

Tarım Ekonomisi Araştırmalarında Sıkça Yapılan Yanlışlar



Fahri Yavuz

Atatürk Üniversitesi Ziraat Fakóltesi Tarım Ekonomisi Bölümü

Araştırma



Araştırmacılık, herkesin daha
önce gördüklerini görüp
bunlardan kimsenin
düşünmediklerini bulup
çıkarmaktır.

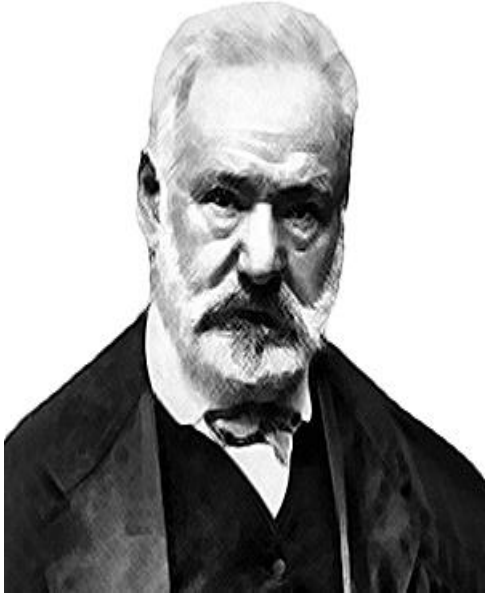
Albert Szent Gyorgyi

En Büyük Yanlış:



- Bilgi sahibi olmadan fikir sahibi olmak
- Cin olmadan çarpmak

Proje Fikri



- There is nothing more powerful than an idea which time has come
- Zamanı gelmiş bir fikirden daha güçlü bir şey yoktur

Victor Hugo

Proje Fikri Örneği: řarj Edilebilir Kalp Pili



- **Canan Dağdeviren**, Fizikci ve malzeme bilimci
- **Proje Fikri:** Kalp hareketleriyle řarj olabilen esnek, kalbin üzerinde zarar vermeden durabilen organla uyumlu (implantable) ömür boyu sürecek kalp pili üretmek
- **Problem:** Kalp Pilleri en fazla 7 sene dayanabiliyor ve yeni bir zorlu ameliyatla yenilenmesi gerekiyor.
- **Varsayım (teori):** Esnek piezoelektrik implant, -kalp pilini çalıştırmak için kalbin mekanik enerjisini kullanır.

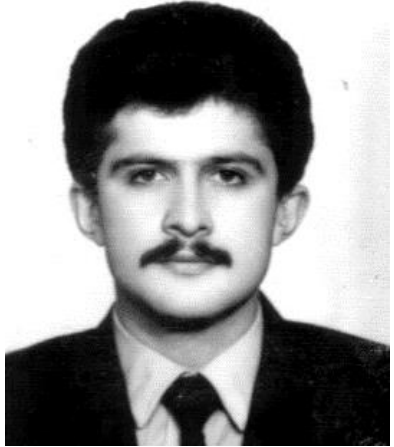
Proje Fikri Örneği II: Kırmızı Et Üretimi Hesaplama

Problem:

- Türkiye kırmızı et üretiminin resmi rakamları, üretim seviyesini kapsayıcı olmadığı için olduğundan çok daha düşük göstermektedir
- Kırmızı et üretimi rakamlarını kullanan ve kullanmak isteyenleri yanıltmakta ve başka arayışlara girmesine neden olmaktadır.

Varsayımlar:

- Üretimden / Tüketimden Giderek
- Kullanılan veriler güvenilir ve doğruya çok yakın



Devam...

Proje Fikri:

$$M = [[S*(1+T)*(1-D)] + [(B+Imp-Exp)*(1-L)] - E] * C$$



M : Kırmızı et üretimi (ton)

S : Süt hayvanı sayısı (adet)

T : İkizlik doğum oranı

D : Doğumda ölen hayvan oranı

B : Dönem başı hayvan sayısı (adet)

Imp : İthal edilen hayvan sayısı (adet)

Exp : İhraç edilen hayvan sayısı (adet)

L : Olgunlaşmadan ölen hayvan oran

E : Dönem sonu hayvan sayısı (adet)

C : Karkas ağırlığı (kg)

Proje Fikri III: Girdi Desteginin Refah Etkisi

Problem



Çizelge 2. Buğday/Motorin Fiyat Paritesi (1975-2001)

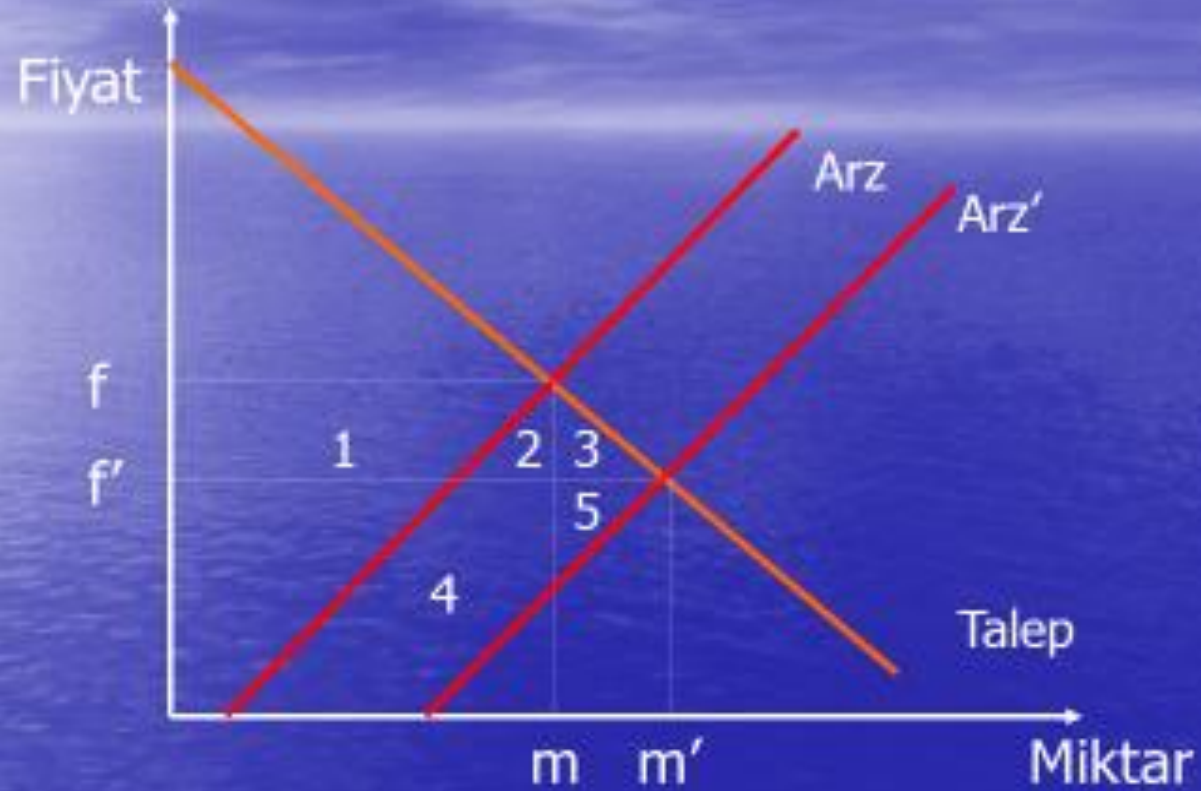
Yıllar	Buğday fiyatı (TL/kg)	Artış oranı (1975=100)	Motorin fiyatı (TL/lt)	Artış oranı (1975=100)	Parite (Buğday/motorin)
1975	3	100	3	100	1,00
1980	11	395	26	1.036	0,41
1985	64	2.374	165	6.574	0,38
1990	510	19.047	1.455	57.968	0,35
1995	8.746	326.935	18.817	749.681	0,46
2000	99.750	3.728.972	441.500	17.589.641	0,23
2001	155.506	5.813.308	713.000	28.406.375	0,22

Devam...

Proje Fikri:



Motorin Fiyatındaki Düşmenin Etkisi (Serbest Piyasa)



Tüketici rantı: $(1+2+3)$
Üretici rantı: $(4+5-1)$
Sosyal rantı: $(2+3+4+5)$

Proje Fikri



Seçilen Tarımsal Ürünler ve Motorine Ait Arz ve Talep Denklemleri

Buğday	Arz: $q = 22820 + 22,94 P_B - 8,17 P_m$ Talep: $q = 21840 - 9,83 P_B$
Arpa	Arz: $q = 9299,3 + 10,57 P_A - 3,14 P_m$ Talep: $q = 10125 - 17,62 P_A$
Mısır	Arz: $q = 1847,6 + 5,96 P_M - 0,92 P_m$ Talep: $q = 2970 - 3,42 P_M$
Ş.pancarı	Arz: $q = 16116 + 562,8 P_Ş - 5,8 P_m$ Talep: $q = 15841 - 17,7 P_Ş$
Ayçiçeği	Arz: $q = 1074,4 + 0,3 P_{AY} - 0,34 P_m$ Talep: $q = 1103 - 0,55 P_{AY}$
Pamuk	Arz: $q = 748,4 + 0,84 P_{PA} - 0,37 P_m$ Talep: $q = 1187 - 0,39 P_{PA}$
Motorin	Talep: $q_m = 2242,4 - 0,4039 P_m$

Dışsal Tutarlılık / Gerekçe - Önem



- Araştırma, merak gidermek için yapılmaz.
- Önemli bir problemin çözümüne katkı, yani dışsal bir değer
- Sonuçların sadece bilgiye dönüşmesi yetmez aynı zamanda bu bilginin yararlı olması

İçsel Tutarlılık / Model - Veriler



- İyi bir şekilde tanımlanan bir problem
- Probleme yönelik analizlerin uygunluğu
- Probleme yönelik ve analizlere uygun veriler
- Sonuçlarla ilişkili çözümler önerme
- Akademik dürüstlük

Literatür Kullanımı



- **Okumamak → kopyalama yapıştırma**
- **Yaygın uygulama konu mankenliği**
 - Yıl ve konuya göre sıralanan, kullanılmayan ve bazen ilgisiz literatür
- **Literatür üç önemli amaç için kullanılır**
 - Proje önerisi hazırlanılırken kullanma
 - Çalışmanın literatüre katkısını ortaya koyma
 - Sonuçların önceki literatürle karşılaştırılması

Araştırma Projesi (Raporu)



- **Başlık**
 - Ele alınan problemi yansıtmalı
- **Özet**
 - Kapsayıcı olmalı
- **Giriş**
 - Problemin tanımı, önemi ve amaçları içerir
- **Literatür Özeti**
 - İlgili olmalı ve çalışmayı şekillendirmeli
- **Materyal**
 - Temsil kabiliyeti ve doğru olmalı
- **Yöntem**
 - Problemle ilişkili, kaynak
- **Hipotez**
 - Teori, varsayım, olsa olsa
- **Yol Haritası**
 - Çalışma takvimi
- **Bütçe**
 - yeterli
- **Araştırma Sonuçları ve Tartışma**
 - Üretilen bilgiler ve tartışılması
- **Sonuç ve Öneriler**
 - Sonuçların öne çıkanların özetlenmesi ve problemlerin çözümüne yönelik çıkarımlar üretilmesi
- **Kaynaklar**
 - Metinde refere edilen tüm kaynaklar listelenmesi

Teşekkürler



Fahri YAVUZ

Atatürk Üniversitesi Ziraat Fakültesi

Tarım Ekonomisi Bölümü

25240 Erzurum

Tel: 0 442 231 1481 / 1012

Faks: 0 442 231 2678

E-posta: fyavuz@atauni.edu.tr

Web sayfası: <http://www.fahriyavuz.com>