

Firma Borç Düzeyi İle Ar&Ge Harcamaları Arasındaki İlişki Üzerine Bir Çalışma: BİST Sınai Endeksi Örneği

(A Study on the Relationship Between R&D Expenditures and Firm Debt Level: The Example of The BIST Industrial Index)

Emrah ŞAHİN  ^a

^a Hitit Üniversitesi, Sosyal Bilimler Meslek Yüksek Okulu, Muhasebe ve Vergi Bölümü, Çorum, Türkiye. emrahsahin@hitit.edu.tr

MAKALE BİLGİSİ	ÖZET
Anahtar Kelimeler: Borç Ar&Ge Ar&Ge Yatırımları BİST Sınai Endeksi Gönderilme Tarihi 20 Temmuz 2019 Revizyon Tarihi 10 Kasım 2019 Kabul Tarihi 15 Kasım 2019 Makale Kategorisi: Araştırma Makalesi	Amaç – Bu çalışmada firma borçlarının Ar&Ge yatırımları üzerindeki etkisi araştırılmaktadır. Yöntem – BİST Sınai Endeksinde yer alan veri devamlılığı olan 73 firmanın 2009-2016 yılları arasındaki mali verileri analiz edilmiştir. Verilerin analizinde Havuzlanmış OLS yöntemiyle birlikte Hausman testinin sonuçları dikkate alınarak Tesadüfi Etkiler metodu uygulanmıştır. Bulgular – Havuzlanmış OLS analizi sonuçlarına göre Uzun Vadeli Yabancı Kaynaklar ile Faaliyet Kar Marjı değişkenleri ile Ar&Ge harcamaları arasında % 5 düzeyinde negatif anlamlı etkinin olduğu belirlenmiştir. Ancak Hausman testi sonuçlarına göre yabancı kaynakların Ar&Ge harcamaları üzerinde tesadüfi etkilerinin olduğu bulunmuştur. Tesadüfi Etkiler modeli sonuçlarına göre ise Uzun Vadeli Yabancı Kaynaklar ile Faaliyet Kar Marjı'nın negatif etkisinin anlamlılığını yitirdiği gözlemlenmiştir. Ayrıca Borçların Satışlara Oranının ve Net Nakit Akımlarının Ar&Ge harcamaları üzerindeki pozitif etkisi göze çarpmaktadır. Tartışma – Havuzlanmış OLS yöntemine göre firmaların borç düzeyleri ile Ar&Ge harcamaları arasında negatif anlamlı bir ilişki bulunmuşken, Panel Veri Analizine göre borç düzeyi ile Ar&Ge harcamaları arasında anlamlı bir ilişki bulunamamıştır. Dolayısıyla Havuzlanmış OLS yöntemine göre H_0 hipotezi reddedilip H_1 hipotezi kabul edilmişken, Panel Veri Analizinde ise H_1 hipotezi kabul edilememiş ve H_0 hipotezi ise reddedilememiştir.
ARTICLE INFO	ABSTRACT
Keywords: Debt R&D R&D Investments BIST Industrial Index Received 20 July 2019 Revised 10 November 2019 Accepted 15 November 2019 Article Classification: Research Article	Purpose – In this study, the effects of company debts on R&D investments are investigated. Design/methodology/approach – The financial data of 73 firms providing data continuity that listed in BIST Industrial Index between 2009-2016 are analyzed. In the analysis of the data, Pooled OLS method and the Random Effect are employed by taking account of the Hausman test outcome. Findings – According to the results of pooled OLS, there was a negative significant effect in % 5 level is determined between R&D expenditures with Long Term Liabilities and Operating Profit Margin variables. However, according to the results of the Hausman test, it was found that the foreign resources had random effects on R&D expenditures. According to the results of Random Effect model, it was observed that the negative effect of Long Term Liabilities and Operating Profit Margin lost its significance. In addition, the positive effect of the Ratio of Debts to Sales and Net Cash Flows on R&D expenditures is remarkable. Discussion – According to the pooled OLS method, there was a negative significant relationship between the debt levels and R&D expenditures of the firms, but no significant relationship was found between the debt level and R&D expenditures according to Panel Data Analysis. Therefore, while H_0 hypothesis was rejected and H_1 hypothesis was accepted according to Pooled OLS method, H_1 hypothesis could not be accepted and H_0 hypothesis could not be rejected in Panel Data Analysis.

Önerilen Atf/ Suggested Citation

Şahin, E. (2019). Firma Borç Düzeyi İle Ar&Ge Harcamaları Arasındaki İlişki Üzerine Bir Çalışma: BİST Sınai Endeksi Örneği, *İşletme Araştırmaları Dergisi*, 11 (4), 2578-2586.