

İmalat İşletmelerinin Sürdürülebilir Süreç İnovasyonu (SSİ) Faaliyet ve Sonuçlarının PLS-SEM ile Değerlendirilmesi (The Evaluation of Sustainable Process Innovation (SPI) Activities and Results in Manufacturing Organization via PLS-SEM)

Eyüp ÇALIK  ^a

^a Yalova Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, Yalova, Türkiye. ecalik@yalova.edu.tr

MAKALE BİLGİSİ	ÖZET
<p>Anahtar Kelimeler: Sürdürülebilir süreç inovasyonu Faaliyetler Sonuçlar PLS-SEM İmalat</p> <p>Gönderilme Tarihi 13 Ekim 2020 Revizyon Tarihi 27 Aralık 2020 Kabul Tarihi 2 Mart 2021</p> <p>Makale Kategorisi: Araştırma Makalesi</p>	<p>Amaç – İmalat sektöründe öne çıkan gıda, kimya, metal, otomotiv ve tekstil sektörlerinde sürdürülebilir süreç inovasyonu için yapılan harcamaların SSİ çevresel ve sosyal faaliyetlerini, bu faaliyetlerin de SSİ sonuçlarını olumlu etkileyip etkilemediğinin keşfedici bir model yardımıyla araştırılmasıdır.</p> <p>Yöntem: İmalat işletmelerinden çevrimiçi anket yoluyla veri toplanmış ve PLS-SEM yöntemi kullanılarak Smart PLS yazılımı aracılığıyla veri analizi gerçekleştirilmiştir.</p> <p>Bulgular – Sürdürülebilir süreç inovasyonu harcamalarının bahsedilen tüm sektörlerde çevresel ve sosyal faaliyetlere olumlu yansıdığı bulunmuştur. Bununla beraber, SSİ elde etmek için yapılan çevresel faaliyetlerin tüm sektörlerde SSİ sonuçlarına ulaştığı gözükürken, sosyal odaklı faaliyetlerin otomotiv ve tekstil sektörlerinde aynı şekilde SSİ sonuçlarına olumlu yansıdığı ancak diğer sektörlerde bu faaliyetlerin istenilen sonuçlara ulaşmadığı ortaya çıkmıştır.</p> <p>Tartışma – SSİ elde etmek için yapılan harcamaların, tüm sektörlerde, çevresel ve sosyal odaklı SSİ faaliyetlerine olumlu yansması, imalat sektörünün SSİ girdilerini, bu süreçlere aktarma konusundaki yeteneğinin bir göstergesidir. Benzer şekilde, çevresel odaklı faaliyetlerin SSİ sonuçlarına olumlu etkisi, sürdürülebilir yeni süreçlerin elde edilmesi veya mevcut süreçlerin önemli derecede iyileştirilmesinin firma içi uygulamalarda başarılı bir şekilde kullanılabilirdiği ve tescil edilebildiği sonucuna götürmektedir. Diğer yandan, sosyal odaklı faaliyetlerin, otomotiv ve tekstil işletmelerinde bir bütünlük içerisinde ele alınıp imalat süreçlerine dahil edildiği, ancak diğer üç sektörün ise bu faaliyetlerin süreçlere entegre edilmesi ve sonuçlarının tescil edilebilirliği konusunda yeterli olmadığı şeklinde değerlendirilebilir.</p>
ARTICLE INFO	ABSTRACT
<p>Keywords: Sustainable process innovation Activities Results PLS-SEM Manufacturing</p> <p>Received 13 October 2020 Revised 27 December 2020 Accepted 2 March 2021</p> <p>Article Classification: Research Article</p>	<p>Purpose – To investigate with the help of an exploratory model whether the expenditures for sustainable process innovation in the food, chemical, metal, automotive and textile sectors that stand out in the manufacturing sector affect the environmental and social activities of SPI and also whether these activities have a positive effect on the SPI results.</p> <p>Design/methodology/approach – Data were collected from manufacturing companies through an online questionnaire and data analysis was performed using the PLS-SEM methodology via Smart PLS software.</p> <p>Findings – Sustainable process innovation expenditures have a positive impact on environmental and social activities in all sectors. While it was observed that the environmental activities carried out to obtain SPI reached the results of SPI in all sectors, it was revealed that social-oriented activities had a positive effect on the SPI results in the automotive and textile sectors, but these activities did not achieve the desired results in other sectors.</p> <p>Discussion – The positive reflection of the expenditures to gain SPI to realize environmental and social focused SPI activities in all sectors can be an indicator of the ability of the manufacturing sector to transfer SPI inputs to these processes. Similarly, the positive impact of environmentally focused activities on SPI results leads to the outcomes that the acquisition of new sustainable processes or significant improvement of existing processes can be successfully implemented internally and registered. Moreover, social-focused activities are handled in an integrity in automotive and textile enterprises and included in the manufacturing processes while other three sectors have not been satisfactory to integrate these activities into processes and to register their results.</p>

Önerilen Atf/ Suggested Citation

Çalık, E. (2021). İmalat İşletmelerinin Sürdürülebilir Süreç İnovasyonu (SSİ) Faaliyet ve Sonuçlarının PLS-SEM ile Değerlendirilmesi, *İşletme Araştırmaları Dergisi*, 13 (1), 69-82.