



Original Research Article



## Sustainable innovation in the face of environmental threats: Exploring the role of collaborative innovation capability and legal challenges

Reza Haqi Qarkhloo \*<sup>1</sup> , Ali Akbar Khademi<sup>2</sup>

1- Master of Business Administration student, International Orientation, Payam Noor University, Karaj Center, Alborz, Iran (Corresponding author)

2- Assistant Professor, Department of Management, Payam Noor University, Karaj Center, Alborz, Iran

### ARTICLE INFO

#### Article History

Date Received: 24 December 2024

Date Revised: 17 February 2025

Date Accepted: 19 April 2025

Date published: 6 July 2025

#### Keywords

Cost-effective innovation,  
Co-innovation capability,  
Environmental threats.

#### Corresponding Author Email:

Rezahaghi046@gmail.com

### ABSTRACT

The aim of this paper was to investigate the effect of environmental threats on the cost-effectiveness of innovation with the mediating role of joint innovation capability and the moderating role of legal imperfection. In terms of the purpose of the study, this study was a survey-type study with a quantitative approach and descriptive method, in which a sample size of 154 people was selected from a population of 258 managers of active manufacturing companies in the capital's industrial park, and a standard questionnaire whose validity and reliability were confirmed was used to measure the research variables. SPSS 24 software was used to analyze descriptive statistics data (demographics and extraction of central indices), and SMART PLS3 was used to test the fit of structural equations and hypotheses. The findings of the study confirm the effect of environmental threats on joint innovation capability and cost-effectiveness of innovation, as well as joint innovation capability on cost-effectiveness of innovation. The mediating role of joint innovation capability in environmental threats and cost-effectiveness of innovation, and the moderating role of legal imperfection in environmental threats on joint innovation capability have been confirmed.

#### How to cite this article:

Haqi Qarkhloo, R., & Khademi, A.A. (2025). Sustainable innovation in the face of environmental threats: Exploring the role of collaborative innovation capability and legal challenges. *Journal of Management Science Research*, 7(2), 54-73.



©2023 The author(s). This is an open access article distributed under Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International (CC BY-NC), which permits use, sharing, adaptation, distribution and reproduction in any medium or format, as long as you give appropriate credit to the original author(s) and the source.

Publisher: Chatre Andisheh International Publishing Institute



## نوآوری پایدار در مواجهه با تهدیدات زیست محیطی: بررسی نقش قابلیت نوآوری مشترک و چالش های قانونی

رضا حقی قرخلو\*<sup>۱</sup> ID، علی اکبر خادمی<sup>۲</sup> ID

۱- دانشجوی کارشناسی ارشد مدیریت بازرگانی، گرایش بین الملل، دانشگاه پیام نور مرکز کرج، البرز، ایران (نویسنده مسئول)

۲- استادیار گروه مدیریت، دانشگاه پیام نور مرکز کرج، البرز، ایران

### اطلاعات مقاله

سابقه مقاله

تاریخ دریافت: ۱۴۰۳/۱۰/۰۴

تاریخ بازنگری: ۱۴۰۳/۱۱/۲۹

تاریخ پذیرش: ۱۴۰۴/۰۱/۳۰

تاریخ انتشار: ۱۴۰۴/۰۴/۱۵

### چکیده

هدف این مقاله بررسی تأثیر تهدیدات زیست محیطی بر مقرون به صرفه بودن نوآوری با نقش میانجی قابلیت نوآوری مشترک و تعدیلی ناقص بودن قانون بوده است. این مطالعه از نظر هدف کاربری، از نظر رویکرد کمی و روش توصیفی از نوع پیمایشی بوده که یک حجم نمونه ۱۵۴ نفری از حجم جامعه ۲۵۸ نفری از مدیران شرکت های فعال تولیدی در شهرک صنعتی پایتخت انتخاب و برای سنجش متغیرهای تحقیق از پرسشنامه استاندارد که روایی و پایایی آن تأیید شده بهره گرفته شده است. جهت تجزیه و تحلیل داده های آمار توصیفی (جمعیت شناختی و استخراج شاخص های مرکزی) از نرم افزار SPSS 24 و برای آزمون برازش معادلات ساختاری و فرضیه ها از SMART PLS3 استفاده گردیده است. یافته ها تحقیق تأثیر تهدیدات زیست محیطی بر قابلیت نوآوری مشترک و مقرون به صرفه بودن نوآوری و همچنین قابلیت نوآوری مشترک بر مقرون به صرفه بودن نوآوری تأیید می کند. نقش میانجی قابلیت نوآوری مشترک در تهدیدات زیست محیطی و مقرون به صرفه بودن نوآوری و نقش تعدیلی ناقص بودن قانونی در تهدیدات زیست محیطی بر قابلیت نوآوری مشترک تأیید شده است.

### واژه های کلیدی

نوآوری مقرون به صرفه،  
قابلیت نوآوری مشترک،  
تهدیدات محیطی.

ایمیل نویسنده مسئول

Rezahaghi046@gmail.com

استناد به این مقاله: حقی قرخلو، رضا و خادمی، علی اکبر. (۱۴۰۴). نوآوری پایدار در مواجهه با تهدیدات زیست محیطی: بررسی نقش قابلیت نوآوری مشترک و چالش های

ناشر: موسسه انتشارات بین المللی چتر اندیشه

قانونی. پژوهش های علوم مدیریت، ۷(۲)، ۵۴-۷۳.



Creative Commons: CC BY 4.0