



Avusturalya Hava Kalitesi İncelemesi Ve Gelecek Yıllar İçin Modellenmesi

Amaç

2020 yılında yaşanan Avusturalya yangınından oluşan tahribatın ve hava kalitesindeki sorunların gelecek yıllardaki sonuçlarına odaklanmak.

PM10 ve PM2.5 değerlerine odaklanarak gelecek yıllarda insan sağlığına etkisini modellemek.

SORRY
we are busy
**CHANGING THE
WORLD**

2020 Avustralya Orman Yangınlarının Nedenleri

2020'de Avustralya'yı vuran orman yangınları, uzun süreli kuraklık, rekor sıcaklıklar ve iklim değışikliğinin birleşmesiyle tetiklendi. Doğal ve insan kaynaklı tetikleyicilerle birleşen bu şartlar, yangınların kontrol dışı hale gelmesine neden oldu.

SORRY
we are busy
**CHANGING THE
WORLD**

Sonuç

Ekonomik Zarar: Yangınlar, milyarlarca dolarlık ekonomik zarara yol açtı. Bu zarar, yıkılan evler, altyapı, tarım, hayvancılık ve turizm gelirlerindeki kayıplar dahil olmak üzere birçok faktörden kaynaklandı.

Yanan Alan: Yaklaşık 18 milyon hektarlık bir alanın yandığı tahmin ediliyor. Bu, birçok orman, milli park ve doğal yaşam alanını etkiledi.

SORRY
we are busy
**CHANGING THE
WORLD**

Sonuç

Can Kaybı: Yangınlarda 30'dan fazla kişi hayatını kaybetti.

Hayvan Kayıpları: Milyarlarca hayvanın etkilendiği ve milyonlarca hayvanın öldüğü tahmin ediliyor. Bu, birçok tür için ciddi bir tehdit oluşturdu.

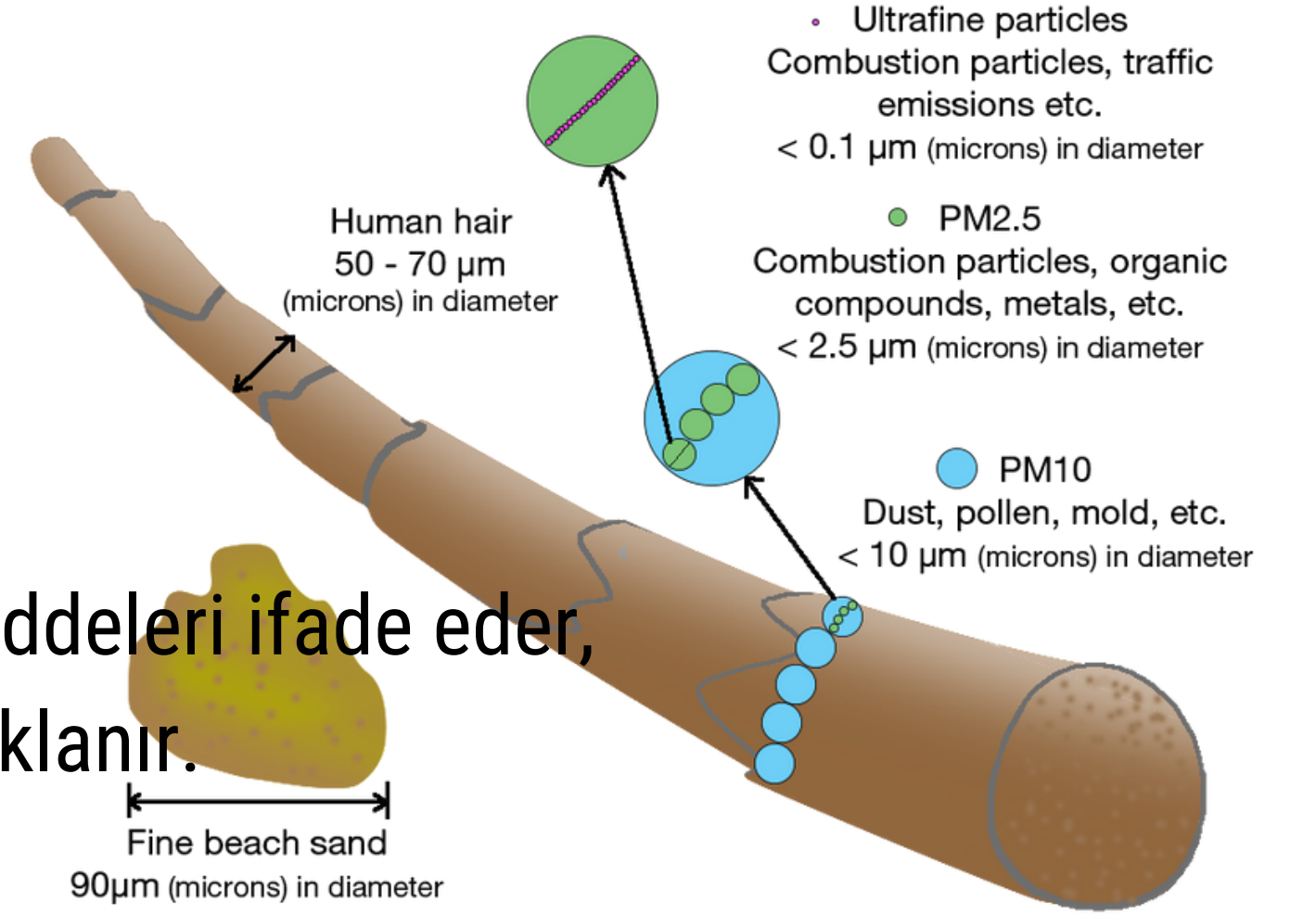
Hava Kirliliği: Yangınlar, şehirlerde ve kasabalarda hava kalitesinin ciddi şekilde bozulmasına neden oldu.

SORRY
we are busy
**CHANGING THE
WORLD**

PM10 ve PM2.5 Değerleri Nedir?

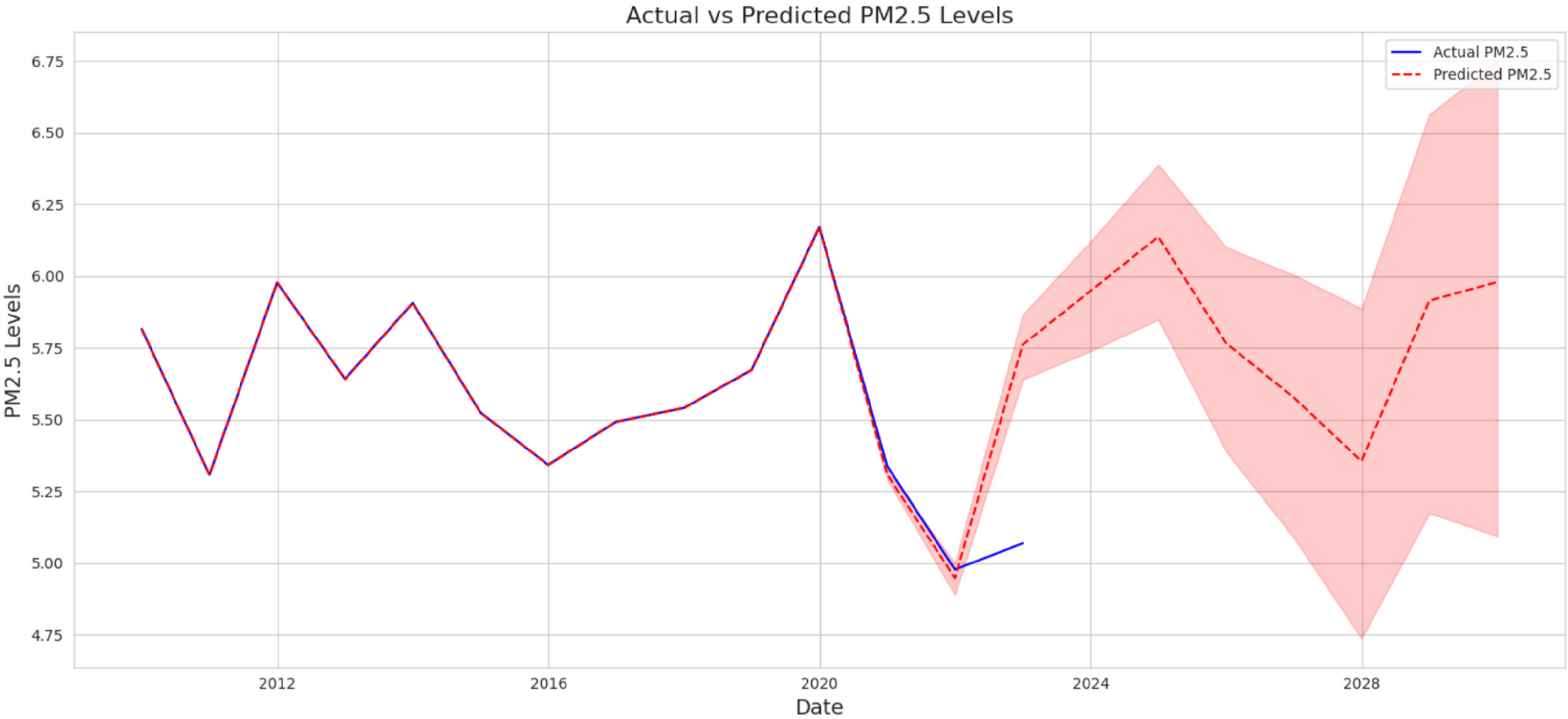
PM10: 10 mikrometre veya daha küçük çaplı partikül maddeleri ifade eder, genellikle yol tozu, polen ve inşaat faaliyetlerinden kaynaklanır.

PM2.5: 2.5 mikrometre veya daha küçük çaplı ince partikül maddeleri ifade eder, motor egzozu ve endüstriyel emisyonlar gibi kaynaklardan oluşur ve solunum sistemine kolayca nüfuz edebilir.



SORRY
we are busy
**CHANGING THE
WORLD**

PM2.5 Modeli



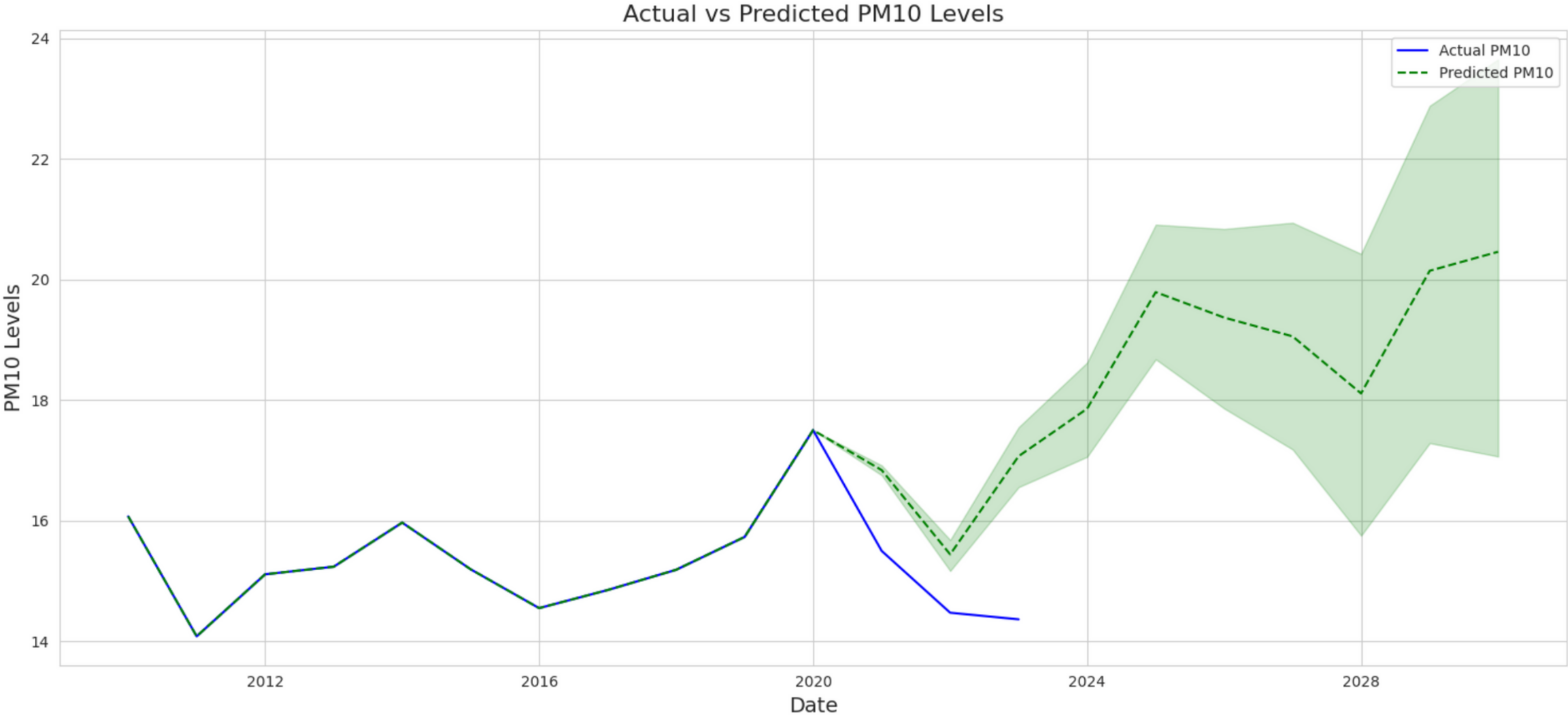
2009-2030 Yılı Arasındaki PM1 Modeli

PM2.5 Modeli Deęerlendirmesi

2020 yılında, yangın felaketinden hemen sonra patlak veren Covid-19 pandemisi nedeniyle uygulanan kapanma tedbirleri, hava kalitesinde belirgin bir iyileşmeye yol açmıştır. Bu iyileşmenin başlıca sebepleri arasında, insanların araç kullanımını asgariye indirmesi ve endüstriyel faaliyetlerin azalması bulunmaktadır.

Ancak, pandemi sonrası yaşanan normalleşme süreci, hava kalitesindeki pm2.5 değerlerinin tekrar yükseliş geçebileceğine işaret ediyor.

PM10 Modellemesi



2009-2030 Yılı Arasındaki PM2.5 Modeli

PM10 Modeli Deęerlendirmesi

2020 yılında, yangın felaketinden hemen sonra patlak veren Covid-19 pandemisi nedeniyle uygulanan kapanma tedbirleri, hava kalitesinde belirgin bir iyileşmeye yol açmıştır. Ancak, pandemi sonrası yaşanan normalleşme süreci, hava kalitesindeki pm10 değerlerinin tekrar yükseliş geçebileceğine işaret ediyor.

Peki Avusturalya Ne Yapmalı?

Hava Kalitesi Trendi: Hem PM2.5 hem de PM10 için tahminler, hava kalitesinde bir artış eğilimi gösteriyor. Bu, hava kirliliğinin artmaya devam edebileceğine dair bir işarettir.

Kaynakların Tespiti: Hava kirliliğinin başlıca kaynaklarından bazıları endüstri, taşımacılık, enerji üretimi ve tarımdır. Hükümet, bu sektörlerdeki emisyonları azaltmak için politikalar ve yönetmelikler oluşturabilir.

SORRY
we are busy
**CHANGING THE
WORLD**

Peki Avusturalya Ne Yapmalı?

Yenilenebilir Enerjiye Yatırım: Fosil yakıtların yakılmasından kaynaklanan hava kirliliğini azaltmanın bir yolu, yenilenebilir enerji kaynaklarına (güneş, rüzgar, hidroelektrik) yatırım yapmaktır.

Bilinçlendirme ve Eğitim: Halkı hava kalitesi konusunda bilinçlendirmek, bireylerin ve işletmelerin daha sürdürülebilir ve çevre dostu uygulamalar benimsemelerine yardımcı olabilir.

SORRY
we are busy
**CHANGING THE
WORLD**



Future Planet Analytics

SORRY
we are busy
CHANGING THE
WORLD