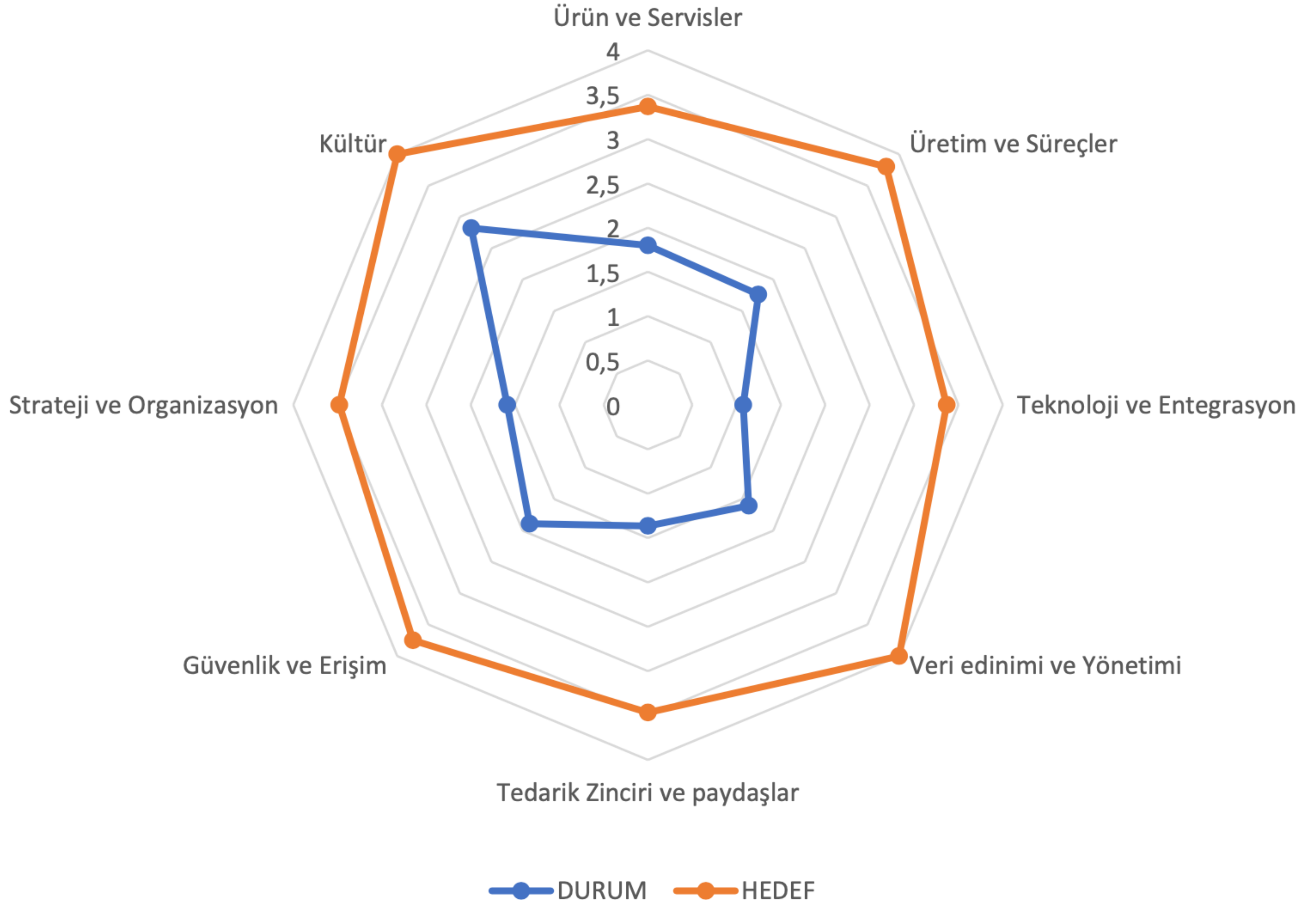




AKILLI
FABRİKALAR

Endüstri 4.0 Olgunluk Testi Sonuç Diyagramı



www.akillifabrikalar.com.tr

ÖRNEK ve ÖZETTİR

Raporun tamamı ve/veya daha fazla
bilgi için anket@akillifabrikalar.com.tr

İÇİNDEKİLER

1. Genel Sonuç

2. Bölümlere göre sonuçlar

2.1 Ürün ve Servisler

2.1.1 Ürün ve Servisler Yol Haritası Önerisi

2.2 Üretim ve Süreçler

2.2.1 Üretim ve Süreçler Yol Haritası Önerisi

2.3 Teknoloji ve Entegrasyon

2.3.1 Teknoloji ve Entegrasyon Yol Haritası Önerisi

2.4 Veri edinimi ve Yönetimi

2.4.1 Veri edinimi ve Yönetimi Yol Haritası Önerisi

2.5 Tedarik Zinciri ve Paydaşlar

2.5.1 Tedarik Zinciri ve Paydaşlar Yol Haritası Önerisi

2.6 Güvenlik ve Erişim

2.6.1 Güvenlik ve Erişim Yol Haritası Önerisi

2.7 Strateji ve Organizasyon

2.7.1 Strateji ve Organizasyon Yol Haritası Önerisi

2.8 Kültür

2.8.1 Kültür Yol Haritası Önerisi

3. Endüstri 4.0 Teknolojileri Genel Durum

3.1 Teknoloji İhtiyaç Analizi

3.2 Otonom Robotlar

3.3 Büyük Veri Analizi

3.4 Arttırılmış Gerçeklik

3.5 Eklemeli Üretim

3.6 Nesnelerin İnterneti

3.7 Siber Güvenlik

3.8 Bulut

3.9 Simülasyon

3.10 Yatay ve Dikey Entegrasyon

4. Sonuç ve Öneriler

ÖZET PUANLAMA

GENEL ORTALAMA

1,74

ÜRÜN VE SERVİSLER

1,80

ÜRETİM VE SÜREÇLER

1,76

TEKNOLOJİ VE ENTEGRASYON

1,07

VERİ EDİNİMİ VE YÖNETİMİ

1,61

TEDARİK ZİNCİRİ VE PAYDAŞLAR

1,36

GÜVENLİK VE ERİŞİM

1,89

STRATEJİ VE ORGANİZASYON

1,59

KÜLTÜR

2,82

ÖRNEK ve ÖZETTİR

Raporun tamamı ve/veya daha fazla
bilgi için anket@akillifabrikalar.com.tr

2.1 ÜRÜN VE SERVİSLER

KATEGORİ SKORU**1,80**

Ürün ve servisler kategorisinde almış olduğunuz puan 2,92'dir. Bu puan sizin ikinci olgunluk seviyesinde olduğunuzu göstermekle birlikte yapacağınız bazı değişikliklerle üçüncü olgunluk seviyesine hızlı bir şekilde geçebileceğinizi göstermektedir.

GÜÇLÜ YÖNLER

- Gelişmiş bilgi ve iletişim yeteneklerine sahip üretim ekipmanlarınız bulunmakta.
- Bazı üretim araçları diğer makine ve sistemlerle entegre durumda ve BT tarafından kontrol edilebilmekte.
- Temel satış sonrası hizmetler verilmekte.

FİRSATLAR

- Teknolojik yatırımlarla üretim çok daha otonom hale getirilerek birçok hatanın önüne geçilebilir ve verimlilik arttırılabilir.
- Ürünlere eklenecek dijital yetenekler ile birçok zarar engellenebilir ve yeni ürün ve servisler sunulabilir.

ZAYIF YÖNLER

- Veri analizin yetenekleriniz bulunduğunuz konum için zaman zaman yetersiz kalabilir.
- Hizmet olarak (As a service) iş modeli'nin getirileri üzerine herhangi bir çalışma yapılmamış durumda.
- Ürünlerden canlı veri alınamamakta ve müdahale edilememekte.

TEHDİTLER

- Teknolojik yatırımlar belli bir plan ve stratejiye uygun şekilde yapılmazsa geri dönüşü uzun zaman alabilir ve dönüşüm sürecinde aksaklıklara sebep olabilir.

Ürün ve Servisler Yol Haritası Önerisi

- Ürün ve servislerde gelişim kaydedebilmek için ilk olarak gömülü sistemler, sensör, RFID, barkod, GPS gibi teknolojiler ürün ve üretim araçlarına eklenerek canlı veriye ulaştırılabilir hale gelmelidir.
- Ürünleri dijitalleştirebilmek, makinadan makineye iletişim sağlayabilmek, uzaktan bakım, gerçek zamanlı problem ve arızalara müdahale edebilmek ve hizmet olarak servis iş tipine geçebilmek için nesnelerin interneti (IoT) teknolojileri kullanılmaya başlanmalıdır.

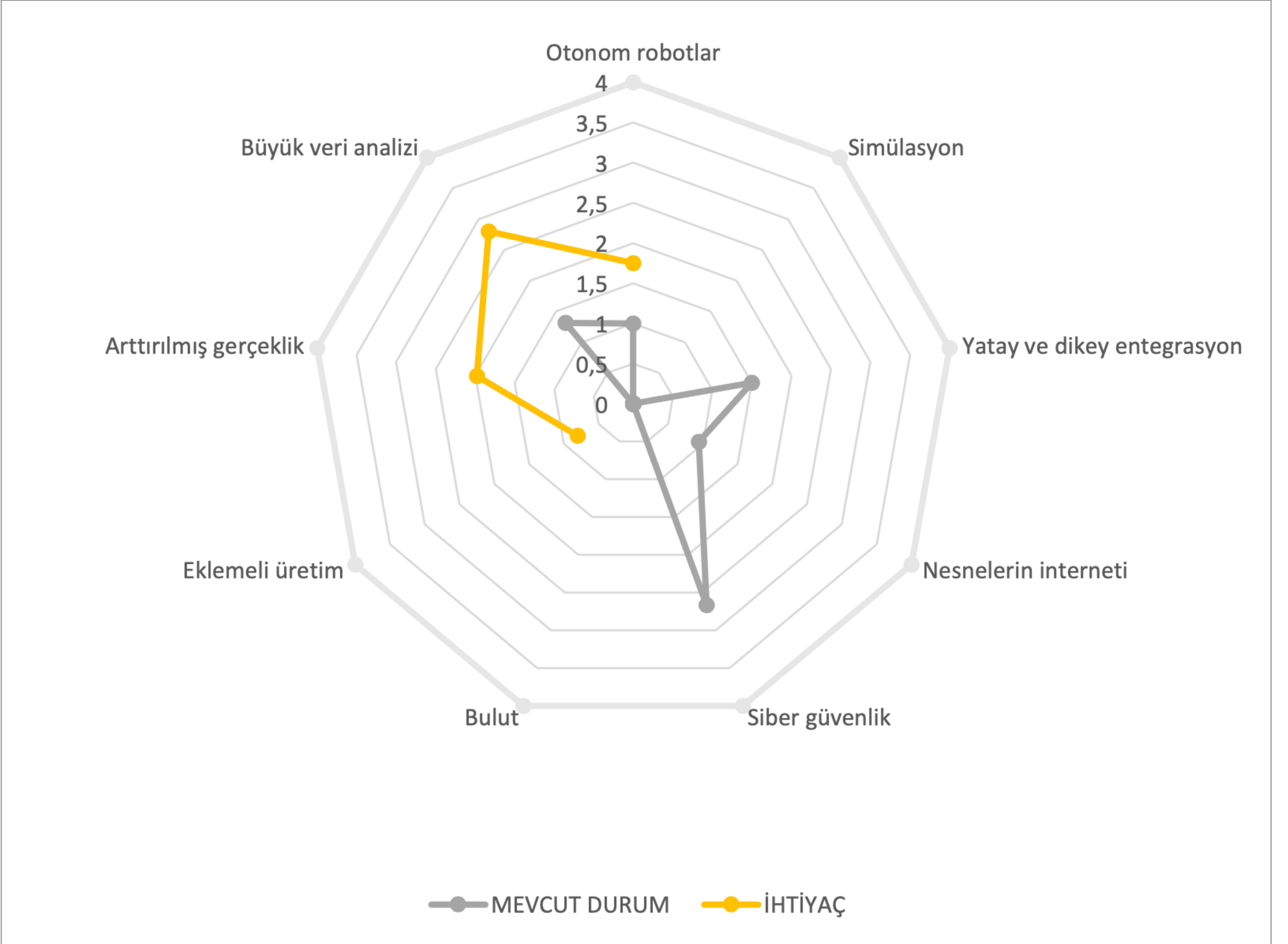
Devamı >

ÖRNEK ve ÖZETTİRRaporun tamamı ve/veya daha fazla bilgi için anket@akillifabrikalar.com.tr

3. ENDÜSTRİ 4.0 TEKNOLOJİLERİ GENEL DURUM

KATEGORİ SKORU**0,85**

Endüstri 4.0, teknolojilerin ve değer zinciri organizasyonları kavramlarının kolektif bir bütünüdür. Her teknoloji için ne kadar ihtiyaç duyduğunuz ve mevcut durumunuzu aşağıdaki diyagramda görebilirsiniz.



ÖRNEK ve ÖZETTİR

Raporun tamamı ve/veya daha fazla bilgi için anket@akillifabrikalar.com.tr

3.1 TEKNOLOJİ İHTİYAÇ ANALİZİ

Bu bölümde Otonom robotlar, büyük veri analizi, eklemeli üretim ve arttırılmış gerçeklik ihtiyaçlarınıza ve tüm teknolojiler ile ilgili durumunuza değinilecektir.

Otonom Robotlar

Üretimde zor ve tehlikeli işleriniz bulunmaktadır. Bu işlerin işçiler tarafından yapılması bazen işçilerin zarar görmesine sebep olurken bazense ürünün zarar görmesine sebep olabilir. Hem çalışanlarınızı korumak hem de maliyetleri engellemek için hali hazırda yatırım yapmış olduğunuz otonom robot teknolojilerini geliştirmeniz ve yaygınlaştırmanız özellikle tehlikeli ve zor üretim yapılan süreçlerinizde önerilir.

Arttırılmış Gerçeklik

Arttırılmış gerçeklik kategorisinde hali hazırda bu konuda bir yatırımınız olmadığı görülmektedir. Arttırılmış gerçeklikle ilgili ihtiyaçlarınız ve arttırılmış gerçekliğin bu ihtiyaçlarınızı nasıl karşılayacağı şu şekilde sıralanabilir.

- Bakım elemanlarının bakıma başlamadan önce birçok veriyi gözden geçirmesi gerekmektedir. Arttırılmış gerçeklik teknolojileri ile bakım esnasında, çalışanın işini engellemeyecek şekilde veriler canlı olarak takip edilebilir. Bu şekilde bakım sırasında ortaya çıkabilecek bir problem hem erken fark edilebilir hem de bakım öncesi harcanan süre azaltılabilir.
- Ürün ve üretim araçları ile ilgili bazı verilerin canlı olarak izlenmesi gerekmektedir. Bir ekrandan her makinenin verisini takip etmek oldukça zordur. Bazense verilere ulaşabilmek için verilerin izlenebileceği uzak noktalara gitmek gerekmektedir. Arttırılmış gerçeklik teknolojileri ile üretim sahasındaki tüm ürün ve ekipmanların verilerini anlık olarak izleyebilirsiniz.
- Raflara yükleme ve boşaltma işlemleri kağıt listelerle yapılmaktadır. Kağıt listelere bakmak ve kontrol etmek büyük zaman kayıplarına sebep olurken yanlış okumalar ve yanlış hatırlamalar da büyük hatalara sebebiyet verebilmektedir. Arttırılmış gerçeklik uygulamaları ile hem listelerinizi her an karşınızda görebilir hem de yükleme boşaltma yapılacak yere yönlendirme yapılmasını sağlayabilirsiniz.

Nesnelerin İnterneti

Nesnelerin interneti kategorisinde mevcut durumunuz 0,96 puana denk gelmektedir. Nesnelerin interneti teknolojileri endüstri 4.0 dönüşümünün başlamasındaki öncü teknoloji olmuştur. Sizin aldığınız puan bazı süreçlerden otomatik veri toplayabilmek ve gelişmiş bilgi teknolojilerinizin bir sonucu olarak ortaya çıkmıştır; fakat endüstri 4.0 dönüşümünü Devamı >



Endüstri 4.0 Olgunluk Testi

Üretim alanlarınız
Endüstri 4.0'a ne kadar hazır?

14 soruluk online kısa test için:

<http://endustri40.akillifabrikalar.com.tr>

150 soruluk yüzyüze detaylı test için:

anket@akillifabrikalar.com.tr