



Institute for Research
& Planning in Higher Education

Higher Education Letter

Print ISSN: 2008-4617



National Organization
for Educational Testing

Designing the Model of Boundary Spanning in Higher Education with Meta-synthesis Method

Saeid Norollahee¹, Siroos Ghanbari²

1. PhD student in educational management, Faculty of Humanities, Bu-Ali Sina University, Hamedan, Iran. Email: saeidnorollahee@gmail.com

2. Professor of Department of Educational Sciences, Faculty of Humanities, Bu-Ali Sina University, Hamedan, Iran; (Corresponding Author), Email: s.ghanbari@basu.ac.ir

Article Info

ABSTRACT

Article Type:

Research Article

Received:2023.10.16

Received in revised form: 2024.02.09

Accepted: 2024.03.05

Published online:
2024.03.26

Objective: The aim of the research was to design a model of Boundary Spanning in the higher education using Meta-synthesis method.

Methods: The research was a qualitative research and was carried out in a meta-synthesis method. The studied population is the researches published in the years 2012 to 2023 in English and in the years 1392 to 1402 in Persian in the field of Boundary Spanning in higher education in the scientific databases of Magiran, Noormagz & SID, Taylor & Francis, Sage Wiley, Scopus, ProQuest, Emerald, Elsevier, Science Direct, DOAJ, Springer. After searching, evaluating and eliminating, among 320 articles, 34 articles were finally selected for final analysis. The research was conducted using Sandelowski and Barroso's model. Analysis of articles was done by coding method. Validation of the findings was done based on expert coding and Kappa coefficient calculation.

Results: Academic boundary spanning at the organizational level includes: institutional and structural issues, strategies, results and challenges, and at the individual level it includes the role and duties, competencies and characteristics of the academic boundary spanner.

Conclusion: Academic boundary spanning based on strategies, institutional and structural issues, characteristics, skills and abilities of faculty members leads to positive results and consequences such as agility, flexibility, innovation and production of creative ideas. Increasing social capital leads to the expansion of the use of scientific knowledge in decision-making. So, the university and its members are facing challenges such as organizational, individual, intrapersonal and interpersonal, cross-border, job-role. By managing challenges, the university can finally fulfill its mission in relation to industry and society and maintain its survival in the field of competition with other universities.

Keywords: Boundary Spanning, Academic Boundary Spanner, Industry university linkage

Cite this article: Norollahee, Saeid; Ghanbari, Siroos (2024). Designing the Model of Boundary Spanning in the Higher Education System with the Method of Research Synthesis. *Higher Education Letter*, 17(65):117-136 pages.

DOI: 10.22034/HEL.2024.710185

© The Author(s).



Publisher: Institute for Research & Planning in Higher Education & National Organization of Educational Testing



نامه آموزش عالی

شماره: ۴۶۱۷



سازمان پژوهش آموزش کشور

طراحی الگوی مرزگسترنی در آموزش عالی با روش فراترکیب

سعید نوراللهی^۱، سیروس قنبری^۲

۱. دانشجوی دکترای مدیریت آموزشی، دانشکده علوم انسانی، دانشگاه بولوی سینا، همدان، ایران. رایانه: saeidnorollahee@gmail.com

۲. استاد گروه علوم تربیتی، دانشکده علوم انسانی، دانشگاه بولوی سینا، همدان، ایران؛ (نویسنده مسئول)، رایانه: s.ghanbari@basu.ac.ir

اطلاعات مقاله

هدف: هدف پژوهش طراحی الگوی مرزگسترنی در آموزش عالی به روش فراترکیب بود.

روش پژوهش: پژوهش یک پژوهش کیفی بود و به روش فراترکیب انجام شد. جامعه مورد مطالعه پژوهش‌های منتشر شده سال‌های ۲۰۱۲ تا ۲۰۲۳ در زبان انگلیسی و سال‌های ۱۳۹۲ تا ۱۴۰۲ در زبان فارسی در زمینه مرزگسترنی Taylor & Francis, Sage, SID, Magiran, Noormagz و Wiley, Scopus, ProQuest, Emerald, Science Direct, DOAJ, Springer, JSTOR, ازیابی و حذف، از بین ۳۲۰ مقاله درنهایت تعداد ۳۴ مقاله بهمنظور تحلیل نهایی انتخاب شد. بهمنظور دستیابی به هدف پژوهش از الگوی هفت مرحله‌ای سندلوسکی و باروسو استفاده شد. تحلیل مقالات به روش کدگذاری انجام شد. اعتباریابی یافته‌ها بر اساس کدگذاری شخص خبره و محاسبه ضریب کاپا انجام شد.

یافته‌ها: مرزگسترنی دانشگاهی در سطح فردی و سازمانی دارای ۶ بعد است. سطح سازمانی شامل: موضوعات نهادی و ساختاری مرزگسترنی، استراتژی‌های مرزگسترنی، نتایج مرزگسترنی دانشگاهی و چالش‌های مرزگسترنی و سطح فردی شامل نقش و وظایف مرزگستر دانشگاهی، شایستگی‌ها و ویژگی‌های مرزگستر دانشگاهی است.

نتیجه‌گیری: مرزگسترنی دانشگاهی با تکیه بر استراتژی‌ها، موضوعات نهادی و ساختاری، ویژگی‌ها، مهارت‌ها و توانایی‌های اعضاء هیئت علمی به نتایج پیامدهای مثبت نظری چاکی، انعطاف‌پذیری، نوآوری و تولید ایده‌های خلاق، افزایش سرمایه اجتماعی، گسترش استفاده از دانش علمی در تصمیم‌گیری منجر می‌شود. در این راستا، دانشگاه و اعضاء آن با چالش‌هایی نظری چالش‌های سازمانی، چالش‌های فردی، درون‌فردی و بین‌فردی، چالش‌های بین‌مرزی، چالش‌های شغلی-نقشی مواجه هستند که با مدیریت آنها، در نهایت دانشگاه می‌تواند به مأموریت خود در ارتباط با صنعت و جامعه عمل نموده و بقاء خود را در عرصه رقابت با سایر دانشگاه‌ها حفظ نماید.

کلیدواژه‌ها: مرزگسترنی، مرزگستر دانشگاهی، پیوند صنعت و دانشگاه

استناد: نوراللهی، سعید؛ قنبری، سیروس (۱۴۰۳). طراحی الگوی مرزگسترنی در نظام آموزش عالی با روش فراترکیب. نامه آموزش عالی، ۱۷، ۶۵-۱۱۷ صفحه.

DOI: 10.22034/HEL.2024.710185



حق مؤلف © نویسنده‌گان

ناشر: مؤسسه پژوهش و برنامه‌ریزی آموزش عالی و سازمان سنجش آموزش کشور

مقدمه

از دهه‌های پایانی قرن بیستم، بیشتر کشورها به دنبال تبدیل اقتصاد سنتی و مبتنی بر منابع طبیعی به اقتصاد دانشبنیان بوده و با دستیابی به منبع دانش، در تلاش برای تأمین منابع دائمی در جهت رشد اقتصادی پایدار هستند. با موفقیت کشورها حاصل شده است (الیوبی، زاهد، ناهاس و هگازی^۱، ۲۰۲۱). بر این اساس، در اقتصاد دانشبنیان و توسعه پایدار کشورها، دانشگاهها و موسسات آموزش عالی به عنوان تولیدکننده دانش، نقش مهمی ایفا می‌کنند. به عبارتی می‌توان گفت: توسعه کشورها نشأت گرفته از توسعه آموزش عالی، تولید دانش در آموزش عالی و کاربست آن در جامعه و صنعت است.

در مسیر شکوفایی اقتصاد دانشبنیان و توسعه پایدار کشورها، در چهار دهه اخیر، نیروهای بازار و سایر فشارهای خارجی به طور قابل توجهی آموزش عالی را متحول کرده‌اند (مارس و موراوه^۲، ۲۰۲۲). در اغلب کشورهای جهان، توسعه اقتصادی پایدار با چالش‌های ناشی از تحولات مدرن و رقابت شدید مواجه است. در نتیجه، توسعه اقتصادی علاوه بر نیاز به نهادهای نیروی انسانی ماهر، نیازمند خلاقیت و نوآوری، افزایش رقابت‌پذیری صنایع پیشرفت، افزایش کارایی و مدیریت ریسک‌های سرمایه‌گذاری است. در این عرصه نقش دانشگاه‌ها به عنوان یک منبع اساسی با دارایی‌های انسانی، و نقش مؤسسات تحقیقاتی با توانایی تولید دانش، خلاقیت و نوآوری، آشکار می‌شود. دانشگاه‌ها منبع توسعه اقتصادی و مهم‌ترین نهاده برای فرآیندهای تولید در اقتصاد دانشبنیان محسوب می‌شوند و موسسات تحقیقاتی پیشرو بخشی جدایی‌ناپذیر از سیستم تولید نوآوری‌ها و فناوری‌ها و انتقال آن به صنعت و جامعه هستند (الیوبی و همکاران، ۲۰۲۱).

دانشگاه‌ها به عنوان منبع توسعه اقتصادی، به‌منظور جذب بودجه خارجی و برای به حداقل رساندن بودجه داخلی خود و همچنین برای اینکه دانشگاه‌ها به عنوان بخش جدایی‌ناپذیری از جامعه باقی بمانند، اعضاء هیئت علمی و محققان را تشویق می‌کنند تا در فرآیندهای حل مسئله با بازیگران خارجی مشارکت نمایند. بر این اساس، با انتخاب موضوعات تحقیقاتی قابل کاربرد در صنعت و جامعه، مرزهای سازمانی دانشگاه به سمت صنعت باز می‌شود و فرآیندهای تحقیق، کاربرد نتایج تحقیق و در نهایت تغییر و تحول، تسهیل می‌یابد. در این فرایند سیستماتیک، مفهوم مرزگستری^۳ شکل می‌گیرد که به عنوان یک مبالغه مداوم بین دو نهاد جدا شده از نظر مرزهای ساختاری و سازمانی تعریف شده است (لارسن^۴، ۲۰۲۰). مرزگستری کار یا فعالیتی با هدف ایجاد تبادل بین تولید دانش و استفاده از دانش برای حمایت از تصمیم‌گیری مبتنی بر شواهد در یک زمینه خاص (بدنارک و همکاران^۵، ۲۰۱۸، ۱۷۶) یا حل مسأله در جامعه و صنعت است. همچنین مرزگستری مجموعه‌ای از فعالیت‌های ارتباطی و هماهنگی است که توسط افراد مرزگستر در یک سازمان و بین سازمان‌ها، به‌منظور ادغام فعالیت‌های فرهنگی، نهادی و سازمانی متعدد انجام می‌شود (شوته، مودامبی، داز و گاثور^۶، ۲۰۱۷، ۴۰۴). بنابراین، محیط آموزش عالی که به طور فرآیندهای پویا و پیچیده شده است نیاز به سطح بالایی از دانش، نگرش و مهارت‌های مرزگستری از سوی رهبران و اعضاء هیئت علمی دارد. از سوی دیگر، اهمیت مرزگستری به دلیل نیاز رهبران به درگیر شدن در مرزهای داخلی و خارجی با هدف خلق پاسخ‌های استراتژیک جدید در مقابل نیروها و فشارهای پیش روی افزایش یافته است (پرایسور و هنلی^۷، ۲۰۱۸، ۲۲۱۰). به طور کلی، مرزگستران در مقابل انتظارات سیستم خود و همچنین سیستم‌های بیرون از مرز سازمان خود، تعاملاتی فراتر از محدوده اختیارات خود برقرار می‌کنند (وال و آدامز^۸، ۱۹۷۴، نقل از وانگ، فو و وانگ^۹، ۲۰۲۱) و با پل زدن بین مرزها، وارد حوزه‌های دانشی مختلفی می‌شوند که امکان ارائه و به‌اشتراك‌گذاری اطلاعات متنوع را به آنها می‌دهد (تاشمن^{۱۰}، ۱۹۷۷، نقل از مورس، روگان و لینچ^{۱۱}، ۲۰۱۸، ۱۸۶).

همکاری‌های دانشگاه و صنعت با توجه به اهمیت و پتانسیل بالایی که در تولید منافع اقتصادی و اجتماعی دارد، تأثیرات اجتماعی-اقتصادی بسیاری در جوامع ایجاد می‌کند. این همکاری‌ها بر اساس فلسفه مرزگستری زمینه‌های ارتباطی را تغییر می‌دهند و مکانیسم‌های انتقال فناوری

¹. Al-Youbi, Zahed, Nahas, & Hegazy

². Mars, & Moravec

³. Boundary spanning

⁴. Larsen

⁵. Bednarek, Wyborn, Cvitanovic, Meyer, & Colvin

⁶. Schotter, Mudambi, Doz, & Gaur

⁷. Pryson, & Henley

⁸. Wall, & Adams

⁹. Wang, Fu, & Wang

¹⁰. Tushman

¹¹. Mors, Rogan, & Lynch

را بهبود بخشدیده و تنوع آن را افزایش می‌دهند (لیما، تورکومیان، پریرا، اوپریمه و هاشیبا^۱، ۲۰۲۱). یکی از نقش‌های مهم دانشگاه‌ها در توسعه کشورها، پیشروی در مرز دانش با توجه به نیازهای صنعت و جامعه است. دانشگاه‌ها منبع دانش عمومی لازم برای فعالیت‌های تحقیقاتی پایه و منبع دانش تخصصی در زمینه خلق و انتقال نوآوری‌ها و فناوری‌های مورد نیاز صنعت و جامعه هستند. بر این اساس، دانشگاه‌ها و موسسات آموزش عالی، علاوه بر مسئولیت آموزش و پژوهش دانشمندان و مهندسان، مسائل مربوط به فرآیند نوآوری در صنایع و مشکلات جوامع را نیز برطرف می‌سازند (میخایلوف، پافل و سانتینی^۲، ۲۰۲۰). این امر در بستر مرزگستری صورت می‌بزیرد و بدون ایجاد تعامل بین دو سیستم بر اساس فلسفه و استراتژی‌های مرزگستری امکان‌پذیر نمی‌باشد. بر این اساس نیاز است تا دانشگاه‌ها توجه جدی‌تری به برقراری ارتباط با جامعه و صنعت داشته باشند. به‌نظر می‌رسد با توسعه دانش مرزگستری و طراحی و توسعه الگوهای مرزگستری دانشگاهی بتوان بخشی از خلاهای حوزه ارتباط صنعت و دانشگاه و مسائل مربوط به فرآیندهای انتقال نوآوری‌ها و فناوری‌های خلق شده در دانشگاه به حوزه صنعت را برطرف کرد.

با توجه به آنچه بیان شد، امروزه مفهوم مرزگستری در حوزه آموزش عالی، بیش از هر زمان دیگری نیاز به تحقیق و مطالعه دارد. به‌ویژه آنکه با مرور سیستماتیک و ترکیب نتایج پژوهش‌های پیشین می‌توان پنجره جدیدی در حوزه مرزگستری دانشگاهی (مرزگستری در آموزش عالی) گشود. از سوی دیگر، با توجه به روند رو به رشد دانشگاه‌ها، مراکز تحقیقاتی، مراکز رشد و پارک‌های علم و فناوری، و نیازمندی حوزه تحقیقات ارتباط صنعت و دانشگاه به نظریه‌ها، الگوها و مفاهیم جدید، دسته‌بندی و تحلیل جمعی مطالعات به‌منظور توسعه ادبیات نظری مرزگستری امری ضروری است. همچنین، تولید دانش در حوزه تحقیقات علوم انسانی و بهویژه علوم آموزشی با سرعت فوق العاده‌ای در حال افزایش است و در عین حال مطالعات و نتایج آن به صورت پراکنده است. این امر همگام شدن با تحقیقات پیشرفته و پیشرو بودن و همچنین ارزیابی شواهد جمعی در یک حوزه تحقیقاتی خاص را دشوار می‌سازد. به همین دلیل است که مرور سیستماتیک ادبیات و ترکیب دوباره نتایج تحقیقات پیشین و ارائه یافته‌های جدید بیش از هر زمان دیگری اهمیت دارد. یک تحقیق سیستماتیک موثر و با کیفیت، پایه‌ای محکم برای پیشبرد دانش و تسهیل توسعه نظریه مورد مطالعه ایجاد می‌کند. مرور سیستماتیک با قدرتی که سایر روش‌های تحقیق ندارند، با یکپارچه‌سازی یافته‌ها و نتایج و دیدگاه‌های تجربی می‌تواند به سوالات پژوهش پاسخ دهد (استنایدر^۳، ۲۰۱۹، ۳۳۳).

بر اساس آنچه بیان شد، امروزه آموزش عالی، دانشگاه‌ها و اعضاء هیئت علمی توانند در عصر تغییرات سریع و مداوم در خلاصه فعالیت‌ها و وظایف خود ادامه دهنند. بر پایه نظریه مرزگستری، نیاز است دانشگاه‌ها و در رأس آن آموزش عالی، از محدوده خود بیرون آمده و مرزهای ساختاری و دانشی خود را به سمت صنعت و جامعه باز نمایند تا علاوه بر حل مسائل صنعت و جامعه بتوانند نیازهای نیروی انسانی آن را رفع و مأموریت‌های دانشگاه در دوران جدید را به خوبی انجام دهد. همچنین، دانشگاه باید بتواند بازار و مشتری دانش تخصصی تولید شده خود را پیدا کند و از طرفی صنعت نیز باید بتواند نیازهای دانشی، نیروی انسانی آموزش‌دهنده و خلاهای مربوط به نوآوری‌های علمی و فناوری را به‌منظور کسب مزیت رقابتی جذب نماید. از این رو بین صنعت و دانشگاه فاصله‌ای ایجاد شده است که با کاربرد استراتژی "مرزگستری"، می‌توان آن را رفع نمود. بر این اساس، سوالاتی نظیر ۱-دانشگاه چگونه می‌تواند ارتباطات خود با صنعت و جامعه را توسعه داده و کارایی و اثربخشی آن را بهبود بخشید؟ ۲-دانشگاه بر اساس چه الگویی (عناصر و مولفه‌هایی) می‌تواند مرزگستری و مفهوم آن را در جهت بهبود ارتباط با صنعت توسعه دهد؟ مطرح شده که محقق را به مطالعه در این زمینه ترغیب نموده است.

از طرفی، با وجود الگوهای مرزگستری نظیر الگوی ویژگی‌ها و استراتژی‌های رهبران مرزگستر (نظرزاده‌زارع و قبیشی‌خوراسگانی، ۲۰۲۲)، الگوی نقش اعضای هیئت علمی به عنوان مرزگستر (پرسل، پیبل و ون‌شیندل^۴، ۲۰۲۰)، الگوی چالش‌های رهبران مرزگستر دانشگاهی (قبیشی‌خوراسگانی و نظرزاده‌زارع، ۲۰۲۱)، در پژوهش‌های پیشین نوعی الگوی مرزگستری دانشگاهی که سطوح فردی (اعضاء هیئت علمی) و سازمانی را مدنظر قرار دهد ارائه شده و تبیین نشده است. به طور کلی، هدف نهایی این پژوهش دستیابی به یک الگوی جامع بر اساس تجزیه و تحلیل یافته‌های (الگوها و عناصر و مولفه‌های احصاء‌شده) پژوهش‌های پیشین است. بنابراین سوال اصلی پژوهش عبارت است از عناصر اصلی الگوی مرزگستری دانشگاهی (در سطح فردی و سازمانی) کدام است؟

¹. Lima, Torkomian, Pereira, Oprime, & Hashiba

². Mikhailov, Puffal, & Santini

³. Snyder

⁴. Purcell, Pearl, & Van Schyndel

مبانی نظری و پیشینه پژوهش

مفهوم مرزگستری برای نخستین بار در دهه ۱۹۷۰ در ادبیات مدیریت سازمانی و مدیریت کسب و کار ظاهر شد که هدف آن شناسایی آن دسته از ویژگی‌های سازمانی (مانند عملکردها یا نقش‌های خاص) بود که تبادل دانش بین دو یا چند سازمان را تسهیل نماید (آلدریچ و هرکر^۱، ۱۹۷۷، نقل از بدنارک و همکاران، ۲۰۱۸، ۱۱۷۶). استدلال نظریه مرزگستری این است که وظیفه اصلی سازمان‌ها مدیریت مرزهای خود با سایر سازمان‌هایی است که منابع حیاتی را تأمین می‌کنند یا مشتری محصولات و خروجی‌هایشان هستند (ژانگ، ویسواناتان و هنکه^۲، ۲۰۱۱، ۳۱۹). مرزگستری به عنوان یک سازه مهم برای توضیح مرزهای یک سازمان، مبادلات بین سازمان‌ها، وابستگی‌های بین سازمان‌ها و بهطور کلی برای توضیح مفهوم سازمان درنظر گرفته می‌شود. همچین، از شروع مطالعات در حوزه مرزگستری، هدف مهم این دسته از مطالعات در علم سازمان توضیح و تبیین پویایی در جذب اطلاعات یک سازمان بوده و هنوز هم این جریان ادامه دارد (ساهادیو، پورانی و مالهوترا^۳، ۲۰۱۵).

هدف اولیه مرزگستری سازمانی، پردازش و انتقال اطلاعات بین سازمان‌ها و نشان دادن سازمان به ذینفعان خارجی است (آلدریچ و هرگر، ۱۹۷۷، نقل از پرسل و همکاران، ۲۰۲۰، ۳). بنابراین مرزگستری شامل کسب اطلاعات از عوامل خارج از سازمان و انتقال آن به داخل (تأشمن و اسکانلان، ۱۹۸۱)، برای تفسیر و استفاده به نفع سازمان است (نیر و تاندون^۴، ۲۰۱۵، ۱۳۸). از سوی دیگر، اصطلاح «مرزگستری» عموماً برای پیوند دادن شبکه داخلی سازمان به منابع اطلاعاتی خارج از مرزهای آن استفاده می‌شود (ماتوس و وانگ^۵، ۲۰۱۹).

مرزگستری شامل اقداماتی در سطح فردی و سازمانی است که در آن افراد نقش مهمی در حفظ پیوندهای خرد و کلان ایفا می‌کنند (شوتر و همکاران، ۲۰۱۷، ۴۰۴). رفتار مرزگستری به رفتار فردی اشاره دارد که هدف آن برقراری ارتباط یا تعامل با بازیگران خارجی برای حمایت از سازمان در دستیابی به اهداف عملکردی است (چوی^۶، ۲۰۰۲، نقل از ژنگ و احمد^۷، ۲۰۲۲). مرزگستری کار مرزگستری مختص آنهاست، در مرز یک سازمان می‌نشینند و از عملکردهای سازمانی پشتیبانی می‌کنند و پیوندهای مؤثر با عناصر محیط ایجاد کرده و آن را حفظ می‌کنند (آلدریچ و هرکر، ۱۹۷۷). در کل، اصطلاح مرزگستری به طور گسترده برای توصیف هر موقعیتی استفاده می‌شود که در آن فردی از مرزهای یک گروه اجتماعی عبور می‌کند تا تبادل دانش، ترجمه زبان و به اشتراک‌گذاشتن ارزش‌ها در بین گروههای مختلف را امکان‌پذیر سازد (کریستوفرسون و همکاران^۸، ۲۰۲۱، ۴۹)، با توجه به افزایش شبکه‌ای شدن و پیچیدگی فعالیت‌های انسانی، فعالیت‌های مرزگستری اجتناب‌ناپذیر است (ژانگ و لی^۹، ۲۰۲۱)، و در این میان مرزگستری می‌تواند اطلاعات، دانش و منابع را افاده خارجی مبادله کنند که محرک مهم عملکرد خلاق در سازمان‌های امروزی هستند (تورتولو و کراختار^{۱۰}، ۲۰۱۰، نقل از ژنگ و احمد، ۲۰۲۲).

پیشینه پژوهش

قریشی خواراسکانی و نظرزاده زارع (۲۰۲۱) در پژوهشی چالش‌های مرزگستری رهبران دانشگاهی را در سه دسته چالش‌های فردی (مهارتی و ادراکی)، سازمانی (ساختاری و زیرساختی - مالی) و محیطی (نهادی - اجتماعی) طبقه‌بندی کردند. وائوتین، لینان و مارتیلا^{۱۱} (۲۰۱۲) در پژوهش خود فرآیندهای مرزگستری دانشگاه-صنعت در آموزش عالی بین‌المللی را با ترکیب عناصر قدرت، تاثیر و مدیریت نقش‌های مرزی مفهوم‌سازی کردند. الکساندر، تلر و روگیوین^{۱۲} (۲۰۱۶) شش نوع فعالیت مرزی شناسایی کردند که عبارتند از: ارائه خدمات، هماهنگی، نگهبانی و ارتباطات خارجی، جمع‌آوری و تقویت/ بازپخش اطلاعات خروجی، و جمع‌آوری و بازپخش اطلاعات ورودی. هیل^{۱۳} (۲۰۱۶) در الگوی مرزگستری خود عوامل فردی تهده، نقش نهادی، تراز نقش و مهارت‌های مدیریتی و عوامل سازمانی مانند زیرساخت‌های برنامه‌ای و ساختار سازمانی غیرمتمرکز را شناسایی کرد. پرسل و همکاران (۲۰۲۰) نقش‌های حرفه‌ای اعضای هیئت علمی مرزگستر را شامل حل کننده مشکل،

¹. Aldrich & Herker

². Zhang, Viswanathan & Henke

³. Sahadev, Purani, & Malhotra

⁴. Nair, & Tandon

⁵. Matous, & Wang

⁶. Choi

⁷. Zheng, & Ahmed

⁸. Christopherson, Howell, Scheufele, Viswanath, & West

⁹. Zhang, & Li

¹⁰. Tortoriello, & Krackhardt

¹¹. Vauterin, Linnanen, & Marttila

¹². Alexander, Teller, & Roggeveen

¹³. Hill

کارآفرین، کارشناسان یکپارچه و تسهیل کننده رابطه شناسایی کردن. مسنجر و بلویسی^۱ (۲۰۲۰) در پژوهشی دریافتند که یک استاد دانشگاه در امر مرزگستری به تجربه کار در محیط‌های پیچیده، درک عمیق رویه‌های سازمانی، توانایی مدیریت تفاوت‌های قدرت، ارتباطات پیچیده و مهارت‌های بین فردی، توانایی مدیریت تغییر و حل مشکلات، توانایی ایجاد و رهبری زمینه‌ای فرهنگی برای یادگیری و توسعه نیاز دارد. دروین^۲ (۲۰۲۱) در پژوهشی دریافت مرزگستران به عنوان کارآفرین/نوآور، پیام‌رسان، شبکه‌ساز و تسهیل کننده عمل می‌کند. در حالی که همه آنها با مرزهای فرهنگی و سازمانی روبرو هستند. هو، کانگ و شاری^۳ (۲۰۲۱) دریافتند که مرزگستران دارای نقش‌های ارتباط بین سطوح سازمانی، ترجمه بین چشم‌انداز/جهت و بالفعل کردن، ارتباط بین مدیران میانی و کارگزاری و ترجمه بین نهاد آموزش و موسسه. و گمر و رینیک^۴ (۲۰۲۱) نقش‌های مرزگستری را در پنج طیف متفاوت تمرکز نهادی، جهت‌گیری وظیفه، تخصص، تمایل به مشارکت و نمایندگی دسته‌بندی کردند. شاه، سیمون، فیشر و ادی^۵ (۲۰۲۲) رفتارهای مرزگستری را شامل ترجمه زبان علمی به زبان رایج‌تر و ایجاد دانش شناسایی کردند. نظرزاده‌زارع و قریشی‌خوارسگانی^۶ (۲۰۲۲) در پژوهشی به بررسی ادراک مدیران دانشگاهی از ویژگی‌ها و راهبردهای رهبری مرزگستر پرداختند. یافته‌ها نشان داد که ادراک مدیران دانشگاهی از ویژگی‌ها و استراتژی‌های رهبر مرزگستر شامل مهارت‌های شناختی، مهارت‌های ارتباطی، مهارت‌های حرفة‌ای، استراتژی‌های مدیریت مرزها، استراتژی ایجاد مرزهای مشترک و استراتژی کشف مرزهای جدید. هچ و همکاران^۷ (۲۰۲۳) ده ویژگی برای مرزگستران شناسایی کردند که شامل تایید و پشتیبانی مرزگستر، ایجاد فضایی برای ارزش‌گذاری دانش جامعه، توازن قدرت، تعهد، شبکه‌ساز مدبّر، دانا، دارای هوش عاطفی، دردسترس، قابل نزدیک شدن.

روش پژوهش

پژوهش از نوع مطالعات کیفی بود که به منظور مرور نظاممند مطالعات پیشین از روش فراترکیب استفاده شد. روش فراترکیب از جمله روش‌های بررسی سیستماتیک است. روش فراترکیب شامل خلاصه‌سازی و ترکیب نتایج مطالعات کیفی است. در این پژوهش، جامعه مورد بررسی، پژوهش‌های منتشر شده به زبان انگلیسی در سال‌های ۲۰۱۲ تا ۲۰۲۳ و پژوهش‌های منتشر شده به زبان فارسی از سال ۱۳۹۲ تا ۱۴۰۲ در پایگاه‌های علمی مختلف بود. به منظور دست‌یابی به هدف پژوهش از الگوی سندلوسکی و باروسو^۸ (۲۰۰۷) استفاده شد. این الگو شامل هفت مرحله است که در این پژوهش به شرح زیر استفاده شده است:

گام ۱. تنظیم سوالات پژوهش: گام اول روش سندلوسکی و باروسو، تنظیم پرسش‌های پژوهش است. این پرسش‌ها عموماً براساس پارامترهای چه‌چیزی، چه کسی، چه زمانی و چگونه قابل تنظیم است. پس از آنکه سوالات پژوهش بر اساس هدف پژوهش تنظیم شد مرحله بررسی نظاممند متون آغاز می‌شود. سوال اصلی پژوهش عبارت است از: مولفه‌های مرزگستری دانشگاهی (ویژگی‌ها، شایستگی‌ها، نقش و ظایف مرزگستر دانشگاهی، نتایج مرزگستری دانشگاهی، استراتژی‌ها و چالش‌های مرزگستری) در مطالعات گذشته کدام است؟

گام ۲. بررسی نظاممند متون: برای گردآوری داده‌های پژوهش از داده‌های ثانویه به نام اسناد و مدارک گذشته استفاده می‌شود. معمولاً در پژوهش‌های فراترکیب، منابع مورد نظر از طریق وبگاه‌های مختلف مورد جستجو قرار گرفته و مقالات و پایان‌نامه‌های مربوطه از طریق اتصال به پایگاه‌های اصلی به دست می‌آیند. در این پژوهش مطالعات مختلف در حوزه مرزگستری دانشگاهی از پایگاه داده‌های علمی Taylor & Francis, Sage Wiley, Scopus, SID, Magiran, Noormagz شناسایی شد. کلیدواژه‌های مورد جستجو در زبان انگلیسی شامل: Scholar Google همچنین موتورهای جستجوی ProQuest, Emerald, Elsevier, Science Direct, DOAJ, Springer, Boundary Spanning, Boundary spanning in/ and Higher Education, Boundary spanning and Academic Members, Academic Boundary Spanner

فارسی شامل مرزگستری، مرزگستری دانشگاهی، مرزگستری اعضاء هیئت علمی، مرزگستری در آموزش عالی و مرزگستران دانشگاهی بود.

گام ۳. جستجو و انتخاب متون مناسب: در فرایند جستجو پارامترهای مختلفی مانند عنوان، چکیده، محتوا و جزئیات مقاله در نظر گرفته شد و مقاله‌هایی که با پرسش و هدف پژوهش تناسبی نداشتند، حذف شدند. معیارهای انتخاب و حذف پژوهش‌های احصاء شده از پایگاه

¹. Messenger, & Bloisi

². Drion

³. Ho, Kang, & Shaari

⁴. Wegemer, & Renick

⁵. Shah, Simeon, Fisher, & Eddy

⁶. Hatch, Parrish, Heppell, Augustine, Campbell, Divine, & Donatuto

⁷. Sandelowski, & Barroso

داده‌های مختلف به شرح جدول ۱ است. در این مطالعه، در مرحله اول تعداد ۳۲۰ مطالعه در خصوص مرزگستری دانشگاهی از پایگاه‌های مختلف انتخاب شد. سپس مقالات تکراری به تعداد ۴۹ مقاله که در پایگاه داده‌های مختلف نمایه شده بودند مشخص و حذف شدند. تعداد ۲۷۱ مقاله جهت بررسی عنوان و چکیده مشخص شد. با بررسی عنوان و چکیده تمام مقالات مشخص شده، تعداد ۱۵۳ مقاله با توجه به معیارهای انتخاب مقالات به دلیل عدم ارتباط با موضوع پژوهش و نداشتن معیارهای ورود از روند بررسی مقالات خارج شد. لذا تعداد ۱۱۸ مقاله جهت بررسی کامل انتخاب شد. با بررسی دقیق‌تر مقالات باقیمانده و مطالعه نتایج آنها در نهایت تعداد ۳۴ مقاله به منظور تحلیل نهایی انتخاب شدند. در این میان تنها یکی از مقالات به زبان فارسی بود و ۳۳ مقاله به زبان انگلیسی نگارش شده بود.

جدول ۱. معیارهای ورود و خروج مطالعات به پژوهش

معیارهای خروج مطالعات	معیارهای ورود مطالعات
مطالعات انجام شده در حوزه مرزگستری دانشگاهی از سال ۲۰۱۲ تا ۲۰۲۳ صنعت، آموزش و پژوهش	مطالعات انجام شده در حوزه مرزگستری دانشگاهی از سال ۲۰۱۲
مطالعات مرتبط با مرزگستری دانشگاهی، اعضاء هیئت علمی مرزگستر، رهبری مرزگستر دانشگاهی، شایستگی‌های رهبران مرزگستر در صنعت و در مدارس	مطالعات مرتبط با مرزگستری دانشگاهی، شایستگی‌های رهبران مرزگستر دانشگاهی
مطالعات به زبان‌های دیگر که با چکیده انگلیسی نمایه شده بودند	مطالعات به زبان انگلیسی
مقالاتی که فایل تمام متن آنها در دسترس نبود.	دسترسی به تمام متن مقالات

معیارهای ورود و خروج مطالعات شناسایی شده در حوزه مرزگستری دانشگاهی در جدول شماره ۱ ذکر شده است.

گام ۴. استخراج اطلاعات: در این گام اطلاعات پژوهش‌ها در قالب جدولی دسته‌بندی شد. این جدول شامل اطلاعاتی نظری عنوان، پدیدآورندگان و سال انتشار و نتایج و یافته‌های پژوهش بود. همه کوشش‌های تحقیق به روش فراترکیب در این مرحله متجلی می‌شود بنابراین این مرحله بسیار باهمیت است.

گام ۵. تجزیه و تحلیل یافته‌های کیفی: در این مرحله، پژوهشگر به دنبال کدهای برآمده از فرآیند فراترکیب است. بهمین دلیل برای تمام عوامل استخراج شده از منابع مرتبط با مستله‌یابی، یک کد در نظر گرفته شد و سپس این کدها با توجه به منابعی که از آن‌ها استخراج شده‌اند و همچنین میزان فراوانی آنها، طبقه‌بندی شدند. این یک گام حیاتی در روش سندلوسکی و باروسو است. در تحلیل یافته‌ها از کدگذاری به روش باز، محوری و انتخابی استفاده شد.

گام ۶. کنترل کیفیت: در بحث کنترل کیفیت راهکارهای متعددی وجود دارد که در این پژوهش از سه راهکار یا روش استفاده شد. ۱- یکی از راهکارها کدگذاری مجدد است، محققان بعد از گذشت دو هفته از کدگذاری اول مجدداً به متن پژوهش‌ها مراجعه کرده و کدگذاری مجدد انجام شد. همچنین کدگذاری توسط نویسنده‌گان مقاله (دو نویسنده) و بهصورت جداگانه انجام و وارسی شده است. ۲- همچنین از روش تقلیل داده‌ای که اعتبار یافته‌های این پژوهش بر اساس دو بعد زمان (از ۲۰۱۲ تا ۲۰۲۳ و در زبان فارسی ۱۳۹۲ تا ۱۴۰۲) و مکان (جستجو در بیش از ۱۰ پایگاه داده اطلاعاتی، موتورهای جستجوی google و Google Scholar) اعتبار یافته‌های پژوهش تأمین شد. ۳- بعد از کدگذاری توسط نویسنده‌گان، کدگذاری توسط شخص خبره نیز انجام شد و با محاسبه شاخص کاپا^۱ اعتبار یافته‌ها بررسی و تأیید شد. بدین طریق که از یک پژوهشگر خبره و داشت‌آموخته دکتری مدیریت آموزشی که آشنا به ادبیات حوزه آموزش عالی و مرزگستری بود درخواست شد که بدون اطلاع از نحوه ادغام کدها و مفاهیم ایجاد شده توسط پژوهشگران، اقدام به گروه‌بندی مفاهیم نماید. سپس گروههای ارائه شده توسط پژوهشگران با گروه‌های ارائه شده توسط فرد خبره، مقایسه شد. در این راستا، ابتدا اعتبار تحلیل‌های انجام شده در ارتباط با مولفه‌های مرزگستری در آموزش عالی ارزیابی شد. پژوهشگران ۸ بعد و مولفه و خبره دیگر ۷ بعد و مولفه در ارتباط با مرزگستری در حوزه آموزش عالی شناسایی کردند که از این تعداد، ۶ مورد مشترک هستند. طبق محاسبات صورت گرفته با استفاده از نرم‌افزار spss، مقدار شاخص کاپا برابر با ۰/۷۹ محسوبه شد که با توجه به جدول ۲ در سطح "توافق معتبر" قرار گرفته است.

¹. Kappa

جدول ۲. وضعیت شاخص کاپا

وضعیت توافق	مقدار عددی شاخص کاپا	وضعیت توافق	مقدار عددی شاخص کاپا
مناسب	۰/۴۱ - ۰/۶	ضعیف	کمتر از ۰
معتبر	۰/۸ - ۰/۶۱	بی اهمیت	۰ - ۰/۲
عالی	۰/۸۱ - ۱	متوسط	۰/۲۱ - ۰/۴

گام ۷. ارائه یافته‌ها: در مرحله آخر به ارائه یافته‌ها از مراحل پیشین پرداخته می‌شود که در اینجا با توجه به بررسی معانی کدها، آن‌ها در یک مفهوم مشابه دسته‌بندی شدن. سپس مفاهیم به دست آمده تجمعی شده و در مقوله‌های کلی تقریباً گرفتند.

یافته‌ها

در تحلیل مطالعات انجام شده در حوزه مرزگستری آموزش عالی، ابتدا کدهای باز شناسایی و استخراج شدند. در مرحله بعد کدهای اولیه پس از بررسی چندباره و خلاصه‌سازی و حذف کدهای تکراری و مشابه از نظر مفهومی متناسب با معنا، مفهوم، مضمون و ویژگی‌های مفهومی در دسته‌های کلی با عنوان کدهای محوری دسته‌بندی شدند. سپس در مرحله سوم، برای کدهای مرحله دوم، متناسب با معنا و مفهوم کدهای کلی و نامه‌ای کلی انتخاب شد.

جدول ۳. یافته‌های پژوهش (کدهای باز، محوری و انتخابی)

کدهای انتخابی	کدهای محوری	کدهای باز (پژوهشگران)
۱- موضوعات ساخترای و نهادی مرزگستری ۲- قدرت و جایگاه مرزگستر در ساختار دانشگاه، ۳- فرآیندهای غیررسمی، ۴- زیرساخت‌های برنامه‌ای دانشگاه برای مرزگستری، ۵- توازن قدرت، نقش و مهارت‌های مدیریتی رهبران، ۶- ساختار سازمانی غیرمتتمرکز، ۷- تایید، ۸- نگرش دانشگاه به وظایف مرزگستر و انتظارات از آن ۹- انتظارات از ارتباط دهنده‌گان دانشگاهی (شویتجه و همکاران، ۲۰۲۰)، ۱۰- انتظارات از ارتباط دهنده‌گان دانشگاهی (شویتجه و همکاران، ۲۰۲۱)، ۱۱- رابط بین سطوح سازمانی (هو و همکاران، ۲۰۲۱)، ۱۲- زیرساخت‌های برنامه‌ای مرزگستری، ۱۳- نقش نهادی، ۱۴- توازن نقش و مهارت‌های مدیریتی رهبران، ۱۵- توازن نهادی، ۱۶- ساختار سازمانی غیرمتتمرکز، ۱۷- تایید، ۱۸- توازن قدرت، ۱۹- حمایت از مرزگستران ۲۰- مدیریت قدرت‌های متفاوت، ۲۱- ارتباطات (هج و همکاران، ۲۰۲۲)، ۲۰- مدیریت قدرت‌های متفاوت، ۲۱- ارتباطات (هج و همکاران، ۲۰۲۰)، ۲۲- لزوم همکاری با سازمان‌های پیچیده (مستجر و بلویسی، ۲۰۲۰)، ۲۳- اطمینان به گروه‌های مرزگستر در دو طرف مرز (کربست و همکاران، ۲۰۱۸)، ۲۴- حمایت موسسه از مرزگستر، ۲۵- هویت سازمانی مرزگستر، ۲۶- نگرش موسسه به وظایف مرزگستر (اسکولاسکی، ۲۰۱۲)، ۲۷- نگرش و انتظارات، ۲۸- تمرکز نهادی، ۲۹- وجود زمینه‌های تعامل در ساختار سازمان، ۳۰- جهت‌گیری وظیفه (وگمر و رینیک، ۲۰۲۱)، ۳۱- مشروعیت، ۳۲- تغییر در ساختار، ۳۳- تغییر در منابع و تبدیل متقابل دارایی‌های سرمایه‌ای (کیسلوف و همکاران، ۲۰۱۷)، ۳۴- اتصال ساختاری (مریبوط به کار)، ۳۵- اتصال فرهنگی مرزها (مریبوط به روابط) (بارتل-رادیچ و مونیچ، ۲۰۲۳)، ۳۶- مرزهای سازمانی، جغرافیایی، فرهنگی و مرز زمانی	۱- مشارکت استراتژیک دانشگاه و صنعت، ۲- قدرت مرزگستر، ۳- مدیریت نقش مرزگستر (وائوترين و همکاران، ۲۰۱۲)، ۴- ویژگی‌های فرهنگی- تاریخی مشارکت‌های سازمانی (وگمر و رینیک، ۲۰۲۱)، ۵- جایگاه مرزگستر در ساختار دانشگاه، ۶- فرآیندهای غیررسمی، ۷- زیرساخت‌های برنامه‌ای دانشگاه برای مرزگستری، ۸- توازن قدرت، نقش و مهارت‌های مدیریتی رهبران، ۹- انتظارات از ارتباط دهنده‌گان دانشگاهی (شویتجه و همکاران، ۲۰۲۰)، ۱۰- انتظارات از ارتباط دهنده‌گان دانشگاهی (شویتجه و همکاران، ۲۰۲۱)، ۱۱- رابط بین سطوح سازمانی (هو و همکاران، ۲۰۲۱)، ۱۲- زیرساخت‌های برنامه‌ای مرزگستری، ۱۳- نقش نهادی، ۱۴- توازن نقش و مهارت‌های مدیریتی رهبران، ۱۵- توازن نهادی، ۱۶- ساختار سازمانی غیرمتتمرکز، ۱۷- تایید، ۱۸- توازن قدرت، ۱۹- حمایت از مرزگستران ۲۰- مدیریت قدرت‌های متفاوت، ۲۱- ارتباطات (هج و همکاران، ۲۰۲۲)، ۲۰- مدیریت قدرت‌های متفاوت، ۲۱- ارتباطات (هج و همکاران، ۲۰۲۰)، ۲۲- لزوم همکاری با سازمان‌های پیچیده (مستجر و بلویسی، ۲۰۲۰)، ۲۳- اطمینان به گروه‌های مرزگستر در دو طرف مرز (کربست و همکاران، ۲۰۱۸)، ۲۴- حمایت موسسه از مرزگستر، ۲۵- هویت سازمانی مرزگستر، ۲۶- نگرش موسسه به وظایف مرزگستر (اسکولاسکی، ۲۰۱۲)، ۲۷- نگرش و انتظارات، ۲۸- تمرکز نهادی، ۲۹- وجود زمینه‌های تعامل در ساختار سازمان، ۳۰- جهت‌گیری وظیفه (وگمر و رینیک، ۲۰۲۱)، ۳۱- مشروعیت، ۳۲- تغییر در ساختار، ۳۳- تغییر در منابع و تبدیل متقابل دارایی‌های سرمایه‌ای (کیسلوف و همکاران، ۲۰۱۷)، ۳۴- اتصال ساختاری (مریبوط به روابط) (بارتل-رادیچ و مونیچ، ۲۰۲۳)، ۳۶- مرزهای سازمانی، جغرافیایی، فرهنگی و مرز زمانی	

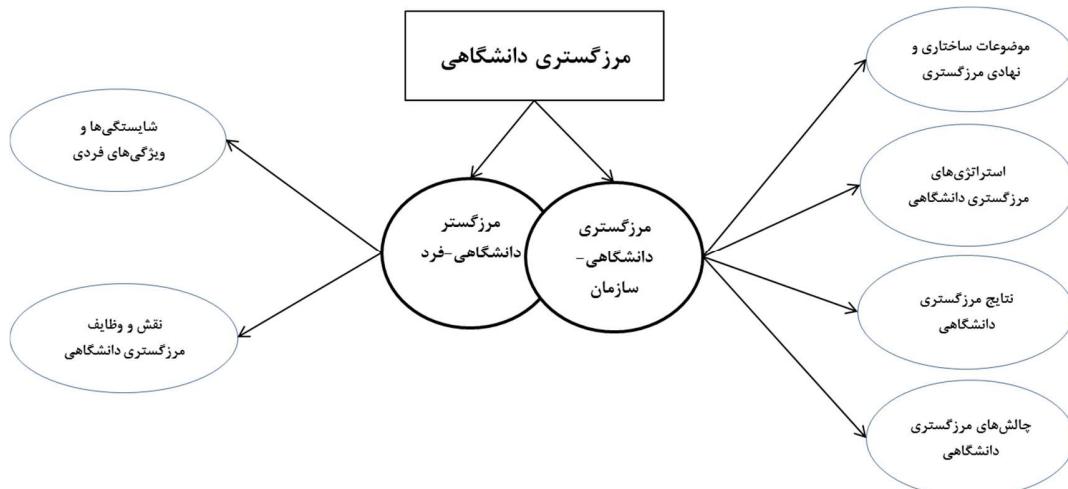
کدهای انتخابی	کدهای محوری	کدهای باز (پژوهشگران)
		(آنایا و همکاران، ۲۰۱۷)، ۳۷-تعامل پویا بین کار هویتی و کار مرزگستری دانشی (لام، ۲۰۲۰)، ۳۸-تعریف معنای کار مرزگستری (بدنارک و همکاران، ۲۰۱۸)
-۲ استراتژی‌های مرزگستری	-۱-استراتژی‌های کشف و ایجاد مرز، -۲-استراتژی‌های مدیریت مرز، -۳-استراتژی‌های فرامرزی و بین‌بخشی، -۴-استراتژی ایجاد فرصت‌ها در مدیریت مرزاها	۱-استراتژی مديريت مرزاها، -۲-ايجاد مرزاهاي مشترك، -۳-كتشf مرزاها جديid (نظرزاده زادع و قريشي خوراسگاني، ۲۰۲۲)، -۴-همسو كردن ارزشها و اهداف با شرایط بین‌بخشی، -۵-ايجاد فرصت‌ها در تعامل بین‌بخشی (مارس و موراوك، ۲۰۲۲)، -۶-اكتشاف مرزاهاي جديid، -۷-مديرiyت مرزاها (پريسور و هنلي، ۲۰۱۸)، -۸-استراتژي‌های متتنوع کار هویتی (لام، ۲۰۲۰)
۳-نتایج مرزگستری دانشگاهی	-۱-چابکي سازمانی، -۲-انعطاف‌پذيری حاصل مرزگستری (روزنکرانس و کاثوتز، ۲۰۱۴)، -۳-نوآوري در سازمان، -۴-سرمايه اجتماعي، -۵-پيوند‌های اجتماعي (ريان و او ملي، ۲۰۱۶)، -۶-توليد ايده‌های خلاق (زانگ و لى، ۲۰۲۱)، -۷-گسترش استفاده از دانش علمي در تصميم‌گيري شخصي و -۸-سياست‌گذاري (شاه و همکاران، ۲۰۲۲)	
۴-نقش و ظايف مرزگستر دانشگاهی	-۱-كارگزاری دانش، -۲-ترجمه بين نهاد آموزش و صنعت، -۳-نقش ارتباط دهنده آموزش و صنعت، -۳-شبکه‌ساز، -۴-حل‌کننده مشكل، -۵-كارآفرین، -۶-مديرiyت دانش، -۷- نقش رهبري بين مرزي	۱-کارگزاری، -۲-ترجمه بين نهاد آموزش و صنعت، -۳-نقش ارتباط دهنده، -۴-واسطه‌گر و واسطه‌گری، -۵-متترجم، -۶-رابط بين مدیران ميانی، -۷-ترجمه بين چشم‌انداز و بالفعل كردن آن (هو و همکاران، ۲۰۲۱)، -۸-تسهيل‌کننده رابطه، -۹-حل‌کننده مشكل، -۱۰-يکپارچه‌کننده (پرسل و همکاران، ۲۰۲۰)، -۱۱-كارگزاری دانش (روزنکرانس و کاثوتز، ۲۰۱۴)، -۱۲-مرزگستری به عنوان سازنده شبکه، -۱۳-مرزگستر به عنوان تسهيل‌کننده/ ميانجي، -۱۴-مرزگستر به عنوان كارآفرين (پرسل و همکاران، ۲۰۲۰، ريان و او ملي، ۲۰۱۶)، -۱۵-واکنش به تعارض (گانتر و هانسمن، ۲۰۱۷)، -۱۶-تفسير، انتقال و فيلترا دانش، -۱۷-تسهيل انتقال منابع، -۱۸-نمایندگي سازمان (بوردوگان، ۲۰۱۸)، -۱۹-نمایندگي دانشگاه (وگمر و رينيك، ۲۰۲۱)، -۲۰-ايجاد دانش، -۲۱-ترجمه زيان علمي به زيان رايچ تر (شاه و همکاران، ۲۰۲۲)، -۲۲-ارزش‌گذاري دانش جامعه در يك پروژه (هچ و همکاران، ۲۰۲۳)، -۲۳-فعال كردن منابع در همسوئي سياست‌های سازمانی (بلترامو، ۲۰۱۶)، -۲۴-ترغيب اعضای تيم به ارتباط با گروه‌های كليدي (مارونو و همکاران، ۲۰۲۲)، -۲۵-يادگيری نحوه رسيدگی به درگيری‌ها، -۲۶-مقابله با واسطه‌گری، -۲۷-دخالت در فرآيندهای يادگيری متعدد، -۲۸-جذب بازخورد از بازیگران، -۲۹-تمرکز بر روی ترکيب بازیگران و نيازهای مرزگستری (ون‌گنهوين، ۲۰۱۸)، -۳۰-كارگزاری دانش، -۳۱-ايجاد تعامل پویا بین مرزگستران و زمينه‌ها (لام، ۲۰۱۸)، -۳۲-ارائه خدمات، -۳۳-هماهنگی، -۳۴-نگهبانی، -۳۵-ارتباطات خارجي، -۳۶-جمع‌آوري و تقويت/ بازپخش اطلاعات خروجي، -۳۷-جمع‌آوري و بازپخش اطلاعات ورودي (الكساندر، تلر و روگويين، ۲۰۱۷)

¹. Beltramo². Van Geenhuizen³. Alexander, Teller & Roggeveen

کدهای انتخابی	کدهای محوری	کدهای باز (پژوهشگران)
۵-شايسٽگى‌ها و ويژگى‌های فردی	۱-مهارت‌های ارتباطی، ۲-مهارت‌های بين‌فردى، ۳-ويژگى‌ها و مهارت‌های شناختي، ۴-مهارت‌های حرفة‌اي، ۵-توانايى رهبرى يادگيرى و توسعه، ۶-صلاحيت فرهنگى، ۷-ويژگى‌های فردی-سازمانى	(۲۰۱۶)، ۲۸-تفويت ارتباط تحقیقات دانشگاهی با چالش‌های اجتماعی (بدنارک و همکاران، ۲۰۱۸) از بين بردن شکاف بين تحقیقات کاربردی و عمل (کريست و همکاران، ۲۰۱۸)
۶-چالش‌های مرزگستری	۱-چالش‌های سيسٽمى و سازمانى، ۲-چالش‌های فردى، درونفردى و بينفردى، ۳-چالش‌های بين مرزى، ۴-چالش‌های شغلی نقشى	-۱-رفتار خلاقانه (كيم و همکاران، ۲۰۲۲)، ۲-آنچه را كه ديگران نمي توانند بشنوند مي شنود، ۳-شبکه‌ساز مدبر و دانا، ۴-هوش عاطفي، ۵-ويژگى‌های مشاركت موفق، ۶-صلاحيت فرهنگى، ۷-قابل نزديك شدن، ۸-دردسترس، ۹-معهد بودن (هج و همکاران، ۲۰۲۳)، ۱۰-سازگاري رفتار (گانتر و هانسمى، ۲۰۱۷)، ۱۱-رفتار كاري نوآورانه (ويلدمن و مولدر، ۲۰۱۸)، ۱۲-انگيزه (كريست و همکاران، ۲۰۱۸)، ۱۳-انعطاف‌پذيرى نقش (شوبيجه و همکاران، ۲۰۲۰)، ۱۴-كار هوبي (هوبيت‌بخشى)، ۱۵-سانخت استراتژيك هوبي‌ها (مارتين و ابوتsson، ۲۰۱۹)، ۱۶-تماييل مشاركت (وگمر و رينيك، ۲۰۲۱)، ۱۷-تعهد سازمانى مرزگستر (هيل، ۲۰۱۶)، ۱۸-احترام به اهداف و عاليق مشترك، ۱۹-باز بودن و اتصال با شبکه‌های بزرگ‌تر (ون‌گهويزن، ۲۰۱۸)، ۲۰-ويژگى‌های ارتباطي/ رابطه‌اي، ۲۱-توانابي تحصصي (وگمر و رينيك، ۲۰۲۱)، ۲۲-مهارت‌های بين‌فردى، ۲۳-توانابي مدیريت تغيير، ۲۴-حل مشكلات، ۲۵-توانابي رهبرى يادگيرى و توسعه (مستجر و بلويسي، ۲۰۲۰)، ۲۶-مهارت‌های شناختي، ۲۷-مهارت‌های ارتباطي، ۲۸-مهارت‌های حرفة‌اي (نظرزاده‌زارع و قريشي خوراسگانى، ۲۰۲۲).
	۱-چالش‌های سيسٽمى و سازمانى، ۲-چالش‌های فردى، درونفردى و بينفردى، ۳-چالش‌های بين مرزى، ۴-چالش‌های شغلی نقشى	۱-تنش‌های سيسٽمى، ۲-تنش بين مرکز و پيرامون سيسٽمى، ۳-تنش بين مسئوليت و قدرت حرفة‌اي، ۴-تنش بين تنوع و همگني (كيان و همکاران، ۲۰۲۳)، ۵-فرسايش نقش‌ها و فعالیت‌های مرزگستری در مرزگستر (كيسلوف و همکاران، ۲۰۱۷)، ۶-چالش‌های اساسی مانند ابهام، ۷-اضافه بار و ۸-مبادلات آموزشی (بلرامو، ۲۰۱۶)، ۹-افزايش درگيرى بين دو طرف مرز، ۱۰-افزايش واسطه‌گري (افراطي) (ون‌گهويزن، ۲۰۱۸)، ۱۱-تجاورز به مرزها، ۱۲-احتلال در مرزهای دانشی، ۱۳-مناقشه هوبي در افرادي كه از مرزهای دانش حرفة‌اي عبور مى كنند (لام، ۲۰۲۰)، ۱۴-چالش‌های فردى (مهارتى وادراكى)، ۱۵-محيطى(نهادى واجتماعى)، ۱۶-سانختارى و زيرساختى، ۱۷-مالى (قريشي خوراسگانى و نظرزاده‌زارع، ۲۰۲۰)، ۱۸-تصاد و تعارض نقش (گانتر و هانسمى، ۲۰۱۷)، ۱۹-عدم اطمینان به گروه‌های مرزگستر، ۲۰-عدم سازگاري انگيزه‌های مختلف دانشگاهيان و متخصصان در صنایع (كريست و همکاران، ۲۰۱۸)، ۲۱-متفاوت بودن انتظارات ذینفعان (شوبيجه و همکاران، ۲۰۲۰)، ۲۲-پاين بودن سطح عدالت در همکارى بين جوامع و جريان اصلی علم (هج و همکاران، ۲۰۲۳)

بر اساس سه مرحله انجام شده در کدگذاري، در کدگذاري باز تعداد ۱۴۳ کد اوليه به دست آمد. پس از بررسی چندباره و خلاصه‌سازی و حذف کدهای تکراری و مشابه از نظر معنا، مفهوم و مضمون، کدهای به دست آمده در ۳۶ کد محوري دسته‌بندی شدند. سپس در مرحله کدگذاري انتخابي و با توجه به مفاهيم استخراج شده، ۶ مولفه يا بعد شناسايي شد که تحت عنوانين ذيل نامگذاري شدند: ۱-مواضيعات ساختاري

و نهادی مرزگستری، ۲-استراتژی‌های مرزگستری، ۳-نتایج مرزگستری، ۴-چالش‌های مرزگستری، ۵-نقش و وظایف مرزگستر دانشگاهی، ۶-شاپیستگی‌ها و ویژگی‌های فردی مرزگستر. در ادامه الگوی مرزگستری دانشگاهی به روشن فراترکیب با دو بعد و ۶ مولفه ترسیم شده است (شکل شماره ۱).



شکل ۱. الگوی مرزگستری دانشگاهی به روشن فراترکیب

بحث و نتیجه‌گیری

هدف پژوهش طراحی الگوی مرزگستری در آموزش عالی به روشن فراترکیب بود. یافته‌های پژوهش نشان داد: الگوی مرزگستری در آموزش عالی (مرزگستری دانشگاهی) در سطح فردی و سازمانی دارای ۶ بعد است. این ابعاد در سطح سازمانی شامل ۱-موضوعات نهادی و ساختاری مرزگستری دانشگاهی، ۲-استراتژی‌های مرزگستری دانشگاهی، ۳-نتایج مرزگستری دانشگاهی، ۴-چالش‌های مرزگستری دانشگاهی و در سطح فردی شامل ۱-نقش و وظایف مرزگستر دانشگاهی، ۲-شاپیستگی‌ها و ویژگی‌های فردی مرزگستر دانشگاهی است.

موضوعات ساختاری و نهادی مرزگستری. موضوعات نهادی، مواردی است که در خصوص مباحث ساختاری دانشگاه، نهاد دانشگاه و مسائل مربوط به آن در مرزگستری مطرح است. این مولفه مسائل کلان مرزگستری در ارتباط صنعت و دانشگاه را در ارتباط با سازمان دانشگاه دربر می‌گیرد. موضوعات این مولفه شامل ۱-مشارکت استراتژیک دانشگاه و صنعت، ۲-قدرت و جایگاه مرزگستر در ساختار دانشگاه، ۳-فرآیندهای غیررسمی، ۴-زیرساخت‌های برنامه‌ای دانشگاه برای مرزگستری، ۵-توازن قدرت، نقش و مهارت‌های مدیریتی رهبران، ۶-ساختار سازمانی غیرمت مرکز، ۷-تایید، حمایت و پشتیبانی از مرزگستر، ۸-نگرش به وظایف مرزگستر و انتظارات از آن.

اگر چه در بررسی و مرور پژوهش‌های انجام شده در حوزه مرزگستری دانشگاهی، پژوهشی که موضوعات نهادی و ساختاری مرزگستری دانشگاهی را به صورت مستقیم مورد بررسی قرار داده باشد و یا اینکه به یک طبقه جامع و مشخصی از موضوعات نهادی و ساختاری مرزگستری دست یافته باشد، یافت نشد. اما می‌توان بخش‌هایی از یافته‌های پژوهش حاضر را با یافته‌های پژوهش‌های دیگر مقایسه و تبیین نمود. به طور نمونه، توازن قدرت در بین رهبران و فعالان دو طرف مرز (صنعت و دانشگاه) از حساسیت‌های مرزگستری است. از نظر هج و همکاران (۲۰۲۳) مدیران و رهبران مرزگستر باید قدرت را در بین دو طرف مرز متوازن سازند. در نمونه‌ای دیگر، هیل (۲۰۱۶) در پژوهش خود نشان داد، نقش و مهارت‌های مدیریتی رهبران در اثربخشی مرزگستری نقش دارند. وائوتربین و همکاران (۲۰۱۲) مشارکت استراتژیک دانشگاه و صنعت را ارزش‌آفرینی در آموزش عالی می‌دانند. همچنین از نظر ایشان مرزگستری فرصت‌های جدیدی را برای دانشگاه و صنعت ایجاد می‌کند تا به نفع یکدیگر همکاری کنند. در خصوص قدرت و جایگاه مرزگستر در ساختار دانشگاه نیز شویتجه، هاوزر، بوشن و لسلومولمان^۱ (۲۰۲۰) در خود نشان دادند که ساختارهای سازمانی موسسات آموزش عالی در ارتباطات و فعالیت‌های مرزگستری آنها نقش موثری دارد. یا هیل (۲۰۱۶) در خصوص الزامات مرزگستری نشان داد برای مرزگستری یک زیرساخت برنامه‌ای در نهاد دانشگاه و یک ساختار سازمانی غیرمت مرکز در دانشگاهها و موسسات آموزش عالی ضروری است. در خصوص تأیید، حمایت و پشتیبانی از مرزگستر نیز هج و همکاران (۲۰۲۳) بیان می‌کنند

¹. Schwetje, Hauser, Böschens, & Leßmöllmann

که در مرزگستری (در ارتباط صنعت و دانشگاه) حمایت از مرزگستران و حمایت از مشارکت صنعت و جامعه بسیار حیاتی است. به طور کلی یافته‌های پژوهش با یافته‌های هج و همکاران (۲۰۲۳)، بارتل-رادیچ و مونج (۲۰۲۳)، شاه و همکاران (۲۰۲۲)، وگمر و رینیک (۲۰۲۱)، هو و همکاران (۲۰۲۱)، شویتجه و همکاران (۲۰۲۰)، کریست و همکاران (۲۰۱۸)، گانتر و هانسمن (۲۰۱۷)، اسکولاسکی (۲۰۱۶)، واوتربین و همکاران (۲۰۱۶)، قریشی خوراسکانی و نظرزاده‌زارع (۱۴۰۰) مطابقت دارد.

استراتژی‌های مرزگستری. استراتژی‌های مرزگستری، مجموعه برنامه‌های عملیاتی طراحی شده برای دستیابی به اهداف بلند مدت یا کلی مرزگستری هستند. یافته‌های پژوهش نشان داد؛ می‌توان استراتژی‌های مرزگستری را در چهار دسته ۱-استراتژی‌های کشف و ایجاد مرز، ۲-استراتژی‌های مدیریت مرز، ۳-استراتژی‌های فرامرزی و بین‌بخشی و ۴-ایجاد فرصت‌ها در مدیریت مرزها طبقه‌بندی کرد. عنصر "مرز" در مرزگستری، عنصری است که علاوه بر مأموریت تفکیک ساختار، مأموریت‌ها و وظایف، مأموریت نزدیک کردن طرفین مرزگستری به یکدیگر را نیز عهده‌دار است. در واقع مرز پلی است که ساختار سازمانی دو طرف را درهم می‌شکند و اهداف، عملیات، عملکرد و فعالان مرزگستری را به یکدیگر پیوند می‌دهد. برای شناسایی و بهره‌برداری از فرصت‌های ایجاد شده در مرزگستری (بین صنعت و دانشگاه)، درک مرزهای موجود در پژوههای مشارکت دانشگاه و صنعت و فرآیندهای تعاملی این مرزها، بسیار مهم است (واوتربین و همکاران، ۲۰۱۶). از این رو استراتژی‌های مبتنی بر عنصر مرز که نشان‌دهنده برنامه‌های مرزگستری هستند، حیاتی می‌باشند. نظرزاده‌زارع و قریشی خوراسکانی (۲۰۲۲)، استراتژی‌های ایجاد مرزهای مشترک و کشف مرزهای جدید را به صورت جداگانه دسته‌بندی کرده‌اند. اما در مطالعه حاضر این دو استراتژی در یک طبقه قرار گرفته است. چرا که با نگاه کل گرایانه می‌توان ایجاد مرز و کشف مرز را در یک طبقه قرار داد. از طرفی، در مرزگستری ایجاد و کشف مرزها (مرزهای بین دانشگاه و صنعت) به مفهوم بازنوسی و رسالت‌های دو طرف مرز در ارتباطات جدید و بازتعریف نیازهای دو طرف مرز است که حاصل آن کشف مرز جدید و یا ایجاد مرزهای جدید به منظور تسهیل مرزگستری و مشخص نمودن فعالیت‌ها و اقدامات مرزگستری است. از سوی دیگر یافته‌های مارس و موراواک (۲۰۲۲) به دو دسته استراتژی ۱-همسو کردن ارزش‌ها و اهداف با شرایط بین‌بخشی، ۲-ایجاد فرصت‌ها در تعامل بین‌بخشی دست یافتد که در مجموع می‌توان آنها را در قالب استراتژی‌های فرامرزی و بین‌بخشی درنظر گرفت. پرایسور و هنلی (۲۰۱۸) استراتژی‌های مدیریت مرزها و اکتشاف مرزهای جدید را شناسایی کرده‌اند که این یافته‌ها با بخشی از یافته‌های پژوهش حاضر مطابقت دارد. همانطوری که ملاحظه می‌شود هر یک از پژوهش‌های نظرزاده‌زارع و قریشی خوراسکانی (۲۰۲۲)، مارس و موراواک (۲۰۲۲)، پرایسور و هنلی (۲۰۱۸) به بخش یا بخش‌هایی از استراتژی‌های مرزگستری دانشگاهی پرداخته‌اند. یافته‌های پژوهش حاضر جامع‌تر از یافته‌های پیشین بوده و در مجموع همه استراتژی‌های مرزگستری که پیش از این در مطالعات شناسایی شده‌اند را شناسایی و دسته‌بندی کرده است.

نتایج مرزگستری در نظام دانشگاهی. براساس یافته‌های پژوهش، مرزگستری نتایجی نظیر چاکی، انعطاف‌پذیری، نوآوری، ایجاد پیوندهای اجتماعی، ارتقاء سرمایه اجتماعی و توسعه مدیریت دانش را به‌دبیال دارد. یافته‌های پژوهش با یافته‌های دروین (۲۰۲۱) که در پژوهشی دریافت مرزگستران افرادی نوآور هستند، مطابقت دارد. اما دروین نوآوری را یکی از ویژگی‌های افراد مرزگستر می‌داند (نوآوری در سطح فرد)، ولی یافته‌های ما نوآوری را در سطح سازمان و به عنوان یکی از نتایج مرزگستری برای سازمان (دانشگاه) شناسایی کرده است. یافته‌های پژوهش با یافته‌های ژانگ و لی (۲۰۲۱) که در پژوهش خود دریافتند مرزگستری در تولید ایده‌های خلاق نقش دارد، مطابقت دارد. همچنین یافته‌های پژوهش با یافته‌های روزنکرانس و کاثوتز (۲۰۱۴) که در پژوهش خود دریافتند مرزگستری چاکی سازمانی و انعطاف‌پذیری را در سازمان به دنبال دارد، مطابقت دارد. ریان و اومالی (۲۰۱۶) نیز در پژوهش خود دریافتند مرزگستری در نوآوری سازمانی، ارتقاء سرمایه اجتماعی و ایجاد پیوندهای اجتماعی نقش دارد که با یافته‌های پژوهش حاضر مطابقت دارد. از نظر بوردوگان^۱ (۲۰۱۹) سرمایه اجتماعی جبهه مرکزی و محوری توسعه و نهادینه‌سازی مرزگستری و مشارکت‌های موفق بین صنعت و دانشگاه است. او در تحقیق خود نشان داد که مرزگستری می‌تواند سرمایه اجتماعی بین اعضای هیئت‌علمی را بهبود بخشد و رهبران ارشد در مؤسسات آموزش عالی باید آن را به عنوان ابزاری برای مدیریت و توسعه مشارکت‌های آموزشی و مرزگستری خود در نظر بگیرند. در نهایت، یافته‌های پژوهش با یافته‌های شاه و همکاران (۲۰۲۲) که در پژوهشی نشان دادند مرزگستری گسترش استفاده از دانش علمی در تصمیم‌گیری شخصی و استفاده از دانش علمی در سیاست‌گذاری را به‌دبیال دارد که این امر حاکی از توسعه مدیریت دانش در فرایندهای سازمانی است، مطابقت دارد.

نقش و وظایف مرزگستر دانشگاهی. مولفه "نقش و وظایف مرزگستر دانشگاهی" در قالب نقش‌های ۱-کارگزاری دانش، ۲-ترجمه بین نهاد آموزش و صنعت، ۳-شبکه‌ساز، ۴-حل کننده مشکل، ۵-کارآفرین، ۶-مدیریت دانش، ۷-نقش رهبری بین‌مرزی، شناسایی و نام‌گذاری شد. در این خصوص، یافته‌های پژوهش با یافته‌های پژوهش هو و همکاران (۲۰۲۱) که در پژوهش خود نقش‌ها و وظایف مرزگستری را شامل

¹. Bordogna

کارگزاری، ترجمه بین نهاد آموزش و صنعت، نقش ارتباطدهنده و واسطه‌گر، مترجم و رابط بین مدیران میانی می‌دانند، مطابقت دارد. همچنین یافته‌های پژوهش با یافته‌های ریان و اومالی (۲۰۱۶)، پرسل و همکاران (۲۰۲۰) در خصوص نقش شبکه‌سازی، نقش ارتباطدهنده، واسطه‌گر و تسهیل‌گر رابطه، مطابقت دارد. شبکه‌سازی، مدیریت و حفظ شبکه‌های ارتباطی و فعالیت‌های مرتبط با شبکه‌سازی از وظایف و نقش‌های مهم مرزگستران دانشگاهی است. فعالیت‌های شبکه‌سازی مرزگستران در پرتو فعالیت مرزگستری شامل مبادلات بین سازمانی (ساهادیو و همکاران، ۲۰۱۵)، ایجاد شبکه بین سازمان‌ها (کورنین^۱، ۲۰۱۸)، هماهنگی و حل اختلافات میان سایر اعضای شبکه است. دروین (۲۰۲۱) یکی از ویژگی‌های مرزگستران را شبکه‌ساز و تسهیل‌کننده معرفی می‌کند. ویلیامز (۲۰۱۲) مرزگستران را شبکه‌سازهای کهن‌الگویی^۲ می‌داند که در میان فاصله‌های اجتماعی فضای سازمانی فعالیت می‌کنند. بر این اساس، با شبکه‌سازی مرزگستران در فعالیت مرزگستری، در نهایت یک شبکه ارتباطی توسعه یافته بین افراد مرزاها ایجاد خواهد شد.

یافته‌های پژوهش در خصوص نقش کارآفرین‌بودن مرزگستر دانشگاهی با یافته‌های ریان و اومالی (۲۰۱۶) که مرزگستر را به عنوان کارآفرین معرفی می‌کنند، و با یافته‌های پرسل و همکاران (۲۰۲۰) که یکی از نقش‌های مرزگستران را کارآفرینی می‌داند و یافته‌های پژوهش دروین (۲۰۲۱) که بیان می‌دارد، مرزگستران کسانی هستند که به عنوان کارآفرین عمل می‌کنند، مطابقت دارد. کارآفرینی یکی از مقوله‌های مهم در نظام آموزش عالی است که مبتنی بر طرح‌ها، ایده‌ها و اندیشه‌های جدید و نوآرانه اعضاء هیئت علمی است (عیبدی، نیمرم، بانی‌مصطفی و تاگلو^۳، ۲۰۲۲). اخیراً نیز، سیاست‌ها و برنامه‌های آموزشی در دانشگاه‌ها برای تقویت فعالیت‌های کارآفرینی تدوین شده است (بدرالدین، برهان‌الدین و حلیم^۴، ۲۰۱۹)، بنابراین، یکی از نقش‌های مرزگستران دانشگاهی که از سمت دانشگاه حمایت می‌شود نقش کارآفرینی است. **شاپیستگی‌ها و ویژگی‌های فردی مرزگستر دانشگاهی.** شاپیستگی‌ها و ویژگی‌های فردی مرزگستر دانشگاهی، مولفه‌های دیگری است که در این پژوهش شناسایی شده است و در سطح فردی قابل بررسی و تحلیل است. این مولفه شامل شاخص‌هایی نظیر ۱-مهارت‌های ارتباطی، ۲-مهارت‌های بین‌فردي، ۳-ویژگی‌ها و مهارت‌های شناختي، ۴-مهارت‌های حرفاي، ۵-توانايي رهبري يادگيري و توسعه، ۶-صلاحيت فرهنگي، ۷-ویژگي‌های فردی سازمانی، است.

مرزگستران دانشگاهی باید از شاپیستگی‌ها و ویژگی‌هایی برخوردار باشند تا بتوانند بین گروه‌های مختلف، متعدد و گاهاً متضاد فعالیت نمایند. در این زمينه مهارت‌های ارتباطی یکی از مهم‌ترین مهارت‌های موردنیاز مرزگستری است. چرا که مرزگستری با برقراری ارتباط با افراد و سازمان‌ها در خارج از مرزهای سیستمی دانشگاه اتفاق می‌افتد. برقراری ارتباط از اهداف مهم مرزگستری است و در این مسیر باید افراد مرزگستر توأم‌نمدی بالايی داشته باشند. همان‌طور که ویلیامز (۲۰۰۲) بر اهمیت حياتی مهارت‌های "ارتباط و گوش دادن" تاکيد می‌کند، چوی (۲۰۰۲) مرزگستری را رفتار فردی که هدف آن برقراری ارتباط یا تعامل با بازيگران خارجي برای حمایت از سازمان در دستیابی به اهداف عملکرد است (نقل از ژنگ و احمد، ۲۰۲۲) تعریف می‌کند. الكساندر و همکاران (۲۰۱۶) برقراری ارتباط با افراد خارجي (خارج از مرز سازمان) را یکی از فعالیت‌های مرزگستری می‌دانند. جسيك (۲۰۱۸) مهارت‌های ارتباطی مرزگستران را یکی از شاپیستگی‌های آنها می‌داند. همچنین، مسنجر و بلويسي (۲۰۲۰) در پژوهش خود نشان دادند که یک مرزگستر به مهارت و توانايي برقراری ارتباطات پيچide و مهارت‌های بین‌فردي، توانايي مدیریت تغيير و حل مشكلات، توانايي ايجاد و رهبري زمينه‌اي فرهنگي برای يادگيري و توسعه نياز دارد.

در خصوص ویژگي‌های فردی سازمانی نيز می‌توان گفت، از نظر شوينجه، هاوزر، بوشن و سمولمان^۵ (۲۰۲۰) در فعالیت‌های مرزگستری، به دليل متفاوت‌بودن انتظارات ذيفعن، ارتباط برقرارکنندگان باید دائمًا نقش‌ها را تغيير دهند (اعطا‌ف‌پذيری نقش). اعطا‌ف‌پذيری به منظور افزایش سازگاري (مارتين و ابوتسون^۶، ۲۰۱۹) يك نياز ضروري برای نقش مرزگستری است. از طرفی در خصوص، ویژگي‌ها و مهارت‌های شناختي می‌توان گفت، يکی از مهم‌ترین ویژگي‌های شناختي، داشتن انگيزه در مرزگستری است. در اين زمينه، مدیران دانشگاهی و صنعت با اطمینان به گروه‌های مرزگستر باید انگيزه‌های مختلف دانشگاهيان و متخصصان در صنایع را با يكديگر سازگار نمایند (كريست، باريته، گاتريه و ايوانز^۷، ۲۰۱۸). وانگ و همکاران (۲۰۲۱) نيز در پژوهش خود نشان دادند که با انگيزه بودن و داشتن انگيزه درونی حتی در شرایط استرس‌زا و

¹. Curnin

². Archetypal

³. Abidi, Nimerm, Bani-Mustafa, & Toglaw

⁴. Badruddin, Burhanuddin, & Halim

⁵. Schwetje, Hauser, Bösch, & Leßmöllmann

⁶. Martin, & Ibbotson

⁷. Christ, Burritt, Guthrie, & Evans

بحranی می‌تواند رفتارهای مرزگستری افراد را افزایش دهد. این بدان معنی است که با انگیزه بودن یک ویژگی مهم در فرد مرزگستر است. به طور کلی، یافته‌های پژوهش با یافته‌های هج و همکاران (۲۰۲۳)، هیل (۲۰۱۶) و مارتین و ابوتیسون (۲۰۱۹) مطابقت دارد. یکی از مولفه‌های مربوط به شایستگی‌ها و ویژگی‌های فردی مرزگستر دانشگاهی، داشتن صلاحیت فرهنگی است. از نظر هج و همکاران (۲۰۲۳) همکاری بین جوامع بومی (جامعه و صنعت) و جریان اصلی علم (دانشگاه) تنها زمانی حاصل می‌شود که افراد در این رابطه از سطح بالایی از صلاحیت فرهنگی برخوردار باشند. در مرور تحقیقات مختلف، تنها پژوهشی که به این موضوع پرداخته است نظر هج و همکاران (۲۰۲۲) است. ما در این پژوهش، هویت‌بخشی و مباحث هویتی را نیز در قالب صلاحیت‌های فرهنگی درنظر می‌گیریم. مارتین و ابوتیسون (۲۰۱۹) مرزگستری را یک کار هویتی و معادل هویت‌بخشی می‌دانند بر این اساس مرزگستران ضمن حفظ هویت خود باید بتوانند برای مقابله با تهدیدات و ناامنی‌های درکشده و تأثیرات تغییر و تحولات به ساخت استراتژیک هویت سازمان بپردازند (مارtin و ابوتیسون، ۲۰۱۹). بنابراین یافته‌های پژوهش با یافته‌های هج و همکاران (۲۰۲۳) و مارتین و ابوتیسون (۲۰۱۹) مطابقت دارد.

چالش‌های مرزگستری دانشگاهی. در نهایت چالش‌های مرزگستری دانشگاهی نیز بر اساس محتوا و نتایج مطالعات پیشین شناسایی شدند. چالش‌ها عبارتند از هر مانع، تداخل یا پیامد یا نتیجه منفی که مرزگستر دانشگاهی در عملیات مرزگستری با آن مواجه می‌شود. این چالش‌ها عبارتند از: ۱- چالش‌های سیستمی و سازمانی، ۲- چالش‌های فردی، درون‌فردی و بین‌فردی، ۳- چالش‌های بین‌مرزی، ۴- چالش‌های شغلی-نقشی.

قریشی خوارسگانی و نظرزاده‌زارع (۲۰۲۱) در پژوهش خود بیان می‌دارند، ویژگی‌ها و شایستگی‌های مرزگستران دانشگاهی (مهارت‌های ارتباطی، انسانی، فناوری، ادراکی و فنی) به تهایی برای فعالیت‌های مرزگستری رهبران دانشگاهی کافی نیستند و مرزگستران دانشگاهی با سه دسته چالش‌های، فردی، سازمانی و محیطی مواجه هستند که می‌تواند به عنوان مانعی در برای فعالیت‌های مرزگستری آنها محسوب شوند. از نظر کیان و همکاران (۲۰۲۳) چالش‌های مرزگستری سیستمی و سازمانی حاصل تنش‌های سیستمی، تنش بین مرکز و پیرامون سیستم، تنش بین مسئولیت و قدرت حرفه‌ای، و تنش بین تنوع و همگنی است. کیسلوف و همکاران (۲۰۱۷) در پژوهش خود دریافتند فرسایش نقش‌ها و فعالیت‌های مرزگستر مانع از انجام فعالیت‌های مرزگستری می‌شوند. بلترامو (۲۰۱۶) نیز در پژوهش خود چالش‌های اساسی مانند ابهام، اضافه‌بار نقش و مبادلات آموزشی را در فعالیت‌های مرزگستری دانشگاهی شناسایی کرد. با توجه به ارتباطات و تعاملاتی که در فرایند مرزگستری برقرار می‌شود، پیوندهایی که بین دو ساختار مجزا ایجاد می‌شود، تعارض و تضاد منافعی که پیش می‌آید، تفاوت‌های ساختاری، فرهنگی و اجتماعی که بین سازمان‌های دو طرف مرز (سازمان دانشگاه و سازمان صنعت) وجود دارد، چالش‌های مرزگستری گریزناپذیر است. رهبران و مدیران دانشگاهی و صنعت باید آمادگی مواجه شدن با چالش‌ها را داشته باشند.

به طور کلی، یافته‌های پژوهش با یافته‌های کیان و همکاران (۲۰۲۳)، هج و همکاران (۲۰۲۰)، شویتجه و همکاران (۲۰۲۰)، لام (۲۰۲۰)، کریست و همکاران (۲۰۱۸)، ون گهیزین (۲۰۱۸)، گانتر و هانسن (۲۰۱۷)، کیسلوف و همکاران (۲۰۱۷)، بلترامو (۲۰۱۶)، قریشی خوارسگانی و نظرزاده‌زارع (۲۰۲۱) مطابقت دارد.

مطالعات پیشین، نظرات محققان و سایر شواهد در آموزش عالی، حاکی از آن است که مرزگستری دانشگاهی یکی از راهبردهای توسعه متقابل دانشگاه و صنعت است. این توسعه از طریق مرزگستری و فرایندها و استراتژی‌های آن اتفاق می‌فتند. امروزه، خلاصه‌ای بسیاری در مرزگستری دانشگاهی (ارتباط صنعت و دانشگاه) وجود دارد. سیاست‌ها و برنامه‌های کارآمد در حوزه ارتباط صنعت و دانشگاه، مدیران، اعضاء هیئت علمی و محققان دانشگاهی مرزگستر، زیرساخت‌های ارتباطی و تعاملی دانشگاه و صنعت، نیازمندی و شناخت متقابل صنعت و دانشگاه از شرایط بدیگر و ... از جمله خلاصه‌ای است که در ساختار سیستم دانشگاه وجود دارد و رفع هر یک از آنها گام مهمی در توسعه مرزگستری و بهبود کارایی و اثربخشی آن می‌باشد.

شاید بیهوده نباشد، اینکه بگوییم یکی از مهم‌ترین مأموریت‌های پیشین (آموزش، پژوهش، کارآفرینی) عملیاتی می‌شود، مرزگستری است. چرا که در انجام هر یک از مأموریت‌های سه‌گانه مذکور، مرزگستری و ارتباط با بیرون از مرزهای سازمان دانشگاه امری گریزناپذیر است. نهادهای و ستادهای هر یک از مأموریت‌های سه‌گانه در فرایند مرزگستری اعضاء هیئت علمی، مدیران و رهبران دانشگاه وارد چرخه تأمین، تولید و نشر علم و نوآوری می‌شوند و بدون مرزگستری کارآمدی خود را دست خواهند داد. یک نمونه از این موضوع، پایان‌نامه‌ها و رساله‌هایی است که در تحصیلات تکمیلی (مقاطع کارشناسی ارشد و دکترا) انجام و در بسیاری از موارد یافته‌های آنها هیچگاه وارد صحنه عمل نشده و مشکلی از صنعت و جامعه را برطرف نکرده است. در صورتی که مرزگستری در دانشگاه‌ها رنگ و شکل واقعی به خود بگیرد، کاربست‌پذیری پایان‌نامه‌های کارشناسی ارشد و رساله‌های دکترا نیز افزایش خواهد یافت. این امر به بهبود کارآمدی تحصیلات تکمیلی و دانشگاه‌ها و در نهایت منجر به بقاء سازمانی دانشگاه‌ها در عرصه رقابت با سایر دانشگاه‌ها و موسسات آموزش عالی خواهد شد.

با توجه به نقش‌های فرد و سازمان در مرزگستری و اهمیت هر یک از آنها در شکل‌گیری و عملکرد مرزگستری، مقتضی است دانشگاه‌ها و موسسات آموزش عالی، مرزگستری و عوامل حیاتی آن را در دو سطح سازمانی و فردی مدنظر قرار دهند و در تحلیل، بررسی و برنامه‌ریزی بر اساس توجه به جایگاه، توانمندی‌ها، استراتژی‌ها، مسائل و چالش‌های هر دو سطح اقدام نمایند. بر اساس الگوی ارائه شده در این پژوهش که ابعاد مرزگستری دانشگاهی را در دو سطح سازمانی و فردی طبقه‌بندی می‌کند، پیشنهادهای کاربردی پژوهش نیز در دو سطح سازمانی و فردی به شرح زیر است:

الف-در سطح سازمانی

۱- وزارت علوم، تحقیقات و فناوری، به منظور توسعه مرزگستری دانشگاهی، بخش‌نامه‌های اجرایی در خصوص مرزگستری و ارتباط دانشگاه با صنعت و جامعه تدوین نموده و با درنظر گرفتن امتیازاتی نظری افزایش بودجه دانشگاه‌ها در صورت انجام فعالیت‌های مرزگستری، دانشگاه‌ها و موسسات آموزش عالی را به مرزگستری ترغیب و تشویق نماید.

۲- زیرساخت‌های برنامه مرزگستری (نظیر شبکه‌های ارتباطی) طراحی و توسعه یافته و نرم‌افزارهای تحت وب با هدف احصاء نیازمندی‌های صنعت (دانشی و نیروی انسانی)، اولویت‌های پژوهشی صنعت، برنامه‌های تحقیقاتی دانشگاه‌ها و نیازمندی‌های سخت‌افزاری دانشگاه طراحی و راهاندازی شود.

ب-در سطح فردی

۱- در ارزیابی سالانه اعضاء هیئت علمی به فعالیت‌های فردی مرزگسترانه ایشان امتیازات ویژه و بالایی اختصاص دهند.

۲- آموزش‌های لازم در خصوص فنون مذکوره، کار تیمی، نحوه تعامل و ارتباط با مدیران صنایع و سازمان‌ها (که غالباً افرادی غیرعلمی هستند) برای مدیران دانشگاهی و اعضاء هیئت علمی برگزار شود.

۳- مدیران و اعضاء هیئت علمی قبل از برقراری ارتباط با صنعت از نظر سطح علمی، توانمندی‌های تخصصی، توانایی تعامل و همکاری با افراد خارج از سیستم دانشگاه مورد ارزیابی قرار گیرند و در این راستا از افرادی استفاده شود که توانمندی‌ها و مهارت‌های تخصصی و عمومی بالایی دارند.

References

- Abidi, O., Nimerm, K., Bani-Mustafa, A., & Toglaw, S. (2022). Relationship between faculty characteristics and their entrepreneurial orientation in higher education institutions in Kuwait. *Journal of Innovation and Entrepreneurship*, 11, 12, 1-22.
- Alexander, A., Teller, Ch., & Roggeveen, A. L. (2016). The Boundary Spanning of Managers within Service Delivery Networks. *Journal of Business Research*. 69, 12, 6031-6039.
- Al-Youbi, A.O., Zahed, A.H.M., Nahas, M.N., & Hegazy, A.A. (2021). The Roles of Universities in Development. In: The Leading World's Most Innovative Universities. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-59694-1_1
- Anania, E. C., Disher, T. J., Kring, J. P., Iwig, C. L., Keebler, J. R., Lazarra, E. H., & Salas, E. (2017). Communication in the Spaceflight Multi-Team System: Training and Technology Recommendations to Support Boundary Spanners. *Proceedings of the Human Factors and Ergonomics Society Annual Meeting*, 61(1), 150–154. <https://doi.org/10.1177/1541931213601520>
- Badruddin, S., Burhanuddin, B., & Halim, P. (2019). The influence of innovation performance and national competitiveness on entrepreneurial education. *Polish Journal of Management Studies*, 20 (2), 104-113.
- Bartel-Radic, A., & Munch, F. (2023). Cross-cultural boundary spanning activities in a global team: Insights from an ethnographic case study. *International Journal of Cross Cultural Management*, 0(0). <https://doi.org/10.1177/14705958231185432>
- Bednarek, A. T., Wyborn, C., Cvitanovic, C., Meyer, R., Colvin, R. M., Addison, P.F. E, Close, S. L., Curran, K., Farooque, M., Goldman, E., Hart, D., Mannix, H., McGreavy, B., Parris. A., Posner, S., Robinson, C., Ryan, M., Leith, P. (2018). Boundary spanning at the science-policy interface: the practitioners' perspectives. *Sustain Sci*. 13(4):1175-1183. doi: 10.1007/s11625-018-0550-9. Epub 2018 Mar 27. PMID: 30147800; PMCID: PMC6086300.
- Beltramo, J. L. (2016). A Case of Teacher-Assistant Principals: Spanning the Boundary Between Administration and Faculty Through Re-emergent Practices in Teacher Leadership. *Journal of School Leadership*, 26(2), 249–282. <https://doi.org/10.1177/105268461602600203>

- Bordogna, C. M. (2018). The effects of boundary spanning on the development of social capital between faculty members operating transnational higher education partnerships. *Studies in Higher Education*, 44, 2, 217-229. <https://doi.org/10.1080/03075079.2017.1349742>
- Christ, K. L., Burritt, R. L., Guthrie, J., & Evans, E. (2018). The potential for ‘boundary-spanning organisations’ in addressing the research-practice gap in sustainability accounting, Sustainability Accounting, *Management and Policy Journal*, 9, 4, 552-568. <https://doi.org.librarylogin-cupei.uagm.edu/10.1108/SAMPJ-06-2017-0059>
- Christopherson, E. G., Howell, E. L., Scheufele, D. A., Viswanath, K., & West, N. P. (2021). How science philanthropy can build equity. *Stanford Social Innovation Review*. 19 (4): 48-55. doi:10.48558/P4G8-QM77.
- Curnin, S. (2018). Organizational Boundary Spanning. *Global Encyclopedia of Public Administration, public policy, and Government*, 4260-4264.
- Gauntner, J., & Hansman, C. A. (2017). Boundary-Spanner Role Conflict in Public Urban Universities. *Journal of Higher Education Outreach and Engagement*, 12, 1, 104-131.
- Ghoraishi khorasgani, M. S., & Nazarzadeh zare, M. A. (2021). Look at the Challenges of Boundary-Spanner Academic Leaders. *Ihej*, 13 (2) :72-95. [In Persian]
- Gwet, K. L. (2014). *Handbook of inter-rater reliability: The definitive guide to measuring the extent of agreement among raters*. USA: Advanced Analytics LLC.
- Hatch, M. B. A., Parrish, J. K. Heppell, S. S., Augustine, S. Campbell, L. Divine, L. M., Donatuto, J., Groesbeck, A. S., & Smith, N. F. (2023). Boundary spanners: a critical role for enduring collaborations between Indigenous communities and mainstream scientists. *Ecology and Society*, 28(1):41. <https://doi.org/10.5751/ES-13887-280141>
- Hill, L. B. (2016). *Advancing Undergraduate Stem Reform through Multi-Institutional Networks: The Role of Formal Boundary Spanners*. Submitted to Michigan State University in partial fulfillment of the requirements for the degree of Higher, Adult, and Lifelong Education – Doctor of Philosophy.
- Ho, J., Kang, T., & Shaari, I. (2021). Leading from the middle: vice-principals in Singapore as boundary spanners, *Journal of Educational Administration*, 59, 2, 145-161. <https://doi.org.librarylogin-cupei.uagm.edu/10.1108/JEA-05-2020-0123>
- Kim, S.L., Lee, D., & Yun, S. (2022). Leader boundary-spanning behavior and creative behavior: the role of need for status and creative self-efficacy, *Leadership & Organization Development Journal*, 43, 6, 835-846. <https://doi.org.librarylogin-cupei.uagm.edu/10.1108/LODJ-05-2021-0235>
- Kislov, R., Hyde, P., & McDonald, R. (2017). New Game, Old Rules? Mechanisms and Consequences of Legitimation in Boundary Spanning Activities. *Organization Studies*, 38(10), 1421-1444. <https://doi.org/10.1177/0170840616679455>
- Lam, A. (2018). Boundary-crossing careers and the ‘third space of hybridity’: Career actors as knowledge brokers between creative arts and academia. *Environment and Planning A: Economy and Space*, 50(8), 1716-1741. <https://doi.org/10.1177/0308518X17746406>
- Lam, A. (2020). Hybrids, identity and knowledge boundaries: Creative artists between academic and practitioner communities. *Human Relations*, 73(6), 837-863. <https://doi.org/10.1177/0018726719846259>
- Larsen, P. W. (2020). Researchers as boundary spanners. *Globe: A Journal of Language, Culture and Communication*, 9, 48-56.
- Lima, J. C., Torkomian, A. L. V., Pereira, S. C., Oprime, P. C., Hashiba, L. H. (2021). Socioeconomic Impacts of University–Industry Collaborations—A Systematic Review and Conceptual Model, *Journal of Open Innovation: Technology, Market, and Complexity*, 7, 2, 137. <https://doi.org/10.3390/joitmc7020137>.
- Marrone, J. A., Quigley, N. R., Prussia, G. E., & Dienhart, J. (2022). Can Supportive Coaching Behaviors Facilitate Boundary Spanning and Raise Job Satisfaction? An Indirect-Effects Model. *Journal of Management*, 48(5), 1131-1159. <https://doi.org/10.1177/01492063211003951>
- Mars, M. M., & Moravec, B. G. (2022). PhD students as boundary spanning agents: an exploration of student values, goals, and agency in the era of cross-sector permeation, *Studies in Graduate and Postdoctoral Education*, 13, 2, 205-220. <https://doi.org.librarylogin-cupei.uagm.edu/10.1108/SGPE-08-2021-0057>
- Martin, L., & Ibbotson, P. (2019). Boundary spanning as identity work in university business engagement roles. *Studies in Higher Education*, 1-13. <https://doi.org/10.1080/03075079.2019.1688281>
- Matous, P., & Wang, P. (2019). External exposure, boundary spanning, and opinion leadership in remote communities: A network experiment. *Social Networks*, 10-22.

- Messenger, H., & Bloisi, W. (2020). Experience, Skill and Competence: Boundary Spanning Capabilities for Leadership and Management of Transnational Education, Sengupta, E., Blessinger, P. and Mahoney, C. (Ed.) Leadership Strategies for Promoting Social Responsibility in Higher Education (Innovations in Higher Education Teaching and Learning, Vol. 24), Emerald Publishing Limited, Bingley, pp. 141-160.
- Mikhailov, A., Puffal, D., & Santini, M. (2020). University-Industry Relations and Industrial Innovation: Evidence from Brazil. *Journal of technology management & innovation*, 15, 3. <http://dx.doi.org/10.4067/S0718-27242020000300006>
- Mors, M. L., Rogan, M., & Lynch, S. E. (2018). Boundary spanning and knowledge exploration in a professional services firm, *Journal of Professions and Organization*, 5, 3, 184–205, <https://doi.org/10.1093/jpo/joy012>
- Nair, U. K., & Tandon, A. (2015). Boundary Objects and End User Engagement: Illustrations from the Social Enterprise Domain. S. Sahadev et al. (eds.), Boundary Spanning Elements and the Marketing Function in Organizations, DOI 10.1007/978-3-319-13440-6_9
- Nazarzadeh zare, M. A., & Ghoraishi khorasgani, M. S. (2022). Boundary-spanning leadership as a necessity for academic administrators. *International Journal of Educational Management*. 4, 527-540.
- Pryor, D., & Henley, A. (2018). Boundary spanning in higher education leadership: identifying boundaries and practices in a British university. *Studies in Higher Education*, 43, 12, 2210-2225. <https://doi.org/10.1080/03075079.2017.1318364>
- Purcell, J., Pearl, A., & Van Schyndel, T. (2020). Boundary spanning leadership among community-engaged faculty: An exploratory study of faculty participating in higher education community engagement. *Engaged Scholar Journal*, 6(2), 1–30. <https://doi.org/10.15402/esj.v6i2.69398>
- Qian, H., Walker, A., & Zheng, Y. (2023). Boundary-spanning practices of system leaders in China: Enabling conditions and inherent tensions. *Educational Management Administration & Leadership*, 0(0). <https://doi.org/10.1177/17411432231174690>
- Ryan, A., & O’Malley, L. (2016). The role of the boundary spanner in bringing about innovation in cross-sector partnerships. *Scandinavian Journal of Management*, 32, 1, 1-9. <https://doi.org/10.1016/j.scaman.2015.09.002>.
- Sahadev, S., Purani, K., & Malhotra, N. (2015). Managing Boundary Spanning Elements: An Introduction. *Springer International Publishing Switzerland*, DOI 10.1007/978-3-319-13440-6_1
- Sandelowski, M., & Barroso, J. (2007). *Handbook for Synthesizing Qualitative Research*. Springer Publishing Company, New York.
- Schotter, A.P.J., Mudambi, R., Doz, Y. L., & Gaur, A. (2017). Boundary spanning in global organizations, *Journal of Management Studies*, 54, 4, 403-421.
- Schwetje, T., Hauser, C., Böschen, S., & Leßmöllmann, A. (2020), Communicating science in higher education and research institutions: An organization communication perspective on science communication, *Journal of Communication Management*, 24, 3, 189-205. <https://doi.org.librarylogin-cupey.uagm.edu/10.1108/JCOM-06-2019-0094>
- Shah, H., Simeon, J., Fisher, K. Q., Eddy, S. L. (2022). Talking Science: Undergraduates’ Everyday Conversations as Acts of Boundary Spanning That Connect Science to Local Communities. *CBE—Life Sciences Education*, 21, 12, 1-10. <https://doi.org/10.1187/cbe.21-06-0151>
- Skolaski, J. P. (2012). *Boundary spanning in higher education: How universities can enable success*. The University of Wisconsin – Madison, Doctor of Philosophy, Community and Nonprofit Leadership. ProQuest Dissertations Publishing.
- Snyder, H. (2019). Literature review as a research methodology: An overview and guidelines. *Journal of Business Research*, 104, 333-339. <https://doi.org/10.1016/j.jbusres.2019.07.039>
- van Geenhuizen, M. (2018). A framework for the evaluation of living labs as boundary spanners in innovation. *Environment and Planning C: Politics and Space*, 36(7), 1280-1298. <https://doi.org/10.1177/2399654417753623>
- Vauterin, J., Linnanen, L., & Marttila, E. (2012). Value creation in international higher education: The role of boundary spanning in university-industry collaboration, *International Journal of Quality and Service Sciences*, 4, 3, 283-298. <https://doi.org.librarylogin-cupey.uagm.edu/10.1108/17566691211269594>
- Wang, J. (S.), Fu, X., & Wang, Y. (2021). Can “bad” stressors spark “good” behaviors in frontline employees? Incorporating motivation and emotion, *International Journal of Contemporary Hospitality Management*, 33, 1, 101-124. <https://doi.org.librarylogin-cupey.uagm.edu/10.1108/IJCHM-06-2020-0519>

- Wegemer, C. M., & Renick, J. (2021). Boundary Spanning Roles and Power in Educational Partnerships. *AERA Open*, XX, X, 1-14. DOI: 10.1177/23328584211016868
- Widmann, A., & Mulder, R. H. (2018). Team learning behaviours and innovative work behaviour in work teams, *European Journal of Innovation Management*, 21, 3, 501-520. <https://doi-org.librarylogin-cupei.uagm.edu/10.1108/EJIM-12-2017-0194>
- Zhang, C., Viswanathan, S., & Henke, J. W. (2011). The boundary spanning capabilities of purchasing agents in buyer-supplier trust development, *Journal of Operations Management*, 29, 4, 318-328.
- Zhang, Q., & Li, J. (2021). Can employee's boundary-spanning behavior exactly promote innovation performance? The roles of creative ideas generation and team task interdependence, *International Journal of Manpower*, 42, 6, 1047-1063. <https://doi-org.librarylogin-cupei.uagm.edu/10.1108/IJM-06-2019-0302>
- Zheng, Z., & Ahmed, R. I. (2022). Humble leadership and employee creative performance in China: the roles of boundary spanning behavior and traditionality, *Personnel Review*, Vol. ahead-of-print No. ahead-of-print. <https://doi-org.librarylogin-cupei.uagm.edu/10.1108/PR-10-2021-0775>