

A Business Model for Providing Digital Information Resources: Case Study of National Electronic Theses and Dissertations Programs

Behrooz Rasuli*

PhD Candidate in Library and Information Science; Iranian Research Institute for Information Science and Technology (IranDoc) Email: rasouli@students.irandoc.ac.ir

Mehdi Alipour-Hafezi

PhD in Library and Information Science; Assistant Professor; Department of Knowledge and Information Science; Faculty of Psychology and Education Sceince; Allameh Tabataba'i University (ATU); Visiting Lecturer; Iranian Research Institute for Information Science and Technology (IranDoc) Email: meh.hafezi@gmail.com

Sam Solaimani

PhD in Business Administration, Management, and Operations; Associate Professor; Center for Marketing and Supply Chain Management; Nyenrode Business University; The Netherlands; Email: S.Solaimani@nyenrode.nl

Received: 12, Oct. 2018

Accepted: 28, Nov. 2018

**Iranian Journal of
Information
Processing and
Management**

Abstract: Electronic Theses and Dissertations (ETDs) programs often encounter obstacles of technical, legal, financial and business nature. To develop a multifaceted view of ETD programs, the concept of Business model (BM) can be used. BM helps to grasp a detailed understanding of business feasibility and viability, which entails a broad spectrum of key factors and features the business. The existing BM ontologies and frameworks however are often generic and do not match the specific context of ETDs programs. The purpose of this paper is to fill the gap and identify and empirically evaluate a BM ontology that corresponds to the peculiarities of the ETDs context. In this study a multi-method approach is chosen. First, by means of a systematic literature review, different ontologies and frameworks in the literature were reviewed. The findings were used as an input to conduct a series of interviewing with National ETD (NETD) program's managers around the world. Based on the interviews, ETD-specific BM ontology is proposed, which consists of eight key components, including users, financial aspect, governance, content providers, content, services, technology, and cooperation.

**Iranian Research Institute
for Information Science and Technology
(IranDoc)**
ISSN 2251-8223
eISSN 2251-8231
Indexed by SCOPUS, ISC, & LISTA
Vol. 34 | No. 4 | pp. 1455-1480
Summer 2019
<https://doi.org/10.35050/JIPM010.2019.010>



* Corresponding Author

Business-driven challenges of ETD programs have not been studied by academic community properly. This research is the first attempts to study NETD programs through BM perspective and aims to investigate BM of such programs at ontology level. Since NETD programs are collecting, organizing, and making TDs available for their users, their viability is important. Defining of BM's key components of these programs allows their managers and policy-makers to address business-driven needs and ensure viability and stability of the programs.

Keywords: Electronic Theses and Dissertations (ETDs), Content, Business Model, Information, Ontology

مدل کسب و کار فراهم آوری منابع

اطلاعاتی دیجیتال

مورد کاوی طرح های ملی پایان نامه ها

و رساله های الکترونیکی

بهروز رسولی

دانشجوی دکتری علم اطلاعات و دانش شناسی؛
پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران (ایرانداک)؛
پدیدآور رابط rasouli@students.irandoc.ac.ir

مهدى علipoor حافظى

دکتری علم اطلاعات و دانش شناسی؛ استادیار؛
دانشگاه علامه طباطبائی؛ استاد مدعو؛
پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران (ایرانداک)؛
meh.hafezi@gmail.com

سام سليماني

دکتری مدیریت اجزایی؛ دانشیار؛
دانشگاه کسب و کار «نانیروود»؛ هلند؛
S.Solaimani@nyenrode.nl

دربافت: ۱۳۹۷/۰۷/۲۰ پذیرش: ۱۳۹۷/۰۹/۰۷

مقاله برای اصلاح به مدت پنج روز نزد پدیدآوران بوده است.



نشریه علمی | رتبه بین المللی
پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران
(ایرانداک)

شما (جایی) ۲۲۵۱-۸۲۲۳

شما (الکترونیکی) ۲۲۵۱-۸۲۳۱

نمایه در ISC, LSTA و SCOPUS
jipm.irandoc.ac.ir

دوره ۳۴ | شماره ۴ | صص ۱۴۵۰-۱۴۸۰
تابستان ۱۳۹۸

<https://doi.org/10.35050/JIPM010.2019.010>



چکیده: طرح های ملی پایان نامه ها و رساله های الکترونیکی (پارسا) از کار آمد ترین کانال ها برای افزایش مشاهده پذیری پایان نامه ها و رساله ها (پارس) به شمار می آیند. برای راه اندازی و نگهداری چنین طرح هایی در سطح ملی نیاز به مدل کسب و کاری مؤثر است که بتواند زیست پذیری آنها را تضمین کند. با این حال، هستی شناسی ها و چارچوب های مدل کسب و کار کنونی کلی هستند و با بافت طرح های «پارسا» همخوانی ندارند. هدف این مقاله شناسایی اجزای کلیدی مدل کسب و کار طرح های «پارسا» در سطح ملی است. رویکرد این پژوهش کیفی است و برای گردآوری داده ها از ابزار مصاحبه ساخت نیافه و پروتکلی از پیش تنظیم شده برای انجام مصاحبه ها بهره برداری شده است. با ۱۰ نفر از مدیران پایگاه های ملی «پارسا» از کشورهای گوناگون مصاحبه به عمل آمد، متن مصاحبه ها پیاده سازی، و سرانجام در نرم افزار «مکنس کیودی ای» تجزیه و تحلیل شد. برای تجزیه و تحلیل داده از رویکرد «مایلز»، «هابرمن»، و «سالданا» پیروی شده است که آمیزه ای از روش «گراند تئوری» و قوم نگاری است. مدل

کسب و کار فراهم آوری منابع اطلاعاتی دیجیتال و بهویژه طرح‌های ملی «پارسا» در سطح هستی‌شناسی دربردارنده هشت جزء کلیدی است: کاربران نهایی، مسائل مالی، حاکمیت، تأمین کنندگان محتوا، خدمات، فناوری، و همکاری. هر یک از این اجزاء، خود مؤلفه‌های گوناگونی را پوشش می‌دهند و روی هم رفته باید ۴۶ مؤلفه کلیدی را در مدیریت طرح‌های ملی «پارسا» در نظر داشت. جنبه کسب و کاری طرح‌های «پارسا» در نوشه‌های کنونی به شکلی مؤثر در کانون توجه نبوده است. این مقاله از نخستین پژوهش‌هایی است که طرح‌های ملی «پارسا» را از دیدگاه کسب و کاری بررسی می‌کند و می‌کوشد کسب و کار این طرح‌ها را به شکلی فraigیر در سطح هستی‌شناسی بررسی کند. از آنجا که طرح‌های ملی «پارسا» به دنبال گردآوری، سازماندهی، و اشاعه «پارسا» هستند، زیست‌پذیری آن‌ها بسیار مهم است. پیشنهاد ابعاد و اجزای مدل کسب و کار این طرح‌ها به مدیران و سیاست‌گذاران اجازه می‌دهد که به طرح و سازماندهی نیازهای کسب و کاری خود بپردازند و از زیست‌پذیری این پایگاه‌ها مطمئن شوند.

کلیدواژه‌ها: پایان‌نامه‌ها و رساله‌های الکترونیکی، کسب و کار محتوا محور، مدل کسب و کار، منابع اطلاعاتی دیجیتال، هستی‌شناسی

۱. مقدمه و بیان مسئله

طرح‌های «پایان‌نامه‌ها و رساله‌های الکترونیکی» (پارسا) کارآمدترین کانال برای افزایش مشاهده‌پذیری و دسترسی به پایان‌نامه‌ها و رساله‌های (پارس) دانشجویی هستند (Ferreras-Fernandez et al. 2016)؛ چه به شکل دسترسی آزاد و چه به شکل آبونمانی. راهاندازی نخستین نسل این طرح‌ها به دهه ۱۹۹۰ میلادی بازمی‌گردد (Soete 1998) که با اقبال روزافروزی در میان مؤسسه‌های آموزشی و پژوهشی کشورهای گوناگون روبرو شد (علیدوستی و صابری ۱۳۸۶) و از آن زمان تاکنون طرح‌های بسیاری در سطح مؤسسه‌ای، ملی، منطقه‌ای، و جهانی پایه‌گذاری شده‌اند (Rasuli, Alipour-Hafezi and Solaimani 2015). هزینه - فایده بیشتر به همراه افزایش دسترسی، مشاهده‌پذیری، مانایی، و تأثیر از کلیدی‌ترین سودمندی‌های این طرح‌ها هستند (نوذری ۱۳۸۳؛ Ferreras-Fernandez et al. 2016). با این حال، راهاندازی این طرح‌ها با مسائل گوناگونی از چالش‌های فنی و قانونی گرفته تا مسائل مالی و کسب و کاری همراه است (Dobratz and Schirmbacher 2001). هرچند جامعه علمی، بسیاری از این مسائل (برای مثال، مسائل فنی مانند مدل داده، استانداردها، تعامل‌پذیری، حفاظت دیجیتال، و نرم‌افزار را «کریمر و تپر» (Gonçalves et al. 2001); Ivanović, Ivanović and Surla (2012); Schöpfel, Zendulkova and Fatemi (2014)

چالش‌های قانونی و حقوقی مثل کپیرایت، تفاهم‌نامه‌های همکاری، قانون و اسپاری، و تأخیر پیش از انتشار را «بیگزاده و رسولی» (۱۳۹۵)؛ «خسروی» (۱۳۹۱)؛ Fineman (2003)؛ Gould (2016)؛ Lippincott (2006)؛ جریان گردش کار و مدل سیستم مدیریت را «علیدوستی و صابری» (۱۳۸۷)، و مسائل مالی مثل هزینه‌ها، پیامدهای مالی برای ناشران، و جریان‌های درآمدی را (Fox et al. 1997)؛ Teper and Kraemer (2002)؛ Fineman (2003) مطالعه کرده‌اند، ولی هنوز دید جامعی از کسب و کار این برنامه‌ها در کانون توجه نبوده است.

پاسخگویی به چالش‌های کسب و کاری طرح‌های «پارسا»، مانند امکان‌پذیری راهاندازی و زیست‌پذیری به منظور پتانسیل‌های تجاری‌سازی این طرح‌ها، محفوظی با بازار و ترسیم آینده، میزان گستردگی سیستم، و پیوند میان کسب و کار و نیازهای فنی بازار (Solaimani 2014; Solaimani, Heikkilä and Bouwman 2018) در پیوند با طرح‌های «پارسا» در بافت دسترسی آزاد هستند، ولی این امر هنوز موضوع به نسبت تازه‌های برای پژوهشگران و حرفه‌مندان حوزه «پارسا» است. به هر حال، ارتباط میان طرح‌های «پارسا» و موضوع‌های کسب و کار محور می‌تواند با مفهومی به نام «مدل کسب و کار» شکل گیرد (Rasuli et al. 2019). (Solaimani and Alipour-Hafezi 2019).

مدل کسب و کار از اصطلاح‌های رایجی است که در دو دهه اخیر توجه بسیاری از دانشگاهیان و صاحبان کسب و کار را به خود جلب کرده است. برخی از پژوهشگران مدل کسب و کار را از عوامل کلیدی موفقیت یا شکست یک کسب و کار می‌دانند (Weill et al. 2005). اگرچه این اصطلاح در حوزه مدیریت و کسب و کار در دهه ۱۹۵۰ خلق شد (Bellman 1957)؛ ولی تا دهه ۱۹۹۰ چندان در کانون توجه جای نگرفت (DaSilva and Trkman 2014). هرچند بسیاری از پژوهشگران معتقد هستند که واژه «مدل» تنها به این دلیل مطرح شده که بتواند مفهوم یک کسب و کار را ساده‌تر سازد (Codrea-Rado 2013)، بعضی‌ها به آن به عنوان یک شعار نگاه می‌کنند (Seppänen and Mäkinen 2005) و بعضی‌ها نیز آن را اصطلاحی پرسامد ولی کمتر شناخته شده می‌دانند (Rappa 2010).

بر پایه نوشه‌های حوزه «پارسا»، طراحی یک مدل کسب و کار توانمند از عوامل حیاتی موفقیت این طرح‌ها به شمار می‌رود (Troman, Jacobs and Copeland 2007; Rasuli, 2019). طراحی چنین مدل کسب و کاری در سطح عمل برای مدیریت طرح‌های «پارسا» نیازمند یک هستی‌شناسی مناسب است. برای ساخت این هستی‌شناسی کاربردی، شناسایی اجزای کلیدی مدل کسب و کار لازم است. «همل» اجزای کلیدی مدل کسب و کار را، به شکلی ساده، به عنوان بخش‌هایی تعریف می‌کند که مفهوم

مدل کسب و کار را می سازند (Hamel 2001, 63). اجزای گوناگون یک مدل کسب و کار می تواند منطق یک کسب و کار خاص را مفهوم سازی و ساده سازی کند (Stewart and Zhao 2000). با این حال، به نظر می رسد هستی شناسی های کنونی، که اغلب آن ها دیدی کل نگر دارند، دارای محدودیت هایی هستند که موجب می شود برای کسب و کار های محتوامحور، به ویژه در بافت «پارسا»، مناسب نباشند (Rasuli, Alipour-Hafezi and Solaimani 2018). نظر به ضرورت طراحی مدل کسب و کار در حوزه طرح های «پارسا»، هدف کلیدی این پژوهش استخراج اجزای کلیدی مدل کسب و کار برای فراهم آوری متابع اطلاعاتی دیجیتال و ارائه یک هستی شناسی کاربردی در این زمینه است. چنین هستی شناسی ای می تواند در راه اندازی کسب و کار های تازه محتوامحور کار ساز باشد، به تحلیل و توصیف کسب و کار های کنونی کمک کند، و راهنمای صاحبان کسب و کار در تغییر مدل های کسب و کار پیشینشان باشد.

۲. ادبیات و پیشینه پژوهش

اگرچه مفهوم مدل کسب و کار اصطلاح به نسبت تازه ای میان جامعه علمی است و بیشتر پژوهش ها در این حوزه از دهه ۱۹۹۰ به این سو و با گسترش اینترنت و تجارت الکترونیکی شکل گرفته اند، ولی در چند سال گذشته توجه چشمگیری به این حوزه شده است (Zott, Amit and Ritter 2018). هنوز بر سر تعریف مدل کسب و کار اجماع نیست (and Massa 2011)، ولی طبق تعریف «تیس»، مدل کسب و کار یک مدل مفهومی است برای انجام کسب و کار، نه فقط یک مدل ساده مالی (Teece 2010). ولی «استروالدر، پگیور و توشی» تعریفی از مدل کسب و کار ارائه کرده اند که به نظر جامع تر و پراستفاده تر از دیگر تعریف هاست. آن ها برای تعریف مدل کسب و کار این مفهوم را به دو بخش مدل و کسب و کار می شکنند و این گونه می نویسند:

«مدل کسب و کار ابزاری مفهومی در بردارنده مجموعه ای از چیزها، مفاهیم، و پیوند میان آن هاست و با هدف بیان منطق کسب و کار یک شرکت خاص ارائه می شود. بنابراین، باید بینیم کدام مفاهیم و پیوندها می توانند توصیف و بازنمون ساده سازی شده ای از ارزش های پیشنهادی برای مشتریان، چگونگی انجام کسب و کار، و پیامدهای مالی آن ارائه کنند» (Osterwalder, Pigneur and Tucci 2005).

بررسی نوشه‌های نشان می‌دهد که پژوهشگران این حوزه روی سه سطح از مدل کسب و کار تمرکز داشته‌اند: هستی‌شناسی، گونه‌شناسی، و دنیای واقعی. هستی‌شناسی، در بالاترین سطح مدل کسب و کار، در بردارنده اجزای کلیدی گوناگون یک کسب و کار، روابط میان آن‌ها، و تعاریف است. گونه‌شناسی در بردارنده گونه‌های متفاوت یا متamodel‌های مدل‌های کسب و کار است. دنیای واقعی مدل کسب و کار آنچاست که یک مدل کسب و کار در عمل یک کسب و کار معینی را مفهوم‌سازی، نمایان، و توصیف می‌کند (Osterwalder, Pigneur and Tucci 2005). از آنجا که موضوع این مقاله هستی‌شناسی مدل کسب و کار است، به پژوهش‌هایی اشاره خواهد شد که در این حوزه انجام شده‌اند. مطالعاتی که با موضوع اجزای کلیدی مدل‌های کسب و کار انجام می‌شوند، در واقع، با تجزیه مدل‌های کسب و کار الکترونیکی به عناصر اتمی سروکار دارند. رویکردهای متفاوتی به تعریف یک جزء وجود دارد. همان‌طور که «پاتلی و گیاگلیس» اشاره می‌کنند، از نمونه این رویکردها می‌توان به تجزیه سلسله‌مراتبی (تحلیل از بالا به پایین)، تحلیل ماتریکس (ابعاد افقی و عمودی)، و تحلیل ارزش (بر مبنای ارزش) استناد کرد (Pateli and Giaglis 2004). بسیاری از محققان بر مبنای همین رویکردهای متفاوت، نام‌های گوناگونی برای اجزای پیشنهادی خود بر می‌گزینند. به نظر «زوت، آمیت، و ماسا»، در نزدیک به ۴۰ درصد ادبیات مربوط به مدل‌های کسب و کار به مفهوم‌سازی مدل کسب و کار پرداخته شده؛ به این معنا که اجزای یک مدل کسب و کار در این مدارک مشخص شده‌اند (Zott, Amit and Massa 2011). دیگر نوشه‌های این حوزه، توجه خاصی به اجزای مدل کسب و کار نداشتند و در سطوح دیگر به مدل‌های کسب و کار پرداخته‌اند. اگرچه همه نوشه‌هایی که جزء این ۴۰ درصد هستند نیز خود اجزای جدید پیشنهاد نکرده‌اند و تنها برخی از آن‌ها به تعریف اجزای تازه پرداخته‌اند.

بررسی نوشه‌ها در پیوند با مدل کسب و کار در سه پایگاه کتابشناختی «اسکوپوس»، «وب‌آوساینس»، و «ابسکو» نشان می‌دهد که روی هم رفته بیش از ۶۰ مدل کسب و کار گوناگون در نوشه‌های علمی پیشنهاد شده که هر یک اجزای متفاوتی را برای یک مدل کسب و کار در نظر گرفته‌اند. برخی از این مدل‌ها کل نگر هستند و برخی از آن‌ها ویرثه فضای برخط و تجارت الکترونیک بوده، برخی نیز تنها حوزه خدمت را بررسی کرده‌اند؛ ولی دیگران توجهی به کسب و کارهای محصول محور یا خدمت محور نداشته‌اند و کوشیده‌اند که دیدی فرآگیر نسبت به کسب و کارها داشته باشند. به هر شکل، ارزش،

محصول، خدمت، مشتریان، کانال‌های عرضه، پیوند با مشتریان، استراتژی، مأموریت، قوانین و مقررات، قیمت و قیمت‌گذاری، فناوری، دامنه، سود، بازاریابی، فعالیت‌ها، منابع، تاکتیک، شرکا، جریان لوچستیکی، فروش، راهبرد روابطی، تمایز، میانجی‌ها، محظوظ، ساختار سازمانی، معماری، قابلیت‌ها، مدل بازار، مدل مالی، سرمایه‌گذاری، حامیان، موقعیت، کارگزاران، زنجیره ارزش، و شبکه ارزش کلیدی‌ترین اجزایی هستند که در هستی‌شناسی‌های بررسی شده توزیع شده‌اند. برخی از این هستی‌شناسی‌ها به شکلی ساده و تنها با ۳ جزء ساخته شده‌اند، در حالی که شمار اجزایی برخی از آن‌ها به ۱۲ جزء هم می‌رسد.

بررسی نوشه‌های دانشگاهی و غیردانشگاهی (در حوزه کسب و کار و عمل) نشان می‌دهد که «تبلوی طراحی مدل کسب و کار»، که در سال ۲۰۰۴ توسط «الکساندر استروالدر» ارائه شد، بیشتر از دیگر هستی‌شناسی‌ها در کانون توجه بوده است. تبلوی طراحی مدل کسب و کار از ۴ بعد و ۹ جزء ساخته شده است: زیرساخت (فعالیت‌های کلیدی، منابع کلیدی، شبکه شرکا)، پیشنهاد (ارزش‌های پیشنهادی)، مشتریان (گروه‌بندی مشتریان، کانال‌های ارائه ارزش، و پیوند با مشتریان)، و مسائل مالی (ساختار هزینه و جریان‌های درآمدی) (Osterwalder 2004). «ویل و ویتال» نیز مدل کسب و کار خود را با عنوان مدل کسب و کار الکترونیکی طرح می‌کنند و آن را مجموعه‌ای از ۸ جزء می‌دانند: ارائه‌دهنده محصول، ارتباط مستقیم با مشتری، ارائه‌دهنده تمام خدمات، میانجی، زیرساخت مشترک، یکپارچه کننده شبکه ارزش، جامعه مجازی، و شرکت به عنوان یک کل (Weill and Vitale 2001).

«آفوا و توشی» نیز یکی دیگر از هستی‌شناسی‌های رایج را ساخته‌اند که دربردارنده ۱۰ جزء کلیدی است: (۱) فضای کسب و کار، (۲) ارزش ارائه شده به مشتری، (۳) دامنه، (۴) قیمت و قیمت‌گذاری، (۵) منابع بازگشت سرمایه، (۶) فعالیت‌های زنجیروار، (۷) اجرا، (۸) قابلیت‌ها، (۹) پایداری یا ثبات، و (۱۰) ساختار هزینه (Afuah and Tucci 2001).

ولی هستی‌شناسی «آلت و زیمرمن» پیچیدگی کمتری دارد و دربردارنده شش جزء است: مأموریت، ساختار، فرایندها، درآمدها، مسائل حقوقی / قانونی، و فناوری (Alt and Zimmermann 2001). سرانجام مدل «همل» است که توانسته توجهی نسبی از جامعه دانشگاهی دریافت کند و دربردارنده چهار جزء است: راهبرد اصلی، منابع راهبردی، شبکه ادیش، و ابظ مشتبه (Hamel 2001).

در میان مدل‌های کنونی تنها دو مدل ویرثه محتوا ارائه شده است: هستی‌شناسی Van der Beek, Krueger and Swatman (2003) و هستی‌شناسی Fetscherin and Knolmayer (2004). از دیدگاه Van der Beek, Krueger and Swatman (2003) مدل کسب و کار محتوا دربردارنده اجزای درآمد، محتوا، زیرساخت، همکاری، و رشد است. گویاست که در این مدل، جزء مهم مشتری / کاربر نادیده گرفته شده است. هستی‌شناسی Fetscherin and Knolmayer (2004) نیز دربردارنده اجزای محصول، مشتری، درآمد، قیمت گذاری، و تحويل [محصول] است. از آنجا که کسب و کارهای محتوامحور امروزی بیش از آن که روی محصول تمرکز کنند، به دنبال پیشنهاد ارزش در قالب خدمات هستند، این هستی‌شناسی کامل به نظر نمی‌رسد. با این حال، با توجه به اهمیت محتوا و کسب و کارهای در پیوند با آن، امروزه به نظر می‌رسد که مدل‌های کسب و کار ویرثه برای مدیریت کسب و کارهای محتوامحور، یعنی کسب و کارهایی که محتوا کلیدی ترین محصول یا خدمت آن‌هاست (همانند پایگاه‌های اطلاعاتی، شرکت‌های انتشاراتی، و حتی مؤسسه‌های آموزشی و پژوهشی)، باید در کانون توجه دانشگاهیان جای گیرد.

طرح‌های «پارسا» نیز از کسب و کارهایی هستند که با محتوا سروکار دارند. این طرح‌ها برنامه‌هایی هستند که در سطح مؤسسه، کشور، منطقه، یا جهانی به گردآوری، سازماندهی، مدیریت، و اشاعه «پارس»‌های دانشجویان تحصیلات تکمیلی می‌بردازند. این طرح‌ها به دنبال طراحی سازوکارهایی هستند که به کارآمدترین شکل دسترسی کاربران به «پارس»‌ها را فراهم سازند. به گفته «ترومن، جیکبز و کوپلن» چالش‌های در پیوند با کسب و کار از مسائل کلیدی مدیریت طرح‌های «پارسا» هستند. Jacob, Troman, and Copland (2007) در همین راستا، «رسولی، علیپور حافظی و سلیمانی» به تحلیل مدل کسب و کار طرح‌های ملی «پارسا» در کشورهای گوناگون بر پایه تابلوی طراحی مدل کسب و کار پرداختند. جمع‌بندی این پژوهش آن بود که بوم طراحی نمی‌تواند به شکل کامل همه جوانب کسب و کاری این طرح‌ها را پوشش دهد و به هستی‌شناسی ویرثه‌ای در این زمینه نیاز هست (Rasuli, Alipour-Hafezi and Solaimani 2019). افزون بر حوزه «پارسا» در چند سال گذشته با جای گرفتن «دسترسی آزاد» در کانون توجه، برخی از پژوهشگران مانند Vardi (2018); Fecher and Ross-Hellauer (2018); Siler, et al. (2018); Alizon (2018); Schimmer, Geschuhn, & Vogler (2015); Suber (2009) برای این جنبش تازه پیشنهاد کنند؛ اگرچه مدل‌های آن‌ها بیشتر ناظر بر چگونگی ایجاد

تعادل میان هزینه‌ها و درآمدها هستند. برای نمونه، برخی از آن‌ها بهره‌گیری از مدل تبلیغات را برای دسترسی آزاد پیشنهاد کرده‌اند.

جمع‌بندی بررسی نوشه‌ها نشان می‌دهد که علی‌رغم اهمیت حوزه محتوا در سال‌های گذشته، هنوز به شکلی جدی به هستی‌شناسی‌های کسب‌وکار ویژه این حوزه توجه در خوری نشده است. زمانی که وارد حوزه «پارسا» می‌شویم، این توجه بسیار ناچیز‌تر است؛ در حالی که پژوهشگران این حوزه جنبه‌های کسب‌وکاری طرح‌های «پارسا» را امری کلیدی برای زیست‌پذیری آن‌ها دانسته‌اند. از این‌رو، این پژوهش می‌کوشد تا نوری بر هستی‌شناسی کسب‌وکار ویژه طرح‌های «پارسا» بتاباند.

۳. روش پژوهش

هدف این پژوهش شناسایی اجزای کلیدی مدل کسب‌وکار فراهم‌آوری محتواهای دیجیتال در سطح هستی‌شناسی است. می‌توان گفت که مدل کسب‌وکار، پیش از هر چیز، یک پدیده اجتماعی است؛ چرا که در ذهن افراد نقش می‌بندد و تعریف می‌شود. از این‌رو، شواهدی که در بافت اجتماعی واقعی -که افراد و مردم واحدهای آن را تشکیل می‌دهند- گردآوری شوند، بهتر می‌توانند در شناسایی این پدیده مؤثر باشند. بنابراین، فلسفه این پژوهش تفسیرگرایی بوده و در صدد استخراج واقعیت اجزای مدل کسب‌وکار از ذهن کنشگران کلیدی آن، یعنی مدیران کسب‌وکارهاست و از منطق استقرایی برای شناسایی موانع و راهکارها و دسته‌بندی آن‌ها استفاده می‌شود. ولی، جهان‌بینی پژوهش کاملاً فلسفه تفسیرگرایی نیست، چون همه واقعیت مدل کسب‌وکار تنها در ذهن کنشگران نیست و بخشی از آن در جهان واقع هست. از این‌رو، قدری از بنیان‌های فلسفه عمل‌گرایی نیز بهره‌برداری شده و در بخش‌هایی از فرایند پژوهش، برای ساخت دانش از منطق قیاسی برای دانش افزایی درباره مدل کسب‌وکار استفاده شده است. استفاده از چارچوب اولیه پایه برای شناخت مقدماتی سازه‌های پیش‌ساخته موضوع این پژوهش نشانه‌هایی از این جهان‌بینی است. از این‌رو، پیداست که در پاسخ‌گویی به پرسش‌های این پژوهش، رویکرد کیفی بهتر از رویکرد کمی مؤثر است. گام‌هایی که برای پیشبرد این پژوهش طراحی شده، در نمودار ۱ آمده‌اند.



نمودار ۱. گام‌های اجرای پژوهش

ابتدا لازم بود دید فرآگیری از مدل‌های کسب و کاری که تاکنون در سطح هستی‌شناسی ارائه شده‌اند، به دست آید. بنابراین، در گام نخست پژوهش، بهترین روشی که می‌توانست در شناسایی مدل‌های کسب و کار موجود کارآمد باشد، «مرور نظاممند نوشه‌ها» بود. برای انجام مرور نظاممند، از فرایند پیشنهادشده در «دستنامه کوکرین^۱ برای مرور نظاممند» پیروی شد (جدول ۱) (Higgins and Green 2011). پژوهشگران، مدارک مرتبط را با جست‌وجوی عبارت «business model» در پایگاه‌های برجسته کتاب‌شناختی بازیابی کردند.

پس از بررسی نوشه‌ها، ۶۴ مدل کسب و کار واحد شناسایی شدند که هر یک به گونه‌ای کوشیده بودند اجزای کلیدی را برای یک مدل کسب و کار سازمان یافته پیشنهاد کنند. شمار اجزای این مدل‌ها از ۳ تا ۱۲ جزء در هر مدل متفاوت بود. برای پیشبرد پژوهش، در گام بعدی، از روش پیشنهادی (2014) Huberman & Saldaña (Miles, Huberman & Saldaña 2014) بهره‌برداری شد که رویکردهای را «رویکرد مایلز و هابرمن برای تحلیل داده‌های کیفی» می‌نامند که به شکل کامل به ژانر خاصی از پژوهش کیفی وابستگی ندارند و ترکیب روش‌های گوناگون کیفی را می‌پسندند. روش آن‌ها به روش «قوم‌نگاری» با آمیزه‌ای از «گراندد تصوری»^۲ نزدیک است.

جدول ۱. فایند مرور نظام مند^۱

- ← پرسش اصلی: چه مدل‌هایی در سطح هستی‌شناسی مدل کسب و کار ارائه شده‌اند و اجزای کلیدی آن‌ها کدام‌اند؟
- ← جست‌وجوی نوشته‌ها: جست‌وجوی عبارت مناسب (business model) در عنوان، چکیده، و کلیدوازه تا اول ژانویه ۲۰۱۷ از طریق پایگاه‌های کتاب‌شناختی مرتبط، یعنی .EBSCO Business Source Complete (EBSC), Web of Science, Scopus
- ← گزینش پژوهش‌ها: گزینش مقاله‌های منتشرشده در نشریه‌های علمی و سمینارهای «ای‌تی‌دی»^۱ و فصل‌های نوشته‌شده در کتاب‌های دانشگاهی که احتمالاً با موضوع این مقاله مرتبط بوده‌اند. پس از حذف رکوردهای تکراری، ۷۶۴۴ مدرک واحد مطالعه اولیه (با چکیده) شدند و تمام متن ۱۴۶ رکورد (مقاله نشریه) به شکلی عمیق‌تر مطالعه شد. سرانجام، پس از مطالعه تمام متن، مدارک دیگری نیز در فهرست منابع و مأخذ مقاله‌ها به نمونه افزوده شدند و ۱۹۲ رکورد به عنوان نمونه نهایی در نظر گرفته شدند.
- ← تجزیه و تحلیل داده‌ها: تحلیل داده‌ها از طریق دسته‌بندی آن‌ها.
- ← ارائه یافته‌ها: مدل‌های کسب و کار در جدول‌های مناسب ارائه شده‌اند.
- ← بحث درباره یافته‌ها و جمع‌بندی.

روش گردآوری داده‌ها در گام دوم مصاحبه نیمه‌ساخت یافته بود. ابتدا، چندین پرسش کلیدی بر پایه خروجی گام نخست (مرور نظام مند) طرح شد و این پرسش‌ها از افراد آگاه در این زمینه پرسیده شد. با تکنیک «نمونه گیری هدفمند» ۱۰ نفر از مدیران طرح‌های ملی «پارسا» در کشورهای ایران (سه نفر)، انگلستان (یک نفر)، آمریکا (یک نفر)، آفریقای جنوبی (یک نفر)، هند (دو نفر)، کانادا (یک نفر)، و برزیل (یک نفر) گزینش شدند و با برخی از آن‌ها به شکل حضوری (در ایران و در همایش ETD2015 در کشور هند) و برخی از آن‌ها به شکل مجازی (با نرم افزار «اسکایپ») مصاحبه شد. این مصاحبه‌ها به شکل ساخت‌نیافته بودند. اگرچه محورهای مصاحبه از پیش روشن بود، ولی درباره هر محور به شکلی عمیق گفت و گو می‌شد. پیش از آغاز مصاحبه‌ها پروتکل مصاحبه تهیه شد که سه پدیدآور این مقاله روی آن به توافق رسیدند. این پروتکل دربردارنده جزئیاتی

1. ETD symposiums

همانند شیوه هماننگی جلسه‌ها، شیوه آغاز و مدیریت جلسه، شیوه ضبط و ثبت داده‌ها، و مانند این‌ها بود. سه جلسه مصاحبه به زبان فارسی و هفت جلسه مصاحبه به زبان انگلیسی برگزار شد. محتوای این جلسه‌ها ضبط و برای تحلیل‌های بیشتر به شکل متن پیاده‌سازی شدند. جلسه‌های مصاحبه در پاییز و زمستان ۱۳۹۵ هدایت و انجام شد. اندازه جلسه‌های مصاحبه پیاده‌سازی شده از ۲۰۰۰ تا نزدیک به ۵۰۰۰ واژه بود.

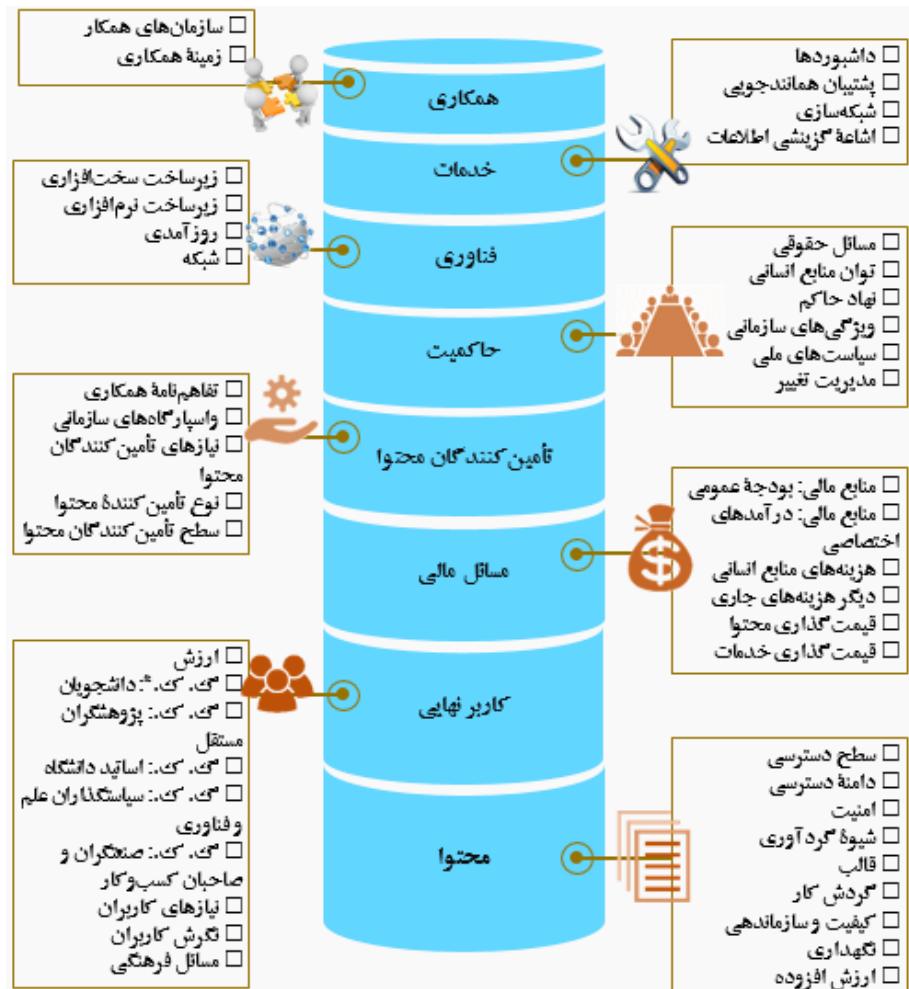
روشی که در این پژوهش برای تجزیه و تحلیل داده‌ها به کار گرفته شده، روشی است که (Saldana 2013) در «دستنامه کدگذاری برای پژوهشگران پژوهش کیفی» معرفی و (Miles, Huberman and Saldana 2014) در کتاب خود با عنوان «تحلیل داده‌های کیفی: منبع روش‌ها» بسط داده‌اند. به این ترتیب، تحلیل داده‌ها در دو مرحله کدگذاری و الگویابی انجام شد. در مرحله نخست که کدگذاری بود، به هر بخش از داده‌ها گُردی اختصاص داده شد. گدھا، واژه یا عبارت کوتاهی هستند که به شکل نمادین به نسبتی از داده‌ها اختصاص می‌یابند. در مرحله دوم این گدھا در دسته‌های بزرگ‌تری سازماندهی شدند که همان الگویابی است. با کمک ویرایش ۱۱ نرم‌افزار «مکس کیودی‌ای»^۱ کدگذاری و الگویابی داده‌ها انجام شد. برای افزایش روایی و بایایی، یادداشت برداری، پیاده‌سازی گفتار، و بهره‌مندی از دیدگاه چند نفر در کدگذاری از راهبردهای کلیدی به کاررفته در این پژوهش بوده‌اند. برای رعایت اخلاق پژوهش، مشارکت در این پژوهش داوطلبانه بود و برای تضمین ناشناس‌ماندن هویت مشارکت کنندگان، اطلاعات فردی آن‌ها در مصاحبه ضبط نشده است. فایل‌های ضبط شده روی رایانه‌های شخصی پژوهشگران نگهداری شده است و تنها خود آن‌ها به فایل‌ها دسترسی داشته‌اند. به مشارکت کنندگان نیز اطمینان داده شد که تنها در این مطالعه و به منظور پاسخ‌گویی به پرسش‌های پژوهش از داده‌های گردآوری شده بهره‌برداری می‌شود.

۴. یافته‌های پژوهش

بر پایه تحلیل داده‌های گردآوری شده گمان می‌رود هر مدل کسب و کار برای فراهم‌آوری منابع اطلاعاتی دیجیتال، و به ویژه طرح‌های ملی «پارسا»، باید دست کم هشت جزء کلیدی داشته باشد: کاربران نهایی، مسائل مالی، حاکمیت، تأمین کنندگان

1. MAXQDA

محتوا، محتوا، خدمات، فناوری، و همکاری. این هشت جزء، خود مؤلفه‌های گوناگونی دربردارند که می‌توانند زیست‌پذیری طرح‌های ملی «پارسا» را تضمین کنند. هشت جزء کلیدی مدل کسب و کار به همراه مؤلفه‌های گوناگون در نمودار ۱، آمده‌اند. همان‌گونه که در نمودار ۲، نشان داده شده، محتوا و کاربران نهایی دو جزء بسیار کلیدی با بیشترین مؤلفه‌ها هستند.



نمودار ۲. اجزاء و مؤلفه‌های کلیدی مدل کسب و کار فراهم‌آوری منابع اطلاعاتی دیجیتال

محتوا

بی‌تردید از کلیدی‌ترین اجزای مدل کسب و کار برای فراهم آوری منابع اطلاعاتی محتوایی است که این کسب و کارها گردآوری، سازماندهی، و توزیع می‌کنند. تا محتوایی نباشد کسب و کاری نیز پیرامون این محتوا شکل نمی‌گیرد. از این رو، محتوا در قلب کسب و کار جای دارد. محتوا می‌تواند قالب‌های گوناگون داشته باشد؛ از مقاله گرفته تا ویدیو. با این حال، در طرح‌های ملی «پارسا» عمدۀ محتوا، پایان‌نامه و رساله و منابع همراه آن‌ها یعنی ویدیو، صدا، یا تصویر است. یکی از مصاحبه‌شوندگان می‌گوید: «به نظرم مهم‌ترین چیزی که ما داریم محتوا است؛ حالا در هر شکل و قالبی. پایگاه «پارسا» لزوماً بر پایه محتوا شکل می‌گیرد. تا محتوایی نباشد پایگاهی شکل نمی‌گیرد.» (م ۸- پ ۱۰).

جزء محتوا دارای مؤلفه‌هایی است. نخستین جزء «سطح دسترسی» است. طرح «پارسا» باید روش سازد که به هر یک از کاربرانش چه میزان دسترسی (اطلاعات کتابشناختی، چکیده، تمام‌متن، و غیره) به محتوا می‌دهد. ممکن است این سطح دسترسی، بعدها منجر به جریان‌های درآمدی متفاوت شود. مؤلفه دیگر، دامنه دسترسی است که می‌تواند محلی، ملی، منطقه‌ای یا جهانی باشد. امنیت محتوا نیز دارای اهمیت است که یک کسب و کار باید برای آن چاره‌اندیشی کند. از آنجا که منابع اطلاعاتی دیجیتال را نمی‌توان همانند منابع اطلاعاتی چاپی نگهداری کرد و ویژگی‌های خاص خود را دارد، امنیت محتوا می‌تواند بر برنده کسب و کار و اعتماد به آن تأثیرگذار باشد. امنیت دارای دو جنبه است: امنیت محتوای حساس (آنچه که نباید برای همه در دسترس باشد) و امنیت سایبری. یکی از مصاحبه‌شوندگان می‌گوید: «خوب ببینید، مسائل زیادی هست که می‌تواند در ارتباط با محتوا مطرح شود. برای مثال، شما باید مشخص کنید چه کسی به چه بخشی از محتوا دسترسی داشته باشد. تنها اطلاعات کتابشناختی بدھید یا تمام‌متن را. یا این که شما ممکن است برای دانشجویان ایرانی تمام‌متن بدھید، ولی به خارجی‌ها فقط اطلاعات کتابشناختی. چون مسائل امنیتی هم مطرح است.» (م ۸- پ ۱۰).

شیوه گردآوری منابع اطلاعاتی، یعنی به شکل مستقیم (از طریق درون‌دهی منابع توسط خود مؤسسه‌ها) یا غیرمستقیم (به شکل «هاروستینگ»^۱ یا گردآوری منابع از

1. harvesting

واسپارگاه‌های سازمانی) نیز بالهمیت است. هر یک از این روش‌ها می‌تواند هزینه‌های متفاوتی برای کسب و کار به همراه داشته باشد و قابلیت‌ها و منابع گوناگونی بخواهد. یکی از مصاحبه‌شوندگان می‌گوید: «برخی از مؤسسه‌های به ما اجازه می‌دهند که داده‌های آن‌ها را به شکل هاروستینگ گردآوری کنیم و به این شکل هزینه‌های ما کاهش می‌یابد.» (م ۷ - پ. ۲۹). قالب گردآوری منابع نیز از مسائلی است که تنها در کسب و کارهای محتوامحور موضوعیت دارد. مؤلفه دیگر، گردش کار است. گردش کار به معنای همهٔ فرایندی است که یک منبع اطلاعاتی وارد کسب و کار شده و سرانجام در دسترس کاربران گذاشته می‌شود. در هر گام این فرایند، شاید فعالیت‌های گوناگونی روی منبع اطلاعاتی انجام می‌شود تا سرانجام همان شود که کاربران چشم‌داشت دارند. یکی از مصاحبه‌شوندگان می‌گوید: «نخستین چیزی که ما [در ساخت پایگاه «پارسا»] در گیرش بودیم، سازماندهی، گردش کار، اسناد قانونی، و حقوق پدیدآوران بود.» (م ۱ - پ. ۹). منابع اطلاعاتی زمانی برای کاربران نهایی ارزشمند است که به شکلی درست سازماندهی شده و باکیفیت باشند. شاید در این زمینه نیاز به اعمال استانداردهای گوناگون، پیاده‌سازی فراداده‌های کارآمد، و بهره‌گیری از شیوه‌های طبقه‌بندی بروز باشد. نگهداری محتوا نیز از دیگر مؤلفه‌هاست. به گفتهٔ یکی از مصاحبه‌شوندگان «ما تنها فراداده و محتوایی را می‌پذیریم که به شکل درست وارد شده است. اگر محتوا درست نباشد، ما آن را نمی‌پذیریم.» (م ۵ - پ. ۱۳). پشتیبان‌گیری، ذخیره‌سازی، و بروز نگهداشتن پایگاه از مسائل کلیدی نگهداری هستند. سرانجام، ارزش افزوده نیز از مؤلفه‌های مهمی است که نباید از آن غافل شد. بر پایهٔ نیاز کاربران می‌توان ارزش‌های افزوده‌ای همانند پیشنهاد مدارک مرتبط، تحلیل متن، و غیره روی محتوا پیاده‌سازی کرد. آن‌گونه که یکی از مشارکت‌کنندگان می‌گوید: «درست است که خود گردآوری محتوا کار مهمی است، ولی به نظرم نباید صرفاً همان محتوا را به کاربر بدهیم. باید کارهایی روی آن انجام دهیم که ارزش بیشتری برای کاربر ایجاد شود.» (م ۱۰ - پ. ۲۱).

کاربران نهایی

کاربران یا مشتریان از جمله اجزای کلیدی هر کسب و کاری هستند. این کاربران هستند که زیست‌پذیری یک کسب و کار را توجیه می‌کنند و کسب و کارها نیز به دنبال راضی نگهداشتن کاربران خود هستند. کاربران، افراد یا نهادهایی هستند که به منبع اطلاعاتی نیاز دارند یا خدمت خاصی را درخواست می‌کنند. جزء کاربران می‌تواند مؤلفه‌های

گوناگونی دربر داشته باشد. نخستین مؤلفه در این جزء، «ارزش» است. به گفته دیگر، این ارزش یک کسب و کار است که می‌تواند زیست‌پذیری آن را تضمین کند. این که یک کسب و کار چه ارزش‌هایی برای کاربران خود به ارمغان می‌آورد، پرسشی بسیار کلیدی در راهاندازی و مدیریت کسب و کار است. سپس، گروه‌بندی کاربران است که بر پایه نیازها، رفتارها، و ویژگی‌های همانندشان انجام می‌شود. دانشجویان، پژوهشگران مستقل (که به هیچ نهادی وابستگی ندارند)، استادی دانشگاه، صنعتگران و صاحبان کسب و کار، و سیاست‌گذاران علم و فناوری کلیدی ترین گروه‌های کاربران هستند که نیازمند منابع اطلاعاتی یا خدماتی مرتبط هستند. از این رو، کسب و کارها باید به درستی نیازهای گروه‌های گوناگون را شناسایی کنند تا بتوانند برایشان محصول یا خدمت خاصی ارائه دهند. همان‌گونه که یکی از مصاحبه‌شوندگان اشاره می‌کند «گروه‌های بسیاری از افراد [کاربر پایگاه] هستند؛ دانشجویان، استادان دانشگاه، پژوهشگرانی که وابسته به سازمانی نیستند، یا حتی دولت. سازمان‌های پشتیبان مالی پژوهش هم هستند. اخیراً «جامعه آزادایم» هم از داده‌های ما برای گزارشی برای « مؤسسه رند » بهره‌برداری کرده است. خوب، باید بدانیم که آن‌ها چه چیز لازم دارند و ما چگونه می‌توانیم به آن‌ها یاری رسانیم.» (م ۶ - ۷۸). نیازسنجی‌ها، پژوهش‌های بازار، و پیمایش‌های همگانی روش‌های کارآمدی برای دستیابی به این مسئله هستند. نگرش کاربران نیز برای یک کسب و کار بالاهمیت است. دیدگاه‌ها و تصویری که آن‌ها از کسب و کار دارند می‌تواند بر موقعیت کسب و کار در بازار اثر بگذارد. بنابراین، باید در این زمینه کارهایی انجام شود. سرانجام، این مسائل فرهنگی، همانند هنجرها و رفتارهای اجتماعی هستند که در مدل کسب و کار مؤثر هستند. کسب و کارها شاید مجبور شوند در جوامع کاربر خود فرهنگ‌سازی‌های هدفمندی انجام دهند؛ بهویژه زمانی که کسب و کاری با محور محتوا شکل گرفته باشد. یکی از مصاحبه‌شوندگان اشاره می‌کند « به نظرم چیزی که به آن توجه نشده بافت فرهنگی ماست. بینید بالاخره، فرهنگ مردم کشورها با یکدیگر متفاوت است. بنابراین، باید به این هم توجه شود.» (م ۱۰ - پ ۴۹).

مسائل مالی

منظور از مسائل مالی همان دخل و خرجی است که در یک کسب و کار هست. بی‌تردید انجام هر کاری با هزینه‌هایی همراه است و برای تأمین این هزینه‌ها منابع مالی مورد نیاز است. در بسیاری از کسب و کارهایی که سودمحور هستند مسائل مالی نقشی

کلیدی در زیست‌پذیری کسب و کار دارند. در این گونه کسب و کارها بخش بزرگی از منابع مالی با فروش کالا و خدمات به دست می‌آید که درآمد کسب و کار را تشکیل می‌دهد، ولی در دیگر کسب و کارهایی که هدف‌شان کسب سود نیست و اهداف دیگری دنبال می‌کنند، منابع مالی شاید با سرمایه‌گذاری نهادهای پشتیبان که هدف خاصی دارند، تأمین شود. به هر شکل، گمان می‌رود که در کسب و کار منابع اطلاعاتی دیجیتال، مسائل مالی دارای سه محور باشد: منابع مالی، هزینه‌ها، و قیمت‌گذاری. منابع مالی می‌تواند از دو راه بودجه عمومی (به‌ویژه درباره طرح‌های ملی «پارسا» که هدف‌شان تضمین منافع عمومی است) و بودجه اختصاصی (یعنی درآمدهایی که خود طرح می‌تواند با فروش خدمات به دست آورد) تأمین شود. یکی از مصاحبه‌شوندگان می‌گوید «خوب، ببینید بخشی از بودجه ما را دولت تأمین می‌کند و اصلاً این وظیفه به ما محول شده است. ولی خوب، خودمان هم درآمدهایی داریم که البته، آن را هم دولت به ما تکلیف کرده است. گفته که بخشی از هزینه‌های خودتان را باید خودتان دریاورید، ما هم همین کار را می‌کنیم» (م ۱۰ - پ ۳۳). از سوی دیگر، حقوق منابع انسانی و دیگر هزینه‌ها (همانند خرید و نگهداری تجهیزات، تعمیر و نگهداری ساختمان و تجهیزات، و مصرف انرژی) کلیدی ترین هزینه‌های این گونه کسب و کارها هستند. یکی از مصاحبه‌شوندگان در پاسخ به این سؤال که «ظاهراً بیشتر بودجه شما صرف حقوق کارکنان می‌شود؟» پاسخ می‌دهد: «بله، یقیناً، بدون تردید صرف کارکنان می‌شود. چون ماشین‌ها بسیار ارزان‌تر از نیروی انسانی هستند.» (م ۱ - پ ۴۸-۵۰). کسب و کارهای منابع اطلاعاتی دیجیتال باید درباره دو حوزه دیگر یعنی قیمت‌گذاری محتوا و خدمات نیز تصمیم‌گیری کنند. خود این قیمت‌گذاری‌ها نیز روش‌ها و مدل‌های گوناگونی دارند. یکی از مصاحبه‌شوندگان اشاره می‌کند: «من فکر می‌کنم قیمت و قیمت‌گذاری در این زمینه بسیار مهم هستند؛ زمانی که ما درباره مدل کسب و کار یک شرکت گفت و گو می‌کنیم.» (م ۲ - پ ۳۴-۳۵).

تأمین کنندگان محتوا

شاید هر اندازه که محتوا در کسب و کار منابع اطلاعاتی دیجیتال مهم است، تأمین کنندگان محتوا نیز مهم هستند. تأمین کنندگان محتوا به عنوان یکی از کلیدی‌ترین همکاران می‌توانند زیست‌پذیری یک کسب و کار را تضمین کنند. این امر در کسب و کارهایی که بسیار وابسته به تأمین کنندگان هستند، حتی مهم‌تر است. در طرح‌هایی مانند طرح ملی «پارسا» که وابسته به همکاری مؤسسه‌های آموزشی عالی

برای مجموعه سازی «پارسا» هستند، اهمیت تأمین کنندگان محتوا بسیار کلیدی است. نوع مشارکت تأمین کنندگان محتوا، یعنی داوطلبانه یا اجباری بودن، نخستین مسئله در این جزء است. یکی از مصاحبه شوندگان می‌گوید: «[مؤسسه‌های همکار ما] می‌توانند بخشی از پروژه نباشند، اگر نمی‌خواهند. مشارکت داوطلبانه است.» (م ۶ - پ ۳۸). مشارکت اجباری اغلب آنجا پیش خواهد آمد که یک حاکمیت وجود داشته باشد. برای نمونه، در طرح‌های ملی «پارسا»، وزارت‌خانه در پیوند با آموزش عالی می‌تواند با قوانین و آین‌نامه‌هایی، مؤسسه‌های ناشر «پارسا» را که وابسته به بودجه عمومی هستند، مجبور به مشارکت کند. از این رو، نوع (مانند مؤسسه‌های دولتی، نیمه دولتی، و آزاد) و سطح تأمین کننده محتوا (مانند گروه آموزشی، دانشکده، مؤسسه، اعضای هیئت علمی، و دانشجویان) نیز در این مدل کسب و کار تأثیرگذار هستند. مسائل در پیوند با تفاهم‌نامه‌های همکاری (مانند محتوای تفاهم‌نامه، شیوه همکاری و نمایندگان طرفین) نیز از مسائل دیگر مطرح در این جزء است. به گفته یکی از مشارکت کنندگان «به گمانم، می‌دانید، چیزی که شما لازم دارید، تعریف مشارکت کنندگان [در پروژه]، تعریف شرایط مشارکتی است که قرار است بر پایه آن کار کنید [...]». (م ۷ - پ ۴۳). سرانجام، اگر قرار است گردد آوری داده‌ها به شکل غیرمستقیم و از طریق واسپارگاه‌های سازمانی انجام شود، ویژگی‌ها، دسترسی، و ضوابط نیز اهمیت خواهند داشت.

حاکمیت

چگونگی اداره یک کسب و کار از اجزای کلیدی مدل کسب و کار فراهم آوری منابع اطلاعاتی دیجیتال است. ویژگی‌های سازمانی کسب و کار، مانند مأموریت‌ها، هدف‌ها، وظایف، و ساختار پیش‌برنده کسب و کار هستند و باید در برنامه‌ریزی‌ها به آن‌ها توجه شود. از جمله موضوع‌های مهم در اداره یک کسب و کار نهاد یا شورایی است که حاکمیت کسب و کار را بر عهده دارد. وظایف، و اختیارات اعضای این نهاد/شورا/کمیته می‌تواند در طراحی مدل کسب و کار تغییر ایجاد کند. یکی از مصاحبه شوندگان شاره می‌کند: «بله، اساساً ما یک کمیته ملی داریم و در سازمان خود نیز افراد با تجربه‌ای را برای پیگری امور در نظر گرفته‌ایم. گاهی پیشنهادهایی هم به این کمیته می‌دهیم.» (م ۴ - پ ۳۸). این نهاد/شورا/کمیته باید از همه مسائل حقوقی در پیوند با کسب و کار آشنا باشد و به آن‌ها توجه کند. درباره کسب و کارهای محتوامحور قانون کمیت رایت از اهمیت بسیاری برخوردار است. توافق‌نامه‌ها، اجاره‌نامه‌ها، و قوانین مربوط به مالکیت نیز از شمار مسائلی هستند که توجه

به آن‌ها در زیست‌پزیری کسب‌وکار مهم است. یکی از مصاحبه‌شوندگان می‌گوید: «بله، کپی‌رایت، چون می‌دانید، آن وابسته به قوانین کشورهاست. ما در برزیل چنین قانونی داریم، ولی در ایران ممکن است کمی متفاوت باشد. خوب، آن یکی از موافع کلیدی ماست.» (م ۱ - پ ۱۱). افزون بر این نهاد/شورا/ کمیته اداره کننده، توان منابع انسانی نیز در پیشبرد یک کسب‌وکار کلیدی است. متخصصانی مانند نمایه‌سازان و چکیده‌نویسان، مهندسان فناوری اطلاعات، و تکنسین‌ها می‌توانند در طراحی مدل کسب‌وکار مؤثر باشند. یکی از مصاحبه‌شوندگان می‌گوید: «یکی از چالش‌های کلیدی ما آن بوده که هیچ‌گاه نیروی انسانی کافی در اختیار نداشته‌ایم، در حالی که اگر می‌داشتم، کارهایمان آسان‌تر و بهتر پیش می‌رفت. برای مثال، ما ماهانه هاروستینگ انجام می‌دهیم، در حالی که روزانه باشد بهتر است.» (م ۱ - پ ۱۱). سیاست‌های ملی نیز در این جزء مطرح هستند. برای نمونه، در یک طرح ملی «پارسا» باید نظام آموزش عالی یک کشور را در نظر گرفت و بر پایه آن برنامه‌ریزی کرد. به گفته یکی از مصاحبه‌شوندگان «اکنون دسترسی آزاد یک سیاست ملی در کشور است و پیش‌نیاز خلق محتواست.» (م ۵ - پ ۱۷). سرانجام، یک کسب‌وکار همیشه باید تغییرات را در نظر داشته باشد و برای آن‌ها آمادگی داشته باشد. از این رو، مدیریت تغییر نیز بخشی از یک مدل کسب‌وکار باید باشد.

فناوری

همان‌گونه که از نام کسب‌وکار فراهم‌آوری منابع اطلاعاتی دیجیتال برمی‌آید، دیجیتال همزاد فناوری است. با ظهور فناوری‌های اطلاعاتی و ارتباطی در نیمه‌های قرن بیستم بسیاری از کسب‌وکارها مجبور شده‌اند نیمنگاهی به این فناوری‌ها و پیشرفت‌های مرتبط در این زمینه داشته باشند. از این رو، فناوری جزء جدایی‌ناپذیر مدل‌های کسب‌وکار امروزی شده است. زیرساخت‌های سخت‌افزاری (مانند سرورها) و نرم‌افزاری (مانند پلتفرم‌های گرددآوری و اشاعه اطلاعات) از مسائل مهم مطرح در موضوع فناوری هستند. از آنجا که کسب‌وکارهای محتوامحور به شکل برهنگ به کاربران خود خدمات می‌دهند، شبکه (مانند اینترنت، سرعت اینترنت، و شبکه محلی) نیز دارای اهمیت است. سرانجام، این روزآمدی (مانند روزآمد سازی تجهیزات و پیش‌بینی رویدادهای آینده) است که می‌تواند کسب‌وکار را رقابت‌پذیر و کاربران را راضی نگه دارد. یکی از مصاحبه‌شوندگان می‌گوید: «می‌دانید، شما نیازمند زیرساخت‌های فناوری بر پشتیبانی از فعالیت‌ها هستید. شما کاتالی می‌خواهید که با آن فراداده را انتقال دهید.» (م ۷ - پ ۵۶). دیگری نیز اشاره می‌کند که

«یکی دیگر از چالش‌های ما فناوری است. همیشه فناوری است. چون ما دنبال دستیابی به آخرین فناوری‌ها نیستیم.» (م ۶ - پ ۹۲).

خدمات

خدمات، در کنار محتوا نیز از اجزای کلیدی یک مدل کسب و کار، به‌ویژه کسب و کارهای محتوامحور است. ارزش‌هایی که یک مدل کسب و کار می‌تواند برای کاربرانش خلق کند، می‌تواند در محتوا و خدمات متجلی شود. در طرح‌های ملی «پارسا» خدمات از اهمیت بسیار بالایی برخوردار است؛ چرا که می‌تواند یکی از منابع درآمدی باشد که به استقلال بیشتر مالی این طرح‌ها یاری رساند. به گفته یکی از مصاحبه‌شوندگان «خوب، چیز دیگری درباره «پارسا» آن است که «پی‌دی‌اف» چیزی نیست که ما می‌فروشیم، ما [خدمت] کاوش «پارسا» را می‌فروشیم.» (م ۲ - پ ۴۱). انباره پشتیبان (کورپس)^۱ نرم‌افزارهای همانند جو (مانند همانند جو و «ترنیتین»^۲، شبکه‌سازی (مانند شبکه‌های اجتماعی برخط)، و اشاعه گزینشی اطلاعات از خدمات کسب و کارهای محتوامحور، به‌ویژه در طرح‌های «پارسا» هستند. یکی از مصاحبه‌شوندگان معتقد است: «خوب، خدمات زیادی می‌توانیم تعریف کنیم. از همین خدمات ساده جست‌وجوی پایان‌نامه بگیرید تا اشاعه گزینشی و امثال‌هم. مثلاً شاید فردا روزی برای پشتیبانی از یک نرم‌افزار کشف تقلب سراغ ما بیایند. بنابراین، می‌توان به این خدمات هم فکر کرد.» (م ۸ - پ ۵۸).

همکاری

جهان کسب و کار امروز به قدری شبکه‌ای شده که پیشبرد مأموریت‌ها بدون در نظر گرفتن پتانسیل‌های محیط و بهره‌برداری از شبکه‌های کسب و کاری دشوار است. همکاری با نهادها و کسب و کارهای دیگر در بسیاری از موارد می‌تواند به کاهش هزینه‌ها منجر شده و به افزایش کیفیت بیانجامد. از این رو، سازمان‌های همکار و زمینه همکاری دو موضوع بسیار مهم در این جزء هستند. برای نمونه، دیجیتال‌سازی و نمایه‌سازی از شمار زمینه‌های همکاری در کسب و کار طرح‌های ملی «پارسا» هستند. بنابراین، سازمان‌هایی که فعالیت‌های دیجیتال‌سازی و نمایه‌سازی انجام می‌دهند، می‌توانند تأثیرگذار باشند. یکی از مصاحبه‌شوندگان اشاره می‌کند که «سرانجام در پایان سال ۱۹۹۷، کتابخانه ملی قراردادی

1. corpus

2. Turnitin

با «پروکوئست»^۱ [برای دیجیتال‌سازی مدارک] امضا کرد. آن‌ها نخستین پایان‌نامه‌ها و رساله‌هایی بودند که دیجیتال‌سازی شدند. «پروکوئست» مسئول تولید میکروفیش پایان‌نامه‌ها و رساله‌ها هم بود. (م ۷ - پ ۱۰). یکی دیگر از مصاحبه‌شوندگان می‌گوید: «خوب، ما از نزدیک با کتابخانه‌ها کار می‌کنیم، چون مأموریت مشترکی داریم. [...] ما به‌دبیال همکاری هستیم. ما می‌خواهیم بهره‌برداری از پایگاه را افزایش دهیم. می‌خواهیم پایگاه در دسترس همه باشد.» (م ۲ - پ ۹۱-۹۳).

۵. جمع‌بندی

اجرا و پیشرفت طرح‌های ملی «پارسا»‌ها می‌تواند به ساخت طرح جهانی «پارسا»‌ها کمک کند و به نوبه خود موجب تسهیل اشتراک اطلاعات و نتایج پژوهشی از طریق یک پایگاه بین‌المللی شود که برای تمام پژوهشگران در جای جای جهان در دسترس خواهد بود. برخی کشورها پیش‌تر طرح ملی خود را آغاز کرده‌اند و برخی دیگر نیز در صدد اجرای چنین طرحی برای مدیریت بهتر و کارآمدتر «پارس»‌ها و افزایش سطح دسترسی به پژوهش‌های دانشجویان هستند. یکی از نگرانی‌ها در پیوند با اجرا و نگهداری طرح‌های ملی «پارسا» زیست‌پذیری آن‌ها از دیدگاه کسب‌وکاری است که یک طرح «پارسا»‌ی پایا را تضمین می‌کند. برای راه‌اندازی یک طرح «پارسا»‌ی زیست‌پذیر توجه به جنبه‌های کسب‌وکاری «پارسا» لازم است (Rasuli, Alipour-Hafezi and Solaimani 2018). به همین منظور، بحث کلیدی این مقاله آن است که مدیران این طرح‌ها پیش از آن که خود را در گیر مسائل فنی و اجرایی کنند، باید به یک مدل کسب‌وکار مناسب اندیشیده باشند. این مدل کسب‌وکار باید نیازهای خاص طرح‌های «پارسا» را در کانون توجه جای داده باشد. با این حال، جای هستی‌شناسی یک مدل کسب‌وکار که ویژه حوزه پارسا باشد، در نوشته‌های دانشگاهی خالی است. در این پژوهش کوشش شد تا با یاری جستن از مورونظام‌مند نوشته‌ها و مصاحبه با متخصصان و مدیران، هستی‌شناسی ویژه‌ای برای مدل کسب‌وکار طرح‌های «پارسا» طراحی شود تا به پژوهشگران این حوزه در بحث درباره امکان‌پذیری و زیست‌پذیری کسب‌وکاری این طرح‌ها کمک کند و به حرفة‌مندان و مدیران طرح‌ها نیز در آماده‌سازی این طرح‌ها از دیدگاه پایایی و تجاری‌سازی آن‌ها،

پیش از افتادن در دام چالش‌های فنی و اجرا، یاری رساند.

مقایسه هستی‌شناسی پیشنهادی در این پژوهش با هستی‌شناسی‌های پیشین مدل کسب و کار محتوانشان می‌دهد که هستی‌شناسی این پژوهش در بردارنده همه اجزا (یعنی درآمد، محتوا، زیرساخت، همکاری، و رشد) است که Van der Beek, Krueger, and Swatman (2003) ارائه داده و یا اجزایی مانند محصول، مشتری، درآمد، قیمت‌گذاری، و تحويل [محصول] که Fetscherin and Knolmayer (2004) برای مدل‌های خود ارائه کرده‌اند. نتایج این پژوهش نه تنها به مدیران در اجرای موفق طرح‌های ملی «پارسا»‌ها کمک خواهد کرد، بلکه چارچوبی نیز برای توصیف کسب و کار طرح‌ها در اختیار می‌گذارد. با چارچوب پیشنهادی در این مقاله می‌توان به توصیف کسب و کارهای محتوامحور پرداخت و ویژگی‌های گوناگون آن‌ها را زیر اجزای کلیدی پیشنهادی در این مقاله ترسیم کرد تا دید بهتری برای مدیران فراهم شود تا آن‌ها آسان‌تر بتوانند به تغییرها واکنش نشان دهند. کسب و کارهای نوپایی مرتبط با محتوا نیز که تازه می‌خواهند فعالیت خود را آغاز کنند، می‌توانند پیش از هر چیز با مدل پیشنهادی در این مقاله به تحلیل جوانب گوناگون کسب و کار خود بپردازنند. افزون بر این، پایگاه‌هایی نیز که منابع خود را به شکل دسترسی آزاد در اختیار کاربرانشان می‌گذارند، می‌توانند با توجه به چارچوب پیشنهادی در این مقاله مدل کسب و کار خود را طراحی و منتشر کنند.

با آن‌که با روش‌هایی مانند درگیر کردن افراد بیشتر در تجزیه و تحلیل مصاجبه‌ها و گروه‌بندی اجزا کوشش شد تا اعتبار بیرونی هستی‌شناسی پیشنهادی افزایش یابد، ولی هنوز نیازمند بهبود و افزایش اعتبار است. این موضوعی است که پژوهش‌های آینده می‌توانند روی آن تمرکز کنند. همچنین، کارآمدی هستی‌شناسی پیشنهادی در عمل و این که آیا می‌تواند زیست‌پذیری یک طرح ملی «پارسا» را تضمین کند یا نه، از مسائل دیگری هستند که نیازمند پژوهش‌های بیشتری است.

۶. سپاسگزاری

خلاصه‌ای از این پژوهش در «بیست و یکمین سمپوزیوم جهانی پایان‌نامه‌ها و رساله‌های الکترونیکی» در سال ۲۰۱۸ (etd2018.ncl.edu.tw/en) در کشور تایوان شفاهی ارائه شده است. از کسانی که با دیدگاه‌هایشان به بهبود کیفیت این مقاله کمک کردند، به ویژه از

«ژوکیم شوپفل»^۱، «آنا پاوانی»^۲، و «اسکات الدریج»^۳ سپاسگزاریم.

فهرست منابع

- یگززاده آروق، صفر، و بهروز رسولی. ۱۳۹۵. بررسی حقوق مالکیت مادی و معنوی پایان نامه ها و رساله های دانشجویی در ایران. تهران: پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران.

خرسروی، مریم. ۱۳۹۱. بررسی ویژگی های آرشیو های ملی و منطقه ای پایان نامه ها و تعیین ویژگی های مطلوب برای آرشیو ملی پایان نامه های ایران. تهران: پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران.

علیدوستی، سیروس، و مریم صابری. ۱۳۸۶. پایان نامه ها و رساله های الکترونیکی: نسل جدید مدارک علمی. فصلنامه کتاب ۱۸ (۲): ۸۶-۱۰.

______. ۱۳۸۷. سیستم مدیریت اطلاعات پایان نامه ها و رساله های الکترونیکی. فصلنامه کتابداری و اطلاع رسانی ۱۱ (۳): ۱۵۹-۱۸۰.

تپر، توماس. ۲۰۰۲. حفاظت دراز مدت رساله ها و پایان نامه های الکترونیکی. ترجمه سودابه نوذري. ۱۳۸۱.

فصلنامه کتاب ۱۳ (۲): ۱۵۴-۱۳۹.

نه بده، سه دانه. ۱۳۸۳. الکترونیک کد دن پایان نامه ها: اهمیت، راه، دستاران بحث. فصلنامه کتاب ۱۵ (۲): ۲۹-۳۶.

References

- Afuah, Allan, and Christopher L. Tucci. 2001. *Internet business models and strategies: Text and cases*. New York: McGraw-Hill Higher Education.

Alizon, Samuel. 2018. Inexpensive Research in the Golden Open-Access Era. *Trends in ecology & evolution* 33 (5): 301-303.

Alt, Rainer, and Hans-Dieter Zimmermann. 2001. Introduction to special section-business models. *Electronic Markets-The International Journal* 11 (1): 1-13.

Bellman, Richard, Charles E. Clark, Donald G. Malcolm, Clifford J. Craft, and Franc M. Ricciardi. 1957. On the construction of a multi-stage, multi-person business game. *Operations Research* 5 (4):469-503.

Codrea-Rado, Anna. 2013. De-Jargonized Until the 1990s, companies didn't have business models. *Quartz*. <https://qz.com/71489> (accessed May 15, 2018).

DaSilva, Carlos M., and Peter Trkman. 2014. Business model: What it is and what it is not. *Long range planning* 47 (6): 379-389.

Dobratz, Susanne, and Peter Schirmbacher. 2001. Knowledge Transfer: the UNESCO guide for developing countries on electronic theses and dissertations. *Proceedings of the 7th International Conference of European University Information Systems-(EUNIS2001)*. Berllin, Humboldt University.

Fecher, Benedikt, and Tony Ross-Hellauer. 2018. Tautology, antithesis, rallying cry, or business model? "Open science" is open to interpretation. <https://blogs.lse.ac.uk/impactofsocialsciences/2018/01/25/tautology-antithesis-rallying-cry-or-business-model-open-science-is-open-to-interpretation> (accessed Sep. 24, 2010).

Ferreras-Fernández, Tránsito, Francisco García-Peña, José A. Merlo-Vega, and Helena Martín-Rodero. 2016. Providing open access to PhD theses: visibility and citation benefits. *Program* 50 (4): 399-416.

- Fineman, Yale. 2003. Electronic theses and dissertations. *portal: Libraries and the Academy* 3 (2): 219-227.
- Fox, Edward A., John L. Eaton, Gail McMillan, Neill A. Kipp, Paul Mather, Tim McGonigle, William Schweiker, and Brian DeVane. 1997. Networked digital library of theses and dissertations: An international effort unlocking university resources. *D-lib magazine* <http://www.dlib.org/dlib/september97/theses/09fox.html> (accessed Nov. 12, 2010).
- Gonçalves, Marcos André, Robert K. France, Edward A. Fox, Eberhard R. Hilf, Michael Hohlfeld, Kerstin Zimmermann, and Thomas Severiens. 2001. Flexible interoperability in a federated digital library of theses and dissertations. In *World Conference on Open Learning and Distance Education, the Future of Learning-Learning for the Future: Shaping the Transition*, 20th. Duesseldorf, Germany.
- Gould, Sara. 2016. UK theses and the British Library EThOS service: from supply on demand to repository linking. *Interlending & Document Supply* 44 (1): 7-13.
- Hamel, Gary. 2000. *Leading the Revolution*. Harvard Business School Press. Boston, MA: Harvard Business School Press.
- 2001 _____. *Leading the Revolution*. Boston, MA: Harvard Business School Press.
- Ivanović, Lidija, Dragan Ivanović, and Dušan Surla. 2012. A data model of theses and dissertations compatible with CERIF, Dublin Core and EDT-MS. *Online Information Review* 36 (4): 548-567.
- Lippincott, Joan K. 2006. Institutional strategies and policies for electronic theses and dissertations. *Research Bulletins of EDUCAUSE Center for Analysis and Research (ECAR)*. <https://library.educause.edu/-/media/files/library/2006/6/erb0613-pdf.pdf> (accessed Sep. 29, 2010).
- Miles, Matthew B., A. Michael Huberman, and Johnny Saldana. 2014. *Qualitative Data Analysis: A Sourcebook of New Methods*. UK: Sage.
- Osterwalder, Alexander. 2004. *The business model ontology: A proposition in a design science approach*. Management Information Systems. Lausanne, Switzerland: l'Université de Lausanne.
- _____, Yves Pigneur, and Christopher L. Tucci. 2005. Clarifying business models: Origins, present, and future of the concept. *Communications of the association for Information Systems* 16 (1): 1-25.
- Pateli, Adamantia G., and George M. Giaglis. 2004. A research framework for analysing eBusiness models. *European Journal of Information Systems* 13 (4): 302-314.
- Rappa, Michael. 2010. Business models on the web. *Managing The Digital Enterprise*. <http://digitalenterprise.org/models/models.pdf>. (accessed Dec. 11, 2010).
- Rasuli, Behrooz, Mehdi Alipour-Hafezi, and Sam Solaimani. 2015. Understanding Electronic Theses and Dissertations through a Business Model. Perspective: The Case of Irandoc ETDs. In 18th International Symposium on Electronic Theses and Dissertations, India.
- _____. 2018. Analyzing National Electronic Theses and Dissertations programs from business model perspective: Cross-case analysis. *Online Information Review* 42 (2): 250-267.
- Rasuli, Behrooz, Sam Solaimani, and Mehdi Alipour-Hafezi. 2019. Electronic Theses and Dissertations Programs: A Review of the Critical Success Factors. *College & Research Librerie*. <https://crl.acrl.org/index.php/crl/article/view/16924/19367> (accessed Dec. 11, 2018).
- Ritter, Thomas, and Christopher Lettl. 2018. The wider implications of business-model research. *Long Range Planning* 51 (1): 1-8.
- Schimmer, Ralf, Kai Karin Geschuhn, and Andreas Vogler. 2015. Disrupting the subscription journals' business model for the necessary large-scale transformation to open access. *A Max Planck Digital Library Open Access Policy White Paper*. doi:10.17617/1.3. <http://hdl.handle.net/11858/00-001M-0000-0026-C274-7> (accessed Dec. 22, 2018).
- Schöpfel, Joachim, Danica Zendulkova, and Omid Fatemi. 2014. Electronic theses and dissertations in CRIS. *Procedia Computer Science* 33: 110-117.

- Seppanen, Marlo, and Saku Makinen. 2005. Business model concepts: a review with case illustration. *Engineering Management Conference*, 2005. Proceedings. 2005 IEEE International. Tehran, Iran.

Siler, Kyle, Stefanie Haustein, Elise Smith, Vincent Larivière, and Juan Pablo Alperin. 2018. Authorial and institutional stratification in open access publishing: the case of global health research. *PeerJ* 6: e4269.

Soete, George J. 1998. *Electronic Theses and Dissertations. Transforming Libraries*. Washington, DC.: Association of Research Libraries.

Solaimani, H. Sam. 2014. The alignment of business model and business operations within network-enterprise environments. Doctoral Dissertation, Delft University of Technology.

Solaimani, Sam, Mariikka Heikkilä, and Harry Bouwman. 2018. Business model implementation within networked enterprises: A case study on a Finnish pharmaceutical project. *European Management Review* 15 (1): 79-96.

Stewart, David W., and Qin Zhao. 2000. Internet marketing, business models, and public policy. *Journal of Public Policy & Marketing* 19 (2): 287-296.

Suber, Peter. 2009. Open access overview. *Exploring Open Access: A Practice Journal* 1 (1): 14.

Teece, David J. 2010. Business models, business strategy and innovation. *Long range planning* 43 (2): 172-194.

Teper, Thomas H., and Beth Kraemer. 2002. Long-term retention of electronic theses and dissertations. *College & Research Libraries* 63 (1): 61-72.

Troman, Anthony, Neil Jacobs, and Susan Copeland. 2007. A new electronic service for UK theses: access transformed by EThOS. *Interlending & Document Supply* 35 (3): 157-163.

Vardi, Moshe Y. 2018. Open access and ACM. *Communications of the ACM* 61 (4): 7-17.

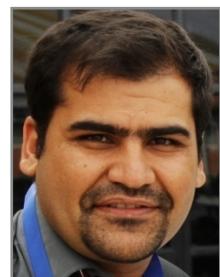
Weill, Peter, and Michael R Vitale. 2001. *Place to space: migrating to e-business models*. Boston: Harvard Business School Publishing Corporation.

Weill, Peter, Thomas W Malone, Victoria T D'Urso, George Herman, and Stephanie Woerner. 2005. Do some business models perform better than others? A study of the 1000 largest US firms. *MIT Center for coordination science working paper* 24 (2):101-115.

Zott, Christoph, Raphael Amit, and Lorenzo Massa. 2011. The business model: recent developments and future research. *Journal of management* 37 (4):1019-1042.

بھروسہ رسولی

دارای مدارک کارشناسی و کارشناسی ارشد از دانشگاه تهران و دانشجوی دکتری علم اطلاعات و دانش‌شناسی در پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران (ایرانداک) است. ایشان اکنون مشغول انجام رساله خود در زمینه طراحی مدل کسب و کار برای فراهم آوری محتوای دیجیتال است.



مدل‌های کسب و کار، حقوق مالکیت فکری، صنعت محتواء، و علم سنجی از جمله علائق پژوهشی، وی است.

مهدی علیپور حافظی

مدرک دکتری علم اطلاعات و دانش‌شناسی را از دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات دریافت کرده و استادیار دانشگاه علامه طباطبائی است.

محتوای دیجیتال، کتابخانه‌های دیجیتال، و بازیابی اطلاعات از جمله علیق پژوهشی وی است.



سام سلیمانی

دارای مدرک دکتری در رشته مدیریت اجرایی از دانشگاه صنعتی دلفت هلند است. ایشان هم‌اکنون دانشیار دانشگاه کسب و کار ناینرود هلند، و همکار مراکزی مانند «Haas School of Business, UC Berkeley» و «SP Jain Institute of Management & Research» مدیریت زنجیره ارزش، مدل‌های کسب و کار نوآورانه، و مدیریت فرایند کسب و کار از جمله علیق پژوهشی وی است.

