فرم شماره 2 تاریخ: شماره:

بسمه تعالی فرم طرح پیشنهادی (پروپوزال) تحقیق کمّی

(Quantitative Research Proposal)

∟دکتری

□كارشناسي ارشد



*تكميل همه فيلدهاى فرم در word و رعايت ترتيب امضاكنندگان فرم ضرورى است. *

شماره دانشجویی: ۱۴۰۲۰۲۰۱	نام و نام خانوادگی دانشجو: محمد تابت
mohamad.sabet@ut.ac.ir :ایمیل	نلفن همراه: ۰۹۲۲۲۶۰۲۷۱۸

	اگرایش: بازرگانی بین الملل	وه آموزشی: مدیریت بازرگانی			
ترم مرخصی با احتساب:	ترم مرخصى بدون	ترم مشروط:	ترم گذرانده:	معدل كل:	تعداد نیمسال:
	احتساب:	,	۲	19.5.	۲

عنوان پایاننامه/ رساله: تحلیل جامع روندهای فناوری بازاریابی از طریق تحلیل پتنتها: رویکرد دادهکاوی، تحلیل شبکههای اجتماعی، خوشهبندی فناوری و تحلیل چرخه عمر با استفاده از الگوریتمهای پیشرفته

Thesis Title: A Comprehensive Analysis of Marketing Technology Trends through Patent Analysis: A Data Mining Approach, Social Network Analysis, Technology Clustering, and Lifecycle Analysis Using Advanced Algorithms

۱ دانشمو :

استاد راهنمای محترم: جناب آقای دکتر نوید محمدی

با سلام و عرض ادب، اینجانب درخواست تصویب موضوع و تعیین هیات داوران در جلسه گروه را دارم.

۲ استاد راهنما

مدير گروه محترم:

با سلام و عرض ادب، با درخواست تصویب موضوع و تعیین هیات داوران در جلسه گروه موافقت مینمایم. راهنما، تاریخ و امضا

٣. مدير گروه:

معاون محترم أموزشي:

با سلام و عرض ادب، در **جلسه گروه آموزشی** مورخ/ موضوع طرح پیشنهادی تصویب شد و اساتید مشاور و داور به شرح ذیل معرفی شدند.

نام و نامخانوانگی مدیر گروه ، تاریخ و امضا

دانشگاه/موسسه	مرتبه دانشگاهي	نام ونام خانوادگي	مشخصات هيات داوران	ردیف
دانشگاه تهران	استاديار	دکتر نوید محمدی	استاد راهنمای اول	1
			استاد راهنمای دوم (ویژه دکتری)	2
دانشگاه شهید بهشتی	مدیر حکمرانی داده شرکت همراه اول	مهرداد مقصودی	استاد مشاور اول	3
			استاد مشاور دوم (ویژه دکتر <i>ی</i>)	4
			اساتید داور	5
			المالية داور	6
			اساتید داور پیشنهادی برای	7
			تصویب در شور ۱(ویژه	8
			دکتری)	

۴. دانشجو: درخواست از طریق پیشخوان و بارگزاری فرم تکمیل شده.

چكیده (حداكثر 300 كلمه شامل هدف اصلی تحقیق، مدل/ متغیر های اصلی، روش تحقیق، جامعه آماری و نمونه، و روش گردآوری و تحلیل دادهها):

چشمانداز بازاریابی نقش حیاتی در اقتصاد مصرفی مدرن دارد و شبکهای از ذینفعان را در سراسر جهان به هم پیوند میدهد. با وجود تأثیرات گسترده فناوریهای نو آورانه بر استراتژیهای بازاریابی، پیچیدگیهای بازار و تعاملات شبکهای همچنان چالشهایی برای تصمیمگیرندگان ایجاد میکنند. این پژوهش با هدف بررسی الگوهای فناوری در پتنتهای بازاریابی و شناسایی روندهای کلیدی در این حوزه انجام میشود. این مطالعه با بهرهگیری از تحلیل شبکه اجتماعی و متنکاوی، به بررسی پتنتهای بازاریابی از پایگاه داده لنز، بین سالهای ۱۹۰۵ تا ۲۰۲۳ می پردازد. هدف اصلی تحقیق، شناسایی الگوهای همکاری میان بازیگران مختلف، خوشههای فناوری و مراحل مختلف چرخه حیات فناوری است. جامعه آماری این پژوهش شامل تمام پتنتهای بازاریابی ثبتشده در لنز طی دوره مذکور است. روش گردآوری دادهها شامل جمعآوری پتنتهای مرتبط و استفاده از ابزارهای متنکاوی برای تحلیل شبکهای و متنکاوی انجام میشود تا مدلهای همکاری و خوشههای فناوری شناسایی شوند. این پژوهش با ارائه چارچوبی برای تحلیل سیر حوزههای فناوری، میتواند به پیشبینی تحولات آتی در حوزه بازاریابی کمک کند.

واژههاي كليدي: فناوري بازاريابي؛ تحليل پتنت؛ تحليل شبكههاي اجتماعي؛ متنكاوي؛ چرخه حيات فناوري

Abstract (Research Purpose, Theory/ Main Variables, Research Methods, Research Population & Sample, Methods of Data Gathering & Analysis)

The marketing landscape plays a vital role in the modern consumer economy, connecting a global network of stakeholders. Despite the substantial impact of innovative technologies on marketing strategies, market complexities and network interactions continue to pose challenges for decision-makers. This research aims to explore technology patterns in marketing patents and identify key trends in this field. Utilizing social network analysis and text mining, this study examines marketing patents from the Lens.org database, spanning from 1905 to 2023. The primary goal is to identify collaboration patterns among various actors, technology clusters, and different stages of the technology lifecycle. The study's population comprises all marketing patents registered in Lens.org within the specified period. Data collection involves gathering relevant patents and employing text mining tools for content analysis. The data will be analyzed using network analysis and text mining to identify collaboration models and technology clusters. This study provides a framework for analyzing other technological fields and assists in forecasting future developments in marketing.

Keywords: Marketing Technology; Patent Analysis; Social Network Analysis; Text Mining; Technology Life Cycle

1. بيان مسأله (شامل مسأله اصلى؛ ارائه شواهدى دال بر وجود مسأله؛ علل احتمالى بوجود آمدن مسأله؛ قلمرو، ابعاد و ويژگيهاي مسأله و ...)

بازاریابی نیروی محرکهای کلیدی در ایجاد تعامل با مصرفکنندگان است و به عنوان پلی استراتژیک بین کسبوکارها و مخاطبان هدف آنها عمل میکند (کارتوایت و همکاران، ۲۰۲۱؛ رسول و همکاران، ۲۰۲۲؛ سوامیناتان و همکاران، ۲۰۲۲؛ رسول و همکاران، ۲۰۲۲ سوامیناتان و همکاران، کورتوایت و همکاران، یویا از طریق کانالها و پلتفرمهای مختلف انجام میشود که هرکدام نیاز مند رویکردهای خاص و سازگاری مداوم برای اطمینان از ارتباط مؤثر و حضور در بازار است (ماتو-سانتیسو و همکاران، ۲۰۲۱ شانکار و همکاران، ۲۰۲۲ شانکار و همکاران، ۲۰۲۲). از ایجاد آگاهی تا افزایش فروش، هر عنصر در اکوسیستم بازاریابی نقش حیاتی در شکلدهی به ادراکات و رفتارهای مصرفکنندگان ایفا میکند و بر اهمیت استراتژیهای بازاریابی مؤثر در موفقیت سازمانی و وفاداری مشتریان تأکید دارد (برنن و همکاران، ۲۰۲۱) ایو-جیمز و همکاران، ۲۰۲۰؛ لارسن و بروسترم،

با این حال، پیچیدگیهای باز اریابی مدرن چالشهای متعددی را در چشمانداز کسبوکارهای امروزی به وجود آورده است (دیمیترووا و همکاران، ۲۰۲۴). این چالشها که چندوجهی هستند، اغلب به حوزههای کلیدی نیازمند تمرکز استراتژیک خلاصه می شوند. باز اریابان باید تصمیمات پیچیده ای در زمینه های مختلفی اتخاذ کنند، از جمله تقسیمبندی بازار (کورتز و همکاران، ۲۰۲۱)، تحلیل رفتار مصرفکننده (سریواستاوا و باگ، ۲۰۲۴)، استراتژیهای برندینگ (استون و همکاران، ۲۰۲۰)، حضور دیجیتال (لمنرت و همکاران، ۲۰۲۱)، و اثربخشی کمیینها (پورکریم و همکاران، ۲۰۲۲). برای مقابله با این چالشها و بهرهبرداری از فرصتها، استفاده از فناوریهای نوین مانند تحلیل دادههای مبتنی بر هوش مصنوعی، پلتفرمهای خودکار باز اریابی و سیستمهای تحویل محتوای شخصیسازی شده ضروری است (روزاریو و ریموندو، ۲۰۲۱؛ شانکار و همکاران، ۲۰۲۲؛ زیاکیس و ولاچوپولولو، ۲۰۲۳). این ابزارها نمتنها عملیات پیچیده بازاریابی را سادهتر میکنند، بلکه پیشبینی استراتژیک، سازگاری با روندهای بازار و برنامهریزی دقیق برای رشد پایدار را نیز ارتقا میدهند (هالیم و همکاران، ۲۰۲۲؛ هاریانی و همکاران، ۲۰۲۳؛ مارینکوویچ و همکاران، ۲۰۲۲). از طرفی، پتنتها به عنوان نشانگرهای مهم پیشرفتهای تکنولوژیکی نقش برجستهای در ارائه بینشهای ارزشمند درباره روندهای نوظهور و چشماندازهای رقابتی در صنعت بازاریابی دارند (فارزانه و همکاران، ۲۰۲۲). با توجه به اهمیت فزاینده فناوریها در حوزههای مختلف و مستند بودن این نوآوریها در پایگاههای داده پتنت، توجه به دادههای پتنت برای کشف فناوریهای نوظهور، پیگیری چرخههای حیات فناوری، شناسایی روندهای جاری و پیشبینی تحولات آینده ضروری است (کالیپ و همکاران، ۲۰۲۲؛ چائو و همکاران، ۲۰۲۱؛ ویت و همکاران، ۲۰۲۱). روشهایی مانند تحلیل شبکه اجتماعی 1 و خوشهبندی 2 به بررسی روابط و فعالیتهای تعاملی در اسناد پتنت کمک میکنند و دیدی جامع از چشمانداز های فناوری ارائه میدهند (لیو و همکاران، ۲۰۲۱). بررسی پتنتها در حوزه باز اریابی نیز میتواند ارزش افزودهای قابل توجه ایجاد کند. تحقیقات پیشین بر اهمیت تحلیل پتنتها در باز اریابی تأکید کردهاند و برخی مطالعات بر آشکارسازی بینشهای تکنولوژیکی و توصیف تکامل فناوریها تمرکز داشتهاند (ژانگ و همکاران، ۲۰۲۱)، در حالی که برخی دیگر به بررسی قابلیت تجاری این فناوریها پرداختهاند، زیرا پتنتها اغلب از کاربردهای تجاری بالقوه محافظت میکنند (یالچین و دایم، ۲۰۲۲). با این وجود، هنوز در ادبیات تحقیقاتی شکافهایی وجود دارد، مانند نیاز به روششناسیهای یکپارچهتر و تحلیل چالشهای خاص در بخش باز اریابی.

برای پر کردن این شکافها، این پژوهش به بررسی تأثیر پیشرفتهای تکنولوژیکی بر استراتژیهای بازاریابی میپردازد. با تحلیل دادههای پتنت و استفاده از تکنیکهای خوشهبندی پیچیده، این مطالعه به شناسایی فناوریهای کلیدی که بر شیوههای بازاریابی تأثیر میگذارند، خواهد پرداخت. این پژوهش با بهرهگیری از روشهای تحلیل چرخه حیات فناوری، به ارزیابی توسعه این نوآوریها در طول زمان و تأثیرات احتمالی آنها بر رویکردهای بازاریابی میپردازد.

^{1.} SNA

^{2.} Clustering

۲. تشریح و بیان موضوع

۲-۱. مروري بر مباني نظري تحقيق (بيان مفاهيم اساسي، نظريهها و مدلهاي مرتبط با موضوع)

در سالهای اخیر، استفاده از تحلیل پتنت برای پیگیری پیشرفتهای تکنولوژیکی، توجه زیادی را در صنایع مختلف به خود جلب کرده است. این رویکرد بینشهای ارزشمندی را درباره روندهای نوظهور، مسیرهای نوآوری و پتانسیل توسعههای آینده ارائه میدهد. تحلیل پتتت به عنوان ابزاری برای ردیابی و پیشبینی تحولات فناوری به کار گرفته شده است، که به متخصصان امکان میدهد به طور دقیق تر مسیرهای نوآوری را تشخیص دهند و برنامه ریزی استراتژیک خود را بهبود بخشند.

در حوزه واقعیت افزوده و الکترونیک چاپی، مطالعهای جامع توسط او انجلیستا و همکاران (۲۰۲۰) بر روندهای تکنولوژیکی در حوزه واقعیت افزوده تمرکز دارد. این پژوهش با طبقهبندی پتنتها به گروههای فناوری مختلف، رشد چشمگیر پتنتهای مرتبط با واقعیت افزوده را بهویژه پس از سال ۲۰۱۲ نشان داده است که اهمیت روزافزون آن در صنایع متعدد را بازتاب میدهد. این تحقیق برای پیشبینی فناوریها و برنامهریزی استراتژیک در حوزه واقعیت افزوده بسیار ارزشمند است (او انجلیستا و همکاران، ۲۰۲۰). همچنین و امبزگانس و همکاران (۲۰۲۴) با استفاده از تکنیکهای بیشرفتهای تکنولوژیکی در این حوزه، به مانیتورینگ تحولات فناوری و پیشبینی روندهای آینده کمک میکند (وامبزگانس و همکاران، ۲۰۲۴). تحلیل پیشرفتهای مقال توجهی همراه بوده است. برای همکاران، ۲۰۲۴). تحلیل پتنت در مطالعات مدیریت و نوآوری نیز با مطالعات قابل توجهی همراه بوده است. برای مثال، ساوج و همکاران (۲۰۲۰) استفاده از پتنتها در پژوهشهای مدیریت را از طریق ترسیم نقشههای پیشرفتهای علمی بررسی کردند. کار آنها نشان میدهد که چگونه پتنتها در ادبیات مدیریت مورد استفاده قرار گرفتهاند و روندها، شکافها و فرصتهای پژوهشی آتی را برجسته میکند. این مطالعه منبعی حیاتی برای کسانی است که قصد دارند از شمکافها و فرصتهای پژوهشی آنها نقشهای بوده در مدیریت استفاده کنند (ساوج و همکاران، ۲۰۲۲). همچنین گبولو و همکاران (۲۰۲۳) با تحلیل متنی پتنتهای موجود در مطالعات نوآوری، روندها را شناسایی کرده و دستور کارهای پتنتها برای سازمانها در بازارهای بهسرعت در حال تغییر تأکید دارد (گبولو و همکاران، ۲۰۲۳).

در زمینه توسعه تکنولوژیکی و پایداری، کاشواروا (۲۰۲۲) به بررسی پیشرفتهای مدلسازی توسعه فناوری بر اساس تحلیل پتنت پرداخته و آخرین روششناسیها و کاربردهای آنها را خلاصه کرده است. این مطالعه، دیدگاهی جامع از چگونگی استفاده از تحلیل پتنت برای مدلسازی پیشرفتهای تکنولوژیکی ارائه میدهد و برای محققان و فعالان صنعتی که به دنبال پیگیری تکامل فناوریها و پیشبینی تحولات آینده هستند، ارز شمند است (کاشواروا، ۲۰۲۲). در حوزه مرتبط، باراگان-اوکانا و همکاران تحلیل روندها در پالایشگاههای زیستی و پایداری برای تولید سوختهای زیستی را با استفاده از تکنیکهای تحلیل شبکه و پتنت ارائه کردهاند. پژوهش آنها، مناطق کلیدی نوآوری در این زمینه را شناسایی کرده و بر نقش پتنتها در پیشبرد فناوریهای پایدار تأکید دارد. این مطالعه بهویژه برای ذینفعان در بخش انرژی اهمیت دارد، زیرا بینشهایی درباره توسعه سوختهای زیستی و محصولات ارزشافزوده ارائه میدهد (باراگان-اوکانا و همکاران، ۲۰۲۳). چائو و همکاران (۲۰۲۱) به بررسی فناوریهای نوظهور در زمینه چتباتهای مجهز به زبان طبیعی پرداخته و با استفاده از تحلیل پتنت و استخراج هوشمند اطلاعات به پیش بینی روندهای آینده پرداختهاند. پژوهش آنها بینشهایی درباره تکامل فناوری چتباتها ارائه میدهد و به عنوان راهنمایی برای توسعه دهندگان و محققان در حوزه هوش مصنوعی و تعامل انسان و کامپیوتر خدمت میکند (چائو و همکاران، ۲۰۲۱). علاوه بر این، یو و همکاران (۲۰۲۰) بر شناسایی فناوریهای نوظهور و خالی در حوزه تحرک هوشمند از طریق توسعه تحلیل پتنت بر اساس مدلسازی توپوگرافی مولد تمرکز کردند. تحلیل آنها مناطق کلیدی نو آوری و فرصتهای بالقوه در بخش تحرک هوشمند را شناسایی کرده و بینشهای ارزشمندی برای پیشبرد رامحلهای حملونقل هوشمند ارائه میدهد (یو و همکاران، ۲۰۲۰).

با وجود کاربرد گسترده تحلیل پتنت در این حوزههای مختلف، تحقیق مشابهی در حوزه بازاریابی صورت نگرفته است، جایی که نقش فناوری بهطور فزایندهای اهمیت پیدا کرده است. با شناخت این شکاف، مطالعه ما قصد دارد با استفاده از روششناسیهای پیشرفته مانند دادهکاوی و متنکاوی، این حوزه را مورد بررسی قرار دهد و با ارائه بینشهای جدید درباره تأثیر نوآوریهای تکنولوژیکی بر استراتژیهای بازاریابی، به ادبیات علمی کمک کرده و کاربردهای عملی برای پژوهشها و عملهای آینده فراهم آورد.

۲-۲. مروری بر پیشینه تحقیق (بررسی سوابق موضوع و مرور انتقادی تحقیقات مرتبط انجام گرفته با در نظر گرفتن مولفه های بیان شده در جدول زیر)

		1 . 7 . 4 1 .			## - ·
يافتههاى تحقيق	روش گردآوری و تحلیل داده	جامعه آماری و نمونه	مدل/ متغیرهای اصلی	موضوع	محقق (سال)
شناسایی نحوه استفاده از	استفاده از پایگاههای داده	ژورنال مدیریت	تحلیل پتنتها، شناسایی روندها و	تحلیل پتنتها در	ساوج و
پتنتها در پژوهشهای	ثبت اختراع و تحلیل شبکه		شكافها	پژوهشهای مدیریتی	همكاران
مدیریتی، شناسایی روندها و	برای تحلیل پتنت ها در				(****)
شکافهای موجود برای	تحقيقات مديريتى				
تحقیقات آتی در حوزه					
مديريت					
کشف روندها و اولویتهای	دادهکاوی متون پتنت ها و	ژورنال آمریکای <i>ی</i>	تحلیل متن کاوی و پتنت، شناسایی	تحلیل پتنتها در مطالعات	گبولو و
پژوهشی آینده در مطالعات	تحلیل روندها با استفاده از	مطالعات نو آوری	روندها و موضوعات	نوآوری	همكاران
نو آوری، با تأکید بر	روشهای آماری و				(****)
برنامهریزی استراتژیک در	تكنيكهاى يادگيرى ماشين				
محیطهای متغیر					
ارائه مرور جامع از	مرور و تحلیل دادههای پتنت	ژور ن ال	مرور وضعیت کنونی، تحلیل پتنت و	مرور وضعیت فناوری و	كاشواروا
مدلسازی فناوریها با	ها برای مدلسازی توسعه	كنفرانسهاى	مدلسازى فناورى	مدلسازی فناوری با استفاده	(۲۰۲۲)
استفاده از تحليل پتنتها،	فناوری با تمرکز بر	AIP		از تحليل پتنتها	
ارائه دیدگاههایی برای	بررسىهاى كتابخانهاى				
پیگیری و پیشبینی روند					
توسعه فناورىها					
رشد چشمگیر پتنتهای	جمع آوری داده از پایگاههای	اداره ثبت اختراعات	تحلیل کتابسنجی، دستهبندی فناوری	تحليل پتنتهاى واقعيت	اوانجليستا
مرتبط با واقعیت افزوده پس	ثبت اختراع و تحلیل با	ايالات متحده		افزوده	و همكاران
از سال ۲۰۱۲، که اهمیت	استفاده از تحلیل خوشهای و	(USPTO)			(۲۰۲۰)
این فناوری در صنایع	بررسی روندهای فناوری				
مختلف را نشان میدهد. این					
تحقيق براى برنامهريزى					
استراتژیک و شناسایی					
فناوریها مفید است					
شناسایی روندهای نوآوری	جمع آوری داده از ثبت	ژور ن ال	تحلیل شبکه و پتنت، شناسایی	تحلیل شبکه و پتنتها در	باراگان-
و پیشرفتهای فناوریهای	اختراعات و تحليل شبكه	PLoS ONE	روندهای نوآوری و تحلیل	بیورفاینری و فناوریهای	اوكانا و
پایدار در زمینه بیورفاینری	برای شناسایی روندهای		فناورىهاى پايدار	پایدار	همكاران
و سوختهای زیستی، که	مرتبط با پایداری زیستی				(۲۰۲۳)
برای توسعه فناوریهای					
پایدار در این حوزه مفید					
است.					
شناسایی و پیشبینی	تحلیل پتنتهای مربوط به	ژور ن ا <i>ل</i>	تحلیل پتنت، پیشبینی روندها	بررسی فناوریهای نوظهور	چانو و
روندهای نوظهور در	چتباتها	Complexity		در چتباتها با استفاده از	همكاران
فناوری چتباتها با استفاده				تحليل پتنتها	(۲۰۲۱)
از استخراج هستی شناسی و				• •	, ,
تحلیل پتنتها، که راهنمایی					
برای توسعهدهندگان و					
محققان هوش مصنوعي					
است.					
شناسایی خوشههای مختلف	جمعآوری داده از ثبت	اداره ثبت اختراعات	خوشهبندی با استفاده از	خوشەبندى پتنتھاى	وامبزگنس
در زمینه پتنتهای	اختراعات و استفاده از	ايالات متحده	الگوريتمهاى پيشرفته يادگيرى	الكترونيك چاپى	و همکاران
الکترونیک چاپی و پیشبینی	یادگیری ماشینی برای	(USPTO)	ماشین و شناسایی روندها	3,,	(۲۰۲۴)
جهتگیریهای آینده در این	خوشهبندی فناوریها	(322 - 3)			, ,
بخش					
شناسایی موجهای نو آوری	جمع آوری دادههای پتنت ها	ژور ن ال فرآوری	تحلیل پتنت، شناسایی موجهای	شناسایی موجهای نوآوری	آندره و
در کاربردهای فراصوت در	در فرآوری مواد غذایی و	مواد غذایی	نو آوری، تحلیل روندهای فناوری	در فناوریهای فراصوت در	همكاران
فرآوری مواد غذایی، و	تحلیل با استفاده از			فرآوری مواد غذایی	(۲۰۲۴)
3 32 3 333 3	مدلسازی موج نوآوری				, ,
	1000 60 00.00	<u> </u>		<u> </u>	

نشان دادن پیشرفتهای					
فناوری در این زمینه.					
شناسایی روندهای مهم و	استفاده از پایگاه دادههای	ژور ن ال	تحلیل کتابسنجی، تحلیل پتنت،	پیشرفتها در سیستمهای	كامارانو و
پیشرفتهای کلیدی در	ثبت اختراع و تحليل	Pharmaceutics	شناسايي پيشرفتها	دارورسانی ترنس درمال	همكاران
سیستمهای دارورساتی	كتابسنجى و خوشهاى براى				(****)
ترنس درمال، که برای	شناسایی پیشرفتها در				
شرکتهای دارویی و محققان	سیستمهای دارورسانی				
این حوزه اهمیت دارد	ترانس درمال				
شناسایی فناوریهای خالی و	جمع آوری دادههای ثبت	ژورنال	نقشهبرداری پتنت با استفاده از	تحلیل پتنتهای مبتنی بر	يو و
نوظهور در حوزه حمل و	اختراع و توسعه نقشههای	Sustainability	، شناسایی فناوریهای خالی GTM	در شناسایی GTM	همكاران
نقل هوشمند، که دیدگاههای	فناوری مبتئی بر روش		و نوظهور	فناوریهای خالی و نوظهور	(۲۰۲۰)
ارزشمندی برای پیشرفت	برای شناسایی GTM			در حوزه حمل و نقل	
راهحلهای حمل و نقل	فناوریهای خالی و در حال			هوشمند	
هوشمند ارائه میدهد	ظهور				

٣. ضرورت انجام تحقيق

۱-۳. ضرورت و اهمیت تحقیق از بعد نظری (دستاوردهای نظری)

این تحقیق از نظر نظری دارای اهمیت قابل توجهی است زیرا به گسترش دانش علمی در حوزه بازاریابی کمک میکند. با تمرکز بر تحلیل پتنتها و شناسایی خوشههای فناوری، این پژوهش به درک عمیقتری از نحوه شکلگیری و تکامل فناوریهای بازاریابی میپردازد. استفاده از روشهای پیشرفتهای مانند تحلیل شبکه اجتماعی و متنکاوی در این پژوهش، نه تنها به تبیین تعاملات پیچیده بین بازیگران مختلف بازار کمک میکند، بلکه به توسعه مدلهای نظری جدید در زمینه نوآوریهای بازاریابی نیز منجر میشود. این دستاوردها میتوانند به پژوهشهای آینده در حوزههای مختلف بازاریابی و فناوری اطلاعات جهت دهند و مبنایی برای مطالعات بینرشتهای بیشتر ایجاد کنند. همچنین، این تحقیق با تحلیل چرخه حیات فناوریهای بازاریابی، به روشن شدن مسیر تحول و پیشرفت این فناوریها کمک میکند که در نهایت میتواند به ارتقای نظریههای موجود در این حوزه منجر شود.

۲-۳. ضرورت و اهمیت تحقیق از منظر کاربردی (دستاوردهای کاربردی برای پاسخ به نیاز دستگاههای اجرایی و شرکتها) شرکتها)

از دیدگاه کاربردی، این تحقیق اهمیت ویژهای برای دستگاههای اجرایی و شرکتهای فعال در حوزه بازاریابی و فناوری دارد. با تحلیل دقیق پتنتهای بازاریابی و شاسایی روندهای کلیدی، این پژوهش میتواند ابزارهایی را برای شرکتها و سازمانها فراهم کند تا به شکل مؤثرتری از فناوریهای نوظهور در استراتژیهای بازاریابی خود استفاده کنند. این تحقیق به تصمیمگیرندگان کمک میکند تا با درک بهتر الگوهای همکاری و خوشههای فناوری، تصمیمات آگاهانه تری در زمینه توسعه محصولات و خدمات جدید اتخاذ کنند. همچنین، یافتههای این تحقیق میتواند به شرکتها کمک کند تا با استفاده از تحلیل چرخه حیات فناوری، نوآوریهای خود را بهینه سازی کنند و در مواجهه با تغییرات بازار، استراتژیهای بازاریابی خود را به روز نگه دارند. این پژوهش میتواند نقشی کلیدی در تسهیل فرآیند تصمیمگیری و بهبود کارآیی در عملیات بازاریابی ایفا کند.

۳-۳. ضرورت و اهمیت تحقیق از جنبه قانونی و برنامهای (دستاوردهای کاربردی مرتبط با سیاستهای کلی نظام، نقشه جامع علمی کشور، برنامههای توسعه و سایر قوانین و اسناد بالادستی)

این تحقیق از جنبه قانونی و برنامهای نیز اهمیت بالایی دارد، زیرا با تحلیل و شناسایی فناوریهای نوظهور در حوزه باز اریابی، میتواند به تحقق اهداف سیاستهای کلی نظام و نقشه جامع علمی کشور کمک کند. نتایج این پژوهش میتواند به سیاستگذاران در تدوین برنامههای توسعهای و سیاستهای مرتبط با نوآوری و فناوری یاری رساند. با توجه به تأکید بر اقتصاد دانشبنیان در برنامههای توسعهای کشور، این تحقیق میتواند به شناسایی روندهای فناوری مؤثر در رشد اقتصادی کمک کرده و اطلاعات مفیدی برای تنظیم قوانین و مقررات حمایتی از نوآوری ها فراهم کند. همچنین، این تحقیق میتواند در تدوین سیاستهای توسعه فناوری و بازاریابی، به ویژه در راستای افزایش رقابتپذیری کشور در بازارهای بینالمللی، نقش مؤثری ایفا کند. این دستاوردها به سیاستگذاران کمک میکند تا با استفاده از دادههای مبتنی بر تحلیل پتنت، برنامههای توسعهای کشور را به شکلی کارآمدتر و هدفمندتر اجرا کنند.

۴. گزارههای تحقیق

۱-۴. هدف غایی/ اساسی تحقیق (Research Purpose)

هدف اساسی این تحقیق، شناسایی و تحلیل الگوهای فناوری در پتنتهای باز اریابی و بررسی تأثیر این فناوریها بر استر اتژیهای باز اریابی و بررسی تأثیر این فناوریها بر استر اتژیهای باز اریابی است. این پژوهش با تمرکز بر تحلیل پتنتها از طریق روشهای تحلیل شبکه اجتماعی و متن کاوی، به دنبال شناسایی روندهای کلیدی و خوشه های فناوری در این حوزه است. هدف نهایی، ارائه یک چارچوب نظری و عملی برای درک بهتر نقش فناوری های نوین در باز اریابی و کمک به پیش بینی تحولات آینده در این زمینه است.

۲-۴. اهداف اختصاصی (اصلی و فرعی) تحقیق (Research Objectives)

اهداف تحقيق:

هدف اصلی: شناسایی و تحلیل روندهای فناوری در حوزه باز اریابی با استفاده از تکنیکهای پیشرفته دادهکاوی، تحلیل شبکههای اجتماعی، خوشهبندی فناوری و تحلیل چرخه عمر.

اهداف فر عي:

- شناسایی فناوریهای کلیدی در حوزه بازاریابی
- ۲. خوشه بندی فناوری ها و تحلیل شبکههای همکاری پتنتهای باز اریابی
 - ٣. بررسي مراحل مختلف چرخه عمر فناوري ها

٣-٣. سئوالها/ فرضيههاي تحقيق (Research Questions/ Hypothesis)

سوالات تحقيق:

سوال اصلی: روند فناوری های حوزه بازاریابی به چه صورت است؟ سوالات فرعی

- ۱. چه فناوری هایی در حوزه باز اریابی وجود دارد؟
- این فناوری ها در چه خوشه هایی قابل دسته بندی هستند؟
 - ٣. چرخه عمر هر خوشه به چه صورت است؟

۴-۴. تعریف متغیرهای اصلی پژوهش و نحوه سنجش آن

متغیر های کلیدی این تحقیق شامل پتنت ها ،تحلیل شبکه و الگوهای همکاری، خوشههای فناوری، چرخه حیات فناوری و استراتژیهای بازاریابی هستند. هر کدام از این متغیرها بهطور جداگانه تعریف و روشهای سنجش آنها به تفصیل شرح داده میشود.

پتنت های حوزه باز اریابی:

پتنتهای حوزه بازاریابی شامل ثبت اختراعات و نوآوریهایی هستند که در زمینه روشها، ابزارها، و فناوریهای مرتبط با بازاریابی به کار میروند. این پتنتها میتوانند شامل تکنیکهای جدید تبلیغات، تحلیل دادههای مشتری، و بهینه سازی تجربه کاربر باشند.

تحلیل شبکه و الگوهای همکاری

الگوهای همکاری به ارتباطات و تعاملات میان بازیگران مختلف در حوزه بازاریابی اشاره دارد. این متغیر در این پژوهش از طریق تحلیل شبکه اجتماعی بر روی دادههای پتنتهای ثبتشده بررسی میشود. بازیگران مختلف میتوانند شامل شرکتها، مخترعان، مؤسسات تحقیقاتی، و دانشگاهها باشند.

روش سنجش: ابتدا، دادههای پتنتها از پایگاه داده لنز ³ استخراج میشوند. سپس، با استفاده از ابزارهای تحلیل شبکه اجتماعی مانند گفی ⁴، شبکههای همکاری میان بازیگران مختلف ایجاد میشود. در این شبکهها، گرهها نمایانگر بازیگران و یالها نشان دهنده ارتباطات همکاری میان آنها هستند. شاخصهایی مانند درجه مرکزی، بینابینی، و خوشهبندی برای تحلیل ساختار و قدرت همکاری ها استفاده میشود. این شاخصها به سنجش میزان تأثیرگذاری و نقش بازیگران در شبکه همکاری کمک میکنند.

^{3.} Lens.org

^{4.} Gephi

- خوشههای فناوری

خوشههای فناوری به گروهبندی پتنتها بر اساس شباهتهای تکنولوژیکی آنها اشاره دارد. این متغیر به شناسایی و دستهبندی فناوریهای مشابه و مرتبط در حوزه بازاریابی کمک میکند.

روش سنجش: ابتدا، دادههای پتنتها بر اساس کلمات کلیدی و مفاهیم مشابه دستهبندی می شوند. برای این کار از تکنیکهای متنکاوی 6 مانند کا-مینز 7 استفاده می شود. این روشها به شناسایی موضوعات پنهان در اسناد پتنت کمک می کنند. سپس، خوشههای فناوری بر اساس شباهتهای تکنولوژیکی تشکیل می شوند. تحلیل این خوشهها می تواند به شناسایی حوزههای کلیدی فناوری و تمرکزهای نوآورانه در بازاریابی کمک کند.

- چرخه حیات فناوری⁸

چرخه حیات فناوری به مراحل مختلف توسعه و تکامل یک فناوری از زمان ایجاد تا زمان بلوغ و اشباع اشاره دارد. در این پژوهش، چرخه حیات فناوریها در پتنتهای بازاریابی بررسی میشود تا روند توسعه و تغییرات فناوریها در طول زمان مشخص شود.

روش سنجش: توسط نرم افزار سیگما و پلات و تحلیل اس کرو، الگوهای رشد، بلوغ و افول فناوریها شناسایی میشوند. این تحلیل به تعیین موقعیت فناوریهای مختلف در چرخه حیات خود و پیشبینی روندهای آینده کمک میکند. علاوه بر این، تحلیل تطبیقی پتنتهای جدید و قدیمی به درک بهتر از مراحل تحول فناوریها کمک میکند.

- استراتژیهای بازاریابی

استراتژیهای بازاریابی به مجموعهای از اقدامات و رویکردهایی اشاره دارد که شرکتها و سازمانها برای تبلیغ، توزیع، و فروش محصولات و خدمات خود به کار میگیرند. در این پژوهش، تأثیر فناوریهای جدید بر استراتژیهای بازاریابی و نحوه تغییر و تکامل این استراتژیها بررسی میشود.

روش سنجش: این متغیر از طریق تحلیل محتوای پتنتها و اسناد مرتبط سنجیده می شود. برای این کار، ابتدا محتوای پتنتها با استفاده از تکنیکهای متنکاوی تحلیل می شود تا نشانه ها و واژگان مرتبط با استواتژیهای باز اریابی شناسایی شوند. سپس، این واژگان با دسته بندی های استاندارد استراتژی های باز اریابی مقایسه می شوند تا مشخص شود که هر فناوری چگونه و تا چه حد بر روی استراتژی های باز اریابی تأثیر گذاشته است. همچنین، بررسی روندهای نوآورانه در پتنتها می تواند نشان دهنده ظهور استراتژی های جدید باشد که شرکت ها و سازمان ها می توانند از آن ها بهره برداری کنند.

هر یک از متغیرهای اصلی این پژوهش بهطور مستقیم یا غیرمستقیم به هم مرتبط هستند و تحلیل جامع آنها میتواند به درک عمیقتری از تأثیر فناوریهای نوین بر بازاریابی منجر شود. روشهای سنجش انتخاب شده برای هر متغیر با دقت و بر اساس استانداردهای علمی طراحی شدهاند تا نتایج قابل اعتماد و معتبر برای دستیابی به اهداف تحقیق فراهم شود. این روشها به پژوهشگر اجازه میدهند تا با دقت بالا و به شکلی سیستماتیک، الگوها و روندهای کلیدی را در دادههای پتنتها شناسایی و تحلیل کند.

^{5.} Technology Clusters

^{6.} Text Mining

^{7.} K-means clustering

^{8.} Technology Life Cycle

۵. روش تحقیق

۵-۱. نوع روش تحقیق و دلیل به کارگیری آن

روش تحقیق مورد استفاده در این پژوهش یک روش تحلیل شبکههای همکاری و خوشهبندی فناوری است که به بررسی عمیق و جامع ارتباطات و همکاریهای موجود در زمینه ثبت پتنتهای مرتبط با بازاریابی میپردازد. این روش به دلیل توانایی آن در تحلیل روابط پیچیده بین بازیگران مختلف و شناسایی الگوهای پنهان در دادههای حجیم انتخاب شده است. از طریق این روش، میتوان به درک بهتری از ساختارهای همکاری و مسیرهای توسعه فناوری در حوزه بازاریابی دست یافت. به علاوه، تحلیل چرخه حیات فناوریها به شناسایی روندها و الگوهای توسعه در طول زمان کمک میکند، که برای برنامهریزیهای استراتژیک و تصمیمگیریهای مدیریتی بسیار حیاتی است.

۲-۵ فرایند اجرایی تحقیق

فرایند اجرایی این تحقیق در چهار مرحله انجام میشود:

۱ جمع آوری داده: جمعآوری دادههای پتنتها از پایگاه داده لنز صورت میگیرد که شامل استخراج اطلاعات دقیق از پتنتهای ثبتشده در زمینه باز اریابی است.

۲ تحلیل شبکه: تحلیل شبکههای همکاری با استفاده از نرمافزار گفی انجام میشود که در این مرحله ساختار و دینامیک شبکههای همکاری میان بازیگران مختلف تحلیل و بررسی میشود.

٣. تحليل خوشه بندى و چرخه عمر: خوشهبندى فناورىها و تحليل چرخه حيات آنها با استفاده از الگوريتمهاى ييشرفته مانند کا-مینز و تحلیل چرخه حیاط فناوری با نرم افزار سیگما پلات و تحلیل اس کرو صورت میگیرد تا بعد از شناسایی خوشههای فناوری مشابه، مسیرهای رشد و توسعه آنها بررسی شوند.

۴.تحلیل یکپارچه: در نهایت با تحلیل یکپارچه با ترکیب شبکههای همکاری و خوشههای فناوری، نمای کاملی از چشمانداز پتنتهای باز اریابی ارائه میشود. این تحلیل روابط بین توسعههای فناورانه و ساختارهای همکاری را بررسی کرده و با استفاده از نمودارهای سانکی، دیدی جامع از نوآوریهای بازاریابی و روندهای آینده آن فراهم میکند.

مراحل انجام تحقيق

۱. جمع آوري داده:

الف) انتخاب منبع

ب) استراتژی جستجو ج) جمع آوري داده

٢. تحليل شبكه:

الف) ساخت شبكه ب) تحليل شبكه

ج) تشخيص اجتماع

۳. تحلیل خوشه بندی و

چرخه عمر:

الف) پیش پردازش و تعبیه متن

ب) خوشه بندی

ج) نام گذاری خوشهها

د) تحلیل چرخه عمر فناوری

٤. تحليل يكپارچه

۵-۳. قلمرو تحقيق (موضوعي، مكاني و زماني)

قلمرو موضوعی این تحقیق فناوریهای مرتبط با بازاریابی و نوآوریهای موجود در این حوزه است. از نظر مکانی، این تحقیق به بررسی پتنتهای ثبتشده در سطح جهانی میپردازد که از طریق پایگاه داده لنز جمعآوری شدهاند. از نظر زمانی، دادههای مربوط به پتنتها بدون محدودیت زمانی مورد بررسی قرار میگیرند تا تحلیل جامعی از روندهای تاریخی و فعلی توسعه فناوریهای بازاریابی ارائه شود که اینجا پتنت های حوزه بازاریابی از اولین سال ظهورشان (۱۹۰۵) تا سال ۲۰۲۳ مورد بررسی قرار میگیرند و چون زمان انجام این تحقیق در سال ۲۰۲۴ میباشد و

هنوز این سال تمام نشده، داده ها تا سال ۲۰۲۳ جمع آوری میشوند. این گستره زمانی و مکانی اجازه میدهد تا الگوهای جهانی در نوآوریهای بازاریابی، شناسایی و تحلیل شود.

4-4. جامعه آماري و دليل انتخاب آن

جامعه آماری این تحقیق شامل تمامی پتنتهای مرتبط با فناوریهای بازاریابی است که در پایگاه داده لنز ثبت شدهاند. این جامعه آماری به دلیل جامعیت و پوشش گسترده آن انتخاب شده است، زیرا تمامی پتنتهای ثبتشده در این زمینه را در بر میگیرد و به تحلیل دقیقتر و گسترده تری از الگوهای نوآوری و همکاری در این حوزه کمک میکند. انتخاب این جامعه آماری به پژوهشگر این امکان را میدهد که به طور جامع و کامل به بررسی تمامی جنبههای مرتبط با توسعه فناوریهای بازاریابی بپردازد.

۵-۵. تعداد نمونه، روش نمونهگیری و دلیل انتخاب آن

در این تحقیق، بهجای نمونهگیری از دادهها، تمامی پتنتهای موجود در جامعه آماری مورد بررسی قرار میگیرند که تعداد آنها در طول تحقیق مشخص خواهد شد. این انتخاب به دلیل فراهم آوردن یک دیدگاه جامع و دقیق از تمامی نوآوریها و الگوهای همکاری در حوزه فناوریهای بازاریابی است. استفاده از کل جامعه آماری بهجای نمونهگیری باعث میشود که هیچگونه از نوآوریهای مهم یا روندهای کلیدی نادیده گرفته نشود، که این امر برای تحقیقاتی با تمرکز بر شناسایی الگوها و روندهای کلی ضروری است.

۵-۹. منبع، روش و ابزار گردآوری دادهها

منبع اصلی گردآوری داده ها در این تحقیق پایگاه داده لنز است که اطلاعات جامعی از پتنتهای ثبتشده در سراسر جهان ارائه می دهد. روش گردآوری داده ها شامل جستجو و استخراج داده های مرتبط با فناوری های بازاریابی از این پایگاه داده است. ابزار های استفاده شده برای گردآوری داده ها شامل پرس وجوی پیشرفته در لنز است که به پژوهشگر اجازه می دهد تا پتنت های مرتبط را بر اساس کلمات کلیدی، عناوین، چکیده ها و ادعاهای موجود در پتنت ها شناسایی و استخراج کند. این روش به گردآوری داده های دقیق و مرتبط برای تحلیل های بعدی کمک می کند.

۷-۵. روش تایید پایایی و روایی ابزار گردآوری دادهها

برای تایید پایایی و روایی ابزار گردآوری داده ها، چندین مرحله کنترل کیفیت و اعتبار سنجی انجام می شود. پایایی داده ها از طریق بررسی دقیق نتایج جستجو و اطمینان از انطباق آن ها با موضوع تحقیق مورد ارزیابی قرار می گیرد. برای بررسی روایی، نتایج به دست آمده از جستجو های اولیه با تحلیل های دستی و بررسی مجدد کلمات کلیدی و حوزه های مرتبط مقایسه می شوند. به علاوه، در مراحل بعدی، تحلیل های آماری و مقایسه ای نیز برای بررسی انسجام و اعتبار داده های جمع آوری شده به کار گرفته می شوند.

۸-۸. روش تجزیه و تحلیل داده ها (روش های کمی/ آزمون های آماری مورد نظر و دلیل انتخاب آن)

برای تجزیه و تحلیل دادهها، از روشهای تحلیل شبکههای اجتماعی و خوشهبندی فناوری استفاده میشود. تحلیل شبکههای اجتماعی و خوشهبندی فناوری استفاده میشود. تحلیل شبکههای اجتماعی با استفاده از نرمافزار گفی انجام میشود که به محاسبه شاخصهای کلیدی شبکه مانند درجه مرکزی، چگالی شبکه، و ضریب خوشهبندی میپردازد. این روشها به تحلیل ساختار و دینامیک همکاریها در بین بازیگران مختلف کمک میکند. برای خوشهبندی فناوریها، از الگوریتم کا-مینز استفاده میشود که پتنتها را بر اساس شباهتهای تکنولوژیکی آنها دستهبندی میکند. این روشها به پژوهشگر اجازه میدهد تا الگوهای همکاری و نوآوری را بهطور دقیق شناسایی و تحلیل کند و درک بهتری از مسیرهای توسعه فناوریهای بازاریابی ارائه دهد.

٤. دستاوردها و نتايج مورد انتظار

دستاورد و نوع استفاده	نام سازمان	رديف
دستاوردهای این تحقیق برای دانشکده و دانشگاه از چند جنبه قابل توجه است. اولاً، نتایج این پژوهش میتواند به غنای علمی و افزایش دانش نظری در حوزه بازاریابی کمک کند. تحلیل شبکههای همکاری و خوشهبندی فناوریها در زمینه بازاریابی میتواند به عنوان یک منبع معتبر و جامع برای سایر تحقیقات آکادمیک مورد استفاده قرار گیرد. این تحقیق همچنین میتواند بستری مناسب برای ارتقای برنامههای درسی و آموزشی فراهم آورد، بهویژه در دروسی که به تحلیل دادهها، نوآوریهای فناوری و بازاریابی مرتبط هستند. از طرف دیگر، این پژوهش میتواند مبنایی برای ارائه مقالات علمی و انتشار یافتهها در مجلات معتبر باشد که به افزایش اعتبار علمی دانشگاه و دانشکده کمک میکند. علاوه بر این، نتایج این تحقیق میتواند زمینهساز همکاریهای بینالمللی بیشتر و جذب منابع مالی پژوهشی از سازمانها و موسسات علمی خارجی شود. در نهایت، این تحقیق میتواند به توسعه زیرساختهای تحقیقاتی علمی خارجی شود. در نهایت، این تحقیق میتواند به توسعه زیرساختهای تحقیقاتی در دانشگاه کمک کرده و نقش آن را در پیشبرد دانش و فناوری در سطح ملی و بینالمللی تقویت کند.	بر ای دانشکده و دانشگاه	,
نتایج این تحقیق برای شرکتها و مدیران میتواند دستاوردهای قابلتوجهی به همراه داشته باشد. اولاً، با شناسایی شبکههای همکاری و بازیگران کلیدی در حوزه فناوریهای بازاریابی، شرکتها میتوانند استراتژیهای همکاری و شراکت خود را بهبود بخشند. این تحقیق میتواند به مدیران کمک کند تا با درک بهتر از الگوهای توسعه فناوری، تصمیمات بهتری در زمینه سرمایهگذاری در نوآوریها و تکنولوژیهای جدید اتخاذ کنند. خوشهبندی فناوریها و تحلیل چرخه حیات آنها به شرکتها این امکان را میدهد که روندها و فرصتهای بازار را بهتر شناسایی کرده و از آنها برای بهبود محصولات و خدمات خود بهرهبرداری کنند. علاوه بر این، نتایج این تحقیق میتواند به بهینهسازی فرآیندهای تحقیق و توسعه و در شرکتها کمک کند و از طریق شناسایی نوآوریهای فرآیندهای تحقیق و توسعه محصولات و خدمات رقابتی شود. در نهایت، این پژوهش میتواند به شرکتها در اتخاذ تصمیمات استراتژیک، شناسایی فرصتهای جدید و بهبود موقعیت رقابتی آنها در بازار کمک کند.	بر ای شرکتها و مدیر ان	٧
دستاوردهای این تحقیق برای جامعه به طور کلی می تواند تاثیرات مثبتی در پی داشته باشد. نخست، با شناسایی و تحلیل نوآوری های مرتبط با بازاریابی، این تحقیق می تواند به ارتقای کیفیت خدمات و محصولات ارائه شده به مصرف کنندگان کمک کند. شرکت ها و سازمان ها با استفاده از نتایج این تحقیق می توانند بهتر نیاز ها و ترجیحات مشتریان را درک کرده و خدمات و محصولات خود را متناسب با آن ها بهبود بخشند. از سوی دیگر، با شناسایی روندهای نوظهور در حوزه بازاریابی، این تحقیق می تواند به ارتقای سطح دانش و آگاهی عمومی در زمینه فناوری های جدید کمک کند. به علاوه، این تحقیق می تواند به توسعه اقتصادی و ایجاد فرصت های شغلی جدید در حوزه فناوری های بازاریابی کمک کند، که در نهایت به بهبود رفاه و کیفیت زندگی افراد جامعه منجر می شود. همچنین، از طریق تقویت همکاری ها و شبکه های نوآوری، این تحقیق می تواند به پیشبرد توسعه پایدار و ارتقای سطح رقابت پذیری در سطح ملی کمک کند. در نهایت، به پیشبرد توسعه پایدار و ارتقای سطح رقابت پذیری در سطح ملی کمک کند. در نهایت، نتایج این تحقیق می تواند به افز ایش شفافیت و کارآیی بازارها کمک کرده و موجب نتایج این تحقیق می تواند به افز ایش شفافیت و کارآیی بازارها کمک کرده و موجب نتایج این تحقیق می تواند به افز ایش شفافیت و تجاری شود.	بر ای جامعه	٣

۷. سهم دانش افزایی و نو آوری تحقیق (Contribution and Originality)

سهم دانشافزایی و نوآوری تحقیق حاضر بهطور قابل توجهی در چند جنبه نمود پیدا میکند. اولاً، این پژوهش با تمرکز بر تحلیل شبکههای همکاری و خوشهبندی فناوریها در حوزه بازاریابی، به توسعه دانش نظری در این زمینه کمک میکند. برخلاف مطالعات پیشین که بهطور محدودتر به برخی از جنبههای فناوری بازاریابی پرداختهاند، این تحقیق با بهرمگیری از دادههای گسترده و روشهای تحلیل پیشرفته، دیدگاه جامعی از تحولات فناوریهای بازاریابی ارائه میدهد. نوآوری این تحقیق در استفاده از تکنیکهای تحلیل شبکه اجتماعی و متنکاوی در مقیاسی وسیع است که به شناسایی الگوهای همکاری و روندهای نوظهور در حوزه بازاریابی کمک میکند. همچنین، این پژوهش با ارائه یک چارچوب تحلیلی جدید برای بررسی چرخه حیات فناوریها، امکان پیشبینی دقیقتر روندهای آینده را فراهم میسازد. در نهایت، سهم این تحقیق در دانشافزایی به واسطه ایجاد یک پل بین مفاهیم نظری و کاربردی بازاریابی و میسازد. در نهایت، سهم این تحقیق در دانشافزایی به واسطه ایجاد یک پل بین مفاهیم نظری و کاربردی بازاریابی و رائه رائه راهکارهایی برای استفاده عملی از نتایج پژوهش در صنایع مختلف قابل توجه است.

۸. زمانبندی مراحل اجرایی تحقیق نمودار گانت (زمانبندی تحقیق به ماه)

ِ کانت (رمان بندي تحقیق به ماه)												
0000 0000 0000	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
بررسي مبانی نظری و پیشینه تحقیق و تدوین مدل/ چارچوب مفهومی												
تدوین طرح تحقیق و ابزار سنجش												
گردآوري دادهها												
تحلیل دادهها												
نگارش پایاننامه و انجام مراحل دفاعیه												

Cartwright, S., Liu, H., & Raddats, C. (2021). Strategic use of social media within business-to-business (B2B) marketing: A systematic literature review. Industrial Marketing Management, 97, 35-58.

Rasool, A., Shah, F. A., & Islam, J. U. (2020). Customer engagement in the digital age: A review and research agenda. Current Opinion in Psychology, 36, 96-100.

Swaminathan, V., Gupta, S., Keller, K. L., & Lehmann, D. (2022). Brand actions and financial consequences: A review of key findings and directions for future research. Journal of the Academy of Marketing Science, 50(4), 639-664.

Mato-Santiso, V., Rey-García, M., & Sanzo-Pérez, M. J. (2021). Managing multi-stakeholder relationships in nonprofit organizations through multiple channels: A systematic review and research agenda for enhancing stakeholder relationship marketing. Public Relations Review, 47(4), 102074.

Shankar, V., Grewal, D., Sunder, S., Fossen, B., Peters, K., & Agarwal, A. (2022). Digital marketing communication in global marketplaces: A review of extant research, future directions, and potential approaches. International Journal of Research in Marketing, 39(2), 541-565.

Brennan, L., Langley, S., Verghese, K., Lockrey, S., Ryder, M., Francis, C., Phan-Le, N. T., & Hill, A. (2021). The role of packaging in fighting food waste: A systematised review of consumer perceptions of packaging. Journal of Cleaner Production, 281, 125276.

Iwu-James, J., Haliso, Y., & Ifijeh, G. (2020). Leveraging competitive intelligence for successful marketing of academic library services. New Review of Academic Librarianship, 26(1), 151-164.

Larsson, A., & Broström, E. (2020). Ensuring customer retention: insurers' perception of customer loyalty. Marketing Intelligence & Planning, 38(2), 151-166.

Dimitrova, R., Rasheva-Yordanova, K., & Iliev, I. (2024). Marketing 4.0: Opportunities and Challenges of Extended Reality Marketing. 2024 47th MIPRO ICT and Electronics Convention (MIPRO),

Cortez, R. M., Clarke, A. H., & Freytag, P. V. (2021). B2B market segmentation: A systematic review and research agenda. Journal of Business Research, 126, 415-428.

Srivastava, G., & Bag, S. (2024). Modern-day marketing concepts based on face recognition and neuro-marketing: a review and future research directions. Benchmarking: An International Journal, 31(2), 410-438.

Stone, M., Aravopoulou, E., Ekinci, Y., Evans, G., Hobbs, M., Labib, A., Laughlin, P., Machtynger, J., & Machtynger, L. (2020). Artificial intelligence (AI) in strategic marketing decision-making: a research agenda. The Bottom Line, 33(2), 183-200.

Lehnert, K., Goupil, S., & Brand, P. (2021). Content and the customer: inbound ad strategies gain traction. Journal of Business Strategy, 42(1), 3-12.

Pourkarim, M., Nayebzadeh, S., Alavian, S. M., & Hataminasab, S. H. (2022). Digital Marketing: a unique multidisciplinary approach towards the elimination of viral hepatitis. Pathogens, 11(6), 626.

Rosário-Ferreira, N., Marques-Pereira, C., Pires, M., Ramalhão, D., Pereira, N., Guimarães, V., Santos Costa, V., & Moreira, I. S. (2021). The treasury chest of text mining: piling available resources for powerful biomedical text mining. BioChem, 1(2), 60-80.

Ziakis, C., & Vlachopoulou, M. (2023). Artificial intelligence in digital marketing: Insights from a comprehensive review. Information, 14(12), 664.

Haleem, A., Javaid, M., Qadri, M. A., Singh, R. P., & Suman, R. (2022). Artificial intelligence (AI) applications for marketing: A literature-based study. International Journal of Intelligent Networks, 3, 119-132.

- Hariyani, D., Mishra, S., Hariyani, P., & Sharma, M. K. (2023). Drivers and motives for sustainable manufacturing system. Innovation and Green Development, 2(1), 100031.
- Marinković, M., Al-Tabbaa, O., Khan, Z., & Wu, J. (2022). Corporate foresight: A systematic literature review and future research trajectories. Journal of Business Research, 144, 289-311.
- Farzaneh, M., Wilden, R., Afshari, L., & Mehralian, G. (2022). Dynamic capabilities and innovation ambidexterity: The roles of intellectual capital and innovation orientation. Journal of Business Research, 148, 47-59.
- Kalıp, N. G., Erzurumlu, Y. Ö., & Gün, N. A. (2022). Qualitative and quantitative patent valuation methods: A systematic literature review. World Patent Information, 69, 102111.
- Chao, M.-H., Trappey, A. J., & Wu, C.-T. (2021). Emerging Technologies of Natural Language-Enabled Chatbots: A Review and Trend Forecast Using Intelligent Ontology Extraction and Patent Analytics. Complexity, 2021(1), 5511866.
- Viet, N. T., Kravets, A., & Duong Quoc Hoang, T. (2021). Data mining methods for analysis and forecast of an emerging technology trend: a systematic mapping study from Scopus papers. Artificial Intelligence: 19th Russian Conference, RCAI 2021, Taganrog, Russia, October 11–16, 2021, Proceedings 19.
- Liu, W., Song, Y., & Bi, K. (2021). Exploring the patent collaboration network of China's wind energy industry: A study based on patent data from CNIPA. Renewable and Sustainable Energy Reviews, 144, 110989.
- Zhang, H., Daim, T., & Zhang, Y. P. (2021). Integrating patent analysis into technology roadmapping: A latent dirichlet allocation based technology assessment and roadmapping in the field of Blockchain. Technological forecasting and social change, 167, 120729.
- Yalcin, H., & Daim, T. U. (2022). Logistics, supply chain management and technology research: An analysis on the axis of technology mining. Transportation Research Part E: Logistics and Transportation Review, 168, 102943.
- Evangelista, A., Ardito, L., Boccaccio, A., Fiorentino, M., Petruzzelli, A. M., & Uva, A. E. (2020). Unveiling the technological trends of augmented reality: A patent analysis. Computers in Industry, 118, 103221.
- Wambsganss, A., Tomidei, L., Sick, N., Salomo, S., & Miled, E. B. (2024). Machine learning-based method to cluster a converging technology system: The case of printed electronics. World Patent Information, 78, 102301.
- Savage, J. P., Li, M., Turner, S. F., Hatfield, D. E., & Cardinal, L. B. (2020). Mapping patent usage in management research: The state of prior art. Journal of Management, 46(6), 1121-1155.
- Gbolo, S. S., Nagriwum, T. M., Dapilah, C. A., & Yunus, A. (2023). Text Mining Analysis of Patent in Innovation Studies: Trends, Issues and Future Research Agenda. American Journal of Economics and Business Innovation, 2(3), 77-88.
- Kashevarova, N. A. (2022). Technological development modeling based on patent analysis: Review of the state-of-the-art. AIP Conference Proceedings.
- Barragán-Ocaña, A., Merritt, H., Sánchez-Estrada, O. E., Méndez-Becerril, J. L., & del Pilar Longar-Blanco, M. (2023). Biorefinery and sustainability for the production of biofuels and value-added products: A trends analysis based on network and patent analysis. PLoS One, 18(1), e0279659.
- Andrade, I. H. P., Nascimento, J. C. N., de Jesus Assis, D., Andrade, R. C., Camilloto, G. P., & Cruz, R. S. (2024). Innovation waves: Analysis and modeling of patents on ultrasound applications in food processing. Journal of Food Process Engineering, 47(6), e14647.
- Cammarano, A., Dello Iacono, S., Meglio, C., & Nicolais, L. (2023). Advances in Transdermal Drug Delivery Systems: A Bibliometric and Patent Analysis. Pharmaceutics, 15(12), 2762.

Yu, J., Hwang, J.-G., Hwang, J., Jun, S. C., Kang, S., Lee, C., & Kim, H. (2020). Identification of vacant and emerging technologies in smart mobility through the GTM-based patent map development. Sustainability, 12(22), 9310.

1-11. نتیجه ارزیابی طرح پیشنهادی پایان نامه الف) تایید طرح الف تایید طرح سال تایید طرح سال الف تایید طرح سال تایید طرح سال ساسی به شرح زیر سال دارد اصلاحات اساسی به شرح زیر سال دارد اصلاحی:	
2-11. زمان پیش بینی شده برای دفاع از پایان نامه: سال:	
تاریخ: امضای دانشد	ی دانشچو

11. نظر گروه و شورای تحصیلات تکمیلی دانشکده