دارد و منجر به شکل گیری عادت به مطالعه در کودکان می‌شود. البته، این اینفوگرافی‌ها مخاطبان عام را هم، به ویژه در مبحث فواید، اهمیت و دلایل علمی خواندن هدف قرار داده بودند.

**محتوا.** اینفوگرافی‌ها دربر گیرنده محتواهایی نظیر فواید، اهمیت و دلایل علمی خواندن، راهکارهای علاقه‌مند کودک به خواندن، روش تمرکز کودک بر خواندن، و راهبردهای خواندن برای کودکان می‌شد. هر کدام از موارد فوق قابلیت تبدیل شدن به مدلی برای افزایش دانستنی‌های والدین راجع به اهمیت خواندن و راهکارهای ترویج خواندن را دارد.

تأثیر. اینفوگرافی‌ها در نقش‌های مختلفی ظاهر شده‌اند. آگاهی‌بخشی عمومی، هدایت کنندگی، مروج و مبلغ بودن و اطلاع‌رسانی از جمله این موارد است. اینفوگرافی‌ها برای افزایش آگاهی و معلومات افراد، اطلاع‌سانی از آمار و جزئیات مربوط به فعالیت‌های خواندن در یک منطقه یا کشور، راهکارهای ترویج کتاب‌خوانی، تبلیغات مربوط به قالب‌های مختلف خواندن و ژانرهای مختلف، و همین طور هدایت والدین برای اتخاذ راهبردهای خواندن کتاب و کتاب‌خوان کردن کودکان طراحی و منتشر شده‌اند.

همچنین، شواهد نشان داد که اینفوگرافی‌های منتشر شده در حوزه خواندن سرشار از اطلاعات غنی و سودمند برای راهنمایی والدین به‌منظور تشویق کودکان به خواندن است. این اطلاعات غالباً علمی هستند و بر اساس منابع معتبر و مستند به صورت گرافیک و متن منتشر شده‌اند و موفق شده‌اند با حجم بسیار اندک، بیشترین اطلاعات موردنیاز را ارائه کنند. مخاطبین آن‌ها اغلب والدین هستند، چراکه آن‌ها نقش مؤثری در تشویق کودکانشان به خواندن و رقم زدن آینده‌ای در خشان برای آن‌ها ایفا می‌کنند. خواندن اهمیت فراوانی دارد و مزیت آن برای رقابت در عصر حاضر استراتژیک قلمداد می‌شود. با وجود این، شکل‌گیری عادت به مطالعه در بزرگ‌سالی دشوار است. به همین خاطر، سرمایه‌گذاری در سنین نوزادی و کودکی می‌تواند به ایجاد عادت به مطالعه در جامعه کمک کند. کودکان باید از همان سال‌های آغازین زندگی خود پی‌برند که خواندن جذاب است و آن را تبدیل به سرگرمی همیشگی خود کنند.

این پژوهش برای اولین بار به مطالعه محتوای اینفوگرافی‌ها، به‌منظور رسانه‌های نوپدید و تأثیرگذار، در ایران و خارج از کشور پرداخت. این رسانه‌های اطلاعاتی فشرده و غنی از اطلاعات می‌توانند منشأ پژوهش‌های گوناگونی باشند. پژوهش حاضر از زاویه دید علوم ارتباطات (مدل لاسول) به موضوع اینفوگرافی‌ها توجه کرد. با رویکرد پژوهش حاضر می‌توان پژوهش‌های متنوعی را در قلمروهای مختلف انجام داد و اینفوگرافی‌های راجع به موضوعات دیگر را به روش تحلیل محتوا و با استفاده از مدل‌های ارتباطی دیگر بررسی کرد. همچنین، این پژوهش تنها اینفوگرافی‌های ایستا را بررسی کرد، و از این‌رو پژوهش‌های دیگری را می‌توان با تحلیل محتوای اینفوگرافی‌های تعاملی و موشن اینفوگرافی‌ها با همین موضوع خواندن انجام داد و یافته‌های آن پژوهش را با پژوهش فعلی مقایسه کرد. همچنین، می‌توان در قالب یک پژوهش،

## تحقیقات اطلاعات‌سازی گابانه‌ای مبوم

تحلیل محتوای اینفوگرافی‌هایی با موضوع خواندن بر مبنای مدل ارتباطی لاسول

اینفوگرافی‌ها را از سه نوع ایستا، پویا و موشن برای موضوعات دیگر مورد بررسی قرار داد و نتایج را با هم مقایسه کرد. به علاوه، کتابداران می‌توانند اینفوگرافی‌های مختلفی را برای آموزش دانش‌آموزان (بر مبنای کتب درسی و کمک‌آموزشی آن‌ها) طراحی کنند و آن‌ها را در اختیارشان قرار دهند و تأثیرات این اینفوگرافی‌ها را به روش‌های پژوهشی مختلف بررسی کنند.

### منابع

- یعقوبی، زکیه؛ و ابو صالحی، آیدا (۱۳۹۷). بررسی تأثیر اینفوگرافی بر اساس مدل فرانظری بر فرایند‌های تغییر کاهش مصرف نمک در دانش‌آموزان دختر مقطع متوسطه اول شهرستان نیشابور. *یازدهمین همایش دانشجویی تازه‌های علوم بهداشتی کشور*، ۲۲ اردیبهشت.
- ایمان، محمد تقی؛ و نوشادی، محمود رضا (۱۳۹۰). *تحلیل محتوای کیفی پژوهش*، ۳(۲)، ۴۴-۱۵.
- تبریزی، منصوره (۱۳۹۴). *تحلیل محتوای کیفی از منظر رویکردهای قیاسی و استقرایی*. *فصلنامه علوم اجتماعی*، ۲۱(۶۴)، ۱۳۸-۱۰۵.
- جوانی، اصغر؛ خزایی، محمد؛ و کلاه‌کج، منصور (۱۳۹۶). *رویکردهای بازنمایانه در طراحی گرافیک*. *باغ نظر*، ۱۴(۵۰)، ۵۶-۴۹.
- دروندی، فریبرز (۱۳۹۳). *تصویرسازی اطلاعات رویکردی نوین در بازنمایی علم*. *فصلنامه تقدیم کتاب اطلاعات‌سازی و ارتباطات*، ۱(۳)، ۳۴-۲۵.
- دروندی، فریبرز (۱۳۹۵). *تصویرسازی اطلاعات: مبانی و کاربردها*. تهران: سازمان استناد و کتابخانه ملی جمهوری اسلامی ایران.
- رعیتی، زهرا (۱۳۹۸). *تأثیر فرهنگ‌سازی در مقابله با بحران کم آبی از طریق اینفوگرافی بهینه‌سازی مصرف آب*، مقطعه مورد مطالعه: شاهروود. دومن همایش ملی مدیریت مصرف آب با رویکرد کاهش هدر رفت و بازیافت، ۲۱-۱۹ آذر.
- رنجرفرد، مینا؛ و خیری، منصوره (۱۳۹۸). *بررسی نقش اینفوگرافی در ارزیابی وب سایت‌ها*. *پژوهشنامه پردازش و مدیریت اطلاعات*، ۴(۳۴)، ۱۷۶۶-۱۷۳۵.
- سلیمی، مریم؛ و امیر‌مظاہری، امیر‌مسعود (۱۳۸۸). *بررسی عوامل مؤثر در کاربرد گرافیک خبری در رسانه‌های بر خط*. *رسانه*، ۲۰(۴)، ۱۴۸-۱۱۹.
- شکرخواه، یونس؛ و سلیمی، مریم (۱۳۹۳). *گرافیک خبری و اطلاع‌رسان*. تهران: مرکز مطالعات و تحقیقات رسانه‌ها.
- طالیان، لیلا؛ و سامری، مریم (۱۳۹۹). *تأثیر آموزش از طریق اینفوگرافیک بر استدلال اخلاقی و تفکر انتقادی*. *فصلنامه اخلاق در علوم و فناوری*، ۱۵(۲)، ۱۷۵-۱۷۱.

- علوی یگانه، رحیمه (۱۳۹۸). بررسی قابلیت‌های گرافیک اطلاع‌رسان متحرک (انیمیتد اینفوگرافی) به عنوان ابزاری برای آموزش. سومین سمپوزیوم ملی روز جهانی گرافیک ۱۲، اردیبهشت ۱۳۹۸، تهران.
- غفاریان مهرانی، زهره؛ نوروزی، علیرضا؛ و فهیمی‌فر، سپیده (۱۳۹۹). بررسی تطبیقی تأثیر اطلاعات تصویری و متنی بر ادراک اطلاعات سلامت دانش آموزان دختر دوره متوسطه شهر تهران. *تحقیقات اطلاع‌رسانی و کتابخانه‌های عمومی*، ۲۶ (۳ و ۳)، ۴۹۷-۴۶۷.
- غیوری، زینب (۱۳۹۶). روش‌های جذب مخاطب به کتابخانه‌های عمومی ایران (براساس تحلیل محتوای پایان‌نامه‌های حمایت شده در نهاد کتابخانه‌های عمومی کشور). *تحقیقات اطلاع‌رسانی و کتابخانه‌های عمومی*، ۲۳ (۳)، ۳۹۹-۳۸۱.
- فرخی‌نژاد، رضا؛ و سالاری، عزیزالله (۱۳۹۷). تحلیل نشانه‌شناختی اینفوگرافیک و موشن گرافیک‌های پخش شده از شبکه‌های تلویزیونی جمهوری اسلامی ایران در سال ۱۳۹۶. نشریه رادیو تلویزیون، ۱۲ (۲۸)، ۲۲۸-۱۹۹.
- محسینیان‌راد، مهدی (۱۳۸۸). *ارتباط‌شناسی: ارتباطات انسانی (میان فردی، گروهی، جمعی)*. تهران: انتشارات سروش.
- محمودی‌شَن، غلامرضا؛ الحانی، فاطمه؛ احمدی، فضل‌الله؛ و کاظم‌نژاد، انوشیروان (۱۳۸۸). مضماین اخلاقی درسیک زندگی حرفه‌ای پرستاران: یک مطالعه‌ی کیفی به شیوه‌ی تحلیل محتوای استقرایی. *اخلاق و تاریخ پژوهشکی*، ۲ (۴)، ۷۸-۶۳.
- هاشمی، حبیله (۱۳۹۸). اینفوگرافی و ارتباط بصری مؤثر در ارتباط با مفهوم شهر هوشمند. نخستین کنفرانس بین‌المللی شهر هوشمند: چالش‌ها و راهبردها، ۲۲ و ۲۳ آبان، برگزار شده از سوی مؤسسه آموزش عالی آزادان.

## References

- Adams, D. (2011). *What are infographics and why are they important? Instant shift*. Retrieved from <http://www.instantshift.com/2011/03/25/what-are-infographics-and-why-are-they-important/> (accessed 19 November 2018).
- Alavi Yeganeh, R. (2019). *Investigation of animated graphic capabilities (Animate Infographic) as a tool for education*, the third national symposium of World Graphic Day, 2 May 2019, Tehran. (in Persian)
- Ash Tutors. (2016). *How to Read with Your Child: A Parent's Quick Guide*. Retrieved from <https://elearninginfographics.com/how-to-read-with-your-child-at-home-a-parents-guide>
- Beckford, A. (2017). *5 Steps to Get the Most Out of Reading Books* [Infographic]. Retrieved from <https://theinvisiblementor.com/5-steps-to-get-the-most-out-of-reading-books-infographic/>
- Brown, B. (2016). *14 Ways Reading Improves Your Mind and Body* [Infographic]. Retrieved from <https://experteditor.com.au/blog/brain-books-benefits-reading/>

## تحقیقات اطلاعاتی دانشگاه تهران

تحلیل محتوای اینفوگرافی‌هایی با موضوع خواندن بر مبنای مدل ارتباطی لاسول

- Brown, B. (2018). *9 Science-Backed Ways Reading Makes Your Smarter* [Infographic]. Retrieved from <https://geediting.com/9-science-backed-ways-reading-makes-your-smarter-infographic/>
- Cairo, A. (2006). What should you show in a graphic? *Design journal*, 99, 30-33.
- Doroudi, F. (2014). *Information Visualization foundations and application*. Tehran: National Library and Archives of Islamic Republic of Iran. (in Persian)
- Doroudi, F. (2014). Visualizing information is a new approach in representing science. *Information & Communication Quarterly Book Review*, 1(3 & 4), 25-34. (in Persian)
- Dunlap, J. C., & Lowenthal, P. R. (2016). Getting graphic about infographics: design lessons learned from popular infographics. *Journal of Visual Literacy*, 35(1), 42-59.
- Dur, B. I. U., Filipczak-Bialkowska, A., Bresciani, S., Ge, J., Niu, Y., Othman, A., & Wils, D. (2014). Interactive infographics on the internet. *Online Journal of Art and Design*, 2(4), 1-14.
- EAB: Education Technology, Services, and Research. (2019). *How Our Brains Learn to Read?* [Infographic]. Retrieved from <https://eab.com/insights/infographic/district-leadership/how-our-brains-learn-to-read/>.
- Educatorstechnology. (2018). The four level of reading every student should know. Retrieved from <https://www.educatorstechnology.com/2016/01/the-four-levels-of-reading-every.html>
- Elena Gallagher, S., O'Dulain, M., O'Mahony, N., Kehoe, C., McCarthy, F., & Morgan, G. (2017). Instructor-provided summary infographics to support online learning. *Educational Media International*, 54(2), 129-147.
- Farrokhnejad, R., & Salari, A. (2019). Semiotic analysis of infographics and motion graphics broadcasted in the Islamic Republic of Iran Broadcasting Networks (IRIB) in 2017. *Quarterly Scientific Journal of Audio-Visual Media*, 12(28), 199-228. (in Persian)
- Ghafarian Mehrabani, Z., Noruzi, A., & Fahimifar, S. (2020). A Comparative Analysis of the Effect of Visual and Textual Information on the Health Information Perception of High School Girl Students in Tehran. *Research on Information Science & Public Libraries*. 2020; 26(3): 467-497. (In Persian)
- Gallagher, K. (2004). *Why Read? Ten Reasons* [Infographic] (designed by Jenet Neyer). School in a Small world. Retrieved from <https://smallworldschool.files.wordpress.com/2014/04/971dc-whyreadinfographic.pdf>
- Ghayouri, Z. (2017). Procedures of attracting people to public libraries based on the content analysis of thesis founded by Iran Public Libraries Foundation. *Research on Information Science & Public Libraries*, 23(3), 381-399. (in Persian)
- Hashemi, S. H. (2019, November 13-14). *Infographics and effective visual communication in relation to the concept of smart city*. Paper presented at the First International Conference on Smart City: Challenges and Strategies, Shiraz, Iran. (in Persian)

- Horne, B. R. (2019). Extending the library's presence into the virtual space using Pinterest. In N. Verishagen (Ed.), *Social Media: The Academic Library Perspective (Chandos Publishing Social Media Series)* (pp. 247-256). doi: 10.1016/B978-0-08-102409-6.00011-0
- Houser, K. (n.d.). *Guided reading: A key part of a balanced diet for reader.* Retrieved from <https://www.mshouser.com/teaching-tips/the-story-of-guided-reading>
- Hsu, A. (2014). *Getting kids to Love Reading Infographics.* Retrieved from <https://www.hellowonderful.co/post/getting-kids-to-love-reading-infographic>.
- Iman, M.T., & Noshadi, M.R. (2011). *Qualitative content analysis, research quality in humanities*, 3(2): 15-44. (In Persian)
- Javani, A., Khazaei, M., & Kolahkaj, M. (2017). Representational approaches in graphic design. *The Monthly Scientific Journal of Bagh-e Nazar*, 14(50), 49-56. (in Persian)
- Jones, H. (2018). *Five Tips for Motivating Teens to Read* [Infographic]. Edgenuity. Retrieved from <https://blog.edgenuity.com/motivating-teens-to-read/>
- Kowalczyk, O. (2019). Reading in the 21st Century – Digital and Print Compared [Infographic]. Ebook Friendly. Retrieved from <https://ebookfriendly.com/reading-21st-century-digital-vs-print-infographic/>
- Kowalczyk, O. (2015). The benefits of reading for pleasure [Infographic]. Ebook Friendly. Retrieved from <https://ebookfriendly.com/benefits-reading-pleasure-infographic/>
- Kowalczyk, O. (2014). Train Yourself to Speed Read [Infographic]. Ebook Friendly. Retrieved from <https://ebookfriendly.com/train-yourself-speed-read-infographic/>.
- Kowalczyk, P. (2016). Seven Steps to Read Faster and Learn More [Infographic]. Ebook Friendly. Retrieved from <https://ebookfriendly.com/seven-steps-read-faster-learn-more-infographic/>
- Lagarde, J., & Todd Nelson. (2017). when adult don't read, kids lose [Infographic]. Librarygirl. Retrieved from <https://www.librarygirl.net/post/when-adults-don-t-read-kids-lose-infographic-resources>
- Lapaix, L. (2019). Your Brain on Books [Infographic]. On Our Minds. Retrieved from <https://oomscholasticblog.com/post/why-reading-best-workout-your-brain>
- Locoro, A., Cabitza, F., Actis-Grosso, R., & Batini, C. (2017). Static and interactive infographics in daily tasks: A value-in-use and quality of interaction user study. *Computers in Human Behavior*, 71, 240-257.
- MaaIllustration. (2019). Eight awesome read-aloud tips for parents [Infographic]. Maa Illustration. Retrieved from <https://www.maaiillustrations.com/blog/infographics/eight-awesome-read-aloud-tips-for-parents-info-graphics/>
- Mahmoodi Shan, G., Alhani, F., & Kazemnejad, A. (2009). Ethics in nurses' lifestyle: a qualitative study. *Iranian Journal of Medical Ethics and History of Medicine*, 2(4), 63-78.

## تحقیقات اطلاع‌رسانی و تبیان‌های مفهومی

تحلیل محتوای اینفوگرافی‌هایی با موضوع خواندن بر مبنای مدل ارتباطی لاسول

- Mikos, I., Horne, B. R., & Weaver, K. D. (2015). Library Display 2.0: Evolving from Monologue to Dialogue. *Library Philosophy and Practice*, 1-18.
- Iman, M., & Noshadi, M. (2011). Qualitative content analysis, research quality in humanities, *Ayare Pazhuheh dar Ulum-e Ensani*, 3(2), 15-44. (in Persian)
- Mohsenian Rad, M. (2010). *Communication: Human Communication (interpersonal, group, collective)*. Tehran: Soroush Press. (in Persian)
- Mohsenian Rad, M. (2010). *Communicology: An innovative definition and model for communication process*. Tehran: Soroush Press. (in Persian)
- Nurtured Neurons. (2020). *Want to get better at reading aloud to your kids? – Then try these 8 proven strategies*. Nurtured Neurons. Retrieved from <https://www.nurturedneurons.com/best-ways-to-read-aloud/>
- Raiti, Z. (2019, December 10-12). *The effect of culture in dealing with water shortage crisis through water consumption optimization infographic, Study area: Shahrud*. Paper presented at the Second National Conference on Water Management with a Waste Reduction and Recycling Approach, University of Tehran, Tehran, Iran (in Persian)
- Rajamanickam, V. (2005). *Infographics seminar handout*. Bombay: Industrial Design Center, Indian Institute of Technology.
- Ranjbarfard M., & kheiri M. (2019). Investigating the role of infographics in evaluating websites. *Iranian Journal of Information processing and Management*, 34(4), 1735-1766. (in Persian)
- Rueda, R. A. S. (2015). Use of Infographics in Virtual Environments for Personal Learning Process on Boolean Algebra. *Vivat Academia*, 18(130), 37-47.
- Salimi, M., & Amir Mazaheri, A. M. (2010). A survey on factors influencing on the usage of News Graphic in Iranian Online Media. *Rasaneh*, 20(4), 119-148. (in Persian)
- Shekarkhah, Y., & Salimi, M. (2014). *News graphics and informants*. Tehran: Ministry of Culture and Islamic Guidance, Deputy Press and Information, Office of Media Studies and Planning. (in Persian)
- ShereeKUWTP. (2019). *How To Read More* [Infographic]. keeping Up With The Penguins. Retrieved from <https://keepingupwiththepenguins.com/how-to-read-more/#comments>
- Smiciklas, M. (2012). *The Power of Infographics: Using Pictures and Connect with Your Audiences*. London: Pearson education, INC.
- Smiciklas, M. (2012). *The power of infographics: Using pictures to communicate and connect with your audience* (H. Kazemi & M. Moqaddas Darab, Trans.; Alireza Norouzi, Ed.). Tehran: Chapar. (in Persian)
- Tabrizi, M. (2014). Qualitative content analysis from the perspective of deductive and inductive approaches. *Social Sciences*, 21(64), 105-138. (in Persian)
- Talebiyan, L., & Sameri, M. (2020). Impact of Training through Infographic on Ethical Reasoning and Critical Thinking. *Ethics in science and Technology*, 15(2), 171-175. (in Persian)
- Temsen, R. (n.d.). *Why is reading important? 10 ways reading benefits us and why we should cultivate a reading habit today?* [infographic]. Self Development Secrets. Retrieved from <https://www.selfdevelopmentsecrets.com/benefits-importance-reading-books/>

- Daily News Dig. (n.d.). *Ten Scientific Reasons Why We Should Read Books* [Infographic]. Retrieved from <http://dailynewsdig.com/12-benefits-reading-books-can-have-on-your-life/>
- Strickland, D. (2018). *4 Easy and practical act reading: Tips for slow readers*. Test Prep Toolkit. Retrieved from <https://www.testpreptoolkit.com/act-test/4-easy-act-reading-tips-for-slow-readers>
- Titangos, H. L. H. (2013). Using social networks: Pinterest. In H. L. H. Titangos (Series Ed.), *Chandos Publishing Social Media Series. Local Community in the Era of Social Media Technologies: a global research* (pp. 155-158). doi: 10.1016/B978-1-84334-696-8.50014-0
- Tubin, H. (n.d.). *Appreciating What, Where and How Boys Read*. Retrieved from <https://www.fractuslearning.com/appreciating-boys-read/>
- Viles, A. (2017). *Embedding Learning with Reading: Teaching Social Emotional Skills through Picture Books* [Infographic]. Kids in Transition to School: KITS. Retrieved from [kidsintransitiontoschool.org/helping-your-child-learn-with-picture-books-infographic/](http://kidsintransitiontoschool.org/helping-your-child-learn-with-picture-books-infographic/)
- Yaghoubi, Z., & Abu Salehi, A. (2018, April 27). *The effect of infographics based on the transtheoretical model on the processes of changing the reduction of salt consumption in female high school students in Nishapur*. Paper presented at the First National Conference on Art and Health, Nishapur, Iran. (in Persian)
- Yamaguchi, M., & Richardson, J. (2017). Demonstrating academic library impact to faculty: a case study. *Digital Library Perspectives*, doi: 10.1108/DLP-09-2017-0034
- Yuvaraj, M. (2017). Infographics: tools for designing, visualizing data and storytelling in libraries. *Library High Tech News*, 34(5), 6-9. doi: 10.1108/LHTN-01-2017-0004