

تبیین مدل تامین مالی جمعی در پروژه‌های کارآفرینی صنعت ساختمان

حسن کمالو^۱، علی داوری^{۲*}، محمد حسن ابراهیمی سرو اوالیا^۳، محمد عزیزی^۴

^۱دانشجوی دکتری، گروه کارآفرینی، واحد قزوین، دانشگاه آزاد اسلامی، قزوین، ایران

^۲استادیار، گروه کسب و کار جدید، دانشگاه تهران، تهران، ایران (عهده‌دار مکاتبات)

^۳دانشیار، گروه مالی و بانکداری، دانشگاه علامه طباطبائی، تهران، ایران

^۴دانشیار، گروه توسعه کارآفرینی، دانشگاه تهران، تهران، ایران

تاریخ دریافت: اذر ۱۴۰۱، تاریخ اصلاحی: دی ۱۴۰۱، پذیرش: بهمن ۱۴۰۱

چکیده

هدف این پژوهش، تبیین مدل تامین جمعی در پروژه‌های صنعت ساختمان ایران است. پژوهش حاضر از نوع توصیفی، اکتشافی و کاربردی است و از روش تحقیق کیفی و کمی (آمیخته) استفاده شده است. در بخش کیفی از فن دلفی و اجماع ۷ خبره اجرایی و دانشگاهی بهره گرفته شد که به روش هدفمند و گلوله برای انتخاب شدند. در بخش کمی، از تحلیل عاملی تاییدی استفاده شد و پرسشنامه میان ۶۵ نفر از متخصصان پروژه‌های کارآفرینی ساختمان سازی به صورت نمونه گیری تصادفی، توزیع و تحلیل انجام شد. همچنین پایابی پرسشنامه با ضرب آلفای کرونباخ تایید شد و روایی محتوا و سازه نیز بررسی شد. نتایج نشان داد مدل تامین جمعی پروژه‌های کارآفرینی شامل هشت دسته اصلی است که عبارت‌اند از «ویژگی‌ها پروژه»، «نقش دولت و نهادهای ناظر»، «روش‌های اطلاع‌رسانی کمپین و بازاریابی»، «ویژگی‌های سرمایه‌گذار»، «ویژگی‌های مکانی و جغرافیایی»، «ویژگی‌های بازار مالی» و «ویژگی‌ها مجریان و بنیانگذاران». با توجه به یافته‌های پژوهش پیشنهاد می‌شود که هر یک از مجریان، سرمایه‌گذاران و دولت و نهادهای ناظر، در طراحی پلتفرم‌های تامین مالی جمعی همکاری لازم را انجام دهند چرا که کمبود یک پلتفرم مناسب، امن و حرفه‌ای در این زمینه در بازار ایران به شدت احساس می‌شود. از آنجایی که ایران مملو از فارغ‌التحصیلان دانشی و نوآور هست و شامل رشد کارآفرینی هستیم و البته مشکلات اقتصادی و مالی گریبان‌گیر اجرایی شدن ایده‌های خلاقانه جوانان است، وجود یک پلتفرم تامین مالی جمعی و آموزش فرهنگ مالی لازم و وضع قوانین (یا اصلاح و تحول آن) به اقتصاد ایران کمک کرده و مسیر پروژه‌های عمرانی نوآورانه را هموار می‌سازد.

واژه‌های اصلی: مدل تامین مالی جمعی، پروژه‌های صنعت ساختمان، تامین سرمایه.

۱- مقدمه

پدیدآورندگان فناوری از یک طرف و تامین بودجه توسط اهداکنندگان از سوی دیگر تسهیل می‌کند^[۲۴]. بنابراین می‌توان بیان کرد که تامین مالی یکی از موانع کارآفرینی و دلیل خروج از کسب و کار در اقتصادهای منبع محور (از جمله ایران) است. در واقع، کارآفرینان در بازارهای مدام در حال تحول، با فرسته‌های خوبی مواجه می‌شوند^[۲۵]. اما راهاندازی یک کسب و کار به منابع برای موفقیت نیاز دارد و به اعتقاد برخی سرمایه، مهم‌ترین منبع است. به طور سنتی، ایجاد و تجمیع سرمایه برای راهاندازی اندک می‌باشد^[۲۶].

در ایران، اجرای طرح‌های عمرانی، زیربنایی و توسعه‌ای کشور و نحوه تامین مالی آن‌ها یکی از دغدغه‌های مورد توجه بوده است^[۲۷]. تامین مالی جمعی، یکی از جدیدترین روش‌های تامین مالی مردم نهاد است که در ابتدا در کشورهای توسعه یافته و سپس در برخی کشورهای در حال توسعه به کار گرفته شده است^[۲۸].

تامین مالی یکی از مهم ترین دغدغه‌های کارآفرینان است و مطابق با شاخص‌های کارآفرینی از دیدبان جهانی کارآفرینی (۲۰۱۹)، نرخ ترس از شکست کسب و کار کارآفرینانه در ایران، ۳۶/۲۰ درصد است^[۲۹]. به زعم لوکرانی و همکاران^[۳۰]، صنعت تامین مالی جمعی در یک دهه گذشته رشد قابل توجهی داشته است. طبق یافته‌ها، به نظر می‌رسد تامین مالی جمعی به سمت شیوه‌های مالی کارآفرینی سنتی همگرا می‌شود، اما ویژگی‌های منحصر به فرد خاصی را که از دیجیتالی بودن، ماهیت پلتفرم و تنوع سرمایه‌گذار نشات می‌گیرد، حفظ می‌کند. به طور خاص، تامین مالی جمعی و کمپین‌های آن‌ها بزرگ‌تر و حرفه‌ای‌تر شده‌اند، و سرمایه‌گذاران در گیر آگاهتر و بازده‌گرایتر شده‌اند^[۳۱]. در دنیای مدرن امروزی مخصوصاً در زمینه تامین مالی جمعی فناوری‌ها در راستای تسهیل تامین مالی بسیار پیشرفت داشته‌اند. با استفاده از فناوری کامپیوتر در تامین مالی جمعی، فعالیت‌های جمع آوری کمک‌های مالی انجام شده توسط

*ali_davari@ut.ac.ir

برون‌سپاری کارهایی که بوسیله کارکنان آن انجام می‌شده به شبکه‌ای مشتمل بر تعداد نامشخصی (مردم) از افراد به صورت درخواست باز^{۱۰}. هم یک فرد به تنها و هم یک گروه به صورت همکاری مشترک می‌توانند راه حل و پاسخ برای این درخواست ارائه دهند که در نهایت به پاسخ دهنده‌گان پاداش‌های مشهود و یا غیرمشهود اختصاص داده می‌شود.^{۱۱} چهار تحول باعث به وجود آمدن جمع‌سپاری شده است. توسعه و تحول در نرم‌افزارهای متعدد باز مانند لینوکس^{۱۲} موجب تصویر گرفتن طبقه غیرحرفه‌ای‌ها شد. افزون بر آن، بالارفتن میزان دسترسی مردم به اینترنت ابزارهای بیشتری را در اختیار همگان قرار داد و مهتمت از همه، اینترنت، وجود شبکه‌ها و جوامع مجازی مانند فیسبوک^{۱۳} را تسهیل کرد.^[۲۱]

باید به این نکته اشاره کرد که پروسه تامین مالی جمعی در مجموع بر سه پایه و همکاری میان آن‌ها استوار است: سرمایه‌گذاران^{۱۴}، واسطه‌ها^{۱۵} و کارآفرینان.^{۱۶} در تامین مالی جمعی، سرمایه‌گذاران گروه گسترده‌ای از مردم عادی هستند که با اختصاص دادن سهم‌های کوچک (از ۱ تا ۱۰۰ دلار) از ایده‌ها حمایت می‌کنند. در کنار آن سرمایه‌گذاران معمولاً چیزی را به عنوان پاداش دریافت می‌نمایند. واسطه‌ها که معمولاً پلتفرم‌های تامین مالی جمعی مختص وب‌سایت‌های تامین مالی جمعی هستند. این وب‌سایتها، بیزینس مدل کسب‌وکار^{۱۷} را نمایش داده و به سرمایه‌گذاران اجازه همکاری آنلاین می‌دهد. هدف اصلی اغلب وب‌سایت‌های واسطه، ایجاد اتصال میان سرمایه‌گذاران (جمع) و کارآفرینان است. کارآفرینان افراد صاحب ایده‌ای که برای بارور کردن ایده‌شان به دنبال تامین مالی از طریق جمع هستند و یا موفق به تامین مالی از روش‌های دیگر نشده‌اند. تامین مالی جمعی تنها وجود مورد نیاز آنها را فراهم نمی‌کند بلکه روشهای برای گرفتن بازخورد از جمیع درباره ایده است بدین صورت که اگر آن ایده قادر به جمع‌آوری وجه مورد نیاز از جمیع شدیدین معنی است که مورد خواستار جمیع و قابل عرضه در بازار است.^[۲۲]

تامین مالی جمعی در عمل بازار دو طرفه محسوب می‌شود که در آن دو گروه متفاوت در یک شبکه و از طریق پلتغورم اینترنتی با یکدیگر ارتباط دارند.^[۱۲] پلتغورم هم می‌تواند بازار دیجیتال باشد و هم می‌تواند وب‌سایتی برای انتقال پول و یا واسطه یا کارگزاری برای برقاری تعامل بین سرمایه‌گذار و کارآفرین بازار دو طرفه در این حالت شامل کاربران طرف تامین‌کننده پول می‌شود که بعد از تجمیع دارای ارزش زیادی برای طرف دریافت‌کننده پول خواهد بود.^[۲۶]

از طرفی در فضای رقابتی جدید نوآوری در زنجیره ارزش و تامین مالی به عنوان عامل حیاتی برای بقا و توسعه کسب و کار محسوب می‌شود. تکیه بر توانایی‌های شرکت و شرکای آن‌ها نمی‌تواند پاسخگوی همه نیاز شرکت‌ها باشد بر این اساس تامین مالی جمعی می‌تواند بر جذابیت‌های این بازار بیافزاید چراکه در محیط پر رقابت امروز عواملی چون تورم، مدت بازگشت سرمایه و استراتژی‌های خروج می‌تواند جذابیت و استقبال از این بازار را تحت تاثیر قرار دهد. بنابراین باتوجه به ماهیت کارآفرینی پروژه‌های عمرانی که براساس مشارکت گروهی بنا نهاده شده است، این روش می‌تواند، شیوه موقفي جهت تامین سرمایه مورد نیاز کارآفرینان و طرح‌های دانش‌بنیان و عمرانی باشد و روش می‌تواند سبب رشد کارآفرینی و توسعه بخش تعاون گردد. هدف از این پژوهش، مطالعه تامین مالی جمعی در پروژه‌های ساختمانی کارآفرینانه ایران و شناسایی عوامل و ابعاد آن است.

۲- مبانی تحقیق

تامین مالی جمعی از مفهوم جمع‌سپاری^۱ مشتق شده است که به معنی برونو سپاری مجموعه از وظایف به جمعیت گسترده^۲ اغلب مجموعه‌های از افراد ناشناس و در قالب برنامه‌های پاسخ باز^۳ به منظور جمع‌آوری ایده، گرفتن بازخورد، جمع‌آوری دارایی‌ها و متابع و دانش و تخصص به جهت گسترش و ارتقا فعالیت‌های چند جانبی می‌باشد.^[۲۰] واژه جمع‌سپاری برای اولین بار در سال ۲۰۰۸ توسط جف هاو^۴ و مارک رابینسون^۵ به کار گرفته شد و در همان سال کلی مَن^۶ [۲۱] تعریف پیچیده‌تری از آن را ارائه کرد. جمع‌سپاری زمانی محقق می‌شود که یک شرکت سودگرا وظایف خاص و ضروری را به منظور ساخت یا فروش محصول به عموم مردم (جمعیت) در قالب فراخوان عمومی و از طریق اینترنت، با هدف تحریک جمع برای همکاری داوطلبانه در فرایند تولیدات شرکت به صورت رایگان یا به طور قابل توجهی کمتر از سهم ارزش شرکت، برونو سپاری می‌کند. جمع سپاری^۷، مدلی برای حل مسئله و پیشبرد مسائل پیش رو است که بسیار مورد استفاده قرار گرفته است.^[۲۱] به یاری هوش جمعی^۸ و ابتکارات افراد از طرق اینترنت، کسب‌وکارها، دولتها و ... می‌توانند مسائل دشوار و پیچیده‌های را حل کنند که بعض تلاش برای یافتن راه حل به بن‌بست رسیده است. کلمه جمع‌سپاری در ابتداء در سال ۲۰۰۶ توسط جف هاو^۹ بکار رفت.^[۱۲] او در ابتدای جمع‌سپاری را اینگونه تعریف کرد: «اقدام شرکت/موسسه به منظور

¹ Crowdsourcing

² Crowd

³ Open Source

⁴ Jeff Howe

⁵ Mark Robinson

⁶ F. Klee Mann

⁷ Crowdsource

⁸ Crowd Wisdom

⁹ Jeff Howe

¹⁰ Open Call

¹¹ Linux

¹² Facebook

¹³ Investors

¹⁴ Intermediate

¹⁵ Entrepreneur

¹⁶ Business Model

۳- پیشنهاد تحقیق

جدید برای راه اندازی کسب و کارها شناسایی نمود. این روش به واسطه های مالی، دولت و نهادهای حاکمیتی برای تدوین یک سیاست راهبردی موثر برای اجرای تامین مالی جمعی که با قوانین اسلامی مطابقت دارند، کمک خواهد کرد. این مطالعه همچنین کارآفرینان را تشویق می کند با جمع آوری سرمایه از طریق تامین مالی جمعی، سرمایه گذاری های جدیدی را شروع کنند.^[۲۸] به زعم ایوانیچی و بایر^[۱۶]، صنعت فیلم و وب محبوبترین مقاصد تامین مالی جمعی هستند. تا به امروز از هیچ مدل استانداردی برای تولید فیلم و سریال های اینترنتی از طریق سرمایه گذاری جمعی استفاده نشده است، اخیراً مجموعه های وب مبتنی بر محظوظ در پلتفرم های (OTT) Amazon Prime و Netflix از حد محبوبیت پیدا کرده اند. محققان در پی پر کردن این شکاف مفهومی و پیشنهاد یک مدل تامین مالی جمعی برای فیلم ها و سریال های وب برآمدند که می تواند برای همه ذینفعان: فیلم سازان، حامیان، توزیع کنندگان، صاحبان پلتفرم ها و کل مخاطبان آینده اعمال و استفاده شود. این مدل شامل نه مرحله به هم پیوسته زمانی و شش نوع جریان است: اطلاعات/محظوظ، بودجه، استعمال، تصمیم گیری، محظوظ، ارتقاء و پاداش. مدل مفهومی ارائه شده در تحلیل انتقادی ادبیات موجود در این زمینه است^[۱۶]. یکی از چالش های صنعت ساختمن تامین اعتبار و بودجه عمرانی است که معمولاً از لحاظ رقمی و ارزش ریالی، سیار بالا است. لذا کارآفرینان و فعالان صنعت ساختمان و پژوهه های عمرانی همواره در گیر چالش فرایند تامین مالی هستند. با توجه بر اینکه نظام اقتصادی ایران یک نظام بانک محور است و ۸۵ درصد تامین مالی از طریق بانک ها صورت می پذیرد با اینکه خاطرنشان کرد که گزارش بانک مرکزی در سال ۱۳۹۸ نشان می دهد که در ۸ ماهه ابتدایی ۶ میلیون و ۲۸۸ هزار فقره وام بانکی اعطای شده است که به طور میانگین ارزش هر وام ۸۴,۵ میلیون می شود. این در حالی است که سرانه ارزش هر وام در صنعت و معدن معادل ۶۴۵ میلیون تومان است که ۱۰ برابر ارزش وام پرداختی در بخش مسکن و ساختمن بوده است^[۵] لذا لزوم تامین مالی جمعی در این صنعت می تواند تاثیرات مثبت زیادی داشته باشد و به شکوفایی صنعت به خصوص کسب و کارهای نوپای این صنعت کمک شایانی نماید.

گربر و هیو^[۱۴] در پژوهش کیفی خود با عنوان شناسایی عوامل انگیزاننده و بازدارنده مشارکت در جوامع تامین مالی جمعی، با مصاحبه نیمه ساختاریافته، به دسته بندی زیر رسیدند: (۱) عوامل انگیزاننده از نظر صاحبین پژوه: جذب سرمایه، گسترش آگاهی از کار، ایجاد ارتباط با دیگران، کسب ستایش و تایید دیگران، حفظ کنترل بر پژوه و یادگیری مهارت های جدید تامین مالی. (۲) عوامل انگیزاننده از نظر حامیان پژوه: کسب پاداش، کمک به دیگران، بودن به عنوان بخشی از جامعه، حمایت از یک هدف. (۳) عوامل بازدارنده از نظر صاحبین پژوه: ناتوانی

عبدالدایم و الدولایم^[۱۸]؛ در پی توسعه مدل اسلامی جمع سپاری برآمدند که به دنبال یک مکانیزم نوآور برای تامین مالی کسب و کارهای کوچک و متوسط در خاورمیانه بودند. علاوه بر اینه مدل اسلامی منطبق با شرع؛ تحلیل محتوای انجام شده در تحقیق^۴ تم اصلی را به عنوان پایه های توسعه مدل اسلامی تامین مالی جمعی مطرح شدند که عبارت بودند از ایده پژوه حلال و هدف تامین مالی و میزان بازگشت و ریسک و تعهدات مربوطه. تحقیق همچنین نشان داده که انواع چهارگانه تامین مالی جمعی (تامین مالی جمعی مبتنی بر پاداش، تامین مالی جمعی مبتنی بر کمک مالی، تامین مالی جمعی مبتنی بر وام و تامین مالی جمعی مبتنی بر سهام) با دیدگاه قرآن همخوانی داشته و شرعاً هست.^[۸] به زعم جانگ و همکاران^[۲۰]؛ تامین مالی جمعی به منبعی مرسوم در تامین مالی دامنه متنوعی از کارآفرینی ها تبدیل شده است. از همین روی؛ نویسندها در تحقیقی به تبیین چرایی علاقه کارآفرینان به تامین مالی جمعی پرداختند. و در این راه یافتند که کارآفرینان به سه دلیل آگاهی بخشی نسبت به برنداشان و اثبات مردن ایده کسب و کارشان و افزایش سرمایه به تامین مالی جمعی روی می آورند. و تامین مالی جمعی مبتنی بر پاداش غایل برای تایید ایده کسب و کار و ایجاد آگاهی در مورد برنده کسب و کار است^[۱۷]. اسلام خان^[۲۲]، به بررسی اینکه چه چیزی تمايل افراد جوان شاغل برای تامین مالی یک پژوه تامین مالی جمعی و ترجیحات آنها برای مدل تامین مالی جمعی (مانند تامین مالی جمعی مبتنی بر بدھی یا تامین مالی جمعی مبتنی بر سهام) را تعیین می کند، پرداخت. این کار با استفاده از یک مجموعه داده نظرسنجی (n=۲۷۹) از یک کشور نوظهور که در آن تامین مالی جمعی در حال افزایش محبوبیت است، انجام شد و نتایج نشان می دهد که فرآیند سرمایه گذاری آسان، که به عنوان توسعه و نوآوری درک شده در تامین مالی جمعی و آموزش مالی در نظر گرفته می شود، باعث می شود افراد جوان شاغل تمايل بيشتری به سرمایه گذاری داشته باشند. در یک پژوه تامین مالی جمعی سرمایه گذاری می کنند در حالی که ریسک درک شده در پژوه تامین مالی جمعی، تمايل به تامین مالی یک پژوه تامین مالی جمعی را کاهش می دهد. با توجه به ترجیح مدل تامین مالی جمعی، نتایج نشان می دهد که مدیریت یک حساب بانکی به طور مثبت با احتمال سرمایه گذاری در مدل تامین مالی جمعی مبتنی بر بدھی ارتباط دارد^[۲۲].

مطالعات ثوتالی^[۲۸] با بررسی محتوای مقالات کشورهای اسلامی و پژوهی ها و معیارهایی محتوای مطالعات دیگران را مورد بررسی قرار داده و نقش رو به رشد تامین مالی جمعی در کشورهای شورای همکاری خلیج فارس را از طریق تحقیقات خود بررسی نمود. نقش مهم تامین مالی جمعی را در کشورهای شورای همکاری خلیج فارس از منظر اسلامی و نقش آن در توسعه اقتصادی، و همچنین به عنوان منبع تامین مالی

^{۱۷} Gerber & Hui

این ارتباط، تایید نشده است.^[۲۹] دیویدسون و پور^{۲۱} موانعی که هنرمندان در استفاده از پلتفرم‌های تأمین مالی جمعی با آنها مواجه می‌شوند را از بعد شخصیت، تأثیر عواطف و درخواست از افراد محترم برای چندین دفعه را بررسی کردند. دریافتند که ۱) افراد درونگرا در استفاده از تأمین مالی جمعی شناس موفقیت کمتری دارند.^{۲۲} ۲) افراد درونگرا در استفاده از تأمین مالی جمعی لذت کمتری می‌برند.^{۲۳} ۳) افرادی که در استفاده از این روش تأمین مالی جمعی باشد امکان استفاده مجدد آنها از این روش برای تأمین مالی بسیار کاهش می‌یابد. همچنین موانع استفاده از تأمین مالی جمعی با توجه به ویژگی‌های اجتماعی عبارتند از: ۱) نداشتن شمه اجتماعی گسترده می‌تواند از موانع استفاده از تأمین مالی جمعی باشد چرا که شمه اجتماعی گسترده تر امکان موفقیت تأمین مالی از این طریق را افزایش می‌دهد.^{۲۴} ۲) وابستگی کمتر جویندگان سرمایه به افرادی که در پروژه تأمین مالی شرکت کرده‌اند امکان لذت بردن از این روش تأمین مالی برای صاحب پروژه را افزایش می‌دهد.^{۲۵} هرچه تعداد افرادی که جویندگان سرمایه از قبل می‌شناختند، مشارکت بیشتری در تأمین مالی سرمایه از تأمین مالی جمعی کمتر استفاده مجدد جویندگان سرمایه از تأمین مالی شود.^{۲۶} ۳) تأثیر اطلاعات آنلاین بر تصمیم‌گیری‌های سرمایه‌گذاری، در تأمین مالی جمعی مبتنی بر پاداش را بررسی کردند.^[۲۷] کیفیت اطلاعات و تبلیغات دهان به دهان اثرات مثبت قابل توجهی بر تصمیمات سرمایه‌گذاری تأمین کنندگان سرمایه دارد. نتایج این تحقیق نشان داد معرفی پروژه با جزئیات بیشتر و ویدئوهای با کیفیت ترا باعث می‌شود سرمایه‌گذاران احساس کنند پروژه از کیفیت بالاتری برخوردار است و تعداد "ایک" های بیشتر باعث می‌شود آنها فکر کنند پروژه از محبوبیت بالاتری برخوردار است. همچنین ارائه اطلاعات اصلی و اطلاعات فرعی در مورد پروژه تقریباً اثرات یکسانی دارند در حالی که اطلاعات اصلی برای تأمین مالی پروژه‌های علمی و تکنولوژیکی و کشاورزی مهمتر به نظر می‌رسیدند اطلاعات فرعی برای پروژه‌های وابسته به سرگرمی و هنری نقش پررنگ تری در ترغیب افراد به سرمایه‌گذاری داشتند. جوزفی، دین، آلبرت و فیتسزا^[۲۸] به مطالعه نقش جامعه در موفقیت پروژه‌های تأمین مالی جمعی و ارائه شواهدی از تأثیر فرهنگ جوامع در موفقیت پروژه "جات تئاتر های محلی" پرداخت. محققان با بررسی ۳۱۶ پروژه در این حوزه دریافتند که تأثیر فرهنگ در موفقیت تأمین مالی جمعی قابل توجه است و مشاهدات نشان داد موفقیت پروژه‌های تأمین مالی جمعی به فرهنگ جوامعی که در تأمین مالی برای آن پروژه‌ها شرکت دارند مربوط می‌شود.^[۲۹] زرندی، عساکر و افسارپور^[۴] به شناسایی انگیزه‌های مشارکت کنندگان در پلتفرم‌های برتر جهان پرداختند. براساس مطالعه صورت گرفته بر

در جذب حامیان، ترس از شکست و در معرض عموم قرار گرفتن، تعهد نسبت به زمان و منابع.^{۲۰} بی اعتمادی نسبت به استفاده صاحبین پروژه‌ها از منابع مالی^[۱۵] [جیان و شین^{۱۸}] نیز به شناسایی انگیزه‌های اصلی حمایت‌های خوانندگان در وبسایت روزنامه نگاری تأمین مالی جمعی شده داوطلبانه پرداختند. نتایج بدست آمده از این پژوهش حاکی از آن بود که اگرچه باور به آزادی محتوا، نوع دوستی و مشارکت برای جامعه شان قویترین انگیزه‌های اظهار شده توسط حامیان روزنامه نگاری تأمین مالی شده بود، سرگرمی و پشتیبانی از خانواده و دوستان نیز گردیده‌اند. نکته مهمی در این خصوص قابل ذکر می‌باشد، ماهیت این دو انگیزاندنه مهم پیشنهاد می‌کند که روزنامه نگاری تأمین مالی جمعی شده، حداقل در حالت اجرایی فعلی اش، ممکن است یک منبع خوب تأمین مالی برای یک بار سرمایه گذاری باشد، اما آن احتمالاً نمی‌تواند به عنوان یک مدل پایدار برای تأمین مالی منظم تولید خبر در نظر گرفته شود.^[۱۸] هویلی، ژنژن و تاو^{۱۹} به مطالعه انگیزه‌های مشارکت سرمایه‌گذاران تأمین مالی جمعی پاداش محور پرداخت. محققان نتیجه گرفتند که ۱) همدلی حامیان و اعتبار درک شده از یک پروژه تأمین مالی جمعی خیرخواهانه، نقش‌های قدرتمندی در تعیین قصدشان به اهدای پول، ایفا می‌کند. ۲) شواهدی در رابطه با تأثیر مثبت کیفیت وب سایت و کیفیت محتوای پروژه بر همدلی و اعتبار درک شده، ارائه شده است. ۳) قابل توجه است که اعتبار و شهرت آغازگر، به شکل مثبتی با اعتبار درک شده در ارتباط است، در حالی که محبوبیت پروژه به شکل مثبتی با همدلی در ارتباط می‌باشد.^{۲۰} نتایج مربوط به تأثیر ویژگی‌های تکنولوژیک (کیفیت وبسایت) بر همدلی، علاوه بر تأیید وجود رابطه مثبت میان این دو، منجر به شناسایی امنیت، قابلیت ناوبری، جاذبه‌های بصیر و راحتی پرداخت به عنوان عوامل تأثیرگذار بر کیفیت وب سایت گردیده است.^[۱۵] ۴) ژانو، چن، وانگ و چن^{۲۱} به بررسی عوامل کلیدی تأثیرگذار بر قصد تأمین مالی جمعی حامیان پرداختند و ۵) عامل شناسایی کردند که عبارتند از: ۱) تعهد تأثیری مثبت و قابل توجه بر قصد تأمین مالی دارد ۲) ریسک درک شده دارای ارتباط مثبتی با قصد تأمین مالی بوده است، در حالی که باور مرسوم این است که ریسک درک شده، تأثیر منفی بر قصد استفاده دارد.^{۲۲} ۳) ریسک درک شده و تعهد عواملی هستند به طور مستقیم بر قصد تأمین مالی حامیان تأثیر می‌گذارند.^{۲۳} ۴) ناآوری درک شده محصول، تأثیر منفی بر ریسک درک شده دارد. یعنی اگر حامی یک محصول را ناآورانه تلقی کند، ریسک درک شده اش پایین تر خواهد بود.^{۲۴} فرض اولیه پژوهش مبنی بر این بود که مشارکت در محصول بر ریسک درک شده تأثیر گذارد است، اما وجود

¹⁸ Jian & Shin¹⁹ Huili & Zhenzhen & Tao²⁰ Zhao & Chen & Wang & Chen²¹ Davidson & Poor²² Bi & Liu, & Usman²³ Josefy & Dean & Albert & Fitz

شکست، ناتوانی در جذب حامیان پولشویی و کلاهبرداری و ریسک‌های مرتبط با حفاظت از اطلاعات و داده‌ها» می‌باشد. همچنین عواملی چون «نهادهای رسمی و غیر رسمی، طراحی جدید و بهبود محصول، موقعيت جغرافیایی، شبکه سازی، فرهنگ سازی، اعتبار و مدت زمان بازگشت سرمایه، گسترش آگاهی و دانش موجود، جذب سرمایه و توجیه سرمایه گذاران و مشوق‌ها و برآنگیزانده‌ها» در تامین مالی جمعی موثر هستند.

۴- روش شناسی تحقیق

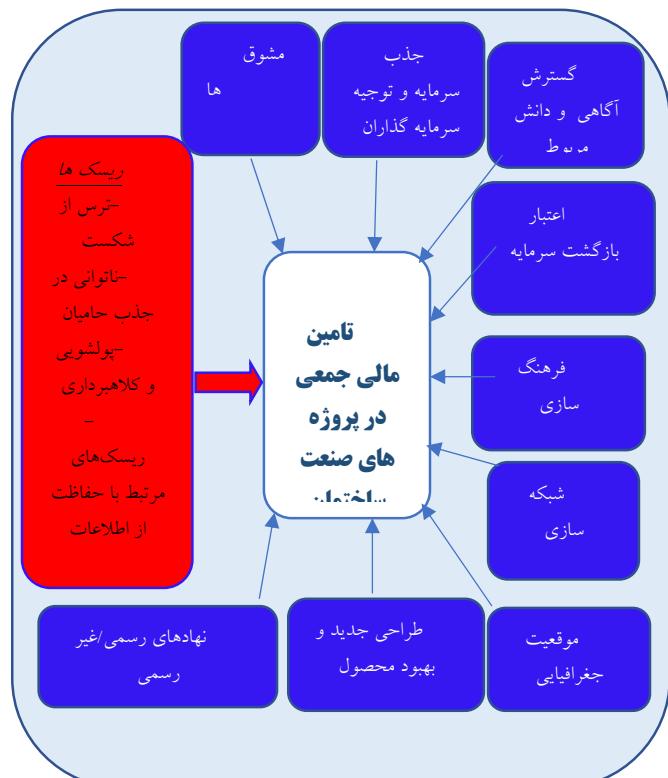
تحقیق کنونی به لحاظ ماهیت و هدف، کاربردی و از حیث روش، آمیخته (کیفی/اکمی) و به صورت پیمایشی می‌باشد که اطلاعات آن از طریق پرسشنامه غیراستاندارد که از روش دلفی تهیه شده، به شیوه میدانی گردآوری شده است. جامعه آماری بخش کیفی شامل مدیران و خبرگان حوزه تامین سرمایه پژوهش‌های کارآفرینانه (ساختمانی) می‌باشد که نمونه پژوهش به روش هدفمند و گلوله برفری در طول فرایند پژوهش انتخاب شد. مرحله اول با به کارگیری روش تحقیق کیفی و اجرای روش دلفی بود. به طور خلاصه روش دلفی از روش‌های پژوهش کیفی است که به منظور دستیابی به اجماع در تصمیم‌گیری‌های گروهی بکار برده می‌شود. در عمل، روش دلفی یکسری از پرسشنامه‌ها یا دورهای^{۲۴} متوالی به همراه بازخورد کنترل شده‌ای می‌باشد که باهدف دستیابی به اتفاق نظر میان گروهی از متخصصین^{۲۵} دیاره یک موضوع خاص دست یابد. الگوی اولیه بهوسیله ۷ نفر از خبرگان غنی‌تر و اشکالات آن، اصلاح شده که مدل مفهومی تکمیلی پژوهش از آن نتیجه شد. این خبرگان با معیارهای زیر تعیین شدند: (۱) داشتن مقاله، کتاب یا سخنرانی در حوزه تامین مالی جمعی یا (۲) فعالیت علمی یا اجرایی حداقل ۱۰ ساله در پژوهش‌های صنعت ساختمانی / کارآفرینی و (۳) پذیرش مصاحبه‌ها (پرسش‌های باز) چندگانه و متعدد در طول پژوهش در نظر گرفته شد. در مرحله دوم، به منظور اعتبارسنجی کمی مدل مفهومی، نظر ۶۵ نفر مدیران و کارشناسان پژوهش‌های کارآفرینانه مهندسی ساختمان اخذ شد. پس از تدوین پرسشنامه براساس مدل مفهومی، نسبت به بررسی روایی ابزار پژوهش از طریق روایی محتواهی و سازه‌ای اقدام شد. همچنین پایایی ابزار تحقیق از دو روش آلفای کرونباخ و پایایی ترکیبی محاسبه شد که مورد تائید قرار گرفت. از تحلیل عاملی تاییدی به منظور تایید مولفه‌های نهایی کمک گرفته شد.

۵- تجزیه و تحلیل یافته‌ها تحقیق

۵-۱- روش دلفی

در مرحله اول، مفاهیم اولیه در ویژگی‌های پژوهش، فرهنگ، نقش دولت و نهادهای ناظر، روش‌های، اطلاع رسانی و کمپین بازاریابی، ویژگی‌های مجریان و بنیان گذاران، ویژگی‌های سرمایه گذار، ویژگی‌های مکانی و

سایت‌های مربوط به ۶۶۶ پلتفرم برتر جهان و با توجه به انگیزه‌های مشارکت کنندگان در پلتفرم‌ها، مشاهده شده است که ۴۰ درصد از افراد با انگیزه‌های، ۹۵ درصد با انگیزه خرید سهام، ۹۶ درصد با انگیزه پاداش و ۶۰ درصد با انگیزه وام به این پلتفرم‌ها مراجعه کرده‌اند. یافته مهم این پژوهش، شناسایی روند تغییرات انگیزه افراد مشارکت کننده در سال‌های گذشته است. این روند بیانگر این است که انگیزه افراد برای مشارکت در این پلتفرم‌ها در سال‌های اخیر به سمت خرید سهام متمایل تر بوده است. [۴] آزادرنجبر، چاوشی و منطقی [۱] الگویی بومی برای تامین مالی جمعی موفق مناسب برای ایران ارائه کردند. یافته‌های کیفی در ابتداء نشان داد کیفیت پژوهش، مشخصات پژوهش، بازگشت سرمایه، عوامل جغرافیایی، وجود مشوق‌ها و اعتبار عوامل تاثیرگذار هستند. اما در بخش تحلیل دریافتند که مولفه‌های "کیفیت پژوهش"، "عوامل جغرافیایی" و "مشوق‌ها" هیچ گونه رابطه معناداری با موفقیت پژوهش‌ها در تامین سرمایه از طریق روش تامین مالی جمعی ندارد. مولفه‌های "بازگشت سرمایه" و "اعتبار" به شکل معناداری بر موفقیت یک پژوهش در تامین مالی از این طریق تاثیرگذار است. درخصوص "مشخصات پژوهش" و تاثیرات آن بر تامین مالی جمعی موفق پژوهش‌ها، به دلیل عدم پایابی گویه‌های آن، امکان اظهار نظر وجود ندارد. [۱]



شکل (۱): چارچوب مفهومی. مستخرج از ادبیات تحقیق

بر اساس مرور ادبیات و مطالعه‌ی تحقیقات پیشین مشخص گردید، ریسک‌های تامین مالی جمعی مشتمل بر «ترس از

²⁴ Rounds

²⁵ Expert Panel

هماهنگی کندال در تمامی دورهای دلفی بالاتر از ۰/۶ شده و انحراف معیار نسبت به دورهای قبلی کاهش داشته است، دورهای دلفی به دور محدود شد. جدول ۱، دورهای روش دلفی را نشان می‌دهد.

غرافیکی، ویژگی‌های بازار مالی بررسی و با اجرای روش دلفی، فهرست نهایی ابعاد و ساختهای تأثیرگذار در مدل تامین مالی جمعی در پژوههای کارآفرینانه صنعت ساختمان همراه با اضافه و کم کردن مؤلفه‌هایی به مدل اولیه اصلاح و تدوین شد. با توجه به اینکه ضریب

جدول (۱): مقایسه میزان تأثیر عوامل کلیدی و مؤثر بر مدل تامین مالی جمعی در مراحل مختلف روش دلفی

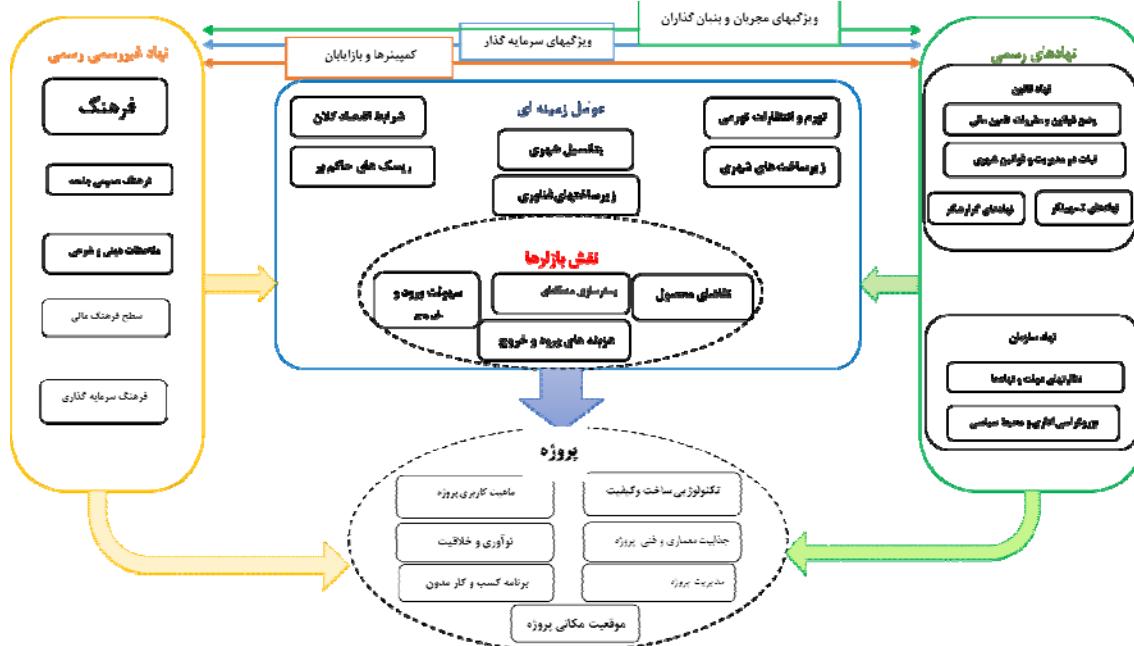
دور دوم		دور اول		شرح عامل
انحراف معیار	میانگین	انحراف معیار	میانگین	
۰,۵۷۷	۴,۶۲۰	۰,۵۳۵	۴,۵۲۳	ویژگی‌های پژوهه
۰,۵۷۳	۴,۵۸۵	۰,۵۷۲	۴,۴۸۹	
۰,۶۰۱	۴,۸۱۲	۰,۳۱۸	۴,۷۱۱	
۰,۵۶۶	۴,۵۲۸	۰,۵۶۴	۴,۴۲۳	
۰,۵۸۰	۴,۶۴۱	۰,۴۵۱	۴,۵۴۴	
۰,۶۰۱	۴,۸۱۲	۰,۳۴۴	۴,۷۱۱	
۰,۴۸۳	۳,۸۶۶	۰,۵۴۳	۳,۷۵۸	
۰,۵۷۱	۴,۵۶۸	۰,۵۲۸	۴,۴۷۲	
۰,۵۱۴	۴,۱۱۳	۰,۵۵۰	۴,۰۲۷	
۰,۵۳۲	۴,۲۵۶	۰,۳۹۴	۴,۱۶۷	
۰,۵۴۴	۴,۳۵۳	۰,۵۴۳	۴,۲۶۲	فرهنگ
۰,۶۰۹	۴,۸۶۹	۰,۶۰۷	۴,۷۶۷	
۰,۵۰۲	۴,۰۱۲	۰,۵۶۴	۳,۹۱۸	
۰,۴۷۶	۳,۸۰۵	۰,۵۵۰	۳,۷۲۵	
۰,۵۷۸	۴,۶۲۶	۰,۳۹۴	۴,۵۲۹	
۰,۴۸۲	۳,۸۵۵	۰,۴۵۱	۴,۰۴۴	
۰,۵۳۴	۴,۲۷۶	۰,۵۲۸	۴,۱۸۶	
۰,۵۰۱	۴,۰۱۱	۰,۶۲۷	۴,۶۲۷	
۰,۴۹۶	۳,۹۶۹	۰,۵۹۲	۴,۵۸۶	
۰,۵۰۱	۴,۰۱۰	۰,۴۳۰	۴,۴۲۶	
۰,۵۱۰	۴,۰۷۶	۰,۴۰۱	۴,۱۹۱	روش‌های اطلاع رسانی و کمپین بازاریابی
۰,۵۱۳	۴,۱۰۷	۰,۵۶۴	۴,۰۲۱	
۰,۴۷۶	۳,۸۰۸	۰,۴۳۰	۴,۲۲۸	
۰,۵۱۱	۴,۰۹۰	۰,۵۵۰	۴,۰۰۴	
۰,۴۷۶	۳,۸۰۹	۰,۴۰۸	۳,۷۲۹	
۰,۴۹۳	۳,۹۵۴	۰,۵۵۷	۳,۸۶۲	
۰,۴۳۸	۳,۵۴۰	۰,۵۵۰	۴,۰۰۴	
۰,۵۷۱	۴,۶۷۰	۰,۵۲۸	۴,۱۸۶	
۰,۵۱۴	۳,۶۶۰	۰,۵۶۴	۴,۰۲۱	
۰,۵۳۲	۳,۵۵۰	۰,۴۰۸	۳,۷۲۹	
۰,۵۴۴	۳,۵۶۰	۰,۵۰۰	۳,۷۷۴	ویژگی‌های سرمایه‌گذاری
۰,۶۰۹	۴,۰۵۰	۰,۵۵۰	۴,۰۲۷	
۰,۵۰۲	۴,۷۷۰	۰,۵۶۴	۴,۴۳۳	

۰,۳۷۶	۴,۸۸۰	۰,۵۲۸	۴,۴۷۲	پتانسیل شهری	
۰,۵۷۸	۴,۶۸۰	۰,۳۱۸	۴,۷۱۱	زیرساخت‌های شهری	ویژگی‌های مکانی و جغرافیایی
۰,۴۸۲	۴,۳۴۰	۰,۴۳۰	۳,۷۲۸	زیرساخت‌های فناوری محیط	
۰,۵۳۴	۴,۷۷۰	۰,۳۴۴	۴,۷۱۱	موقعیت مکانی پروژه	
۰,۵۰۱	۴,۸۸۰	۰,۶۰۷	۴,۷۶۷	فاصله تا پلتفرم و مجریان	
۰,۴۹۶	۴,۵۵۰	۰,۵۶۴	۴,۴۲۳	رسیکهای حاکم بر کشور	
۰,۵۰۱	۴,۸۸۰	۰,۳۹۴	۴,۵۲۹	میزان بازده سرمایه‌گذاری‌ها	
۰,۵۷۷	۴,۶۲۰	۰,۵۳۵	۴,۵۲۳	تورم و انتظارات تورمی	ویژگی‌های بازار
۰,۵۷۳	۴,۵۸۵	۰,۵۷۲	۴,۴۸۹	تقاضای محصول	مالی
۰,۶۰۱	۴,۸۱۲	۰,۳۱۸	۴,۷۱۱	سهولت و هزینه‌های ورود و خروج	
۰,۵۶۶	۴,۵۲۸	۰,۵۶۴	۴,۴۲۳	وجود پلتفرم‌های واسط	
۰,۵۸۰	۴,۶۴۱	۰,۴۵۱	۴,۵۴۴	نوع پاداش دهی	

کندال در مرحله اول (۰/۸۰۹) تنها ۱۵ درصد افزایش یافته که این ضریب یا میزان اتفاق نظر میان شرکت‌کنندگان کارگروه را در مراحل متواتی رشد قابل توجهی ندارد. مدل مفهومی تحقیق یک ابزار تحلیلی است که کمک می‌کند متغیرهای تحقیق و روابط میان آن‌ها تعیین شوند. از آنجایی که کلیه مطالعات تحقیقی مبتنی بر مدل مفهومی بوده و مدل‌های مفهومی به صورت نمودار و متغیرهای تحقیق روابط مابین آن‌ها را مشخص می‌سازد، بنابراین در این تحقیق با تلفیق عوامل شناسایی شده تلاش شد تا این روابط در قابل مدلی تبیین شود. مدل پژوهش در شکل ۲ نشان داده شده است.

۶- نتایج

مراحل دوگانه روش دلفی نشان می‌دهند که با توجه به موارد زیر، می‌توان گفت که اتفاق و اجماع نظر میان شرکت‌کنندگان کارگروه به وجود آمده است. نخست، میانگین نظرات شرکت‌کنندگان کارگروه بالاتر از ۴ است و حاکی از توافق زیاد و بسیار زیاد در بین آن‌ها می‌باشد. دوم، براساس جدول ۱ میانگین انحراف معیار پاسخ‌های شرکت‌کنندگان درباره میزان اهمیت عوامل تامین مالی جمعی از ۰/۴۹ در مرحله اول به ۰/۵۳ در مرحله دوم افزایش یافته است. سوم، ضریب هماهنگی کندال برای پاسخ‌های مرحله دوم معادل ۰/۸۲۴ است که نسبت به ضریب هماهنگی



شکل (۲): مدل تامین مالی جمعی پروژه‌های کارآفرینی در ایران

۷- روش کمی

میانگین واریانس استخراج شده بین هر سازه با شاخص‌های خود است. فورنل و لارکر(۱۹۸۱) مقدار مناسب برای AVE را $0,5$ به بالا معرفی کرده‌اند. همانگونه که نتایج جدول ۲ نشان می‌دهد، مقدار AVE همه متغیرها از $0,5$ بیشتر است که حاکی از روایی همگرای قابل قبول مدل اندازه‌گیری است.

جدول (۲): مقادیر شاخص‌های پایایی و روایی همگرا مدل اندازه‌گیری عوامل تاثیرگذار بر تامین منابع مالی جمعی

متغیرهای تحقیق	آلفای کرونباخ	پایایی ترکیبی CR	واریانس متوسط استخراج شده AVE
ویژگی‌های پروژه	۰,۸۱۹	۰,۸۶۵	۰,۵۴۱
ویژگی‌های فرهنگ	۰,۷۰۶	۰,۸۱۹	۰,۵۳۳
ویژگی‌های نقش دولت و نهادهای ناظر	۰,۸۱۳	۰,۸۶۵	۰,۵۱۹
ویژگی‌های روش‌های اطلاع رسانی و کمپین بازاریابی	۰,۷۲۶	۰,۸۲۱	۰,۵۲۵
ویژگی‌های مجریان و بنیان گذاران	۰,۸۲۶	۰,۸۷۴	۰,۵۳۷
ویژگی‌های سرمایه گذار	۰,۸۴۹	۰,۸۹۲	۰,۶۲۴
ویژگی‌های مکانی و جغرافیابی	۰,۷۶۸	۰,۸۴۲	۰,۵۱۷
ویژگی‌های بازار مالی	۰,۷۸۸	۰,۸۴۴	۰,۵۴۰

بیشتر از واریانس اشتراکی بین آن سازه و سازه‌های دیگر در مدل باشد. مطابق با داده‌های جداول سه‌گانه زیر جذر(AVE) تمامی متغیرهای مرتبه اول(قطر اصلی) بیشتر از حداقل همبستگی بین آن‌ها با متغیرهای پنهان دیگر است که حاکی از روایی و اگرای مناسب و برآش خوب مدل اندازه‌گیری را نشان می‌دهد.

روایی و اگرا سومین معیار برای سنجش مدل‌های اندازه‌گیری در PLS است. برای بررسی این معیار از روش فورنل و لارکر استفاده شد. فورنل و لارکر(۱۹۸۱) بیان می‌کنند: روایی و اگرا وقتی در سطح قابل قبول است که جذر میانگین واریانس استخراج شده (AVE) برای هر سازه

جدول (۳): سنجش روایی و اگرا با روش فورنل و لارکر

متغیر	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸
ویژگی‌های پروژه	۰,۷۳۵							
ویژگی‌های فرهنگ	۰,۶۷۳	۰,۷۳۰						
نقش دولت و نهادهای ناظر	۰,۷۰۲	۰,۷۲۷	۰,۷۲۰					
روش‌های اطلاع رسانی و کمپین بازاریابی	۰,۶۴۴	۰,۶۸۵	۰,۷۱۸	۰,۷۲۴				
ویژگی‌های مجریان و بنیان گذاران	۰,۵۶۵	۰,۵۷۷	۰,۶۳۶	۰,۷۰۴	۰,۷۳۲			
ویژگی‌های سرمایه گذار	۰,۵۱۲	۰,۵۰۱	۰,۶۴۰	۰,۶۱۳	۰,۶۸۳	۰,۷۹۰		
ویژگی‌های مکانی و جغرافیابی	۰,۵۶۰	۰,۵۱۰	۰,۶۰۳	۰,۶۴۳	۰,۷۱۳	۰,۷۱۹		
ویژگی‌های بازار مالی	۰,۵۳۴	۰,۵۹۶	۰,۶۵۴	۰,۶۲۵	۰,۶۵۳	۰,۶۵۱	۰,۶۹۵	۰,۷۳۵

۸- تحلیل عاملی تاییدی

اندازه‌گیری قابل قبول است^[۳]] جدول ۴، بارهای عاملی کلیه متغیرها و شاخص‌های مدل را نشان می‌دهد. با توجه به اینکه بار عاملی همه شاخص‌ها بیشتر از ۰،۰۴ بوده و اعداد معناداری آنها نیز بزرگتر از ۱،۹۶ است، بنابراین هیچ شاخصی از مدل حذف نگردید.

بارهای عاملی از طریق محاسبه مقدار همبستگی شاخص‌های یک سازه با آن سازه محاسبه می‌شوند. اگر این مقدار برابر یا بیشتر از مقدار ۰،۰ باشد، حاکی از آن است که واریانس بین سازه و شاخص‌های آن از واریانس خطای اندازه گیری آن سازه بیشتر بوده و پایابی در مورد مدل

جدول (۴): تحلیل عاملی تاییدی ابعاد مدل تامین ملی جمعی

آماره تبیین (عدد معناداری)	بار عاملی	شاخص‌ها	متغیر (مفهوم)
۸,۵۰۷	۰,۶۶۵	اندازه و حجم پروژه	
۱۰,۳۳۰	۰,۶۵۹	ماهیت کاربری پروژه	
۱۰,۳۹۹	۰,۷۷۱	تکنولوژی ساخت و کیفیت	(۰,۴۷۰) ویژگی‌های پروژه
۱۵,۰۰۱	۰,۷۵۵	چیزیت عمارتی و فنی پروژه	(۱۰,۵۶۹)
۱۲,۶۷۱	۰,۷۲۶	نواوری و خلاقیت	
۹,۸۷۹	۰,۶۵۶	مدیریت پروژه	
۶,۶۲۵	۰,۶۰۹	برنامه کسب و کار مدون	
۷,۸۸۵	۰,۶۳۸	فرهنگ عمومی جامعه	(۰,۴۱۷) ویژگی‌های فرهنگ
۱۷,۰۳۱	۰,۷۷۳	ملاحظات دینی و شرعی	
۲۱,۸۳۴	۰,۸۰۹	آموزش و توانمندسازی و ارتقاء سطح فرهنگ مالی	(۹,۶۶۸)
۷,۷۵۸	۰,۶۹۰	فرهنگ سرمایه‌گذاری	
۱۳,۴۸۲	۰,۷۳۹	وضعی قوانین و مقررات مرتبط با تامین مالی	
۱۳,۵۰۸	۰,۷۵۷	بوروکراسی اداری و محیط سیاسی	
۹,۱۷۱	۰,۶۸۵	نظرالهای دولت و نهادها	(۰,۴۸۵) دولت و نهادهای ناظر (۱۵,۹۲۶)
۱۳,۹۵۸	۰,۷۶۸	شرایط اقتصاد کلان	
۱۳,۹۰۶	۰,۷۲۹	فعالان بازار سرمایه و پلتفرم‌ها	
۸,۲۲۹	۰,۶۳۵	ثبات در مدیریت و قوانین شهری	
۵,۳۳۵	۰,۵۵۷	روش‌های اطلاع رسانی	
۱۸,۰۷۶	۰,۷۵۴	کمپین تبلیغات	(۰,۴۳۰) روش‌های اطلاع رسانی و کمپین
۱۳,۹۷۸	۰,۷۷۳	برندینگ	
۸,۰۵۷	۰,۶۷۲	برگزاری جشنواره‌ها و رویدادهای مالی	بازاریابی (۱۱,۷۱۴)
۹,۱۴۸	۰,۶۹۳	ارتباط با مشتریان	
۱۳,۶۱۲	۰,۷۲۸	رزومه و سوابق قبلی	
۸,۰۹۱	۰,۶۶۳	اعتبار سازنده و سرمایه پذیر	(۰,۴۷۳) ویژگی‌های مجریان و بنیان گذاران
۹,۹۸۱	۰,۷۰۰	ویژگی‌های شخصیتی	
۲۶,۲۳۶	۰,۸۱۱	تعهدات	(۱۲,۴۱۵)
۱۷,۹۸۳	۰,۷۹۸	امنیت پلتفرم	
۱۰,۵۴۲	۰,۶۸۸	توانمندی و حجم سرمایه‌گذاری	
۱۸,۲۱۲	۰,۷۲۷۹	ویژگی‌های شخصیتی	(۰,۴۹۶)
۱۹,۹۷۴	۰,۸۰۷	انگیزه سرمایه گذاری	
۱۵,۶۴۳	۰,۷۵۲	دسترسی به بازارهای موازی	ویژگی‌های سرمایه گذار (۱۲,۵۶۸)

متغیر (مفهوم)	شاخص‌ها	بار عاملی	آماره‌های (عدد معناداری)
ویژگی‌های رفتاری		۰,۷۸۵	۱۸,۴۲۶
تحریبات پیشین		۰,۸۲۴	۲۳,۶۷۴
ویژگی‌های شخصیتی		۰,۷۷۹	۱۸,۲۱۲
انگیزه سرمایه‌گذاری		۰,۸۰۷	۱۹,۹۷۴
دسترسی به بازارهای موازی		۰,۷۵۲	۱۵,۶۴۳
ویژگی‌های رفتاری		۰,۷۸۵	۱۸,۴۲۶
تحریبات پیشین		۰,۸۲۴	۲۳,۶۷۴
پتانسیل شهری		۰,۷۵۶	۱۸,۱۰۹
زیرساخت‌های شهری		۰,۷۰۵	۱۲,۴۴۱
زیرساخت‌های فناوری محیط		۰,۷۲۴	۱۴,۲۵۶
موقعیت مکانی پروژه		۰,۶۹۷	۱۰,۱۴۴
فاضله تا پلتفرم و مجریان		۰,۷۱۵	۱۱,۳۵۲
ریسک‌های حاکم بر کشور		۰,۵۳۷	۵,۳۳۹
میزان بازده سرمایه‌گذارها		۰,۵۵۳	۵,۳۸۷
تورم و انتظارات تورمی		۰,۶۱۶	۷,۹۰۷
تضاضای محصول		۰,۶۹۸	۱۰,۷۹۶
سهولت و هزینه‌های ورود و خروج		۰,۷۲۰	۱۳,۶۵۴
وجود پلتفرم‌های واسط		۰,۷۴۶	۱۶,۶۲۱
نوع پاداش دهی		۰,۷۴۲	۱۵,۱۰۹

۹- نتیجه‌گیری

این پژوهش در راستای ارائه یک مدل تامین مالی جمعی پروژه‌های کارآفرینی در ایران به طور خاص در پروژه‌های ساختمانی و عمرانی انجام شد و از طریق مصاحبه و تحلیل محتوا به ۸ مضمون اصلی تعیین کننده رسید که باید در طراحی هر پلتفرم تامین مالی جمعی پروژه‌های صنعت ساختمان به آن توجه شود. ویژگی‌های بازار مالی شامل نوع پاداش دهی، وجود پلتفرم‌های واسط، سهولت و هزینه‌های ورود و خروج، پلتفرم‌های مجریان و بنیان‌گذاران است که باید به آن توجه شود. سرمایه‌گذاران نیز باید از لحاظ ابعاد خاصی در ویژگی‌های شخصیتی، ویژگی‌های رفتاری، دسترسی به بازارهای موازی، انگیزه سرمایه‌گذاری و تجارب پیشین بررسی شوند. همچنین ویژگی‌ها مکانی و جغرافیایی به عنوان یک مضمون دیگر شناسایی شد که شامل پتانسیل شهری، زیرساخت‌های شهری، زیرساخت‌های فناوری محیطی (سازگار با پژوهش هویلی، ژئن و تاو، ۲۰۱۶)، تعهدات (سازگار با پژوهش‌های گربه و هیو، ۲۰۱۶؛ ژائو و همکاران، ۲۰۱۷)، ویژگی‌های شخصیتی (سازگار با پژوهش دیویدسون و پور، ۲۰۱۵)، اعتبار سازنده (سازگار با پژوهش گربه و هیو، ۲۰۱۶) و سرمایه‌پذیر و رزومه و سوابق قبلی (سازگار با پژوهش‌های هویلی، ژئن و تاو، ۲۰۱۶؛ دیویدسون و پور، ۲۰۱۵؛ جزو ویژگی‌های مجریان و بنیان‌گذاران است که باید به آن توجه شود. سرمایه‌گذاران نیز باید از لحاظ ابعاد خاصی در ویژگی‌های شخصیتی، ویژگی‌های رفتاری، دسترسی به بازارهای موازی، انگیزه سرمایه‌گذاری و تجارب پیشین بررسی شوند. همچنین ویژگی‌ها مکانی و جغرافیایی به عنوان یک مضمون دیگر شناسایی شد که شامل پتانسیل شهری، زیرساخت‌های شهری، زیرساخت‌های فناوری محیطی (سازگار با پژوهش هویلی، ژئن و تاو، ۲۰۱۶)، موقعیت مکانی پروژه و فاضله تا پلتفرم و مجریان است. روش‌های اطلاع رسانی و کمپین بازاریابی نیز اهمیت دارد و در برگیرنده ابعادی چون روش‌های اطلاع رسانی (سازگار با پژوهش‌های گربه و هیو، ۲۰۱۶؛ بی و همکاران، ۲۰۱۷)، کمپین

یک پروژه تائید بگذارد. ویژگی‌های شخصیتی و حتی رزومه هر دو جناب سرمایه‌گذار و مجری پروژه می‌تواند به شبکه سرمایه‌گذاری جمعی کمک کند و البته، در تعریف پروژه باید شفافیت لازم از نظر حجم، اندازه، سرمایه، وبسایت، نظارت و کنترل و ... وجود داشته باشد تا سرمایه‌گذاران بتوانند با اطلاعات کافی به تصمیم سرمایه‌گذاری بپردازند. از آنجایی که امروز، بازاریابی در تامین سرمایه‌گذار در پروژه تامین سرمایه جمعی باید از روش‌ها مختلف بازاریابی برای تبلیغات و برندهای و طور کلی آگاهی‌رسانی از وجود یک پروژه کارآفرینانه بهره ببرند.

با توجه به یافته‌های پژوهش پیشنهاد می‌شود که هر یک از مجریان، سرمایه‌گذاران و دولت و نهادهای ناظر، در طراحی پلتفرم‌های تامین مالی جمعی همکاری لازم را انجام دهدن چرا که کمیوید یک پلتفرم مناسب، امن و حرفه‌ای در این زمینه در بازار ایران به شدت احساس می‌شود. از آنجایی که ایران مملو از فلغ التحصیلان دانشی و نوآور هست و شامل رشد کارآفرینی هستیم و البته مشکلات اقتصادی و مالی گریبان‌گیر اجرایی شدن ایده‌های خلاقانه جوانان است، وجود یک پلتفرم تامین مالی جمعی و آموزش فرهنگ مالی لازم و وضع قوانین (یا اصلاح و تحول آن) به اقتصاد ایران کمک کرده و مسیر پروژه‌های عمرانی نوآورانه را هموار می‌سازد. به محققان بعدی پیشنهاد می‌گردد که در مورد هر یک از ابعاد هشت گانه شناسایی شده در این پژوهش، تحقیقات کیفی و کمی انجام دهند. برای مثال، بررسی فرهنگ‌های ملل مختلف در تامین مالی جمعی، قوانین جدیدی که برای این مفهوم در سایر کشورها وضع شده است و همچنین ویژگی‌های شخصیتی مجریان و سرمایه‌گذاران در پروژه‌های موفق خارجی پیشنهاد می‌گردد.

تسهیلات بانکی در بخش‌های مختلف اقتصادی بر رشد ارزش افزوده صنعت، خدمات، کشاورزی و ساختمان و مسکن، فصلنامه علمی مالسازی اقتصادی ۱۴ (۵۰)، ۷۷-۱۰۲.

[۶] کریمی، آصف. ملایتی، محمد حمید. محمدیان، بهزاد. زرگران خوزانی، فاطمه. (۱۴۰۰). تأثیر تجربه شکست کسب و کار و یادگیری از شکست بر انجام سرمایه‌گذاری جدید کارآفرینان - مورد مطالعه استان قم. فصلنامه علمی پژوهشی توسعه کارآفرینی، ۱۴، (۲)، ۲۸۱-۲۹۹.

doi: 10.22059/jed.2021.317684.653588

[۷] لینچ، ریچارد. (۱۳۹۷). مدیریت استراتژیک. ترجمه وحید خاشعی و فاطمه زرگران، تهران: نشر فرزن. چاپ اول.

[۸] Abdeldayem, M., Aldulaimi , S. (2022). **Developing an Islamic crowdfunding model: a new innovative mechanism to finance SMEs in the Middle East**. International Journal of Organizational Analysis.

[۹] Bi, S., Liu, Z., Usman, K. (2017). **The Influence of Online Information on Investing Decisions of Reward-Based Crowdfunding**. Journal of Business Research, 71, 10-18.

تبليغاتي (سازگار با پژوهش بي و همكاران، ۲۰۱۷)، برندينك، برگاري جشنواره‌ها (سازگار با پژوهش بي و همكاران، ۲۰۱۷) و رويدادهای مالی و ارتباط با مشتریان است. از نقش فرهنگ و دولت و نهادهای ناظر نمی‌توان گذشت و به عنوان دو مفهوم اساسی در این پژوهش شناسایی شدند. نقش دولت و نهادهای ناظر به عنوان یک مفهوم اساسی شامل وضع قوانین و مقررات، بوروکراسی اداری و محیط سیاسی، نظارت‌های دولت و نهادها، شرایط اقتصاد کلان و فعلان بازار سرمایه و پلتفرم‌هاست. همچنین فرهنگ از نظر فرهنگ عمومی جامعه (سازگار با پژوهش جزوی و همكاران، ۲۰۱۷)، ملاحظات دینی و شرعی، آموزش، توامندسازی و ارتقای فرهنگ مالی (سازگار با پژوهش گربر و هيو، ۲۰۱۶) و البته فرهنگ سرمایه‌گذاری می‌تواند در تامین مالی جمعی تاثيرگذار باشد.

با توجه به اينکه تامين مالی جمعی دارای مزاياي بيسماري است و يكى از جدیدترین و روبيرشدترین روش‌های تامين مالی پروژه‌های کارآفرینانه می‌باشد، می‌توان از آن برای تامين مالی پروژه‌های کارآفرینانه بخش عمراني و ساختمانی نيز بهره برد. با اين حال، و با در نظر گرفتن یافته‌های اين پژوهش، در وحله نخست باید زيرساخت‌های آن به بطور جامع طراحی و اجرا گردد. اين زيرساخت‌ها از نظر فرهنگي، فناوري و قانوني است که می‌تواند به افزایش دانش و فرهنگ نسبت به سرمایه‌گذاری، ايجاد بستر بهتری برای اعتماد و امنیت پلتفرم پروژه و کاهش نقش‌های فنی و امور غيرقانونی منجر شود. در اين ميان، نقش دولت، نقش ناظران اهمیت دارد. اما همان طور که پيشينه پژوهش نيز اذعان داشته است، به غير از زيرساخت‌های مذکور، ویژگی‌های پروژه، مجریان و سرمایه‌گذاران در اجرایي شدن پروژه تامين مالی اهمیت بسيار دارد. انگيزه‌های سرمایه‌گذاری و هدف سرمایه‌گذاران می‌تواند بر تعريف

منابع و مأخذ

- [۱] آزاد رنجبر، رضا. چاوشی، سید کاظم. منطقی، خسرو. (۱۳۹۵). مدل سازی تامين مالی جمعی موفق: مطالعه موردی در ايران. اولين کنفرانس بين المللي دستاورهای نوین پژوهشی در مدیریت، حسابداری و اقتصاد.
- [۲] ابراهيمی سروعلیا، محمัดحسن. عظیمی، ماثالله. (۱۳۹۶). بررسی روش‌های نوین تامين مالی در تعاملاتی‌های ايران (رویکرد کیفی). فصلنامه بورس اوراق بهادران، شماره ۳۸، سال دهم، ۵۵-۸۵.
- [۳] رضا زاده، آرش. داوری، علی. (۱۳۹۳). مدل‌سازی معادلات ساختاري با نرم‌افزار PLS. سازمان انتشارات جهاد دانشگاهي
- [۴] زندي، سعيد. افشارپور، محسن. عساکر، سجاد. (۱۳۹۴). مطالعه تطبیقی مدل‌های کسب و کار پلتفرم‌های برتر تامين مالی جمعی در جهان. مدیریت توسعه فناوري، دوره ۲، شماره ۳، ۱۵۰-۱۲۷.
- [۵] فتحی آقبالیا، محسن. عزیزی، محسن. محمودزاده، محمود. (۱۳۹۹). آثار

- [21] Kleemann, F., Vob, G.G., Rieder, K. (2008). **Un (der) Paid Innovators: The Commercial Utilization of Consumer Work through Crowdsourcing.** Science, technology & innovation studies, 4(1), 5-26.
- [22] Khan, M.T.I. (2022). **Determinants and Preferences for a Crowdfunding Project.** Future Bus J 8,. https://doi.org/10.1186/s43093-022-00121-z
- [23] Lukkarinen, A., Shneor, R., Wallenius, J. (2022). **Growing Pains and Blessings: Manifestations and Implications of Equity Crowdfunding Industry Maturation.** Decision Support Systems, 157
- [24] Pataropura, A. (2022). **Online Crowd Funding Platform Information System.** JURNAL ALGOR - VOL. III NO. 2 44-51
- [25] Paschen, J. (2017). **Choose Wisely: Crowdfunding through the Stages of the Startup Life Cycle.** Business Horizons, 60(2), 179-188.
- [26] Pelizzon, L., Riedel, M., Tasca, P. (2016). **Classification of Crowdfunding in the Financial System.** Banking Beyond Banks and Money, 5-16.
- [27] Powers, T.V. (2012). **SEC Regulation of Crowdfunding Intermediaries under Title III of the JOBS Act.** Banking & Financial Services Policy Report, 10(31), 1-7.
- [28] Thottoli, M.M. (2022). **The Starring Role of Crowdfunding in GCC: a Structured Literature Review.** Asian Journal of Economics and Banking Volume: 6 Issue: 3 https://www.emerald.com/insight/2615-9821.htm
- [29] Zhao, Q., Chen, C.D., Wang, J.L., Chen, P.C. (2017). **Determinants of Backers' Funding Intention in Crowdfunding: Social Exchange Theory and Regulatory Focus.** Telematics and Informatics, 34(1), 370-384.
- [10] Dai, H., Zhang, D.J. (2019). **Prosocial Goal Pursuit in Crowdfunding: Evidence from Kickstarter.** Journal of Marketing Research, 56(3), 498-517.
- [11] Davidson, R., Poor, N. (2015). **The Barriers Facing Artists' use of Crowdfunding Platforms: Personality, Emotional Labor, and Going to the Well one too Many Times.** New Media & Society, 17(2), 289-307.
- [12] Eisenmann, T., Parker, G., Van Alstyne, M.W. (2006). **Strategies for Two-Sided Markets.** Harvard business review, 84(10), 92.
- [13] Garcia, J. L. S., Estellés-Arolas, E. (2015). **Crowdfunding: A Study of Present Creative Trends and Institutional Reaction.** International Journal of Business and Economics, 14(2), 131.
- [14] Gerber, L., Hui, J. (2016). **Crowdfunding: How and Why People Participate.** In International perspectives on crowdfunding. Emerald Group Publishing Limited.
- [15] Huili, Y.A.O., Zhenzhen, W.A.N. G., Tao, Z. H. O. U. (2016). **Study on the Investors' Participation Motivations in Award-Based Crowdfunding.** International Business and Management, 12(2), 29-33.
- [16] Fanea-Ivanovici, M., Baber, H. (2021). **Crowdfunding Model for Financing Movies and Web Series.** International Journal of Innovation Studies, 99-105.
- [17] Junge, L.B., Iben, C., Kristian, L., Nielsen, R. (2022). **Choosing Crowdfunding: Why do Entrepreneurs Choose to Engage in Crowdfunding?** Technovation.
- [18] Jian, L., Shin, J. (2015). **Motivations behind Donors' Contributions to Crowdfunded Journalism.** Mass Communication and Society, 18(2), 165-185.
- [19] Josefy, M., Dean, T. J., Albert, L. S., Fitz, M. A. (2017). **The Role of Community in Crowdfunding Success: Evidence on Cultural Attributes in Funding Campaigns to "Save the Local Theater".** Entrepreneurship Theory and Practice, 41(2), 161-182.
- [20] Hemer, J. (2011). **A Snapshot on Crowdfunding working paper.**