



SULTAN DAĞLARI-ÇARIKSARAYLAR YÖRESİ'NDE VEJETASYON İLE YETİŞME ORTAMI FAKTÖRLERİ ARASINDAKİ İLİŞKİLER

Özdemir ŞENTÜRK^{1*}, Musa Denizhan ULUSAN², Yunus ESER³,
Ali ŞENOL², Kürşad ÖZKAN²

¹ Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Gölhisar Meslek Yüksekokulu Ormanlık Bölümü, Gölhisar/BURDUR, 0248 411 6382 / 153

² Süleyman Demirel Üniversitesi Orman Fakültesi, Orman Mühendisliği Bölümü, Toprak İlimi ve Ekolojisi Anabilim Dalı, ISPARTA, 0246 211 38 83/4984

³ Süleyman Demirel Üniversitesi Sütçüler Prof. Dr. Hasan Gürbüz Meslek Yüksekokulu, Ormanlık Bölümü, Sütçüler/ISPARTA, 0246 351 29 00

*osenturk@mehmetakif.edu.tr

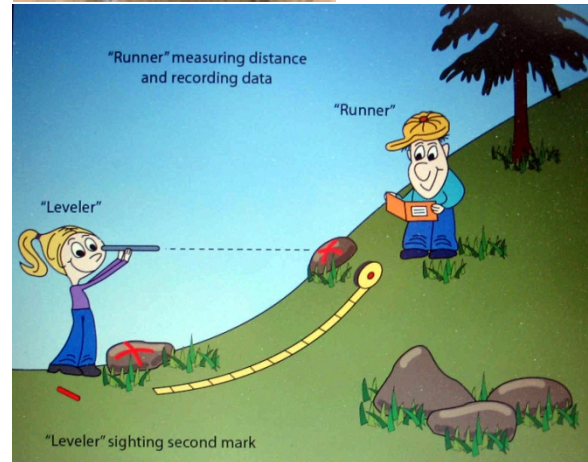






20 m

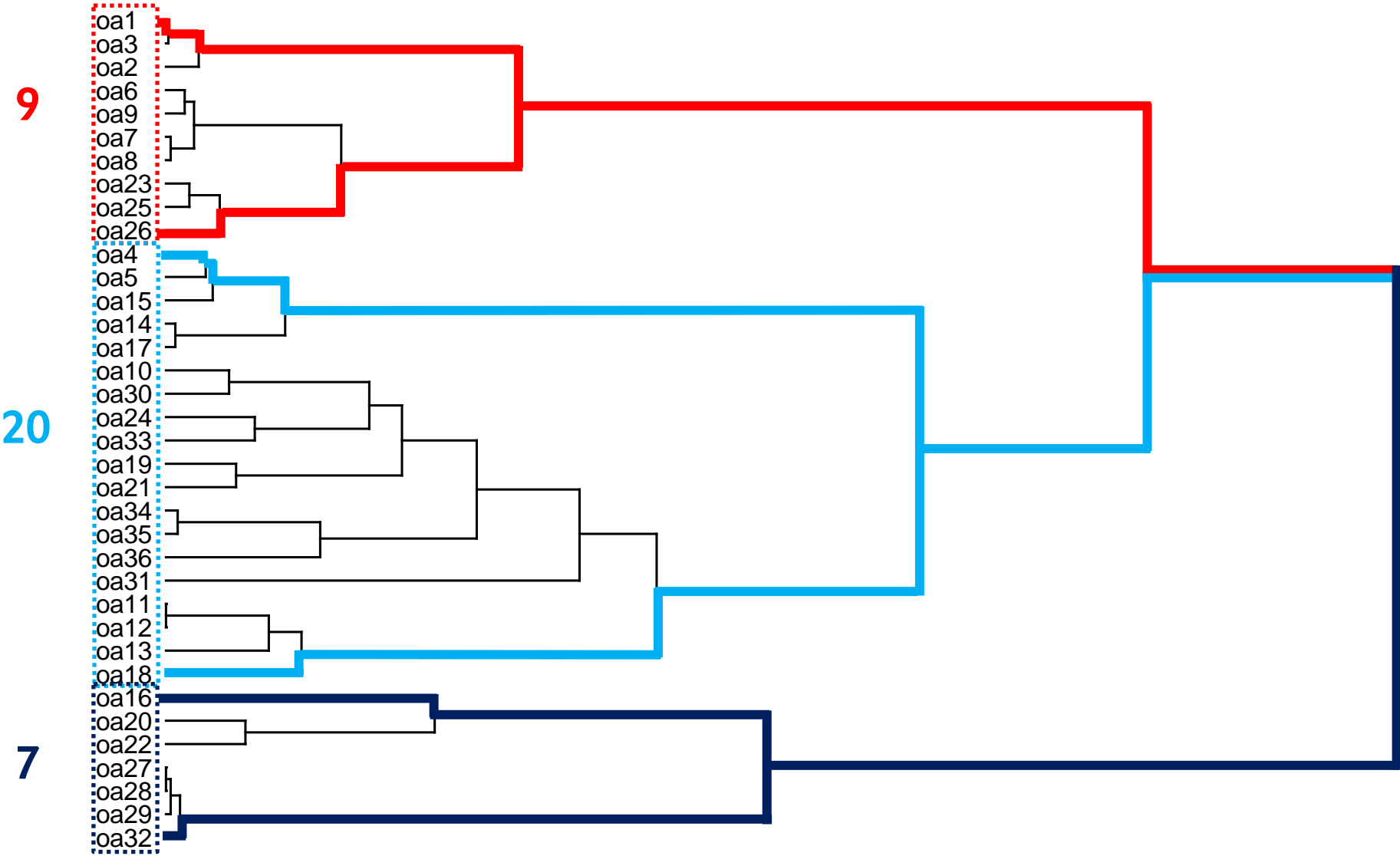
20 m



Radyasyon indeksi
Baki Uygunluk indeksi

Değişkenler	Kod	Tür adı	Kod
Yükselti	YUKSELTİ	<i>Acanthalimon</i> spp.	ACASPP
Eğim	EGİM	<i>Achillea biebersteinii</i>	ACHBIE
Bakı Uygunluk İndeksi	BAKIND	<i>Alysum masmanium</i>	ALYMAS
Radyasyon İndeksi	RADIND	<i>Amelanchier parviflora</i> Boiss.	AMEPAR
Düz Satıh	DUZSATIH	<i>Astragalus</i> spp.	ASTSPP
Moloz	MOLOZ	<i>Berberis crataegina</i> DC.	BERCRA
Çatlaklı Kaya	CATLAK	<i>Cedrus libani</i> A. Rich.	CEDLIB
Erozyon	EROZYON	<i>Cistus laurifolius</i>	CISLAU
Kireçtaşı	KRCTASI	<i>Crataegus orientalis</i>	CRAORI
Şist	SIST	Pallas ex Bieb. var. <i>orientalis</i>	
Serpantin	SERPA	<i>Dephne oleides</i>	DEPOLE
Killi Depo Kaya	KILLIDEPO	<i>Euphorbia</i> spp.	EUPSPP
Toprak Derinliği	TOPDER	<i>Hypericum heterophyllum</i>	HYPHET
Toprak Taşlılığı	TOPTAS	<i>Jasminum fruticans</i> L.	JASFRU
Kum	KUM	<i>Juniperus communis</i> L.	JUNCOM
Kil	KIL	<i>Juniperus excelsa</i> Bieb.	JUNEXE
Toz	TOZ	<i>Juniperus foedissima</i>	JUNFOE
Toprak Ağırlığı	TOPAGIR	<i>Juniperus oxycedrus</i> L.	JUNOXY
Taş	TAS	<i>Phlomis nissolii</i> L.	PHLNIS
Taşlı Toprak	TASTOP	<i>Pinus nigra</i> Arn. ssp. <i>pallasiana</i> (Lamb.) Holmboe	PINNIG
Azot	AZOT	<i>Pyrus elaeagnifolia</i>	PYRELA
Organik Madde	ORGMAD	<i>Quercus cerris</i> L.	QUECER
Kireç	KIREC	<i>Quercus coccifera</i> L.	QUECOC
Tarla Kapasitesi	TARKAP	<i>Quercus vulcanica</i>	QUEVUL
Solma Noktası	SOLNOK	<i>Rosa canina</i> L.	ROSCAN
Fosfor, Kükürt, Potasyum	FSK	<i>Salvia officinalis</i> L.	SALOFF
		<i>Verbascum</i> spp.	VERSPP





Tek Yönlü ANOSIM R = 0,717



% 26
Juniperus excelsa



% 19
Juniperus



% 2
Achillea
millefolium



% 4
Juniperus
horizontalis





% 21
Astragalus spp.



% 19
Euphorbia spp.



% 2
Salvia officinalis L.



% 4
Crataegus





% 26
Quercus cerris



% 24
Pinus nigra



% 5
Quercus vulcanica



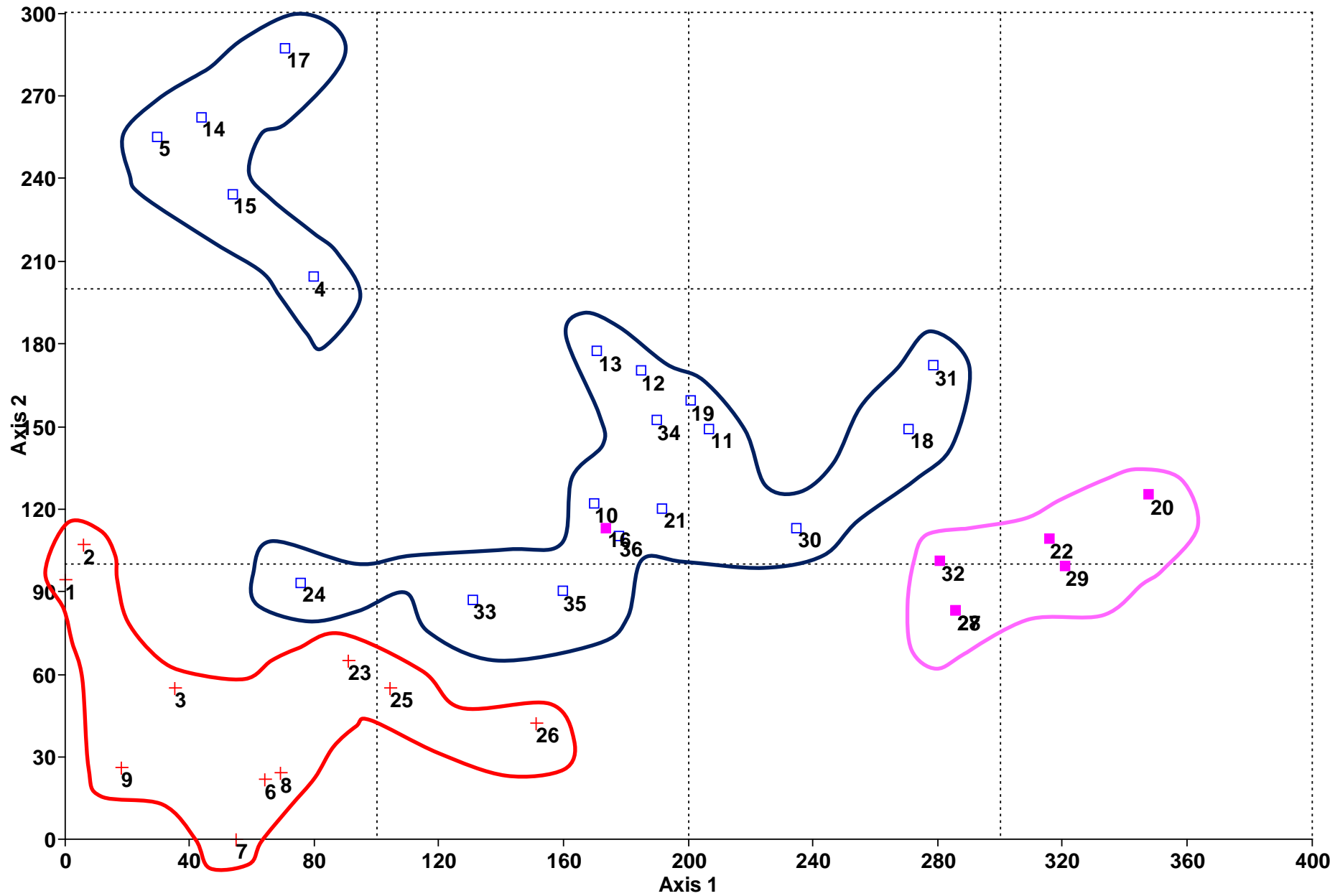
% 11
Hypericum



Türler Grup Önem Seviyesi

CEDLIB	1	0,015
JUNEXE	1	0,020
JUNFOE	1	0,433
ALYMAS	1	0,001
ACHBIE	1	0,116
JUNOXY	1	0,028
ACASPP	1	0,234
AMEPAR	1	0,001
BERCRA	1	0,001
QUECOC	2	0,072
JUNCOM	2	0,041
DEPOLE	2	0,718
SALOFF	2	0,369
PYRELA	2	0,788
CRAORI	2	0,358
ASTSPP	2	0,001
PHLNIS	2	0,137
ROSCAN	2	0,116
JASFRU	2	0,374
EUPSPP	2	0,015
VERSPP	2	0,135
PINNIG	3	0,035
QUEVUL	3	0,573
QUECER	3	0,002
HYPHET	3	0,021
CISLAU	3	0,028





		eksen 1	eksen 2	eksen3
eksen 1	Pearson Correlation	1	,003	-,161
	Sig. (2-tailed)		,988	,348
	N	36	36	36
eksen 2	Pearson Correlation	,003	1	,091
	Sig. (2-tailed)	,988		,598
	N	36	36	36
eksen3	Pearson Correlation	-,161	,091	1
	Sig. (2-tailed)	,348	,598	
	N	36	36	36
Toprak taşlılığı(%)hacim	Pearson Correlation	-,073	-,007	,246
	Sig. (2-tailed)	,671	,968	,149
	N	36	36	36
toprak derinliği	Pearson Correlation	-,054	,208	-,105
	Sig. (2-tailed)	,755	,223	,540
	N	36	36	36
yükselti	Pearson Correlation	-,332 [*]	,335 [*]	-,016
	Sig. (2-tailed)	,048	,046	,927
	N	36	36	36
ocim	Pearson Correlation	,143	,068	,193
	Sig. (2-tailed)	,212	,382	,172
	N	36	36	36

Değişkenler	EKSEN I	EKSEN II	EKSEN III
	Önem Seviyesi	Önem Seviyesi	Önem Seviyesi
TOPTAS	0,671	0,968	0,149
TOPDER	0,755	0,223	0,540
YUKSELTİ	0,048	0,046	0,927
EGİM	0,407	0,689	0,551
BAKIND	0,296	0,056	0,426
RADIND	0,698	0,467	0,481
KUM	0,167	0,447	0,605
KİL	0,537	0,354	0,313
TOZ	0,436	0,162	0,498
TOPAGIR	0,250	0,279	0,874
TAS	0,411	0,513	0,142
TASTOP	0,238	0,294	0,530
AZOT	0,976	0,882	0,680
ORGMAD	0,781	0,829	0,844
KİREC	0,207	0,565	0,312
TARKAP	0,764	0,167	0,583
SOLNOK	0,575	0,200	0,553
FSK	0,070	0,491	0,908

	EKSEN I	EKSEN II	EKSEN III
Değişkenler	Önem Seviyesi	Önem Seviyesi	Önem Seviyesi
DUZSATIH	0,492	0,102	0,190
MOLOZ	0,047	0,005	0,737
CATLAK	0,347	0,988	0,000
EROZYON	0,092	0,671	1,000
KRCTASI	0,948	0,693	0,297
SIST	0,987	0,100	0,625
SERPA	0,466	0,904	0,703
KILLIDEPO	0,270	0,021	0,737



EUA eksenlerinde ilk eksen değerleri ile yükseltinin ikinci eksen değerleri ile yükseltiye ek olarak anamateryal/anakaya (kumlu killi depo) faktörünün istatistiksel olarak önemli ilişkiler gösterdiği tespit edilmiştir.



Yükseltinin etkisi beklenen bir sonuç olup özellikle Akdeniz bölgesi ve yakın çevresinde yapılan birçok çalışmada da bu değişkenin türlerin dağılımında baskın faktör olduğu belirtilmiştir



Yükseltinin EUA'nin birinci eksenini ile olan ilişkisinden sonra killi kumlu depoların ikinci eksenini ile olan ilişki bu bağlamda anamateryal faktörünün büyük oranda bağımsız bir şekilde vejetasyon dağılımını etkilediğini göstermektedir.



Degrade olmuş alanların doğal yapılarına tekrar kavuşturulması için bu çalışmanın sonuçları itibariyle bitki türlerinin dağılımında etkili olan yükselti ve anakaya faktörünün dikkate alınarak restorasyon çalışmalarına giriş"ilmesi, yöredeki ormancılık uygulamaları açısından büyük önem arz etmektedir.



EUA eksenlerinde ilk eksen değerleri ile yükseltinin ikinci eksen değerleri ile yükseltiye ek olarak anamateryal/anakaya (kumlu killi depo) faktörünün istatistiksel olarak önemli ilişkiler gösterdiği tespit edilmiştir.



Yükseltinin etkisi beklenen bir sonuç olup özellikle Akdeniz bölgesi ve yakın çevresinde yapılan birçok çalışmada da bu değişkenin türlerin dağılımında baskın faktör olduğu belirtilmiştir



Yükseltinin EUA'nin birinci eksenini ile olan ilişkisinden sonra killi kumlu depoların ikinci eksenini ile olan ilişki bu bağlamda anamateryal faktörünün büyük oranda bağımsız bir şekilde vejetasyon dağılımını etkilediğini göstermektedir.



Degrade olmuş alanların doğal yapılarına tekrar kavuşturulması için bu çalışmanın sonuçları itibariyle bitki türlerinin dağılımında etkili olan yükselti ve anakaya faktörünün dikkate alınarak restorasyon çalışmalarına giriş"ilmesi, yöredeki ormancılık uygulamaları açısından büyük önem arz etmektedir.



EUA eksenlerinde ilk eksen değerleri ile yükseltinin ikinci eksen değerleri ile yükseltiye ek olarak anamateryal/anakaya (kumlu killi depo) faktörünün istatistiksel olarak önemli ilişkiler gösterdiği tespit edilmiştir.



Yükseltinin etkisi beklenen bir sonuç olup özellikle Akdeniz bölgesi ve yakın çevresinde yapılan birçok çalışmada da bu değişkenin türlerin dağılımında baskın faktör olduğu belirtilmiştir



Yükseltinin EUA'nin birinci akseni ile olan ilişkisinden sonra killi kumlu depoların ikinci akseni ile olan ilişki bu bağlamda anamateryal faktörünün büyük oranda bağımsız bir şekilde vejetasyon dağılımını etkilediğini göstermektedir.



Degrade olmuş alanların doğal yapılarına tekrar kavuşturulması için bu çalışmanın sonuçları itibariyle bitki türlerinin dağılımında etkili olan yükselti ve anakaya faktörünün dikkate alınarak restorasyon çalışmalarına giriş"ilmesi, yöredeki ormancılık uygulamaları açısından büyük önem arz etmektedir.



EUA eksenlerinde ilk eksen değerleri ile yükseltinin ikinci eksen değerleri ile yükseltiye ek olarak anamateryal/anakaya (kumlu killi depo) faktörünün istatistiksel olarak önemli ilişkiler gösterdiği tespit edilmiştir.



Yükseltinin etkisi beklenen bir sonuç olup özellikle Akdeniz bölgesi ve yakın çevresinde yapılan birçok çalışmada da bu değişkenin türlerin dağılımında baskın faktör olduğu belirtilmiştir



Yükseltinin EUA'nin birinci eksenini ile olan ilişkisinden sonra killi kumlu depoların ikinci eksenini ile olan ilişki bu bağlamda anamateryal faktörünün büyük oranda bağımsız bir şekilde vejetasyon dağılımını etkilediğini göstermektedir.



Degrade olmuş alanların doğal yapılarına tekrar kavuşturulması için bu çalışmanın sonuçları itibariyle bitki türlerinin dağılımında etkili olan yükselti ve anakaya faktörünün dikkate alınarak restorasyon çalışmalarına giriş"ilmesi, yöredeki ormancılık uygulamaları açısından büyük önem arz etmektedir.

TEŞEKKÜR EDERİM