

İktisat, Bilim ve İngiliz Sanayi Devrimi (SD)

- Sanayi Devrimi'nin teknolojik gelişmelerini nasıl açıklayabiliriz?
- Sanayi Devrimi Fransa, Hollanda veya Çin değil de niçin İngiltere'de gerçekleşti?

Bob Allen'ın cevapları

- Britanya'nın emsalsiz ücret ve fiyat yapısı Sanayi Devrimi'nin ne zaman ve niye İngiltere'de gerçekleştiğini açıklamada temel etkendi.
- Britanya yüksek düzeyde beşeri sermayeye, uygun mühendislik becerisine ve birkaç bilimsel gelişmeye dayanan etkili bir “yenilik sistemi”ne sahipti.
- Bunların çoğu Britanya'nın ticaret performansının sonuçlarıydı.

Destekleyici temalar:

- SD'nin icadı aslında bir *bilimsel* meydan okuma değil bir *mühendislik* meydan okumasıydı.
 - Edison: “icat” 1% ilham ve 99% ter dökmenin (çalışmanın) eseridir.
- Mühendislik meydan okumasına cevap verilmesinin açıklanmasında iktisadi müşevvikler kritik önemdedir.
- Araştırma ve geliştirme bu müşevviklere verilen kurumsal bir cevaptır.

Birçok toplumda üretimi mekanize etmek için *fikirler* vardı.

- Problem onların geliştirilmemesiydi.
- Niçin?
 - Kötü kültür?
 - Kötü kurumlar?
 - Veya iktisadi müşevviğin olmaması?

Niçin bu eğirme makinesi Çin'de genel olarak yaygınlaşmadı?

Niçin 18. yüzyıl Fransa'sında
Vaucanson'un otomatik tezgahı ihmal
edildi?

Niçin Arkwright'in su çarkı Britanya'da geniş şekilde uygulandı?

Allen'in cevabı yeni teknoloji talep ve arzına odaklanmaktadır.

- Talep faktör fiyatlarına, piyasa büyüklüğüne ve yeni ürünlerin taklidine dayanmaktadır.
 - Britanya'nın olağandışı ücret ve fiyat yapısı anahtardır.
- Arz yaşam standardı, bilgi ve beceri birikimi ve buluşcu kurumlara dayanır.
 - Britanya yüksek okur yazarlık düzeyine sahipti.
 - Bilimsel devrim iki önemli fikir sağladı.
 - ARGE'nin rutin hale gelmesi anahtar.