

Banka Hücumlarını Deneyle ile Anlamak

Elmas YALDIZ HANEDAR

It's a Wonderful life



İktisat ve Finanstaki Deneysel Yöntemler

- Vernon Smith & Daniel Kahneman 2002
- Alvin Roth 2012
- Robert Shiller 2013
- Richard Thaler 2017
- Esther Duflo 2019

❖ Adam Smith “The Theory of Moral Sentiments”

❖ Chamberlin

- Deneysel vs Davranışsal İktisat
- Veri
- Tekrarlanabilirlik
- Dışsal geçerlilik
- Seçim yanlılığı (selection bias)
- Deney yapanı memnun etme çabası
- İçsel geçerlilik

- Laboratuvar Deneylemleri
- Saha Deneylemleri
- Doğal Deneylemler

Motivasyon...

- 2007-2008 küresel finansal krizi.
- Küresel finansal krizden önce, banka hücumları hakkında sadece iki deneysel araştırma vardı: Madiès (2006) ve Klos and Sträter (2008)
 - Madiès, P., (2006). [“An Experimental Exploration of Self-Fulfilling Banking Panics: Their Occurrence, Persistence, and Prevention”](#), Journal of Business, 79(4)
 - Klos, A., Sträter, N., (2008). “Global Games and Demand-Deposit Contracts: An Experimental Study of Bank Runs” Finance Center Münster Working Paper.
- Bankacılık ve finans alanında deneysel yöntemlerin popülerleşmesi ve son küresel finansal krizin sonucu olarak bu alandaki makale sayısı son on yılda hızla artmıştır.

...Motivasyon

- son 20 yılda 16 banka hücumu
- 2007'de Northern Rock'tan 4 gün içinde 2 milyar GBP çekildi.
- 1999-2002 Arjantin-Uruguay



...Motivasyon

13 Mayıs 2019



Forwarded



Shares in Metro Bank tumble
– again

Investors are getting nervou...
www.bbc.com

Urgent . Guys if anyone has metro bank account with money or locker. You need to empty as soon as possible. The bank is facing lot of financial difficulties and may be shut down down or going bankrupt. Their share price and market capital has dropped by 85% since last year and they may not get funding. If your money or locket gets trapped might be harder to pull money out or even loss. Please withdraw all lockers and keep in a safe place. <https://www.bbc.com/news/business-48215674>

09:14

Koordinasyon tipi oyunlar ve bankaya hücum oyunu örneđi

	Sen	Arkadaşın
İkiniz de paranızı bankada tutarsanız	150	150
İkiniz de paranızı bankadan çekerseniz	60	60
Sen parayı tutarken arkadaşın parasını çekerse	0	120
Sen parayı çekerken arkadaşın parasını çekmezse	120	0

Dijk (2017)

This round, would like to keep your deposit, or withdraw?

KEEP deposit WITHDRAW deposit

How likely do you think it is that the other person will withdraw?

Extremely unlikely Extremely likely

Submit

Dijk (2017)

You made the decision to **WITHDRAW** your deposit.

The other depositor made the decision to **WITHDRAW** their deposit.

Your payoff this round



Bir Koordinasyon Oyunu olarak Banka Hücüm Oyunu I

		2. Oyuncu	
1. Oyuncu		Tut	Çek
	Tut	150,150 (A)	0, 120 (B)
	Çek	120, 0 (B)	60, 60 (C)

A → 2 Grup
B → 4 Grup
C → 3 Grup

Mekatronik
Mühendisliği

10 çekerim
8 çekmem

A → 2
B → 4
C → 3

MYO (not kaygısı)

10 çekerim
8 çekmem

A → 1
B → 8
C → 2

MYO (not kaygısı yok)

12 çekerim
9 çekmem

Banka Hücüm oyunu II

		2. Oyuncu	
1. Oyuncu		Tut	Çek
	Tut	15000, 15000 (A)	0, 12000 (B)
	Çek	12000, 0 (B)	6000, 6000 (C)

A → 1 Grup
B → 3 Grup
C → 5 Grup
Mekatronik Mühendisliği
yok)

13 çekerim
5 çekmem

A → 2
B → 2
C → 5
MYO (not kaygısı)

12 çekerim
6 çekmem

A → 2
B → 5
C → 4
MYO (not kaygısı)

13 çekerim
9 çekmem

Banka Hücüm Oyunu III

		2. Oyuncu	
1. Oyuncu		Tut	Çek
	Tut	15,15 (A)	0, 12 (B)
	Çek	12, 0 (B)	6, 6 (C)

A → 1 Grup

B → 4 Grup

C → 4 Grup

Mekatronik Mühendisliği

12 çekerim

6 çekmem

A → 3

B → 6

C → 0

MYO (not korkusu)

6 çekerim

12 çekmem

A → 3

B → 6

C → 2

MYO (not korkusu yok)

10 çekerim

12 çekmem

Mekatronik Mühendisliği

- ilk oyun için vize+5p dediğimizde
- İkinci oyun için vize+10p dediğimizde
- Üçüncü oyun için vize +1p dediğimizde

4 kişi 16p aldı

1 kişi 15p

4 kişi 10p

2 kişi 0p

Dijk, O. (2017). Bank run psychology. *Journal of Economic Behavior & Organization*, 144, 87-96.

Determinants of withdrawal decision in period 1.

Dep. Var.: Withdrawal in Period 1	(1)	(2)	(3)
FEAR	0.17 ^{***} (0.04)	0.13 ^{***} (0.04)	0.13 ^{***} (0.04)
HAPPY	0.03 (0.04)	-0.06 [†] (0.04)	-0.06 [†] (0.03)
SAD	-0.01 (0.06)	-0.05 (0.06)	-0.04 (0.06)
Belief		0.57 ^{***} (0.06)	0.58 ^{***} (0.05)
Male			0.06 (0.05)

Probit regression, marginal effects reported. The dependent dichotomous variable Withdrawal is coded 1 when a subject decided to withdraw their deposit that round and 0 when a subject decided to keep their deposit in the bank that round. The variable Belief is normalized from the Likert response to a value between 0 and 1. Standard errors are clustered on experimental session.

[†]p < 0.10, ^{**}p < 0.05, ^{***}p < 0.01.

N=210

Dijk, O. (2017). Bank run psychology. *Journal of Economic Behavior & Organization*, 144, 87-96.

Determinants of withdrawal decision.

Dep. Var.: Withdrawal	(1)	(2)	(3)	(4)
LagOtherWithdraw	0.23 ^{***} (0,06)	0.20 ^{***} (0,07)	0.20 ^{***} (0,04)	0.17 ^{***} (0,05)
LagSelfWithdraw			0.57 ^{***} (0,07)	0.50 ^{***} (0,07)
FEAR	0.15 [*] (0,08)	0.15 [*] (0,08)	0.12 (0,07)	0.11 (0,08)
HAPPY	-0.01 (0,08)	-0.06 (0,07)	0.04 (0,10)	-0.02 (0,09)
SAD	-0.12 [*] (0,07)	-0.14 ^{**} (0,06)	-0.12 [*] (0,07)	-0.14 [*] (0,08)
LagOtherWithdraw x FEAR	-0.07 (0,07)	-0.08 (0,06)	-0.07 (0,05)	-0.07 (0,05)
LagOtherWithdraw x HAPPY	-0.10 (0,07)	-0.11 (0,06)	-0.08 (0,06)	-0.09 (0,05)
LagOtherWithdraw x SAD	-0.00 (0,10)	-0.01 (0,10)	0.08 (0,06)	0.09 (0,09)
LagSelfWithdraw x FEAR			-0.01 (0,27)	0.01 (0,10)
LagSelfWithdraw x HAPPY			-0.16 (0,11)	-0.11 (0,13)
LagSelfWithdraw x SAD			0.08 (0,17)	0.15 (0,20)
Belief		0.58 ^{***} (0,08)		0.43 ^{***} (0,06)
Male		-0.01 (0,05)		-0.04 (0,09)

Deneysel İktisatta Ödül

Mekanizmasının Rolü:

Parasal Teşvik ve Ders Notu

Karşılaştırması*

Öz

Mete DİBO¹
Erdem SEÇİLMİŞ²
Mehmet Cahit GÜRAN³

Ödül mekanizmasının türü, bir iktisadi deneyin geçerliliğini belirleyen kritik bir faktördür. Deneysel iktisat literatüründe en çok tercih edilen ödül mekanizmaları; para ve ders notudur. Bu çalışmanın amacı; para ve ders notu kullanımına ilişkin deneysel iktisat literatürünü incelemektir. Yapılan inceleme sonucunda; araştırmacılar tarafından parasal ödüllerin daha sık kullanılmasına rağmen ders notunun ya da paranın daha üstün bir araç olduğuna dair net bir sonuç elde edilememiştir. Ayrıca incelememiz sonunda her deneyi farklı amaç ve bağlamı olan ayrık bir araştırma tasarımı olarak analiz etmenin geçerlilik sınaması için daha uygun bir yol olduğu değerlendirilmektedir.

Anahtar Kelimeler: *Deneysel iktisat, Ödül mekanizması, Geçerlilik*

