

Veriye Dayalı Kararlar VET'i Dönüştürür

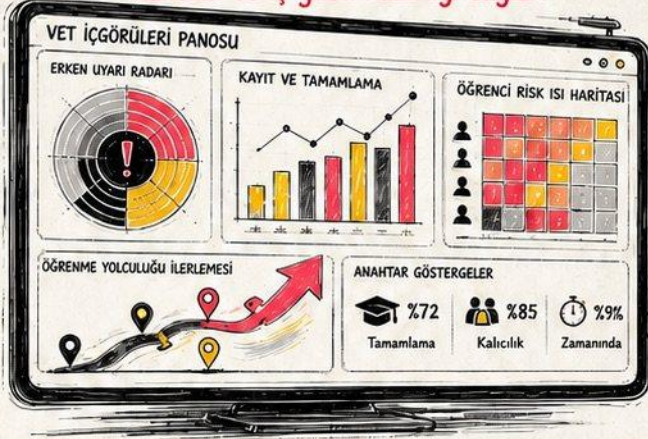
Daha iyi rehberlik.
Daha güçlü sonuçlar.

Kanıtı eyleme dönüştürerek daha iyi öğrenme,
kalıcılık ve iş gücü hazırlığı sağlar.

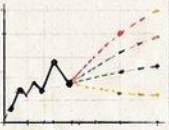
UYGUN KAL.
Güven Oluştur.



- ☒ Gizlilik
- ☒ Güvenlik
- ☒ Adalet
- ☒ Şeffaflık



GELECEĞİ ÖNGÖR

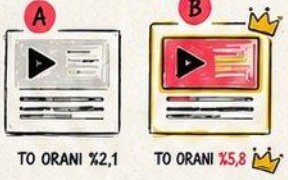


- Yüksek talep gören roller
- Veri Analisti
 - Yenilenebilir Enerji Tekn.
 - Siber Güvenlik
 - İleri İmalat

Beceri açığını daha erken öngör.

TEST ET. ÖĞREN. GELİŞTİR.

A/B TESTİ ÖRNEKLERİ



Küçük testler. Büyük etki.



PURDUE ÖRNEĞİ
DEVAMSIZLIKLAR AZALDI
Erken uyarı sinyalleriyle.



TAHMİN BECERİLERİ
GELECEĞE HAZIRLAR
İleriye dönük eğitimlerle.



ANALİTİK TAMAMLAYICI
ÖĞRETMEN YARGISINI
DESTEKLER—
yerine geçmez.



VERİ. YENİ BİR
HAM MADDEDİR
Sorumlu şekilde
değerli hale getirilir
ve kullanılır.



PANOLAR ERKEN UYARI RADARININ
GİZLİLİĞİ KORUR
Riskleri erken gör.
Hızlı hareket et.
Sonuçları koru.

A. NEDEN ÖNEMLİ?



- Veri, belirsizliği stratejiye dönüştürür.
- VET, anlamlı ve eyleme geçirilebilir içgörüler sağlar.
- Tahmine dayalı analitikler zamanında müdahaleleri destekler.
- Veriyle desteklenen kararlar, dayanıklılığı güçlendirir.

B. ÖĞRENME HEDEFLERİ

- Verinin daha iyi kararları nasıl desteklediğini anlamak.
- Panoları ve temel göstergeleri yorumlamak.
- İçgörülerle öğrenme çıktısını ve iş gücü hazırlığını geliştirmek.



C. VERİ NE YAPABİLİR?



D. GERÇEK DÜNYA ÖRNEKLERİ

Purdue Ders Sinyalleri

Erken uyarılar riskli öğrencileri belirler. Devamsızlık oranları azaldı.

UPS ORION

Veriye dayalı güzergâh optimizasyonu. %15 verimlilik. Maliyetler düştü.

Netflix Görsel Test (Thumbnail)

A/B testleri etkileşimi artırır. Daha iyi içerik. Daha yüksek kalıcılık.

E. VET'İN SAĞLADIĞI FAYDALAR

Kalıcılık **Uyum / Uygunluk** **Kalite Güvencesi**

İş Piyasasıyla Uyum **Eğitmen Gelişimi** **Kişiselleştirilmiş Patikalar**

F. ANALİTİK YETKİNLİKLERİNİ GELİŞTİR

Doğru soruları sor. Veriyle hikâyeler anlat. Panoları güvenle oku. Gürültüyü filtrele, sinyalleri bul. Sayen önemli olan kimlik bilgilerini kazan.

G. HIZLI SSS

- S: Veri nedir?
C: İşe yarayan ham gerçeklerdir.
S: Veriyi neden analiz ederiz?
C: Daha iyi kararlar almak için.
S: Karmaşık verilerden kim faydalanan?
C: Herkes—öğrencilerden yönetime kadar.
S: Kişiselleştirme nasıl olur?
C: Uygun desteği, doğru zamanda sağlar.
S: Küçük veri yeterli midir?
C: Hayır—küçük, doğru veri akıllıca büyük.

H. SONRAKİ ADIM: HAREKETE GEÇ



Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir. Ancak ifade edilen görüş ve düşünceler yalnızca yazar(lar)a aittir ve Avrupa Birliği'nin veya Avrupa Eğitim ve Kültür Yürütme Ajansı'nın (EACEA) görüşlerini yansıtmak zorunda değildir. Avrupa Birliği veya EACEA bunlardan sorumlu tutulamaz.



Avrupa Birliği
tarafından finanse edilmektedir

Veri Kullanımı Atölyesi:

Verimlilik Kazanımlarını Keşfedin

VERİ → İÇGÖRÜ → EYLEM → ETKİ

VET (Mesleki Eğitim ve Öğretim) kursiyerleri, öğretmenleri ve sektör için geleceğe hazır veri becerileri

Gösterge Panoları • SQL • Hadoop • Power BI • Etik • Verimlilik



1 ÖĞRENME HEDEFLERİ

- Gösterge panolarını yorumlamak ve etkili iletişim kurmak.
- SQL, Hadoop ve Power BI kullanarak veriyi çıkarmak, analiz etmek ve görselleştirmek.
- Büyük Verinin 5 V'sini anlamak: Hacim, Hız, Çeşitlilik, Doğruluk, Değer.
- Veri silolarını ve etik zorlukları aşarak güveni ve etkiyi artırmak.

2 İHTİYAÇ ANALİZİ

- VET için daha güçlü veri altyapılarına, analitik kapasiteye ve yönetime ihtiyaç vardır.
- Teoriye ve pratiğe birbirine bağlayan gerçek dünya veri setleri ve araçları kullanın.
- Eğitmenleri işgücü piyasası ihtiyaçlarıyla ve geleceğin yetkinlikleriyle uyumlu hale getirin.
- Veri okuryazarlığını, araçlara erişimi ve karar kültürünü geliştirin.

3 SEKTÖR GENELİNDE VERİMLİLİK KAZANIMLARI

- | İMALAT | SAĞLIK | LOJİSTİK |
|--|---|--|
| <ul style="list-style-type: none">IIoT + gösterge panoları sayesinde daha az arıza ve israf.Tahmine dayalı bakım kayıp süresini azaltır ve verimliliği artırır. | <ul style="list-style-type: none">Envanter ve talep tahmini stok eksikliklerini azaltır.Kayıtları otomatikleştirir, personel zamanından tasarruf sağlar. | <ul style="list-style-type: none">Rota optimizasyonu maliyetleri düşürür.Gerçek zamanlı görünürlük KPI'ları iyileştirir.Zamanında Teslimat |
| OEE
%72 → %89 | Stok Eksikliği
↓ %35 | %88 → %96 |

SONUÇLAR

- Hızlı müfredat güncellemeleri
- Daha düşük karbon ayak izi
- Daha akıllı finansman ve hesap verebilirlik
- Kanıtla dayalı kararlar

4 VET KURSIYERLERİ İÇİN İSTİHDAM EDİLEBİLİRLİK

- Veri okuryazarlığı temel bir yetkinliktir.
- Doğru soruları sorun, sinyalleri yakalayın.
- Veriyi yorumlayın ve anlamlandırın.
- CSV verilerini düzenleyin. Temizleyin. Birleştirin.
- SQL ile sorgulama yapın ve veriyi çıkarın.
- Power BI ile görselleştirin ve etki yaratın.
- Yapay zeka destekli iş yerlerinde problem çözümleri olun.

5 VET EĞİTMENLERİ İÇİN PEDAGOJİK YENİLENME

- Gösterge panoları ile bilgiyi öğrencilerle paylaşın.
- ETT Çerçevesi: Çıkartım, Dönüşüm, Eylem.
- Gerçek dünya veri setlerinden dersler geliştirin.
- Öğrencileri, amaç ve etki odaklı projelere dahil edin.

6 İMALATTA TAHMİNİNE DAYALI ANALİTİK

- ÖRNEK VAKA: İLERİ OTOMOTİV TEDARİKÇİSİ (NEXTEERDEN ESİNLENİLMİŞTİR)
- IIoT sensörleri titreşim, tork, sıcaklık ve basınç verilerini toplar.
 - Makine öğrenimi modelleri potansiyel arızaları önceden tespit eder.
 - Arızaları %95 doğrulukla tahmin eder.
 - Hurdayı, yeniden işleme maliyetlerini ve duruş sürelerini azaltır.
 - İlk geçiş başarı oranını ve müşteri memnuniyetini artırır.
- | Tahmin Doğruluğu | Hurdazı Azalması | Duruş Süresi Azalması | İlk Geçiş Başarı Oranı |
|------------------|------------------|-----------------------|------------------------|
| %95 | %31 | %24 | %78 → %93 |

7 BİYOFARMASÖTİKLERDE ENERJİ VERİMLİLİĞİ

- ÖRNEK VAKA: GSK'DEN ESİNLENİLMİŞTİR
- Rastgele orman tahminleme modelleri enerji talebini ve proses yüklerini tahmin eder.
 - Simülasyon modelleri üretim partileri, vardiyalar ve yardımcı sistemleri optimize eder.
 - Daha keskin tahminler → daha az sürpriz.
 - Enerji kullanımını, emisyonları ve maliyet azaltır.
 - Sürdürülebilirlik ve sürekli iyileştirme hedeflerine katkı sağlar.
- | Tahmin Doğruluğu | Enerji Kullanımı | CO ₂ Emisyonları |
|------------------|------------------|-----------------------------|
| %18 | %12 | %14 |

8 SAĞLIKTA YAPAY ZEKÂ

- ÖRNEK VAKA: HASTANE GRUBU
- YZ modelleri envanter talebini ve potansiyel eksiklikleri tahmin eder.
 - Sporçileri ve uyarıları otomatikleştirir.
 - Stok tüketimlerini azaltır. Maliyetleri düşürür.
 - Personelin yalıtık değerleri için ödüllendirme zaman kazandırır.
- | Stok Tüketimleri | Envanter Maliyeti | Personel Zaman Tasarrufu |
|------------------|-------------------|--------------------------|
| %37 | %22 | %18+ |

9 UYGULAMALI ATÖLYE AKIŞI: MİNİ DİJİTAL İKİZ OLUŞTURUN

- PROBLEMİ VE HEDEFLERİ TANIMLA
 - SENSÖR VERİLERİNİ TOPLA
 - VERİ TABANINA SAKLA
 - VERİYİ TEMİZLE VE BELGELE
 - GÖSTERGE PANOSU OLUŞTUR
 - MODELLER GELİŞTİR
 - BULGULARI SUN
- İş probleminiz nedir? Sıcaklık, titreşim, basınç, enerji vs. Güvenli, ölçeklenebilir, her zaman erişilebilir. Eksik değerleri tanımla, standartlaştır, veri silosunu dağıt. KPI'ları, trendleri, uyarıları, ayrıntıları. Kârlı bir iş, tıbbi etki, anormallik tespiti. Sonuçları paylaşın. Akıllıca bir öneri.
- YİNELE & İYİLEŞTİR!

10 ÖĞRENME KAYNAKLARI

- UNESCO-UNEVOC VET Veri Kılavuzu (2024) Veri Becerileri, Stiller ve Etikliği Oluşturmak
- OECD Çalışma Belgesi No. 311 (2024) Veriye Dayalı Becerilerin Geliştirilmesi
- TÜV Akademi Büyük Veri ve Bilimsel Temeller (2025)
- edX VeriAnalitiX Büyük Veri Temelleri
- AnyLogic: Örnek Çalışma Kütüphanesi (2024) Simülasyon ve Dijital İkizleri Keşfedin

11 SIKÇA SORULAN SORULAR

- S: VET için hangi veriler önemlidir?
C: Öğrenci başarıları, katılım, devamlılık, istihdam sonuçları ve daha fazlası.
- S: Gelişim materyali gerekir mi?
C: Hayır. Temel istatistik, mantık ve merak yeterlidir.
- S: MIS ile raporlamamız farkı nedir?
C: MIS veri toplar. Analitik ise açıklama, tahmin ve tavsiye sağlar.
- S: Veriler mahremiyeti ve etliği nasıl etkiler?
C: Açık rıza, anonimleştirme ve güvenli erişimle sorumlu şekilde yönetin.
- S: YZ işimizi elimizden alır mı?
C: Hayır. YZ işleri dönüştürür—insanları daha değerli işlere odaklar.

12 HEMEN UYGULANABİLECEK İPUÇLARI

- KÜÇÜK BAŞLA, BÜYÜK BİTİR: Hızlı bir kazanım seçin ve oradan başlayın.
- ÖNCE DOĞRU SORUYU SORUN: Doğru sorular, doğru veriyi getirir.
- VERİ BELGELEYİN: Tanımları, kaynakları ve karar günlüklerini kaydedin.
- VERİ SİLOLARINI YIKIN: Ekibler arasında veri ve içgörü paylaşın.
- ETİĞİ HER ZAMAN GÖZ ÖNÜNDE BULUNDURUN: Adil, güvenilir ve şeffaflık.

13 ANALOJİLER

- HAM PETROL VERİ → RAFİNERİ İŞLENİŞİ VERİ
- Ham veri işlenmezse değersizdir. İşlandığında ise içgörüyü dönüştür ve yakıt olur.
- GÖSTERGE PANOLARI UÇAK KÖPKİTİ GİBİDİR
- Bir buluşta yardımcı olur. Net işgüherlerde güveni artırır.

14 SONUÇ & HAREKETE GEÇ

- Bir veri seti toplayın.
 - Bir anahtar soru sorun.
 - Bir gösterge panosu oluşturun.
- Modül 4 Topuluk Forumu'na katılın ve öğrenin, paylaşın, birlikte büyüyelim.
- Güncellemeler ve kaynaklar için bizi takip edin!
- in YouTube Instagram Email



Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir

Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir. Ancak ifade edilen görüş ve düşünceler yalnızca yazar[lar]a aittir ve Avrupa Birliği'nin veya Avrupa Eğitim ve Kültür Yürütme Ajansı'nın (EACEA) görüşlerini yansıtmak zorunda değildir. Avrupa Birliği veya EACEA bunlardan sorumlu tutulamaz.



Risk Analizi Verileri: Geleceğe Hazır Stratejilerin Kilidini Açın

VET (Mesleki Eğitim ve Öğretim) kursiyerleri ve
eğitmenleri için geleceğe hazır risk zekası.

● Büyük Veri ● Dayanıklılık ● Uyum ● İstihdam Edilebilirlik



1 ÖĞRENME HEDEFLERİ

- Risk analizi verilerinin temel ilkelerini eleştirel şekilde analiz etmek.
- İş risklerini azaltmak için büyük veri yöntemlerini kullanmak.
- Olası riskleri öngörmek için teoriyi pratikle bütünleştirmek.
- VET müfredatlarında eğitmen yeterliliklerini anlamak.

2 İHTİYAÇ ANALİZİ

- Yıkıcı teknolojiler, Endüstri 4.0 ve Yapay Zeka riski yeniden şekillendiriyor.
- Aşırı hava olayları operasyonel ve toplumsal riskleri artırıyor.
- Yüksek talep gören karmaşık veri analizi becerilerine ihtiyaç var.
- KVKK ve ISO 31000 uyumluluğu zorunlu hale geliyor.
- Dayanıklılık ve kamu güveni oluşturmak çok önemlidir.



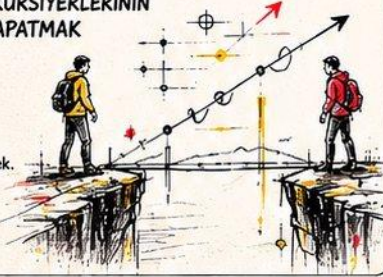
3 DİJİTAL DÜNYADA RİSK ANALİZİ VERİLERİNİ ANLAMAK



- Bağlı sistemlerde gerçek zamanlı tehdit izleme.
- OECD beceri açığı, acil yetkinlik ihtiyaçlarını ortaya koyuyor.
- UNESCO uyumu, kapsayıcı dijital becerileri teşvik ediyor.
- Güçlü yönetim, kamu güvenliğini ve itibarı artırır.

4 İŞGÜCÜNÜ VE VET KURSIYERLERİNİN HAZIRLIK AÇIĞINI KAPATMAK

- Manuel işlerden veri odaklı karar almaya geçiş.
- Veri yönetimi, önyargı ve istatistiksel güveni anlamak.
- Anormallikleri tespit etmek ve risk sinyallerini değerlendirmek.
- Gizlilik sorunlarını ele almak ve etik yargılar geliştirmek.
- Güçlü beceriler = daha yüksek istihdam edilebilirlik ve etki.



5 EĞİTİM YETERLİKLERİNİ VE MÜFREDATIN EVRİMİNİ GÜÇLENDİRMEK

- Eğitmenleri veri etiği, görselleştirme ve bulut araçlarında geliştirmek.
- Gerçek veri setleriyle otantik risk analizi projeleri tasarlamak.
- DigCompEdu ile uyumlu dijital öğretim mükemmelliği sağlamak.
- Değerlendirmelerde ISO 31000 ve KVKK ilkelerini entegre etmek.



6 RİSK ANALİZİ VERİLERİNDE GERÇEK DÜNYA SENARYOLARI

1 Tahmine Dayalı Bakım (İmalat)

SONUÇ:

Arıza süreleri azalır, bakım maliyetleri düşer.



2 Kredi Riski Analitiği (Finans)

SONUÇ:

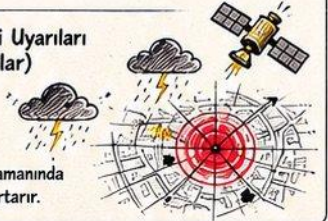
Daha doğru kredi değerlendirmesi yapılır, kredi batıkları azalır.



3 Afet Riski Uyarıları (Topluluklar)

SONUÇ:

Erken uyarılar ve zamanında tahliyeler hayat kurtarır.



7 RİSK YÖNETİMİNDE ÖĞRENME KAYNAKLARI

- edX Risk Yönetimi Profesyonel Sertifikası
- Coursera Büyük Veri Uzmanlığı
- MITx Analitikle Gelecek
- OpenLearn Risk Yönetimi Kursu
- DigCompEdu Araç Seti



8 SSS (SIK SORULAN SORULAR)

- S1: Risk yönetimi büyük veri ile mi yapılır?
C: Evet. Büyük ve çeşitli veriler daha iyi kararlar ve risk azalımı sağlar.
- S2: Geleneksel risk analizinden farkı nedir?
C: Sürekli, veri odaklıdır ve gerçek zamanlı içgörüler sunar.
- S3: Küçük kuruluşların büyük veriye ihtiyacı var mı?
C: Evet. Ölçek önemli değil; önemli olan doğru ve alakalı veri kullanmaktır.
- S4: VET kursiyerleri için hangi beceriler önemlidir?
C: Veri okuryazarlığı, istatistik, Excel ve eleştirel düşünme.

9 HEMEN EYLEME GEÇİN

- Tek bir yüksek etkili kullanım senaryosuyla başlayın.
- Veri kaynağınızı belgeleyin ve veri pasaportu oluşturun.
- Alan uzmanları ve mentorlarla iş birliği yapın.

10 ANALOJİLER

- Büyük Veri = Erken Uyarı Radar gibi geniş bir alanı tarar.
- Veri Gölü = Risklerin tümünü toplayan bir kara kutu gibidir.
- Ne olduğunu ve nedenini anlamamıza yardımcı olur.



Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir

Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir. Ancak ifade edilen görüş ve düşünceler yalnızca yazar(lar)a aittir ve Avrupa Birliği'nin veya Avrupa Eğitim ve Kültür Yürütme Ajansı'nın (EACEA) görüşlerini yansıtmak zorunda değildir. Avrupa Birliği veya EACEA bunlardan sorumlu tutulamaz.



✓ DAHA FAZLASINI GÖR. ✓ DAHA İYİ ANLA. ✓ DAHA AKILLI HAREKET ET.

RİSK VERİLERİNİ GELECEK GÜCÜNE DÖNÜŞTÜR!

Büyük Veri Yol Haritaları Kariyer Gelişimini Güçlendirir

VET kursiyerleri ve eğitimcileri için geleceğe hazır stratejiler

- Veri okuryazarlığı
- Yaşam boyu öğrenme
- Dayanıklılık
- İstihdam edilebilirlik

1 ÖĞRENME HEDEFLERİ: BÜYÜK VERİ YOL HARİTALARI

- VET ortamlarında eğitim stratejilerini geliştirmek için büyük veri yol haritalarının nasıl oluşturulacağını ve uygulanacağını anlayan.
- Geleceğe odaklı bir işgücünde dayanıklılığı ve uyum yeteneğini artıran kritik veri okuryazarlığı becerilerini belirleyin.
- Yaşam boyu öğrenme için özelleştirilmiş yol haritaları geliştirin ve dijital ve analitik rollerde beceri açıklarını kapatın.
- İşgücü piyasası eğilimlerini öngörmek ve istihdam edilebilirliği artırmak için veri bilgilere stratejiler kullanın.

2 İHTİYAÇ ANALİZİ: BÜYÜK VERİ YOL HARİTALARININ ROLÜ

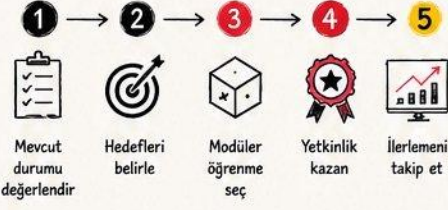
- Büyük veri yol haritaları, VET'te eğitim öngörüsünü güçlendirir.
- Güçlü veri altyapısı, istihdam edilebilirliği destekler ve yaşam boyu öğrenme yollarını iyileştirir.
- Yetkinlik açıkları, özellikle dijital alanlardaki beceri açığını genişletir.
- Yapay zekâ ve büyük veri, analitik düşünme ve esnekliğin temel yetkinlikler olduğu yeni anahtar becerileri artırır.



ETF, 2024

WEF, 2025

3 BİREYSEL YOL HARİTALARI GELİŞTİRMEK YAŞAM BOYU ÖĞRENME İÇİN



- MOOC'lar ve çevrimiçi kurslar
- Mikro stajlar
- Akran öğrenme çevreleri
- Öğrenen pasaportları
- Açık kapılar sunan tanınan sertifikalar

4 UYUM VE DAYANIKLILIK ATÖLYELERİ



Simüle edilmiş veri krizleri



Senaryo analizi



Baskı altında iletişim



Çapraz işlevsel koordinasyon



Uygulamalı veri laboratuvarları, belirsizlikleri eyleme dönüştürmeye ve değerli içgörülerin ortaya çıkarılmasına yardımcı olur.

Kaynaklar: Gartner 2024; BMW Group 2019

5 GELECEK BECERİ İHTİYAÇLARIYLA UYUMLU BÜYÜK VERİ YOL HARİTALARI



VET kurumlarındaki yol haritaları, sektör eğilimlerinin önünde kalmanıza yardımcı olur.

6 BÜYÜK VERİDE ÖĞRENME KAYNAKLARI

- C** Coursera: Big Data Specialization (UC San Diego)
- F** FutureLearn: Data Literacy for All
- Google Cloud Skills Boost

- IBM** IBM SkillsBuild
- K** Kaggle Learn
- Bernard Marr: Big Data in Practice

7 BÜYÜK VERİ YOL HARİTALARI HAKKINDA SIKÇA SORULAN SORULAR

- S1:** VET'te büyük veri neyi kapsar?
C: Normal elektronik tabloları aşan hacim, çeşitlilik ve hızdaki veriler.
- S2:** Programcı olmak gerekir mi?
C: Temel Python veya R bilgisi, gösterge panoları ve Tableau gibi araçlarla çalışmak için yeterlidir.
- S3:** Altyapı maliyetleri yüksek midir?
C: Bulut tabanlı araçlar ve açık kaynak çözümler maliyetleri azaltır.
- S4:** Gizlilik nasıl korunur?
C: GDPR ilkelerini uygulayın, öğrenen verilerini anonimleştirin ve rıza alın.

8 HIZLI EYLEM İPUÇLARI

- Küçük başlayın: Bir haftalık katılımla pilot uygulama yapın.
- Basit grafiklerle veriyi görselleştirin.
- açık veri portallarını (ör. data.europa.eu) keşfedin.
- Her projede gizlilik ve etiği öncelik haline getirin.

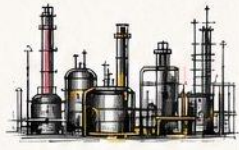
9 BÜYÜK VERİYİ ANLAMAYA YARDIMCI BENZETMELER

HAVA DURUMU SİSTEMİ



Birçok sinyal bir araya gelip gelecekteki hava durumunu tahmin etmeye yardımcı olur.

PETROL RAFİNERİSİ



Ham veri, filtreleme, analiz ve gösterge panolarıyla değer kazanır.



Veri okuryazarlığı, geleceğe hazır bir VET ekosistemi için vazgeçilmezdir. MOOC'lar, laboratuvarlar ve uygulamalı projelerle beceriler geliştirin, sektörel dayanıklılığı güçlendirin, müfredat yeniliğini teşvik edin ve kariyer gelişimini destekleyin.



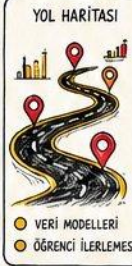
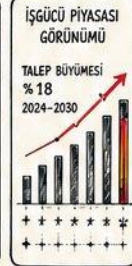
Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir

Bu materyal Avrupa Birliği tarafından finanse edilmiştir. Ancak ifade edilen görüş ve düşünceler yalnızca yazar(lar)a aittir ve Avrupa Birliği'nin veya Avrupa Eğitim ve Kültür Yürütme Ajansı'nın (EACEA) görüşlerini yansıtmak zorunda değildir. Avrupa Birliği veya EACEA bunlardan sorumlu tutulamaz.

Veriye Dayalı Kararlar VET'i Dönüştürür

Kanıtla dayalı mesleki eğitim için geleceğe hazır stratejiler

Analitik • Katılım • Tahminleme • Uyum • Eğitimci kapasitesi



1 ÖĞRENME HEDEFLERİ

- Daha iyi kararlar için veriyi analiz edin.
- VET'te analitik yetkinlikleri iş hayatında kullanın.
- Karmaşık veri setlerini eyleme dönüştürülebilir içgörülere çevirin.

2 İHTİYAÇ ANALİZİ

- VET'in veriye dayalı stratejilere ihtiyacı var.
- Tahmine dayalı analitik, riskleri öngörür ve fırsatları ortaya çıkarır.
- Yetkinlik gelişimi veriye sınırlı erişimin ötesine geçmelidir.

3 VERİYLE HIZLANDIRILMIŞ KARARLAR

PURDUE ERKEN UYARI SİSTEMİ

Erken tespit edilen risk altındaki öğrencilerde bırakma oranı %21 azaldı.

UPS ORION ROTA OPTİMİZASYONU

Daha akıllı rotalar, daha az mesafe, yakıt ve maliyetten milyonlarca \$ tasarruf.

NETFLIX A/B TESTİ

Sürekli testler, içerik etkileşimini ve katılımı artırır.

4 YORUMLA VE UYGULA: ANALİTİK

- Doğru soruları sorun.
- Sinyale odaklanın, gürültüyü filtreleyin.
- Panoları net şekilde yorumlayın.
- Veriye hikâyeler anlatın.
- Ekipler arasında yurttaş veri analisti kültürünü mümkün kılın.

5 DÜZENLEYİCİ UYUM VE KALİTE GÜVENCESİ

- Veriyi koruyun, güven inşa edin.
- Akreditasyon standartlarını karşılayın.
- Kanıtla dayalı kayıtları sürdürün.
- Etik yönetim uygulayın, her zaman.

6 KİŞİSELLEŞTİRİLMİŞ YOLLAR VE KATILIM

- Rispleri erken tahmin edin.
- Her öğrenciye özel öğrenme planları oluşturun.
- Destek, kaynak ve peş peşe ders önerileri sağlayın.
- Veri etiğine ve öğrencinin onamına saygı duyun.

7 İŞGÜCÜ PİYASASI UYUMU VE TAHMİNLEME

- TALEP GÖREN YETKİNLİKLER (2024-2030)
- | | |
|----------------------|-----|
| Veri Analitiği | +25 |
| Siber Güvenlik | +21 |
| İleri İmalat | +18 |
| Yerel Beceriler | +16 |
| Sağlık Teknolojileri | +14 |
- İŞVERENLER • SEKTÖR GİRDİSİ • YETKİNLİK HARİTASI
- Vasif tahminleri yapın.
 - Sertifika ve müfredatı güncelleyin.
 - Öğrenenlerin istihdam edilebilirliğini ve CV'lerini güçlendirin.

8 EĞİTİMCİLER İÇİN KAPASİTE GELİŞTİRME

- Eğitimi yönlendirmek için panoları kullanın.
- CPD ile analitik becerilerinizi geliştirin.
- Veriye ilham verici hikâyeler anlatın.
- Uygulamalı yapay zeka etiğini benimseyin.

9 ÖĞRENME KAYNAKLARI

- Coursera Big Data Specialization
- edX Big Data Temelleri
- Google Cloud ML Temelleri
- Data Literacy Specialization
- Bernard Marr Big Data in Practice

10 SSS (SIKÇA SORULAN SORULAR)

- S:** VET'te büyük veri nedir?
C: Öğrenciler, programlar ve işgücü hakkında büyük, çeşitli veri setleridir.
- A:** S: Nereden başlamalıyım?
C: Yüksek etki yaratan tek bir soruyla başlayın, veriye küçük ve hızlı deneyin.
- S:** İleri düzey matematik gerekir mi?
C: Hayır. Gerekli araçlar işleri kolaylaştırır.
- A:** S: Veriler nasıl korunur?
C: GDPR ilkelerini uygulayın, veriyi anonimleştirin, erişimi kontrol edin.

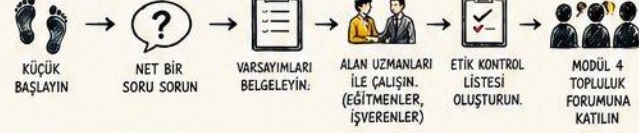
11 ACİL EYLEM İPUÇLARI

- KÜÇÜK BAŞLAYIN, HIZLI İLERLEYİN
Küçük bir pilot seçin, öğrenin ve geliştirin.
- SORULARA ODAKLANIN, ARAÇLARA DEĞİL
Doğru sorular, mükemmel kararlar getirir.
- ETİĞİ ERKEN DAHİL EDİN
Gizlilik, adalet ve şeffaflık günlük uygulamanız olsun.

12 BENZETMELER



K SONRAKİ ADIMI ATIN



L AKILDA KALAN BENZETME



Bir veri seti toplayın • Bir anahtar soru sorun • Bir içgörüyü paylaşın • Bugün içgörünüz, yarının değişimini getirir

Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir

Bu materyal Avrupa Birliği tarafından finanse edilmiştir. Ancak ifade edilen görüş ve düşünceler yalnızca yazar(lar)la aittir ve Avrupa Birliği'nin veya Avrupa Eğitim ve Kültür Yürütme Ajansı'nın (EACEA) görüşlerini yansıtmak zorunda değildir. Avrupa Birliği veya EACEA bunlardan sorumlu tutulamaz.

Veri Kullanımı Atölyesi: Verimlilik Kazanımlarını Keşfedin

Veriden kararlara. İçgörülerden etkiye.

Veriniz. Kararlarınız.

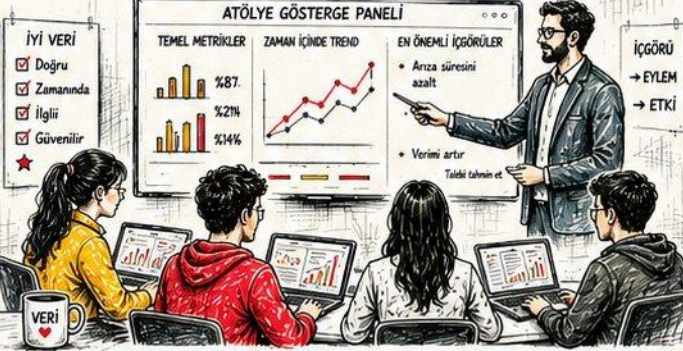
- ✓ Daha iyi kararlar
- ✓ Daha düşük maliyetler
- ✓ Daha güçlü öğrenenler
- ✓ Geleceğe hazır iş gücü

A. BU ATÖLYE NEDEN ÖNEMLİ?

Teori ile pratiğin arasındaki boşluğu kapatır.

Analitik, yönetim ve ilgili VET'te güçlendirir.

Herkes için değer yaratır:
Kursiyerler - işe hazır beceriler
Eğitmenler - güvenli öğretim
Sektör - gerçek verimlilik kazanımları



B. ÖĞRENME HEDEFLERİ

- İçgörüler net panolarla iletişim kurmak.
- Modern araçları kullanmak: SQL, Hadoop, Power BI.
- Büyük verinin 5 V'sini anlamak.
- Veri silolarını ve etik sorumlulukları tanımak.

C. TEMEL BÜYÜK VERİ KAVRAMLARI

HACİM



Çok büyük miktarda veri.

HIZ



Hızlı üretilen ve hareket eden veri.

ÇEŞİTLİLİK



Birçok farklı kaynak ve biçim.

DOĞRULUK



Güvenilir, doğru ve tutarlı veri.

DEĞER



İçgörü, etkiyi harekete geçirir.

D. VERİMLİLİK KAZANIMLARI NEREDE OLUŞUR?



İMALAT

Kaliteyi tahmin et, arızaları önle, kesintileri azalt, üretimi optimize et.



LOJİSTİK

Rotaları optimize et, gecikmeleri azalt, maliyetleri düşür, azalt atık.



SAĞLIK

Doğru stok, doğru zaman, daha iyi bakım, daha az israf.



BİYOFARMA

Talebi tahmin et, enerji tasarrufu sağla, uyumu garanti et.

E. ATÖLYE YOL HARİTASI



F. GERÇEK DÜNYA VAKA ÖRNEKLERİ



NEXTEER
TAHİMNE DAYALI KALİTE

Sensör verisi + ML, hataları erken tespit eder, hurdayı ve yeniden işi azaltır.



GSK
ENERJİ TAHMİNLEMESİ

Tahminler, enerji kullanımını azaltır ve karbon ayak izini düşürür.



HASTANE
ENVANTER YAPAY ZEKASI

ML tahminleri talebi öngörür, stok dışı kalmaya durumlarını ve fazla stoku azaltır.



İŞGÜCÜ PİYASASI
GÖSTERGELERİ

Gerçek zamanlı beceri verileri, eğitim ve kariyer yollarını bilgilendirir.

G. ARAÇLAR VE BECERİLER (İSTİHDAM EDİLEBİLİRLİK İÇİN)

- SQL
- Power BI
- Panolar ve hikayeleştirme
- ETL ve veri işleme
- Etik ve veri yönetimi
- İletişim ve etki
- Problem çözme zihniyeti

H. EĞİTMENLER VE PROGRAM YENİLEMESİ

- CPD ile analitik güveni oluşturun.
- Uyarlanabilir, aktif öğretim yöntemlerini kullanın.
- Sektör veri setleri ve araçlarını entegre edin.
- Geleceğin işlerine ve becerilerine uygun hale getirin.

I. KAYNAKLAR

- UNESCO-UNEVOC
Büyük Veride TVET Profilleri ve Araç Setleri
- OECD Çalışma Belgesi 311
Veri ve becerilerle verimlilik
- TÜV Akademi
Veri Analitiği ve Yapay Zeka eğitimi
- edX AdelaideX
Büyük Veri Temelleri
- AnyLogic Vaka Çalışma Kütüphanesi
Simülasyon ve analitik kullanımı

J. HIZLI SSS

- S: VET'te büyük veri nedir?
- C: Öğrenme, eğitim ve iş sonuçlarını iyileştirmek için kullanılan büyük, çeşitli veri kümeleri.
- S: İleri matematik gerekir mi?
- C: Hayır. Temel matematik yeterlidir. Araçlar işi kolaylaştırır.
- S: MIS ne raporlar?
- C: Tarihsel veriyi özetler.
- C: Büyük veri geleceği tahmin eder
- S: Veri gizliliği ve etik?
- C: Veriyi anonimleştir, rıza al, şeffaf ve güvenli ol.
- S: Tüm işlerde rol olacak mı?
- C: Evet. Tüm sektörlerde veriyi anlayan insanlara ihtiyaç var.

* reymen suları ve geleceğin eğitir.

K. SONRAKİ ADIMI ATIN



L. AKILDA KALAN ANALOJİLER

VERİ = HAM PETROL YAKITLI RAFFİNE ETMEK

Ham veri potansiyeldir. İşleyerek değere dönüştürsünüz.

PANO = UÇAK KOKPİTİ

Tüm kritik bilgiyi bir arada sunar. Bir bakışta güvenli kararlar alırsınız.

Bir veri seti toplayın • Bir anahtar soru sorun • Bir içgörü paylaşın • Bugünkü içgörünüz, yarının değişimini getirir

Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir

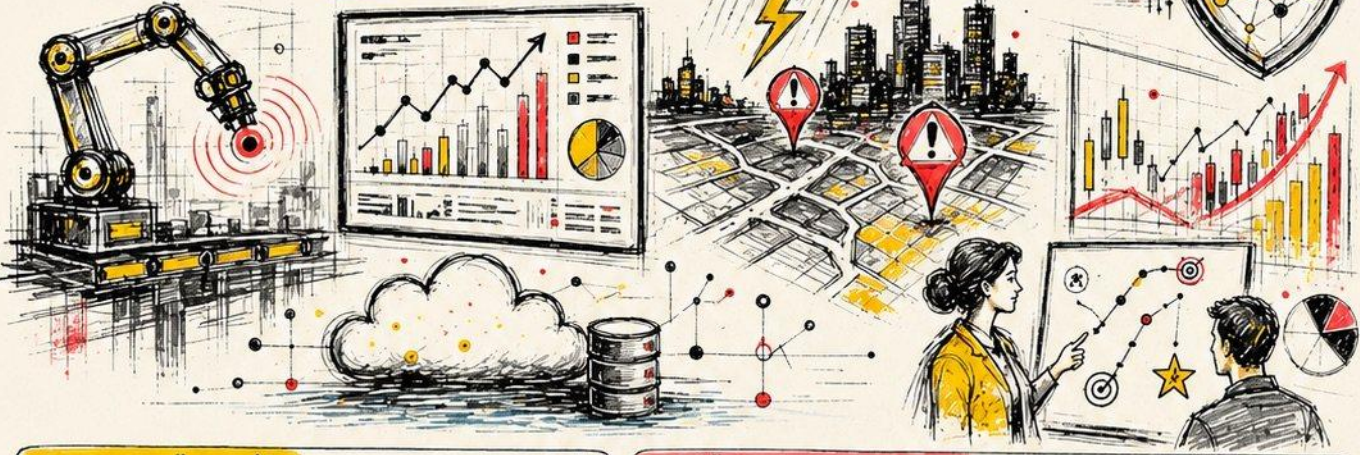
Bu materyal Avrupa Birliği tarafından finanse edilmiştir. Ancak ifade edilen görüş ve düşünceler yalnızca yazar(lar)a aittir ve Avrupa Birliği'nin veya Avrupa Eğitim ve Kültür Yürütme Ajansı'nın (EACEA) görüşlerini yansıtmak zorunda değildir. Avrupa Birliği veya EACEA bunlardan sorumlu tutulamaz.

Lisans: Creative Commons Atıf-GayriTicari-AynıLisanslaPaylaş 4.0 Uluslararası (CC BY-NC-SA 4.0)

https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/deed.tr • BigData - 2024-1-DE02-KA210-VET-000251001

RISK ANALİZİ VERİLERİ: GELECEĞE HAZIR STRATEJİLERİ KEŞFEDİN

Veri okuryazarlığı, dayanıklılık
ve geleceğe hazır VET becerileri geliştirin



A. NEDEN ÖNEMLİ?

- Sektörde hızla değişen tehditleri ve fırsatları anlamak.
- Gerçek zamanlı analizler, yönetişimi ve krizlere yanıtı iyileştirir.
- VET öğrenenlerin veri odaklı becerilere ihtiyacı vardır.
- Uyum ve etik davranış, güveni oluşturur.



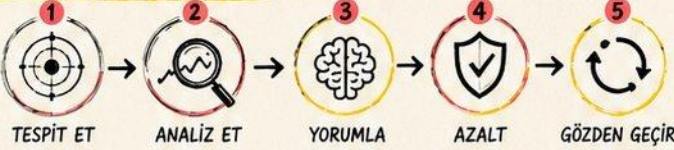
B. ÖĞRENME HEDEFLERİ



- Veri kullanarak ortaya çıkan riskleri belirleyin ve izleyin.
- Kalıpları analiz edin ve etkisini değerlendirin.
- Risk azaltma stratejileri tasarlayın ve önerin.
- Daha iyi kararlar için içgörülerini net bir şekilde iletin.



C. RISK YOL HARİTASI



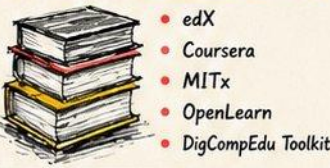
D. GELECEĞİN ANAHTAR BECERİLERİ



E. GERÇEK DÜNYA SENARYOLARI



F. ÖĞRENME KAYNAKLARI



- edX
- Coursera
- MITx
- OpenLearn
- DigCompEdu Toolkit

G. SIKÇA SORULAN SORULAR

- Yüksek veri risk yönetimi kurumuma nasıl yardımcı olur?
- Geleneksel ve gerçek zamanlı modeller arasındaki fark nedir?
- Başlamak için hangi temel becerilere ihtiyacım var?

H. SONRAKİ ADIMA GEÇİN



VERİ OKURYAZARI VET ÖĞRENENLERİ VE EĞİTİCİLERİ, DAYANIKLI
SEKTÖRLERİ VE TOPLULUKLARI GÜÇLENDİRİR.



Avrupa Birliği
tarafından finanse edilmektedir

Bu materyal Avrupa Birliği tarafından finanse edilmiştir. Ancak ifade edilen görüş ve düşünceler yalnızca yazar(lar) a aittir ve Avrupa Birliği'nin veya Avrupa Eğitim ve Kültür Yürütme Ajansı'nın (EACEA) görüşlerini yansıtmak zorunda değildir. Avrupa Birliği veya EACEA bunlardan sorumlu tutulamaz.

Kişiselleştirme Başarısı için Büyük Veri Inovasyonu

Gelecek için veri okuryazarlığı, etik ve kişiselleştirme becerileri geliştirin

AKILDA KALAN BENZETMELER

Veri Gölü = Kiler Dolabı

Her şeyi güvenli bir şekilde saklar. İhtiyaç olduğunda kolayca bulabilirsiniz.



Öneri Motoru = Kişisel Alışverişçi

Zevklerini öğrenir, seçenekleri kontrol eder ve senin için en uygun olanı önerir.



A. NEDEN ÖNEMLİ?

- Kişiselleştirme rekabet avantajı sağlar.
- Büyük veri, kuruluşların tüketici ihtiyaçlarına hızlı cevap vermesini sağlar.
- VET, öğrenenleri veri temelli çalışma alanlarına hazırlar.
- Eğitmenlerin güçlü analitik becerilere ihtiyacı vardır.



C. KİŞİSELLEŞTİRME YOL HARİTASI



D. GELECEĞİN ANAHTAR BECERİLERİ



E. SEKTÖRLER ARASI KULLANIM ÖRNEKLERİ



F. ÖĞRENME KAYNAKLARI

- edX Büyük Veri Temelleri
- Coursera Büyük Veri Uzmanlaşması
- Google Cloud Skills Boost
- AWS Data Analytics Temelleri
- O'Reilly Big Data in Practice
- Acropolium kullanım örneği makalesi



G. SIKÇA SORULAN SORULAR

- Büyük veri risk yönetimi kuruluşuma nasıl yardımcı olur?
- Geleneksel ve gerçek zamanlı modeller arasındaki fark nedir?
- Başlamak için hangi temel becerilere ihtiyacım var?
- Özel veri laboratuvarları kurmak maliyetli midir?



H. SONRAKİ ADIM



Bir veri seti toplayın • Bir anahtar soru sorun • Bir içgörüyü paylaşın • Bugün içgörünüz, yarının başarısını getirir! ★

Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir

Bu materyal Avrupa Birliği tarafından finanse edilmiştir. Ancak ifade edilen görüş ve düşünceler yalnızca yazar(lar)a aittir ve Avrupa Birliği'nin veya Avrupa Eğitim ve Kültür Yürütme Ajansı'nın (EACEA) görüşlerini yansıtmak zorunda değildir. Avrupa Birliği ve EACEA bunlardan sorumlu tutulamaz.

Lisans: Creative Commons Atıf-GayriTicari-AynıLisanslaPaylaş 4.0 Uluslararası (CC BY-NC-SA 4.0)
https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/deed.tr • BigData - 2024-1-DE02-KA210-VET-000251001

