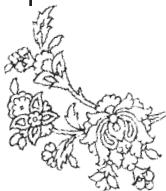


## «ابرمتن» چالش نوین هرمنوتیک

نرhet نوحی<sup>۱</sup>



تاریخ دریافت: ۹۵/۰۳/۰۵

تاریخ پذیرش: ۹۵/۰۳/۱۲

### چکیده

در ک نسبت نشانه‌های متنی با نشانه‌هایی که به نظام‌های متفاوت وابسته‌اند، نکته جذابی است که توجه هرمنوتیک مدرن را بیش از پیش به خود معطوف کرده است. امروزه در زمینه‌ی رایانه‌ها، با سرعت به سوی برقراری پایگاه‌های فوق‌رسانه‌ی<sup>۲</sup> پیش می‌رویم که می‌توانند به جز متن، مواد گرافیک، آواها و حتی نشانه‌های گفتاری و موسیقی را نیز اباحت کنند و «متن» در بستر انفورماتیک به «ابرمتن» تبدیل می‌شود، از این رو ایده‌ی گفتگو با متن در ساحت «ابرمتن» نمودی صد چندان خواهدیافت. معناهای پنهان «ابرمتن» دیگر مواردی مادی نیستند که یکبار برای همیشه کشف شوند و تأییل تا بی‌نهایت امتداد خواهد یافت و در آینده ادبیات سیستمیک فرارسانه‌ای، زاینده‌ی ساحت‌های ناموجود در متن و مجال فراخی خواهد بود که هرمنوتیک را نیز به چالش خواهد کشید. مقاله پیش‌رو با تأکید بر اشکال نوین ادبی در بستر مدياها، به مرور هرمنوتیک در ساحت «متن» و «ابرمتن» می‌پردازد.

**واژگان کلیدی:** ابرمتن، پادکست، وادکست، هرمنوتیک، نشانه‌شناسی، شعر دیجیتالی، داستان ابرمتنی.

۱- استادیار و عضو هیأت علمی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد زنجان، زنجان، ایران Noohi\_nozhat@yahoo.com  
2 - Hyper-media

## مقدمه

رشد روزافزون رسانه‌ها، شبکه‌های ارتباط جهانی، امکانات دیجیتالی و نوآوری‌ها در حوزه فن‌آوری اطلاعات، با سرعتی غیرقابل باور شوون زندگی اجتماعی بشر را تحت تأثیر قرار داده و آثار و نشانه‌های آن به سرعت در تمام عرصه‌های اجتماعی، فرهنگی تسریّی یافته است و در این میان زبان و ادبیات ملت‌ها بیش از همه متأثر از این انقلاب رسانه‌ای است.

در دهه‌ی ۱۹۶۰ مارشال مک‌لوهان از تلویزیون به عنوان یک رسانه هوشمند یاد می‌کند، آن را پرستشگاه و امواجش را بشارت الکترونیکی می‌نامد. وی معتقد است وسائل ارتباطی که عامل انتقال فرهنگ هستند، تأثیر شگرفی بر خود فرهنگ دارند و اساساً جوامع بشری در اثر ماهیت وسائل ارتباطی شکل گرفته‌اند تا در نتیجه محتوای ارتباط.

مک‌لوهان در کتاب «برای درک رسانه‌ها» می‌نویسد: «ارشمیدس گفته است یک نقطه اتکا در جهان به من نشان دهید تا من با آن دنیا را تکان دهم». لوهان معتقد است اگر ارشمیدس امروز زنده بود، حتماً «رسانه»‌ها را به ما نشان می‌داد (دریندی، ۱۳۹۱). به باور مک‌لوهان رسانه‌ها امتداد حواس و کارکردهای ما هستند، مثلاً چرخ به نوعی امتداد پا، خط امتداد چشم، لباس امتداد پوست و جریان برق امتداد دستگاه عصبی و اینها همه روابط ما را با محیط‌مان تغییر می‌دهند و در نتیجه این رابطه‌ی میان انسان و محیط پیرامونش و دیگر انسان‌ها، به خودی خود بسیار مهم‌تر از نتایج بالا فصل و ثمرات آن است. بنابراین فهم این نکته دشوار نیست که در فرآیند صنعتی شدن - که خود پیامد ماشینی شدن کار است - بیش از آن که محصول کار (اتومبیل، تلویزیون، رایانه,...) اهمیت داشته باشد، ماهیت خود کار اهمیت دارد که مبنی است بر تفکیک وظایف و ممانعت از ابتکار عمل و تصمیم‌گیری در فرآیند کار. به همین ترتیب در تلویزیون نیز برنامه‌ها و مضامین گوناگون در مقایسه با اشکال جدید دانایی که صرف

وجود تلویزیون مستلزم وجود آنهاست، اهمیت چندانی ندارند؛ انجه اهمیت دارد، بیش از آن که در اطلاعاتی نهفته باشد که بینندگان دریافت می‌کنند، در شکل دریافت آنها نهفته است و این چیزی است که رابطه‌ی آنان را با «رسانه»‌های سنتی نظیر کتاب کاملاً دگرگون می‌کند. (گیرو، ۱۳۸۳: ۳۲)

به این ترتیب انقلاب تکنولوژیک و جهان اینترنتی مملو از رسانه<sup>۱</sup> همان گونه که بشارت شناخت ولادت جدیدی از انسان در یک جامعه آرمانی می‌دهد – که در آن همگان همه چیز بدانند – ولادتی نورا در عرصه ادبیات و هرمنوتیک ادبی نیز اعلام می‌دارد که اشکال تعاطی ما با هستی و شکل‌های متنوع آن را ترسیم می‌کند.

شبکه‌های کامپیوتری، پست الکترونیک، ارسال پرونده‌های، کنفرانس‌های اینترنتی، باعث سهولت ارتباط انسان‌ها شده و آنها را به گستره متحرکی از مراکز اطلاعاتی و مؤلفه‌های تازه‌یی در عرضه اطلاعات همچون هایپر‌تکست<sup>۲</sup> و... رهنمون ساخته است. این مؤلفه‌های جدید باعث حضور شکل‌ها و روابط جدید در متون ادبی ما شده‌اند، حضوری ابرمنتنی که داده‌های خود را از نظریه‌پردازی‌های فلسفی امروز و مشخصاً از تلاقي نظریه انتقادی و تکنولوژی جدید گرفته است. گزاره‌هایی چون تئوری‌های دریدا در مرکز زدایی، باختین در چند صدایی زبان در متون و مفاهیم بارتی مانند متن خوانشی مقابل متن کتابی و مسائلی چون بینامنیت و انعکاس ذات که عموماً در تضاد با روایت خطی و مفاهیم یکرویه شکل گرفته‌اند را به روشنی می‌توان با خط سیر این تکامل تکنولوژیک مرتبط یافت که این بار در نگاه هرمنوتیک به متون ادبی این وجوه تازه را ناگزیر باید ملحوظ داشت.

با مرور دوباره‌ی گزاره‌های مذکور در می‌یابیم که هایپر‌تکست (ابرمنتن) و تکنولوژی

1 - Media

2 - File transfer

3 - Hyper-text

جدید متن و تمام آنچه در عرصه ادبیات رخ داده از جمله: شعر الکترونیک<sup>۱</sup>، شعر جنبشی<sup>۲</sup>، ادبیات الکترونیک<sup>۳</sup>، داستان ابرمتنی<sup>۴</sup>، شعر دیجیتالی<sup>۵</sup>، شعر ابرمتنی<sup>۶</sup> می‌تواند ما را به نگاهی نو در ساختارشکنی، نظریه‌های مختلف نشانه‌شناسی و صد البته هرمنوتیک مدرن ادبی برساند.

پژوهش حاضر با استفاده از منابع کتابخانه‌یی و اینترنت، به روش تحلیلی- توصیفی صورت گرفته و سعی دارد با تکیه بر اشکال نوین ادبی همچون شعر ابرمتنی و ابرداستان در بستر مدياها به ویژه «پادکست<sup>۷</sup>» و «وادکست<sup>۸</sup>» به مرور هرمنوتیک در ساحت «متن» و «ابرمتن» بپردازد.

### متن چیست؟

متن یعنی آنچه موضوع تفسیر است یا می‌تواند باشد. (سجودی، ۱۳۹۰: ۳۶) مفهوم گسترده متن اولین بار نیمه دوم قرن بیستم در بافت نشانه‌شناسی فرهنگی ذکر شد و در مقابل مفهوم محدودتر متن قرار گرفت که از قرن هجدهم در زبانشناسی تاریخی- تطبیقی استفاده می‌شد. مدت بسیار طولانی، در زبانشناسی تاریخی- تطبیقی، تنها مجموعه نشانه‌های کلامی (نوشتاری) قابل دریافت از راه بصری به عنوان «متن» پذیرفت می‌شد. اولین نتیجه کلی که در دهه پنجاه پا گرفت این بود که همه زنجیره‌های خطی نشانه‌های کلامی به عنوان «متن» تلقی می‌شدند که در آن مجموعه نشانه‌های کلامی قابل دریافت از راه شنیدار (گفتار) هم جایگاه متن را داشتند. دومین کلیت که در دهه شصت پا گرفت این بود که همه زنجیره‌های نشانه‌های غیرکلامی

1 - E-Poetry

2 - Kinetic poetry

3 - E-Literature

4 - Hypertext fiction

5 - Digital poetry

6 - Hypertext poetry

7 - Podcast

8 - Vodcast

(یعنی مجموعه نشانه‌های خطی ناپیوسته) مثل فرمول‌های ریاضی و منطقی را هم در مفهوم متن در نظر می‌گرفت. کلیت سوم به رفع محدودیت‌های خطی و مجزا انجامید و هر نمونه نشانه کمابیش پیچیده نیز در تعریف «متن» گنجانده شد، چه یک نشانه ارتباطی منفرد، چه مجموعه‌یی از نشانه‌های ارتباطی در یک خیابان، نقاشی، موسیقی، هنرهای زیبا، رقص یا یک گفته کلامی.

بدین ترتیب مفهوم متن و به همراه آن بسیاری از نتایج نظریه متن، قابل تعمیم به رسانه‌ها هستند و با استفاده از مفهوم تعمیم یافته «متن»، فرآیندهای نشانه‌شناسی مختلف دخیل در ارتباطات چندرسانه‌یی دیگر ناسازگار به نظر نمی‌رسند. (رك: سجودی، ۱۳۹۰: ۳۲۲-۳۲۳)

هر متنی پس از تحریر و انتشار بی‌درنگ به عرصه‌ی متون و قلمرو مبادلات اندیشه همگانی بشری وارد می‌شود و در معرض توجهات و تأملات همه اندیشه‌هاست و هر شخصی با پیشینه‌ی فکری و پیش زمینه ذهنی از دیدگاه منحصر به فرد خود این متن را مورد توجه و پرسش قرار می‌دهد و نهایتاً به نحوی آن را می‌فهمد و تفسیر می‌کند.

(علمی، ۱۳۸۵: ۱۳۵)

در اینجا برای روشنی بحث ابتدا به ساحت «متن مکتوب»<sup>۱</sup> و سپس «ابرمتن» (متن رسانه‌یی) (وارد شده‌ایم.

### هرمنوتیک در ساحت متن

«یک متن شکل می‌گیرد، تا کامل شود» آیزر (احمدی، ۱۳۸۷ الف: ۳۷). از اولین پرسش‌هایی که هرمنوتیک در مواجهه با متن ادبی<sup>۲</sup> پیش کشید این بود که آیا خواننده

۱ - باختین از آن‌ها به عنوان «متن ضمنی» یاد می‌کند.

2 - Printed text

۳ - تأکید «ادبی» برای متن به مناسبت موضوع مقاله و از نویسنده است

می‌تواند از مؤلف پیشتر رود؟ کانت از نخستین فیلسوفان دوران جدید بود که به این نکته توجه کرد و در بحث از ایده‌ی افلاطونی در «سنجهش خرد ناب» نوشت که چه بسا مخاطب بتواند گوینده را بهتر از خود او درک کند. این به هیچ وجه غیرعادی نیست که خواه در گفتگوی معمولی و خواه در متون – از راه همسنجهش اندیشه‌هایی که مؤلفی درباره برابر – ایستای خود بیان می‌دارد – نگریسته مؤلف را حتی بهتر از خود او فهمید، چه ممکن است او مفهوم خو درا به نحوی مکفی تعیین نکرده باشد و از این رو گاه به ضد مقصود خاص خویش سخن گفته و یا حتی اندیشیده باشد (احمدی، ۱۳۸۷ الف: ۲۵).

شلایر ماخر نیز اذعان می‌کند که «هدف تأویل گرفتاری متن است همچون مؤلف و حتی بهتر از مؤلف آن». از آنجا که ما نمی‌توانیم به هیچ دانش مستقیمی از نیت‌های مؤلف و از آنچه زمانی از ذهن او گذشته، دست یابیم، باید بکوشیم تا از بسیاری چیزها با خبر شویم که خود از آنها خبر نداشته است. این چیزها شامل عناصر مربوط به زمینه تاریخی – اجتماعی، زبانی و شناختی روزگار مؤلف و مجموعه‌یی از دانسته‌ها درباره مناسبات سبک‌شناسانه و ساختاری بینامتنی و رابطه بین ژانرهای سخن‌ها و... می‌شوند (همان: ۱۲۵).

گرچه در هر ارتباط، حضور پیام و گیرنده آن ضروری است، اما فرستنده می‌تواند غایب باشد و پیام به وسیله میانجی دیگری همچون خط (نوشتار) انتقال یابد به گفته گیرو لزومنی ندارد که بر اهمیت رهایی فرستنده از جبر حضور تأکید کنیم، رهایی‌ای که مراحل اصلی آن عبارتند از اختراع خط، چاپ و امروزه اختراع وسائل گوناگون سمعی و بصری، کامپیوتر و امکانات دیجیتال، ... (نبوی، ۱۳۸۳: ۶۱).

لذا اولین شکل دگرگونی در سرشت رسانه و تبدیل و تثبیت سخن در یک حاصل بیرونی مانند کاغذ، فی نفسه دستاورده عظیم فرهنگی است (بابک احمدی و دیگران، ۱۳۸۳: ۲۴۲).

این حیث که خواننده را با نظامی متشکل از رمزگان مواجه ساخته، او را وامی دارد تا با تأویل معناشناسیک آنها به مفهومی آزاد - به دلیل نسبیت در درستی بررسی متن - رهنمون شود و نویسنده نیز همچون یک بازیگر خبر از آزادی نشانه‌سازی می‌دهد، جایگاه انسان را در جهان اثر تعیین می‌کند، شرح داده، باز تغییر می‌دهد و بدین ترتیب راهگشای آزادی معناسازی می‌شود. مدام انسان تازه‌ای از متن سر بر می‌کشد و می‌گوید می‌شود به گونه‌یی دیگر زیست، نواندیشی، تعبیری نوکرده و چیزی نوخواست. (احمدی، ۱۳۸۷: ۳۴۱).

از نظر هیدگر، فهم متن را نباید بازسازی ذهنیت صاحب اثر و نفوذ در دنیای فردی او دانست بلکه در سایه فهم متن، خود در امکان وجودی جدید جای می‌گیریم؛ در واقع «متن» بیش از آن‌که بیان اندیشه‌ها و نیات یک فرد (مؤلف) باشد، ارتقای یک جهان یا جهان‌بینی به ساحت آگاهی است. (واعظی، ۱۳۹۳: ۱۲۵)

بدین ترتیب در گذر از گفتار به متن نه یک جهان بلکه دنیاهای متن ساخته می‌شود، برای هر خواننده دنیایی ویژه با امکاناتی تازه. به عبارتی متن بیان آزادی مخاطب و نیاز به آن و ضرورتش را مطرح می‌سازد. این همان دستاورد عظیمی است که از آن یاد کردیم.

لذا در مواجهه با متن هیچگاه نمی‌توان دانش کاملی نه از تکامل تاریخی زبان و نه از زندگی روانی و ذهنی یک مؤلف داشت و هیچ قاعده‌یی یافت نمی‌شود که ما را به طور قطع قانع کند که در فهم، مسیر درست را یافته‌ایم. از سویی که مخاطب به متن می‌نگرد نیز پذیرفتی نیست که خواننده را در قبضه‌ی قدرت معنا بدانیم. «ارزش صدق» یک تأویل را هرگز نمی‌توان در رابطه با متن مورد خوانش اثبات کرد زیرا ساحت مجاز بنیاد زبان - که هیچ خوانشی را از آن گریز نیست - همواره با اشتیاق به تثبیت معنایی ثابت برای یک متن در تعارض قرار دارد (مک کوئیلان، ۱۳۸۴: ۳۴). «متن» نیروی حفظ سخن را پس از درگذشت و ناپایداری گوینده دارد، «استقلال

متن» که پیشتر از آن گفتیم با رویداد سخن در پیوند است و از آغاز در سرچشمه‌های آن حضور داشته و به متن امکان داده تا تقدیری مستقل از سرنوشت مؤلف داشته باشد، مؤلف می‌میرد اما متن کار او را ادامه می‌دهد و در دوره‌های گوناگون تأثیرهای آن کار را پی می‌گیرد، می‌آفریند و باز می‌آفریند در طول دوره‌هایی گسترده‌تر از زمان زندگی انسانی.

بدین ترتیب مخاطب نیز در رویارویی با «متن» مناسبتی می‌گشاید بارها گسترده‌تر از نسبت مکالمه که همواره در محور من – تو محصور است. متن مخاطبانی دارد نامحدود، به روی هر کس که می‌تواند بخواند، گشوده است و همین نکته به اثر ادبی امکان می‌دهد که در نهایت اثری باشد هماره گشوده، تعداد بی‌پایان خواندن‌ها باشد و هر خواندن رخدادی تازه در گفتن باشد تا «متن» را در برگرفته و بدان فعلیتی تازه بخشد (ریکور، ۱۳۸۶: صص ۲۲-۲۳).

لذا، در هرمنوئیک ساحت «متن» از مؤلف و خواننده – هر دو – رهاست، از همان گام نخست می‌توان با اطمینان چیزی را فرض کرد یا فهمید که مطلقاً از محور «مؤلف- خواننده» بیرون، مستقل و ابزه<sup>۱</sup> یی مطلق باشد. پس وقتی با «متن» مواجهیم، خوانش درک مطلق مؤلف نیست بلکه تأویل زبان مجازی<sup>۲</sup> است. بدین ترتیب «متن» همواره خود را به طور ساختاری تسليم بدخوانش می‌کند و این بدخوانی شرط لازم برای خلق هر معنایی است (مک کوئیلان، ۱۳۸۴: ۷۷) و آنچه در این میان بسیار مهم است یکی توانایی خواننده یا مخاطب متن است که چگونه بخواند و براساس کدام پیش فرض‌ها، با کدام پیش فهم‌ها یا پیش داوری‌ها بخواند و دوم این که چه استراتژی را برای خوانش خود برگزیند. این استراتژی البته قابل دگرگونی و انعطاف‌پذیر است و براساس رشته‌ای از عوامل، جهانی دیگر به روی مخاطب

۱ - Object

۲ - Figurative

می‌گشاید تا در ترکیبی همیشگی از دانسته‌های تاکنونی و انتظارهایش (از رویارویی نشانه‌شناسی و معناشناسی) دیدگاه خود را تغییر دهد (احمدی، ۱۳۸۷ ب: ۱۱۹). بدین ترتیب موضع هرمنوتیک مدرن در رویارویی با «متن» را می‌توان به اختصار چنین گفت:

۱- معنای متن مستقل از نیت مؤلف است.

۲- متن می‌تواند بی‌نهایت «معنای صحیح» و به تعبیر دیگر بی‌نهایت «تفسیر صحیح» داشته باشد.

۳- خواننده متن (مفasser متن) می‌تواند متن را از نویسنده آن بهتر بفهمد و تفسیر کند. (علمی، ۱۳۸۵: ۱۳۴)

### «ابرمتن» چیست؟

ژاک دریدا فیلسوف ساختارشکن فرانسه به عنوان کسی که تأثیری تکان‌دهنده بر تفکر معاصر داشته است، از نخستین کسانی بود که اوایل دهه‌ی هفتاد میلادی از پایان کتاب سخن به میان آورد و جستجو برای یافتن یک خاستگاه از طریق نوشتار را به چالش کشید.

همگام با نظریات ساختارشکنانه‌ی دریدا، موج انقلاب الکترونیک در عصر ارتباطات و ایجاد شبکه‌ی سراسری اینترنت که موجب از میان رفتن مرزهای نوشتار شده بود، تئوریسین‌هایی نظیر نلسون و مایکل جویس با پیشنهادهایی در زمینه‌ی هایپر تکست و نوشتمن در فضای تو در توی مجازی، انقلابی در شیوه‌ی نوشتار پدید آوردند که منجر به پیدایش ژانرهای جدید ادبی به ویژه در شعر و داستان نویسی شد. (رک: موسیات، ۱۳۸۸) هایپر تکست یا ابرمتن (متن چندمنظوره) اصطلاحی است که در شبکه‌های اینترنتی

استفاده می‌شود و منظور از آن ساختار غیرسطحی<sup>۱</sup> است به معنی فرار قرن از ساختار سطحی (خطی) کتاب‌ها و کلام منطقی.

در اوخر دهه‌ی ۶۰ یک دانشمند کامپیوتر به نام تد نلسون<sup>۲</sup> این سیستم را معرفی کرد که اساس وب<sup>۳</sup> جهانی و ارتباطات میان اسناد<sup>۴</sup> و صفحات<sup>۵</sup> را پایه‌ریزی کرد. نلسون قصد داشت روش جدیدی را برای جستجوی اطلاعات ایجاد کند. او مایل بود واسطه‌های خودجوشی را در اختیار کاربر قرار دهد تا هنگام مطالعه متن یک صفحه، به وسیله‌ی آنها بتواند به اطلاعات مفصل‌تری درباره موضوع مورد علاقه خود، دسترسی یابد، مثلاً به جای آن که کاربر متنی را از ابتدا تا انتها بخواند، در حین مطالعه کلمه‌ای را برجسته<sup>۶</sup> کند و اطلاعات بیشتری در مورد معنی آن به دست آورد (هاشمی، ۱۳۸۶).

«ابرمتن» نوعی نامگذاری مجازی است برای ارسال معلومات که در آن متن، تصویر، صداها و افعال به طور همزمان در شبکه‌یی مرکب، غیرخطی و غیرتعاقبی دنبال می‌شوند تا کاربر (خواننده) امکان جستجو در موضوعات مورد علاقه را بدون التزام به ترتیبی که موضوعات بر اساس آن نگاشته شده‌اند، بیابد.

در واقع هایپرلینک است یا متن رسانه‌یی ترکیبی کولاژ مانند از نقاشی، صدا، تصویر و دیگر اطلاعات مرتبط با مرکز داده‌ها<sup>۷</sup> می‌باشد و با آن امکان ویژه‌یی در دسترس کاربر وجود دارد مانند «ترکیب» و «تداعی» میان موضوعات مختلف بدون استفاده از صورت الفبایی موضوع. هایپرلینک است ضمن انتقال سریع از موضوعی به موضوع دیگر، با تلفیق تصویر زمینه و موسیقی امکان تشخیص و بازشناسی بهتر موضوع را فراهم

1 - Non-linear

2 - Ted Nelson

3 - WEB

4 - Document

5 - Page

6 - High light

7 - Data

می‌سازد. هایپرلینک مسیر غیر خطی در ارایه اطلاعات است و به جای خواندن با نظم از پیش تعریف شده نویسنده، این خواننده ابرمتن است که مسیر خود را در میان انواع اطلاعاتی که از طریق لینک‌ها پیش رویش قرار گرفته، انتخاب می‌کند.

رسانه دیجیتالی امکانات هیجان انگیزی را برای انجام تجربه و نوآوری در متن ادبی پیشنهاد می‌کند، ابهام، عدم قطعیت و تجربیات بین رسانه‌یی به روش‌های غیرخطی به استخدام گرفته می‌شوند. ابرمتن امکانات جدیدی را برای دسترسی تصادفی به اطلاعات باز می‌کند و کاربر (خواننده) می‌تواند متن خطی را به صورت غیرخطی تفسیر کند.

شاید اولین تجسم جهان غیرخطی ادبیات را بر روی کاغذ بتوان در آثار مارسل پروست، ویرجینیا ول夫، خورخه لوئیس بورخس مشاهده کرد، اما «ابرمتن» امکان حضور خلاق و مؤثر مخاطب در وضعیتی غیرخطی و تعاملی را عینیت بخشیده به گونه‌ای که «کاربر» می‌تواند براساس قواعدی که برایش تعریف شده و مرزهای جهان اثر، در میان بخش‌های گوناگون آن کند و کاو کند و هر طور که می‌داند و می‌خواهد، اجزاء را با یکدیگر ترکیب کند. (رک: پورعلی محمد، ۱۳۹۴. نیز رک: ویکی‌پدیا) ترکیب نهایی شکلی از درک و دریافت مخاطب و نشانگر احساسات او نیز هست.

«جان بارت» در مقدمه‌ی کتاب «گمشده در شهر بازی» از خوانندگانش می‌خواهد علاوه بر خوانش کاغذی داستان‌ها، آن‌ها را با صدای ضبط شده و تک آوایی خود مولف، صدای چندآوای او، در حضور مولف خاموش و یا صدای ضبط شده کسی دیگر گوش کنند و این شاید شروع تیوریک ورود هایپرلینک به دنیای ادبیات است.

(مقانلو، ۱۳۹۲)

ادبیات دیجیتالی یا الکترونیکی محصول ابرمتنی با دامنه‌ای وسیع از رویکردها به ادبیات است که با بهره‌گیری از طبیعت قابل برنامه‌ریزی کامپیوتر، ژانرهایی پویا

همچون شعر دیجیتالی و داستان ابرمنته خلق کرده است. (ویکی‌پدیا: ذیل ادبیات

(دیجیتالی)

در ادامه به مناسبت به معرفی دو نوع از روزآمدترین انواع هایپرтекست یعنی شعر ابرمنته و ابرداستان، نیز دو سیستم روزآمد در فضای وب که امکان خواندن و شنیدن «ابرمنن» ها را برای کاربر فراهم می‌آورند یعنی «پادکست» و «وادکست» خواهیم پرداخت.

### شعر ابرمنته چیست؟

فلورس در مقاله «شعر الکترونیک چیست؟»<sup>۱</sup> می‌گوید شعر دیجیتال نوع جدیدی در عرصه شعر است که با تکنولوژی و رسانه‌های دیجیتال ممکن شده است. شعر دیجیتال ژانری از ادبیات الکترونیک است که به نام شعر الکترونیک هم شناخته می‌شود.

شعر دیجیتال صرفاً به مفهوم شعر نوشته شده در کامپیوتر یا منتشر شده در فضای وب نیست کامپیوتر یا وب در این فرآیند تنها نقش پردازنده کلمات را ایفا می‌کند و این به منزله خلق شعر دیجیتال نیست بلکه تنها شکل توسعه یافته یک شعر چاپی است. شعر دیجیتال فرآیند «اندیشه‌یدن در محیط دیجیتال» است، یعنی اندیشه‌ورزی در حین خلق شعر، همچنان که شاعر می‌نویسد، شعر کشف می‌شود.

تاریخچه شعر الکترونیک حاکی از سیر تکاملی این ژانر از شعر زایشی<sup>۲</sup>، شعر رمزی<sup>۳</sup>، شعر دیداری<sup>۴</sup>، شعر جنبشی<sup>۵</sup>، شعر چندسانه‌ای<sup>۶</sup>، شعر هولوگرافیک<sup>۷</sup>، شعر

1 - Generative poetry

2 - Code poetry

3 - Visual digital poetry

4 - Kinetic poetry

5 - Multimedia poetry

6 - Holographic poetry

کانکریت<sup>۱</sup>، شعر تعاملی<sup>۲</sup>، و نهایتاً شعر ابرمنتی<sup>۳</sup> است. (Flores, 215)

شعر ابرمنتی در شعرهای کانکریت<sup>۱</sup>، بصری و صوتی، شعر جنبشی، شعر ترکیبی و هرامر دیگری که به این موارد آشنا نزدیک باشد، ریشه دارد. (رک: توکلی دهقی، ۱۳۸۸: ۴) این ژانر دیجیتالی به هنر آوانگارد و جنبش‌های دهه ۱۹۶۰ و ۱۹۷۰ میلادی نظر داشته اما بنیان شعر الکترونیک با شکل گرفتن و گسترش فضای وب و از سال ۱۹۸۰ میلادی رسماً به صورت برخط نهاده شده است.

شعر ابرمنتی (دیجیتالی) به متن‌هایی اطلاق می‌شود که موقعیت «شعر بودن» در آن‌ها از فضای الکترونیک جدانشدنی است و حضور ساختارهای غیرخطی یا چند وجهی حاصل از شبکه پیچیده‌ی لینک‌ها، امکان آرایش مجدد شعر را در هر بار خوانش خواننده احتمالی (کاربر) فراهم می‌سازد. در این نوع شعر نوستالتی خواندن کتاب در کار نیست، صفحه قبل و صفحه بعد مفهومی ندارد، هر صفحه‌یی که زودتر باز شود صفحه اول است و هر لینک (پیوند) که در حال خواندن انتخاب شود، خواننده را به نشانی صفحه‌ای می‌برد که در خوانش او صفحه بعد نام می‌گیرد، به عبارتی همواره شبکه‌ای از راههای متفاوت در شعر دیجیتالی وجود دارد که هر خوانشی را متفاوت از مسیر خوانشی دیگر از درون خود عبور می‌دهد.

شعر ابرمنتی می‌تواند بر اساس تصادف و اتفاق یا با هدایت و راهنمایی خواننده-کاربر شکل بگیرد و خواننده برای این که در موقعیت خواننده بودن قرار گرفته و در آن باقی بماند ناچار است به طور مرتب دست به انتخاب بزنند. اساس شعر ابرمنتی، بر مشارکت خواننده در بازی در حال اجراست به بیان دیگر خواننده شعر، خود بخشی از بازی است چرا که مسیر حرکت او و خوانش او مسیر بازی است و بدون حضور او

۱ - Concrete poetry

۲ - Interactive poetry

۳ - Hypertext poetry

۴ - شعر کانکریت یا خواندیداری شعریست که در آن تلاقي اشکال و ظاهر حروف و کلمات نسبت به معنا اولویت می‌یابد. این شعر تقریباً نوعی «شعر- نقاشی» و تلفیقی از ادبیات و گرافیک است. (Wikipedia>wiki>concrete-poetry)

شعری شکل نمی‌گیرد. به همین دلیل است که بیشتر شعرهای ابرمنی شعرهایی تعاملی (Interactive) اند که به طور مرتب با خواننده خود درگیر کش و واکنش هستند. کاربرانی که نوستالژی کتاب دارند، تمایل دارند هدایت شوند و بدون اینکه در بازی دخالت داشته باشند از دیدن- خواندن شعر لذت برند، نمی‌خواهند جای خود را با جایگاه مؤلف عوض کنند. از این‌که مفهوم «مؤلف» و اقتدار وی را در چنین بازی به چالش بکشند، خوشنود نیستند. اما «شعر ابرمنی» ژانری است که می‌تواند پاسخ‌های تازه‌ای به پرسش «مؤلف چیست؟» و مفهوم «اقتدار مؤلف» ارائه کند. (آزم، ۱۳۸۵) خواننده شعر ابرمنی بر خلاف شعر مكتوب ستی، در کنار مؤلف برای چگونگی ادامه شعر حق انتخاب دارد. در واقع خوانش شعر ابرمنی خواننده راههای ارتباطی آن است و معناهای شعر درست مثل مسیر تغییر خوانش‌ها، در حال تغییری مستمرند. «شعر ابرمنی» هیچ نظم ثابت و نه هیچ پایانی نمی‌پذیرد، به بیان دیگر، در حال خلق و اجرای بی‌پایان خویش و تکثر گسترش معناها تا بینهایت است.

نمونه‌ی شعر ابرمنی را می‌توان در سایت [www.ebbflux.com](http://www.ebbflux.com) مشاهده کرد، شعری دو خطی که تنها بر روی یک کلمه از این دو خط لینکی موجود داست که با کلیک کردن وارد شعر دیگری می‌شود و این کار را تا ساعت‌ها می‌توان ادامه داد.

### داستان ابرمنی چیست؟

در داستان ابرمنی یا ابرداستان خواننده از یک صفحه داستان با کلیک بر روی پیوندهای موجود در آن به صفحه‌ی دیگری می‌رود و به این ترتیب متنی تودرتو با ساختار غیرخطی ایجاد می‌شود که در خلق شیوه روایی جدید به نویسنده کمک می‌کند. (ویکی‌پدیا؛ ذیل ابرمن)

داستان‌هایی که به این شیوه نوشته و در اینترنت قرار داده می‌شوند، با استفاده از

امکان پیوند بین متنی (لینک) به خواننده امکان می‌دهند تا در مقاطع مختلف داستان با کلیک کردن بر روی بخشی از متن که با رنگ آبی [ابرمتن] مشخص شده به صفحه‌ی دیگری برود و ادامه‌ی داستان را از جای دیگری بخواند. – البته اگر خواننده‌ی نخواهد در آن مقطع روی ابرمتن کلیک کند، می‌تواند همچنان داستان را آن‌گونه که در صفحه‌ی اصلی نوشته شده است دنبال کند. نکته اینجاست که خواننده با کلیک کردن روی ابرمتن و رفتن به صفحه‌ی دیگر، با ابرمتن‌های بیشتری مواجه می‌شود که انتخاب‌های بیشتری برای دنبال کردن داستان به شیوه‌ی که خود او می‌پسندد، به وی می‌دهند. به این ترتیب «داستان ابرمتنی» هرگز صورت واحدی ندارد و نقطه پایانی است برای داستان‌های مبتنی بر توالی خطی.

داستان ابرمتنی به منزله شکلی از داستان‌های پسامدرن نه تنها غیرخطی است، بلکه مؤلف هم ندارد و مؤلف در واقع خواننده‌ی است که در تعامل با متنی دیجیتالی، تصمیم می‌گیرد که داستان چه مسیری داشته باشد و خود فعالانه روایت را می‌سازد. چنین داستانی کارکرد مؤلف و خواننده را به طرز غریبی در هم ادغام می‌کند تا متن حاصل دیگر هیچ مرکز اقتداری به نام «مؤلف» نداشته باشد در واقع ابرداستان در فرآیند خواننده شدن خلق می‌شود. تئوری ابرداستان بر همراهی خواننده با متن و مدت آن پا فشاری می‌کند و از قید دو هسته اصلی داستان سنتی یعنی روایت خطی و مؤلف آزاد است. این دقیقاً مصدق همان برنهادی است که رولان بارت در مقاله‌ی معروف خود با عنوان «مرگ مؤلف» مطرح کرد که متن وقتی خواننده شود، تازه نوشته می‌شود. (پایینده، ۱۳۹۲)

از نمونه‌های بر جسته ابرداستان می‌توان داستان بعدازظهر<sup>۱</sup> نوشته مايكل جويس<sup>۲</sup> را نام برد که اولین نوشته کلاسيك در عرصه داستان ابرمتنی است.

1 - afternoon the story

2 - Michael Joyce

پادکست چیست؟

پادکست یا پادپخش انتشار مجموعه‌یی از پرونده‌های رسانه دیجیتال است که توزیع آن در اینترنت با استفاده از فید<sup>۱</sup> صورت می‌گیرد و توسط کاربران بر روی یک پخش کننده موسیقی دیجیتال قابل دریافت و پخش است. این روش ارائه محتوا در سال ۲۰۰۴ محبوبیت و گسترش یافت و به آن‌گاه «رادیوی اینترنتی» گفته می‌شود. برای دریافت آن معمولاً از برنامه‌های خبرخوان که از خدمات وب بهره می‌برند، استفاده می‌شود و بر روی رایانه‌های خانگی و یا پخش کننده‌های موسیقی دیجیتال قابل پیاده‌سازی است. عمل دریافت پادکست را پادکچ<sup>۲</sup> می‌گویند.

پادکست راهی آسان برای دستیابی به برنامه‌های دیجیتالی موجود در اینترنت و پخش آنها در زمان و مکان دلخواه است. (ویکی‌پدیا فارسی: ذیل پادکست) پادکستینگ یک روش ارائه محتوا در اینترنت است که:

۱) بر مبنای فایل‌های صورتی کار می‌کند. مانند سایر روش‌های ارائه اطلاعات به صورت فایل‌های صوتی است؛ اما برخلاف سایر روش‌های ارائه محتوای صوتی در این سیستم، کاربر بر اساس تقاضای مشخص خود، به محتوای وب دسترسی دارد و مانند رادیو، مطالب به او تحویل داده نمی‌شود بلکه او آنها را بر اساس نیاز خود تحویل می‌گیرد.

۲) محتوای مورد نظر را توسط دستگاه‌های پخش غیر از کامپیوتر استفاده می‌کند و در زمان استفاده نیازی به دسترسی به کامپیوتر نیست. معمولاً دستگاه‌های استفاده از پادکست بسیار کوچک و قابل حمل است و کاربر در هر زمان و مکانی قادر به استفاده از محتوای صوتی خواهد بود.

<sup>۳</sup> در این روش، امکان شنیدن هر بخش از محتوا، جلو و عقب یه دن آن، شنیدن

---

1 - Feed  
2 - Podcatch

محدوده خاص از محتوا و سایر کنترل‌ها از طرف کاربر ممکن است. کاربر به هر تعداد بار که بخواهد می‌تواند محتوا را گوش دهد، در حالی که در رادیو اینترنتی چنین امکانی بخودی خود وجود ندارد.

۴) در این روش نیازی به مراجعه وب‌سایت‌های مختلف برای دسترسی به انواع محتويات نیست و با تنظیم نرم‌افزار، کپی محتوا به دستگاه پخش انجام شده و کاربر همیشه آخرین و جدیدترین اطلاعات را در دستگاه پخش خود خواهد داشت. (مترجم آنلاین: پادکست چیست؟)

پادکست «سرایه» اولین و معروف‌ترین پادکست ادبی فارسی زبان است.<sup>۱</sup> در این پادکست امکان شنیدن اشعار و متون ادبی بعضًا با صدای خود شاعر مهیاست.

### وادکست چیست؟

وادکست یا ویدئوکست در دیکشنری کمبریج چنین تعریف شده است: یک ویدئو ذخیره شده در فرم دیجیتال که می‌توان آن را از اینترنت دانلود کرده روی کامپیوتر یا دستگاه پخش<sup>۲</sup> بارها و بارها به صورت آفلاین پخش و تماشا کرد.

وادکست‌ها علاوه بر کارکرد آموزشی (مانند وادکست دوره‌های آموزشی بسیاری از مؤسسات علمی و دانشگاه‌ها) در حوزه‌های ورزشی، سیاسی، اجتماعی، اقتصادی، هنری و نیز ادبی وارد شده‌اند (رک: رسانه خبر، ۱۳۸۷).

### هرمنو تیک در ساحت «ابرمن»

ادبیات نو، مثل دیگر هنرهای نو «ستنتیک»<sup>۳</sup> است. به عبارتی عناصر متعدد بسیاری

1 - <http://sorayeh.com>

2 - Mp3 player

3 - Synthetic

فراتر از متن می‌تواند در تشکیل و تکمیل یک سازه ادبی دخالت کند و به این سبب افق معنایی فهم قطعاً نمی‌تواند به اعتبار «نیت نویسنده» یا به واسطه‌ی «افق مخاطب» که متن برای او نوشته شده، محدود شود.

از سوی دیگر، ویژگی ساختاری و بنیادین فهم یعنی حلقویت<sup>۱</sup> آن همواره به ما می‌نماید که با کنشی ارجاعی و تردیدی رو برو هستیم که شناخت و فهم یک چیز را باید در گرو شناخت «کلیتی» که در آن واقع شده، جست، یعنی یک فرآیند دوری<sup>۲</sup> که با آن اجزاء متن از کل و کل نیز بر اساس اجزاء فهمیده می‌شود. (واعظی و قائدی، ۱۳۹۳: ۱۱۳) اما این دور (که از آن به دور هرمنوتیک تعبیر می‌شود) همچون دور منطق باطل نیست بلکه به دلیل بازبودن، ایستا نبودن و انعطاف‌پذیری عمل<sup>۳</sup> ظرفیت‌ها و امکانات بسیاری را برای خواندن، فهم و تأویل متن پیش می‌کشد و مجال گفتگو و تعامل متن با انواع دانش‌های زبانی، رویکردهای نقد و نظریه ادبی، جریان فلسفی، ... را به ویژه در بستر سیال مدياها و سازه‌های نوین ارتباطی، شبکه‌های اجتماعی، رسانه‌های جامعه‌شناختی، فرآیندهای نشانه‌یی دیداری-شنیداری با کاربرد فزاینده‌ی نگاره‌سازی در آنها و ... فراهم آورد.

به این ترتیب ساختار و ماهیت دور هرمنوتیک از سویی و ویژگی پرهیز از تقلیل‌گرایی و حصرنگری در «ابرمتن» این امکان را فراهم می‌آورد که در جریان خوانش، بر مبنای نوعی کل‌گرایی<sup>۴</sup> به ارتباط پیدا و نهان و شبکه‌ای عوامل متنی و ابرمتنی و نیز گستره‌ی دانش‌ها پی‌برد و سهم هر یک را در فهم و تأویل ملحوظ داشت (نیکوبی، ۱۳۸۶: ۵۴).

وقتی از «ابرمتن» یاد می‌کنیم، با ثبت همزمان هرگونه «سخن» در نظام‌های نشانه شناسیک ۱) تصویری ۲) حرکتی ۳) گفتاری ۴) نوشتاری ۵) موسیقایی<sup>۵</sup> ۶) نظام

۱ - Circularity

۲ - Circular process

۳ - Holism

نشانه‌های آوایی غیر زبانشناسیک مانند اصوات طبیعی مواجهیم که همراهی و همنشینی عناصر هر یک از نظام‌ها رمزگانی پدید می‌آورند که هم به تأویل مخاطب وابسته‌اند و هم سویه‌ی فنی دارند و زاینده‌ی ساحت‌های نامتناهی‌اند.

به این ترتیب درک نسبت میان این نظام‌های متعدد نشانه‌شناسیک، نقطه جذاب و مهمی است که مجالی فراخ در اختیار هرمنوتیک می‌گذارد و آنچه از آن به تهدید دائم بدخوانی متن یاد شده نه تنها در ساحت «ابرمتن» آزاردهنده نمی‌نماید بلکه پیش‌برنده است زیرا هر «کاربر» در مواجهه با «ابرمتن» به سهم خود رمزگانی از اثر را «درک» می‌کند و این به معنای درک سویه‌های اندیششگون اثر است که بسیاری از کدها را از راه ارتباط دادن آنها به «رمزگان زندگی هر روزه‌اش» بارها و بارها می‌توانند بازشناشد (احمدی، ۱۳۸۱: ۱۲۷).

به عبارت اولی، شعر ابرمتنی، ابرداستان و دیگر فرآیندهای هایپر تکستی که به قول جولیا کریستیوا، انفجار نیروهای پنهان متن و شرکت در اعاده تکوین از راه اتصال به سطح‌های بی‌نهایت‌اند، حاوی امکانات موازی هستند یعنی با امکان گزینش خالق اثر از اصوات، موسیقی، ایمازها، ... در پس‌زمینه و امکان حفظ متن خود خوانده با تسری روحیات و روانشناسی خویش درآن، می‌توانند به نحو چشمگیری «بدخوانش» و «بدفهمی» متن را مرتفع سازند اما در عین حال با تعاطی بی‌حصر نشانه‌های معناشناسیک حاصل از تلفیق بی‌شمار امکان و اتصال ویدئوکستیک- نه تنها خواننده- کاربر را در کار خلق اثر حاضر می‌سازند بلکه تأویل وی را نیز فرآیندی الى البدی ساخته، به تضمین امنیت بارآوری و غنای معنوی متن منجر می‌شوند و اهالی هرمنوتیک را در مواجهه با «ابرمتن» به چالشی بی‌پایان می‌کشانند تا «همچون خدایان اولمپ از فراز بلندی‌ها بر پیشرفت و جریان امور نظاره کنند و به داوری رویدادها، کنش‌ها و گفته‌های انسانی بپردازنند و آزادانه تعاریفی فراتاریخی، فراسخنی،

فرازبانی و فرافرنگی ارائه دهنده. (احمدی، ۱۳۸۷ الف: ۲۰۱).

نتیجه:

بی شک یکی از رازهای ماندگاری و ارزشمندی اثر هنری، قابلیت انطباق آن با معاییر هنری در آینده است، ابرمتن‌ها با ویژگی‌هایی که برای آنها برشمردیم، عرصه‌ای نوآیند در این آزمونند که ارزش‌های ادبی را در فرآیند بی حد و حصر دیجیتالی به جهان رویدادهای آینده پیوند می‌دهند و بالطبع ساحتی نامتناهی برای کشف در اختیار خواننده \_کاربر می‌نهند و این به معنای تداوم بالقوه تکثر در «اثر» و تأویل و دریافت آن نیز به معنای فرونه‌گی آراء و نظریه‌ها در عرصه هرمنوتیک آینده خواهد بود.



پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی  
پرتوال جامع علوم انسانی

## منابع

۱. آزرم، محمد، ۱۳۸۵، «در گریز گم می‌شویم، بحثی پیرامون شعر حاد متن»، قابل دسترس در: [Tafavot.blogfa.com](http://Tafavot.blogfa.com)
۲. احمدی، بابک، ۱۳۸۱، «از نشانه‌های تصویری تا متن (به سوی نشانه‌شناسی ارتباط دیداری)»، تهران، مرکز.
۳. احمدی، بابک، مهاجران، مهران و نبوی، محمد، ۱۳۸۳، «هرمنوتیک مدرن (گزینه جستارها)»، تهران، مرکز.
۴. احمدی، بابک، ۱۳۸۷الف، «آفرینش و آزادی (جستارهای هرمنوتیک و زیبایی‌شناسی)»، چ ۵، تهران، مرکز.
۵. .....، ۱۳۸۷ب، «ساختار هرمنوتیک»، چ ۴، تهران، گام نو.
۶. پاینده، حسین، ۱۳۹۲، «ابرداستان، شکلی از داستان‌نویسی پسامدرن»، قابل دسترس در: مرگ مؤلف / [hosseinpayandeh.blogfa.com/tag](http://hosseinpayandeh.blogfa.com/tag)
۷. «پادکست چیست؟» قابل دسترس در: [www.motajemonline.com](http://www.motajemonline.com)
۸. پورعلی‌محمد، حمید، ۱۳۹۴، «هایپر تکست چیست؟ عرصه‌های ادبیات غیرخطی»، قابل دسترس در: [www.honarland.ir](http://www.honarland.ir)
۹. توکلی دهقی، مینا، ۱۳۸۸، «بررسی نقش انیمیشن در شعر دیجیتالی»، پایان‌نامه کارشناسی ارشد، داشگاه هنر، دانشکده سینما و تئاتر.
۱۰. دریندی، امیر، ۱۳۹۱، «هربرت مارشال مک لوهان و مراحل سه‌گانه تحول جوامع»، قابل دسترس در: [karshenasi21.blogfa.com/post/106](http://karshenasi21.blogfa.com/post/106)
۱۱. رسانه خبر، ۱۳۸۷، قابل دسترس در: [www.medianew.ir](http://www.medianew.ir)
۱۲. ریکور، پل، ۱۳۸۶، «زندگی در دنیای متن»، ترجمه بابک احمدی، تهران، مرکز.
۱۳. سجادی، فرزان و دیگران، ۱۳۹۰، «نشانه‌شناسی فرهنگی»، چ ۱، تهران، علم.
۱۴. علمی، محمد کاظم، ۱۳۸۵، «هرمنوتیک مدرن و دلایل فهم متن بهتر از مatan»،

- ۹۰
- فصلنامه علمی - پژوهشی مطالعات اسلامی، ش ۷۱، بهار ۱۳۸۵، صص ۱۲۷-۱۴۵.
۱۵. گیرو، بی‌بر، ۱۳۸۳، «نشانه‌شناسی»، ترجمه‌ی محمد نبوی، تهران، آگه.
۱۶. مقانلو، شیوا، ۱۳۹۲، «سهم خواننده در ادبیات دیجیتال بیش از سهم او در ادبیات کاغذی است»، قابل دسترس در: سهم-خواننده ...  
[isna.ir/print/92080100280](http://isna.ir/print/92080100280)
۱۷. مک کوئیلان، مارتین، ۱۳۸۴، «پل دومان»، ترجمه‌ی پیام یزدانجو، تهران، مرکز.
۱۸. مویسات، حسین، ۱۳۸۸، «شعر دیجیتالی چیست؟»، قابل دسترس در:  
[www.shereno.com/post-7179.html](http://www.shereno.com/post-7179.html)
۱۹. نیکویی، علیرضا، ۱۳۸۶، «دور هرمنوتیکی و نقش آن در مطالعات ادبی، فهم و نقد متون»، فصلنامه ادب پژوهی، ش ۳، پاییز ۱۳۸۶، صص ۲۹-۶۰.
۲۰. واعظی، احمد، «درآمدی بر هرمنوتیک»، کتاب نقد، ش ۲۳، تابستان ۱۳۸۱، صص ۱۱۵-۱۴۵.
۲۱. واعظی، اصغر، قایدی، اسماعیل، «سطوح، مولفه‌ها و کارکردهای دور هرمنوتیکی»، نشریه فلسفه، ش ۲، س ۴۲، پاییز و زمستان ۱۳۹۳، صص ۱۰۷-۱۲۵.
۲۲. هاشمی، محمدحسین، ۱۳۸۶، «فرامتن یا هایپرтекست چیست و چگونه کار می‌کند»، قابل دسترس در: [forum.niksalehi.com](http://forum.niksalehi.com)
۲۳. پادکست / <https://fa.wikipedia.org/wiki>
۲۴. ابرامتن / <https://fa.wikipedia.org/wiki>
۲۵. ادبیات دیجیتالی / <https://fa.wikipedia.org/wiki>

### منابع لاتین:

26. Cambridge.org/dictionary/English/vodcast
27. Flores, Leonard, (2015), “What is E-poetry”, [www.ilovee poetry.com](http://www.ilovee poetry.com) [Accessed April/1/2015]
- 28.[https://en.wikipedia.org/wiki/Concrete\\_poetry](https://en.wikipedia.org/wiki/Concrete_poetry).