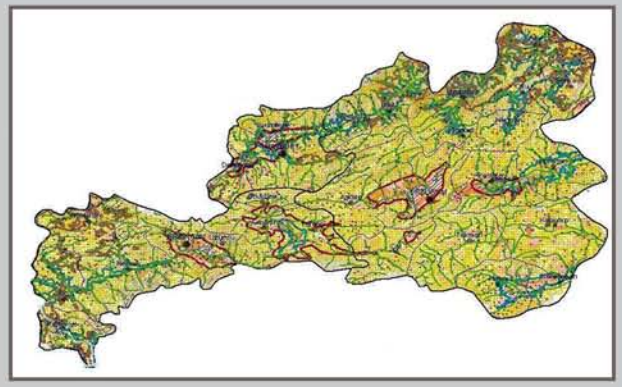
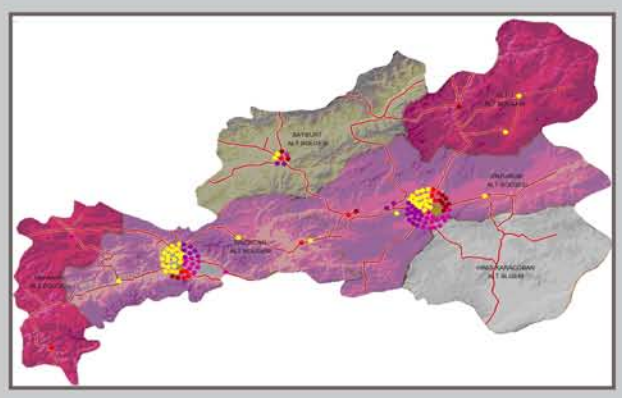
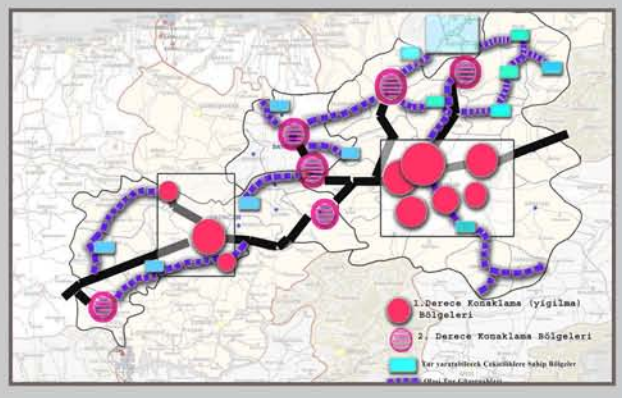
EKONOMİK – TOPLUMSAL – MEKANSAL ÖRGÜTLENME İÇİN
DAR BÖLGELİ POLARİZE MODEL

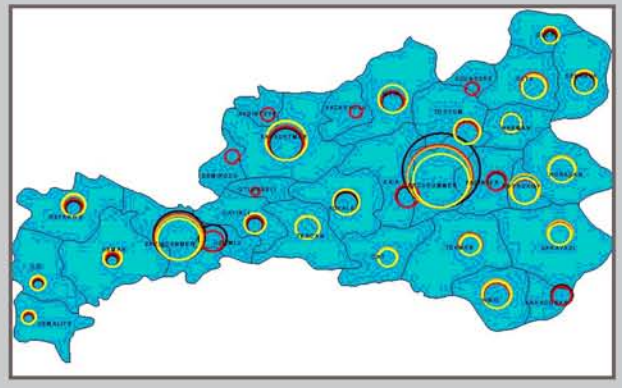




ERZURUM – ERZİNCAN – BAYBURT
BÖLGESEL GELİŞME PLANI



SENTEZ VE ÖNERİLER
-HARİTALAR-



KİTAP – IV

UNITED NATIONS
DEVELOPMENT PROGRAMME

T.C. BAŞBAKANLIK
DEVLET PLANLAMA TEŞKİLATI

YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ

ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ

MAYIS, 2005 İSTANBUL TAYF MATBAACILIK LTD. ŞTİ.

EKONOMİK - TOPLUMSAL - MEKÂNSAL ÖRGÜTLENME İÇİN
DAR BÖLGELİ POLARİZE MODEL

ERZURUM – ERZİNCAN – BAYBURT BÖLGESEL GELİŞME PLANI

SENTEZ VE ÖNERİLER - HARİTALAR -

KİTAP - IV

T.C. BAŞBAKANLIK DEVLET PLANLAMA TEŞKİLATI
UNITED NATIONS DEVELOPMENT PROGRAMME
YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ

MAYIS, 2005 İSTANBUL TAYF MATBAACILIK LTD. ŞTİ.

UNDP
YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ

Bütün Hakları Saklıdır. © 2005
Bu eserin bir kısmı veya tamamı, Y.T.Ü. Rektörlüğü ile UNDP'nin izni olmadan, hiçbir şekilde çoğaltılamaz, kopya edilemez.

ISBN 975-461-399-0

Baskı: TAYF MATBAACILIK LTD. ŞTİ. İSTANBUL
Tel: (0212) 264.72.16

TAYF Matbaacılık tarafından 02.05.2005 tarihinde 300 (üç yüz) adet basılan, "Erzurum – Erzincan – Bayburt Bölgesel Gelişme Planı: Sentez ve Öneriler - Haritalar" adlı eserin her türlü bilimsel ve etik sorumluluğu bölüm yazarlarına aittir.

ERZURUM-ERZİNCAN-BAYBURT BÖLGESEL GELİŞME PLANI
SENTEZ VE ÖNERİLER: HARİTALAR - KİTAP IV

ŞEKİLLER LİSTESİ

III. EKOLOJİK PLANLAMA

Harita 3.1: Erzurum-Erzincan-Bayburt illeri Ekolojik Planlaması, Yükselti Analizi
Harita 3.2: Erzurum-Erzincan-Bayburt İlleri Ekolojik Planlaması, Eğim Analizi
Harita 3.3: Erzurum-Erzincan-Bayburt İlleri Ekolojik Planlaması, Yöneliş-Bakı Analizi
Harita 3.4: Erzurum-Erzincan-Bayburt İlleri Ekolojik Planlaması, Büyük Toprak Grupları
Harita 3.5: Erzurum-Erzincan-Bayburt İlleri Ekolojik Planlaması, Arazi kabiliyet Sınıfları
Harita 3.6: Erzurum-Erzincan-Bayburt İlleri Ekolojik Planlaması, Alt Sınıflar
Harita 3.7: Erzurum-Erzincan-Bayburt İlleri Ekolojik Planlaması, Bitki Örtüsü Analizi
Harita 3.8: Yakın Çevre Makrohavzalarla Demirözü, Aydıntepe, Bayburt Merkez, Pazaryolu, İspir Mikrohavzalarının İlişkisi
Harita 3.9: Erzurum, Pasinler Ovası ve Yakın Çevre Mikrohavzalarının İlişkisi
Harita 3.10:Erzurum, Erzincan ve Bayburt İlleri Ekolojik Planlaması Orman-Ova-Havza İlişkisi
Harita 3.11:EEB Bölgesi İli ve İlçeleri Tarım Potansiyelinin 1., 2., 3. Uygunluk Der. Göre (Ha.) Olarak Dağılımı
Harita 3.12:EEB Bölgesi İli ve İlçeleri Tarım Potansiyelinin 1., 2., 3. Uygunluk Der. Göre (%) Olarak Dağılımı
Harita 3.13:EEB Böl. İl ve İlçeleri Çayır Mera Potansiyelinin 1., 2., 3. Uyg. Derecesine Göre (Ha.) Olarak Dağılımı
Harita 3.14:EEB Böl. İli ve İlçeleri Çayır Mera Potansiyelinin 1., 2., 3. Uyg. Derecesine Göre (%) Olarak Dağılımı
Harita 3.15:EEB Bölgesi İli ve İlçeleri Doğala Yakın Yüksek Dağ Step Vejetasyonu, Potansiyelinin 1., 2., 3. Uygunluk Derecesine Göre (Ha.) Olarak Dağılımı
Harita 3.16:EEB Bölgesi ili ve ilçeleri Doğala Yakın Yüksek Dağ Step Vejetasyonu Potansiyelinin 1., 2., 3. Uygunluk Derecesine Göre (%) Olarak Dağılımı
Harita 3.17:EEB Bölgesi Erzurum İli Ekolojik Planlaması Karma Uygunluk Analizi
Harita 3.18:EEB Bölgesi Erzincan İli Ekolojik Planlaması Karma Uygunluk Analizi
Harita 3.19:EEB Bölgesi Bayburt İli Ekolojik Planlaması Karma Uygunluk Analizi
Harita 3.20:EEB Bölgesi Erzurum, Erzincan ve Bayburt İlleri Ekolojik Planlaması, Karma Uygunluk Analizi
Harita 3.21:EEB Bölgesi Erzurum, Erzincan ve Bayburt illeri Ekolojik Planlaması / Ekolojik Master Plan
Harita 3.22:EEB Bölgesi Erzurum, Erzincan ve Bayburt İlleri Ekolojik Plan Şematik Gösterimi

IV. TARIM

Şekil 4.1: Öneri Bölge Planlama Süreci
Şekil 4.2: EEB bölgesi Agro-Ekolojik Bölgeler, İlçe ve Kırsal Eylem Bölgeleri Modeli
Şekil 4.3: Üretici Birlikleri Örgütlenmesi
Şekil 4.4: Yayım ve eğitim faaliyetlerinin organizasyon şeması
Şekil 4.5: Eğitim ve Yayım Paketleri
Şekil 4.6: Erzurum ili sulama projeleri
Şekil 4.7: Tarımsal Teknik Altyapı Donatımları ve Şehirsel Kademelenme ilişkisi
Şekil 4.8: Erzurum, Erzincan, Bayburt illeri TMP öneri projeleri ve tarla bitkileri projeleri
Şekil 4.9: Erzurum, Erzincan, Bayburt illeri tarla bitkileri geliştirme öncelikli ilçeler
Şekil 4.10:Erzurum, Erzincan, Bayburt illeri yem bitkileri ve sebze çeşitleri projeleri
Şekil 4.11:Erzurum, Erzincan, Bayburt illeri yem bitkileri geliştirme modeli akış şeması
Şekil 4.12:Erzurum, Erzincan, Bayburt illeri yem bitkileri geliştirme öncelikli ilçeler
Şekil 4.13:Erzurum, Erzincan, Bayburt illeri sebzecilik projeleri ve meyvecilik projeleri
Şekil 4.14:Erzurum, Erzincan, Bayburt illeri sebzecilikte ve meyvecilikte öncelikli alanlar
Şekil 4.15:Erzurum, Erzincan, Bayburt illeri hayvancılık ve B.Baş hayvancılık projeleri
Şekil 4.16:B.ve K. Baş hayvancılık üretim süreci akış diyagramı
Şekil 4.17:Erzurum, Erzincan, Bayburt illeri B.Baş hayvancılık öncelikli alanlar
Şekil 4.18:Erzurum, Erzincan, Bayburt illeri K.Baş hayvancılık ve arıcılık projeleri
Şekil 4.19:Erzurum, Erzincan, Bayburt illeri K.Baş hayvancılık öncelikli alanlar
Şekil 4.20:Erzurum, Erzincan, Bayburt illeri su ürünleri ve kanatlı hayvan projeleri
Şekil 4.21:Erzurum, Erzincan, Bayburt illeri Arıcılık öncelikli alanlar
Şekil 4.22:Erzurum, Erzincan, Bayburt illeri su ürünleri öncelikli alanlar
Şekil 4.23:Erzurum, Erzincan, Bayburt illeri kanatlı hayvan öncelikli alanlar
Şekil 4.24:EEB illeri tarıma dayalı sanayi ve doğa koruma ve turizm projeleri
Şekil 4.25:Erzurum, Erzincan, Bayburt illeri örgütlenme ve yayım-eğitim projeleri
Şekil 4.26:EEB bölgesi ilçelerin tarımsal kimlikleri
Şekil 4.27:EEB bölgesi ilçelerin elimine edilmiş tarımsal kimlikleri Strateji ve Alternatif ürünler kaldırılan ilçeler: Şenkaya;Uzundere, Tortum; Erzincan; Üzümlü; Kemaliye, Erzurum
Şekil 4.28.Dar Polarize Bölgeler ve Hizmet Odakları

V. SANAYİ

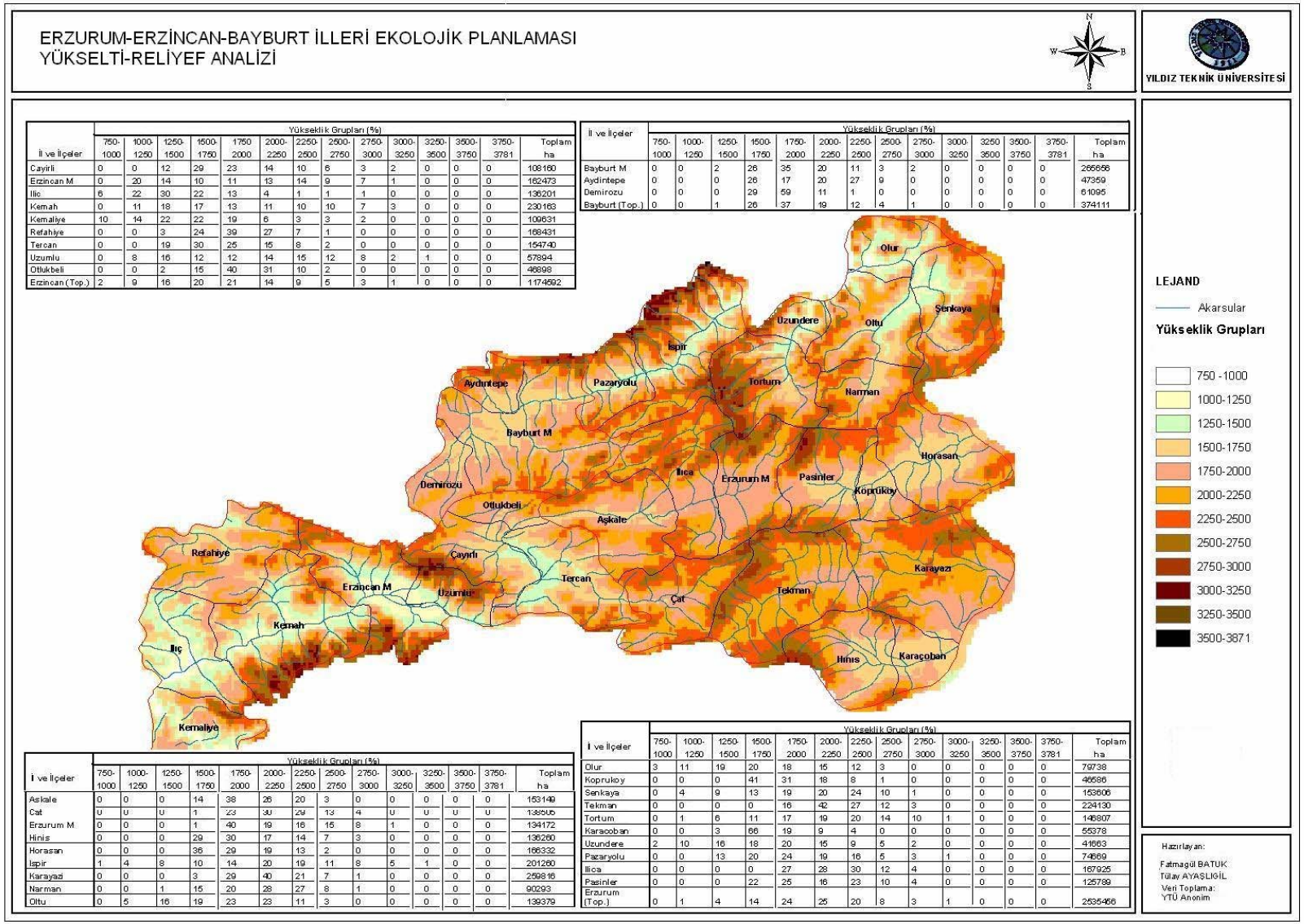
Şekil 5.1: EEB'de Sanayi Sektörü için Dar Polarize Bölgeler
Şekil 5.2: Sanayi Sentez

VI. TURİZM

Şekil 6.1: Bayburt İli Doğal Kaynak Potansiyeli
Şekil 6. 2: Bayburt İli Doğal Kaynaklar Sentezi
Şekil 6.3: Erzincan İli Spor Turizmi Olanakları
Şekil 6.4: Erzurum İli Doğal Kaynaklar Potansiyeli
Şekil 6.5: Erzurum İli Doğal Kaynakları Sentezi
Şekil 6.6: Bayburt İli Kültürel Kaynakları
Şekil 6.7: Erzincan İli Kültürel Kaynakları
Şekil 6.8: Erzurum İli Kültürel Kaynakları
Şekil 6.9: Bayburt İli Turizm Kaynakları Sentezi
Şekil 6.10: Erzincan İli Turizm Kaynakları Sentezi
Şekil 6.11: Erzurum İli turizm Kaynakları Sentezi
Şekil 6.12: Erzurum İli Sosyo-Ekonomik ve Kültürel Kaynaklar
Şekil 6.13: Erzurum İli Nüfus Yapısı
Şekil 6.14: Erzurum İli Alt Bölgeleri Hinterland ve Etki Alanı
Şekil6.15: Erzurum İli ve Yakın Çevresi Eylem Alanları
Şekil 6.16: Erzurum ve Yakın Çevresi Kimlik Tanımları
Şekil 6.17: EEB Bölgesi Öncelikli Turizm Yığılma Bölgeleri
Şekil 6.18: EEB Bölgesi Turizm Yığılma Alt Bölgeleri Ve Öneri Tur Güzergahları
Şekil 6.19: Uluslararası Hinterlanda Açılan Ana Koridorlar ve Potansiyel Gelişme Odakları Olan Şehirler
Şekil 6.20: Uluslararası Hinterlanda Açılan Ana Koridorlar ve Turizm Alt Bölgeleri
Şekil 6.21: Türkiye'nin Doğu Avrupa Ve Kafkasya Hinterlandı
Şekil 6.22: Doğa ve Yerel Kültür ile Uyumlu Dağ Geliştirme Programları Örneği (Courchevel – Fransa
Şekil 6.23: Ilıca konum.
Şekil 6.24: Yerleşmenin kuzeyinde planlanan termal kür merkezi.
Şekil 6.25: Plan yaklaşımı ve sağlık turizmi.
Şekil 6.26: Konaklama birimleri mevcut durum.
Şekil 27: Hizmet birimleri.
Şekil 6.28: Hizmet birimleri zemin kat planı.
Şekil 6.29: Hizmet birimleri üst kat planı.
Şekil 6.30: Hizmet birimleri ön görünüş - perspektif.
Şekil 6.31: Hizmet birimleri arka görünüş – perspektif.
Şekil 6.32: Konaklama birimi ön cephe etüdü.
Şekil 6.33: Toplu konut alanının yerleşme bütünü içindeki konumu.
Şekil 6.34: Toplu konut alanı
Şekil 6.35: Erzurum Merkez Vakıflar Alışveriş Merkezi plan seçenekleri ve proje alanına ait Atatürk Caddesi, arka sokak cephesi ve ada ortası ait fotoğraflar
Şekil 6.36: Erzurum Merkez Vakıflar Alışveriş Merkezi kat planları
Şekil 6.37: Erzurum Merkez Vakıflar Alışveriş Merkezi kesit ve görünüşler
Şekil 6.38: Erzurum Merkez Vakıflar Alışveriş Merkezi Atatürk Caddesi cephesinden gece görüntüsü
Şekil 6.39: Erzurum Merkez Vakıflar Alışveriş Merkezi Atatürk Caddesi cephesi-brüt beton uygulaması
Şekil 6.40: Erzurum Merkez-Vakıflar Alışveriş Merkezi Atatürk Caddesi cephesi-doğal taş kaplama uygulaması
Şekil 6.41: Fransa'da üçüncü kuşak, doğayla barışık,yerel turizm merkezi uygulamaları

VII. ULAŞIM

Şekil 7.1: Doğu ve Güney-doğu Anadolu Ulaşım ve Mal Akım İlişkileri
Şekil 7.3. Türkiye ve EEB Alt Bölgesi Demiryolu Ağı
Şekil 7.2. Erzurum – Erzincan – Bayburt İlleri ve Bölgesel Ulaşım Ağları İçindeki Yeri
Şekil 7.4. Türkiye ve EEB Alt Bölgesi Kars-Tiflis Demiryolu Ağı



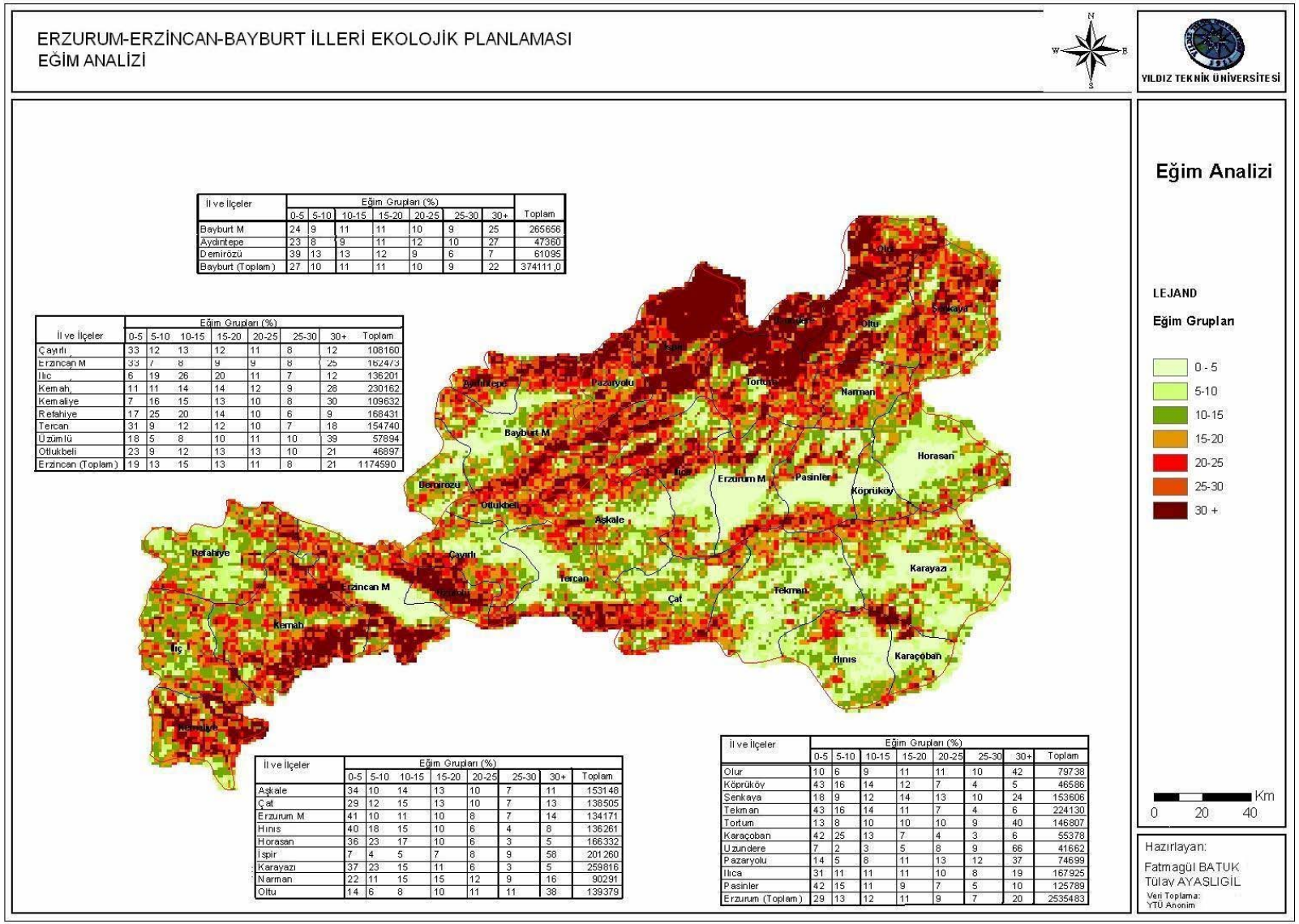
İl ve İlçeler	Yükseklik Grupları (%)													Toplam
	750-1000	1000-1250	1250-1500	1500-1750	1750-2000	2000-2250	2250-2500	2500-2750	2750-3000	3000-3250	3250-3500	3500-3750	3750-3781	ha
Cayirli	0	0	12	29	23	14	10	6	3	2	0	0	0	108160
Erzincan M.	0	20	14	10	11	13	14	9	7	1	0	0	0	162473
Ilic	6	22	30	22	13	4	1	1	1	0	0	0	0	136201
Kemah	0	11	18	17	13	11	10	10	7	3	0	0	0	230163
Kemaliye	10	14	22	22	19	6	3	3	2	0	0	0	0	109631
Refahiye	0	0	3	24	39	27	7	1	0	0	0	0	0	168431
Tercan	0	0	19	30	25	15	8	2	0	0	0	0	0	154740
Uzumlu	0	8	16	12	12	14	15	12	8	2	1	0	0	57894
Otlukbeli	0	0	2	15	40	31	10	2	0	0	0	0	0	46898
Erzincan (Top.)	2	9	16	20	21	14	9	5	3	1	0	0	0	1174592

İl ve İlçeler	Yükseklik Grupları (%)													Toplam
	750-1000	1000-1250	1250-1500	1500-1750	1750-2000	2000-2250	2250-2500	2500-2750	2750-3000	3000-3250	3250-3500	3500-3750	3750-3781	ha
Bayburt M.	0	0	2	26	35	20	11	3	2	0	0	0	0	265656
Aydintepe	0	0	0	26	17	20	27	9	0	0	0	0	0	47359
Demirozu	0	0	0	29	59	11	1	0	0	0	0	0	0	61095
Bayburt (Top.)	0	0	1	26	37	19	12	4	1	0	0	0	0	374111

İ ve İlçeler	Yükseklik Grupları (%)													Toplam
	750-1000	1000-1250	1250-1500	1500-1750	1750-2000	2000-2250	2250-2500	2500-2750	2750-3000	3000-3250	3250-3500	3500-3750	3750-3781	ha
Askale	0	0	0	14	38	26	20	3	0	0	0	0	0	153149
Cat	0	0	0	1	23	30	29	13	4	0	0	0	0	138505
Erzurum M.	0	0	0	1	40	19	16	15	8	1	0	0	0	134172
Hinis	0	0	0	29	30	17	14	7	3	0	0	0	0	136260
Horasan	0	0	0	36	29	19	13	2	0	0	0	0	0	166332
Ispir	1	4	8	10	14	20	19	11	8	5	1	0	0	201260
Karayazi	0	0	0	3	29	40	21	7	1	0	0	0	0	259816
Narman	0	0	1	15	20	28	27	8	1	0	0	0	0	90293
Oltu	0	5	16	19	23	23	11	3	0	0	0	0	0	139379

İ ve İlçeler	Yükseklik Grupları (%)													Toplam
	750-1000	1000-1250	1250-1500	1500-1750	1750-2000	2000-2250	2250-2500	2500-2750	2750-3000	3000-3250	3250-3500	3500-3750	3750-3781	ha
Olur	3	11	19	20	18	15	12	3	0	0	0	0	0	79738
Koprukoy	0	0	0	41	31	18	8	1	0	0	0	0	0	46586
Senkaya	0	4	9	13	19	20	24	10	1	0	0	0	0	153606
Tekman	0	0	0	0	16	42	27	12	3	0	0	0	0	224130
Tortum	0	1	6	11	17	19	20	14	10	1	0	0	0	146807
Karacoban	0	0	3	66	19	9	4	0	0	0	0	0	0	55378
Uzundere	2	10	16	18	20	15	9	5	2	0	0	0	0	41663
Pazaryolu	0	0	13	20	24	19	16	5	3	1	0	0	0	74669
Ilica	0	0	0	0	27	28	30	12	4	0	0	0	0	167925
Pasinler	0	0	0	22	25	16	23	10	4	0	0	0	0	125789
Erzurum (Top.)	0	1	4	14	24	25	20	8	3	1	0	0	0	2535456

Harita 3.1 : Erzurum-Erzincan-Bayburt illeri Ekolojik Planlaması, Yükselti Analizi



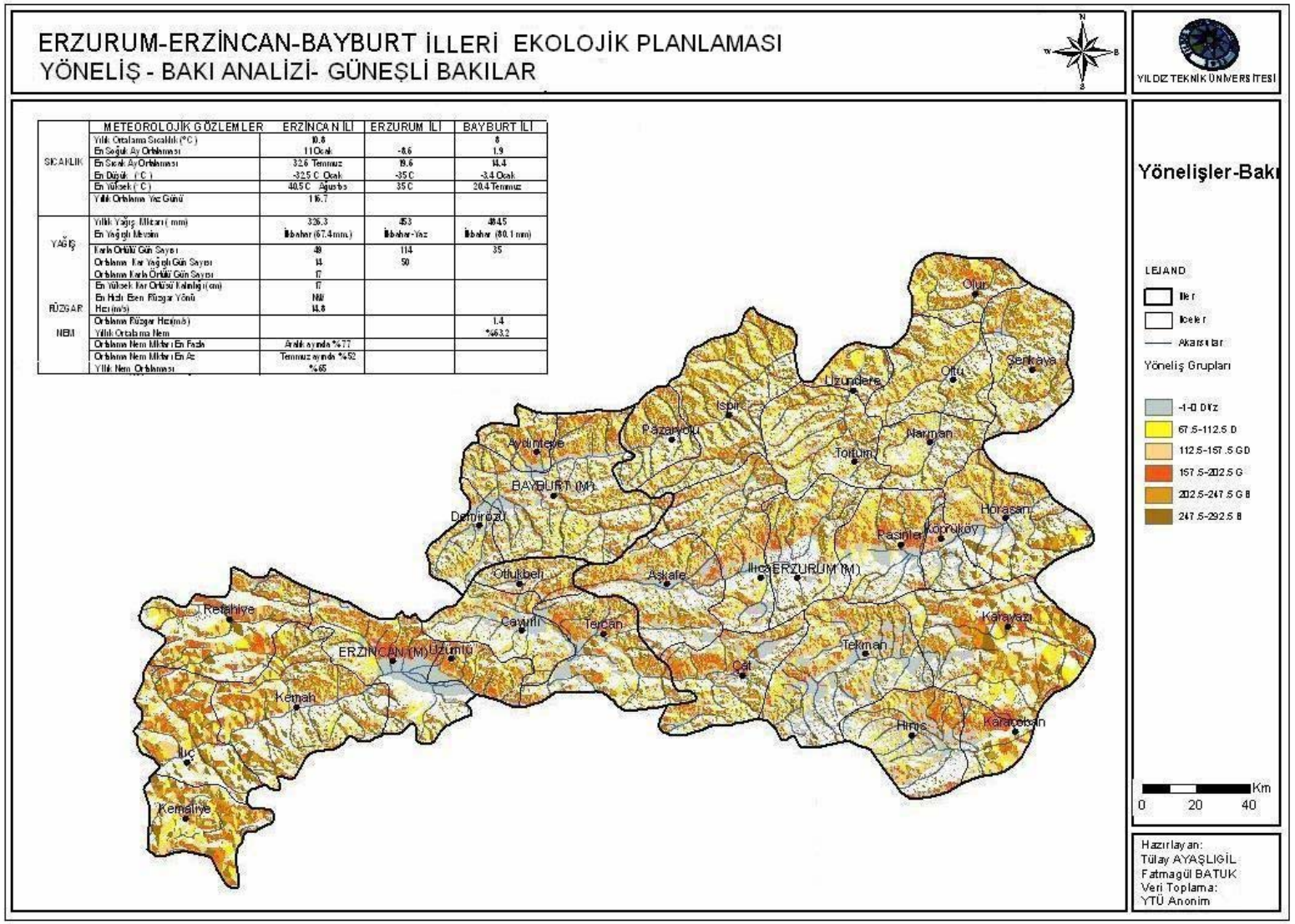
İl ve İlçeler	Eğim Grupları (%)							
	0-5	5-10	10-15	15-20	20-25	25-30	30+	Toplam
Bayburt M.	24	9	11	11	10	9	25	265656
Aydıntepe	23	8	9	11	12	10	27	47360
Demirözü	39	13	13	12	9	6	7	61095
Bayburt (Toplam)	27	10	11	11	10	9	22	374111,0

İl ve İlçeler	Eğim Grupları (%)							
	0-5	5-10	10-15	15-20	20-25	25-30	30+	Toplam
Çayırlı	33	12	13	12	11	8	12	108160
Erzincan M	33	7	8	9	9	8	25	162473
Ilıc	6	19	26	20	11	7	12	136201
Kemah	11	11	14	14	12	9	28	230162
Kemaliye	7	16	15	13	10	8	30	109632
Refahiye	17	25	20	14	10	6	9	168431
Tercan	31	9	12	12	10	7	18	154740
Üzümlü	18	5	8	10	11	10	39	57894
Otlukbeli	23	9	12	13	13	10	21	46897
Erzincan (Toplam)	19	13	15	13	11	8	21	1174590

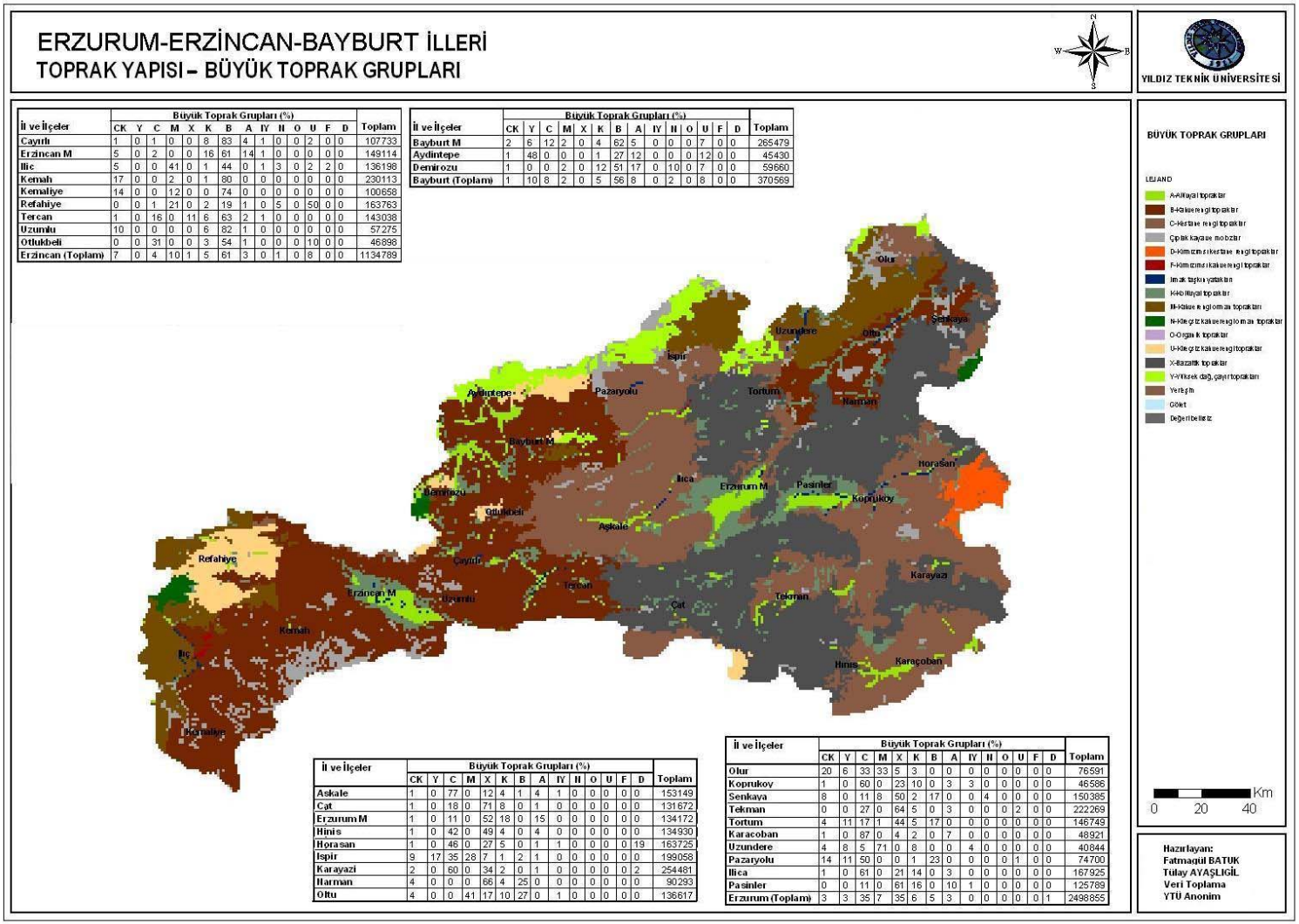
İl ve İlçeler	Eğim Grupları (%)							
	0-5	5-10	10-15	15-20	20-25	25-30	30+	Toplam
Aşkale	34	10	14	13	10	7	11	153148
Çat	29	12	15	13	10	7	13	138505
Erzurum M.	41	10	11	10	8	7	14	134171
Hınıs	40	18	15	10	6	4	8	136261
Horasan	36	23	17	10	6	3	5	166332
İspir	7	4	5	7	8	9	58	201260
Karayazı	37	23	15	11	6	3	5	259816
Narman	22	11	15	15	12	9	16	90291
Oltu	14	6	8	10	11	11	38	139379

İl ve İlçeler	Eğim Grupları (%)							
	0-5	5-10	10-15	15-20	20-25	25-30	30+	Toplam
Olur	10	6	9	11	11	10	42	79738
Köprüköy	43	16	14	12	7	4	5	46586
Şenkaya	18	9	12	14	13	10	24	153606
Tekman	43	16	14	11	7	4	6	224130
Tortum	13	8	10	10	10	9	40	146807
Karaçoban	42	25	13	7	4	3	6	55378
Uzundere	7	2	3	5	8	9	66	41662
Pazaryolu	14	5	8	11	13	12	37	74699
Ilıca	31	11	11	11	10	8	19	167925
Pasinler	42	15	11	9	7	5	10	125789
Erzurum (Toplam)	29	13	12	11	9	7	20	2535483

Harita 3.2 : Erzurum-Erzincan-Bayburt İlleri Ekolojik Planlaması, Eğim Analizi



Harita 3.3 : Erzurum-Erzincan-Bayburt İlleri Ekolojik Planlaması, Yöneliş-Bakı Analizi-Güneşli Bakılar



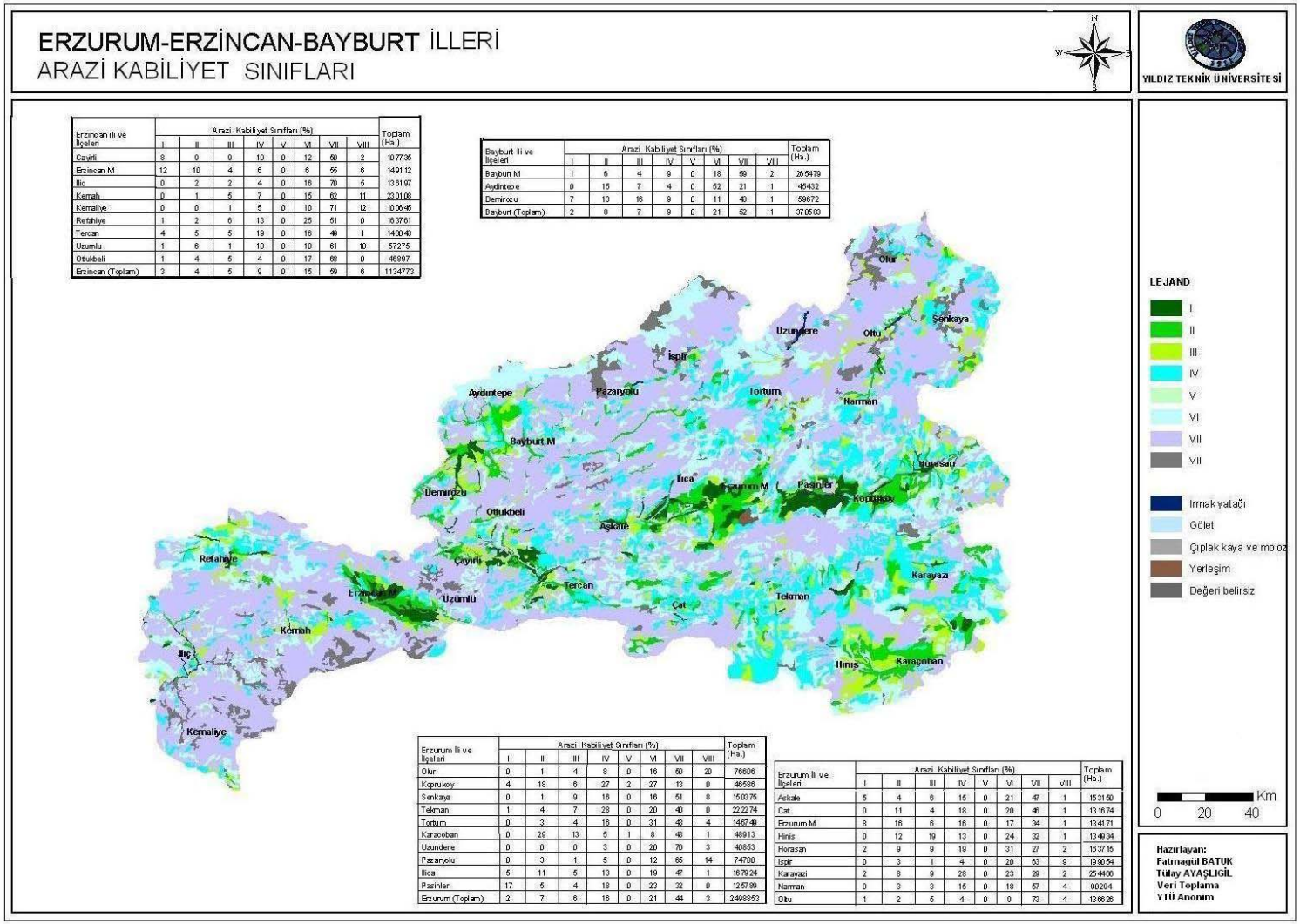
İl ve İlçeler	Büyük Toprak Grupları (%)															Toplam
	CK	Y	C	M	X	K	B	A	IV	H	O	U	F	D		
Çayırlı	1	0	1	0	0	8	83	4	1	0	0	2	0	0		107733
Erzincan M	5	0	2	0	0	16	61	14	1	0	0	0	0	0		149114
İliç	5	0	0	41	0	1	44	0	1	3	0	2	2	0		136198
Kemah	17	0	0	2	0	1	80	0	0	0	0	0	0	0		230113
Kemaliye	14	0	0	12	0	0	74	0	0	0	0	0	0	0		100658
Refahiye	0	0	1	21	0	2	19	1	0	5	0	50	0	0		163763
Tercan	1	0	16	0	11	6	63	2	1	0	0	0	0	0		143038
Üzümlü	10	0	0	0	0	6	82	1	0	0	0	0	0	0		57275
Otlukbeli	0	0	31	0	0	3	54	1	0	0	0	10	0	0		46898
Erzincan (Toplam)	7	0	4	10	1	5	61	3	0	1	0	8	0	0		1134789

İl ve İlçeler	Büyük Toprak Grupları (%)															Toplam
	CK	Y	C	M	X	K	B	A	IV	H	O	U	F	D		
Bayburt M	2	6	12	2	0	4	62	5	0	0	0	7	0	0		265479
Aydıntepe	1	48	0	0	0	1	27	12	0	0	0	12	0	0		45430
Demirözu	1	0	0	2	0	12	51	17	0	10	0	7	0	0		59660
Bayburt (Toplam)	1	10	8	2	0	5	56	8	0	2	0	8	0	0		370569

İl ve İlçeler	Büyük Toprak Grupları (%)															Toplam
	CK	Y	C	M	X	K	B	A	IV	H	O	U	F	D		
Askale	1	0	77	0	12	4	1	4	1	0	0	0	0	0		153149
Çat	1	0	18	0	71	8	0	1	0	0	0	0	0	0		131672
Erzurum M	1	0	11	0	52	18	0	15	0	0	0	0	0	0		134172
Hınıs	1	0	42	0	49	4	0	4	0	0	0	0	0	0		134930
Horasan	1	0	46	0	27	5	0	1	1	0	0	0	0	19		163725
İspir	9	17	35	28	7	1	2	1	0	0	0	0	0	0		199058
Karayazı	2	0	60	0	34	2	0	1	0	0	0	0	0	2		254481
Narman	4	0	0	0	66	4	25	0	0	0	0	0	0	0		90293
Oltu	4	0	0	41	17	10	27	0	1	0	0	0	0	0		136617

İl ve İlçeler	Büyük Toprak Grupları (%)															Toplam
	CK	Y	C	M	X	K	B	A	IV	H	O	U	F	D		
Olur	20	6	33	33	5	3	0	0	0	0	0	0	0	0		76591
Koprukoy	1	0	60	0	23	10	0	3	3	0	0	0	0	0		46586
Senkaya	8	0	11	8	50	2	17	0	0	4	0	0	0	0		150385
Tekman	0	0	27	0	64	5	0	3	0	0	0	2	0	0		222269
Tortum	4	11	17	1	44	5	17	0	0	0	0	0	0	0		146749
Karacoban	1	0	87	0	4	2	0	7	0	0	0	0	0	0		48921
Uzundere	4	8	5	71	0	8	0	0	4	0	0	0	0	0		40844
Pazaryolu	14	11	50	0	0	1	23	0	0	0	0	1	0	0		74700
Ilica	1	0	61	0	21	14	0	3	0	0	0	0	0	0		167925
Pasinler	0	0	11	0	61	16	0	10	1	0	0	0	0	0		125789
Erzurum (Toplam)	3	3	35	7	35	6	5	3	0	0	0	0	0	1		2498855

Harita 3.4: Erzurum-Erzincan-Bayburt İlleri Ekolojik Planlaması, Büyük Toprak Grupları



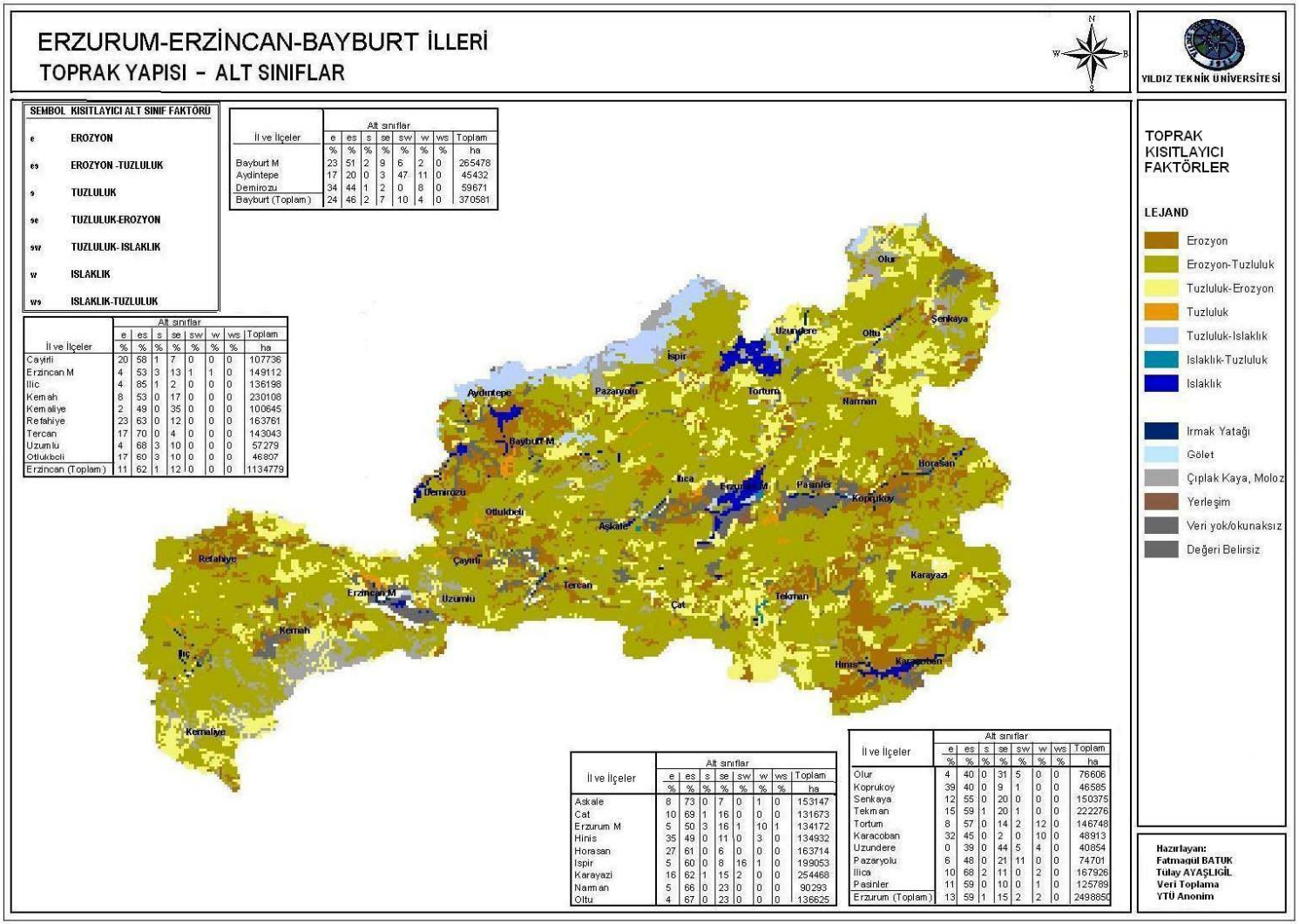
Erzincan İli ve İlçeleri	Arazi Kabiliyet Sınıfları (%)								Toplam (Ha.)
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	
Çayırlı	8	9	9	10	0	12	50	2	107735
Erzincan M	12	10	4	6	0	6	55	6	149112
Ilıç	0	2	2	4	0	16	70	5	136197
Kemah	0	1	5	7	0	15	62	11	230108
Kemaliye	0	0	1	5	0	10	71	12	100645
Refahiye	1	2	6	13	0	25	51	0	163761
Tercan	4	5	5	19	0	16	49	1	143043
Üzümlü	1	6	1	10	0	10	61	10	57275
Otlukbeli	1	4	5	4	0	17	68	0	46897
Erzincan (Toplam)	3	4	5	9	0	15	59	6	1134773

Bayburt İli ve İlçeleri	Arazi Kabiliyet Sınıfları (%)								Toplam (Ha.)
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	
Bayburt M	1	6	4	9	0	18	59	2	265479
Aydıntepe	0	15	7	4	0	52	21	1	46432
Demirözü	7	13	16	9	0	11	43	1	59672
Bayburt (Toplam)	2	8	7	9	0	21	52	1	370583

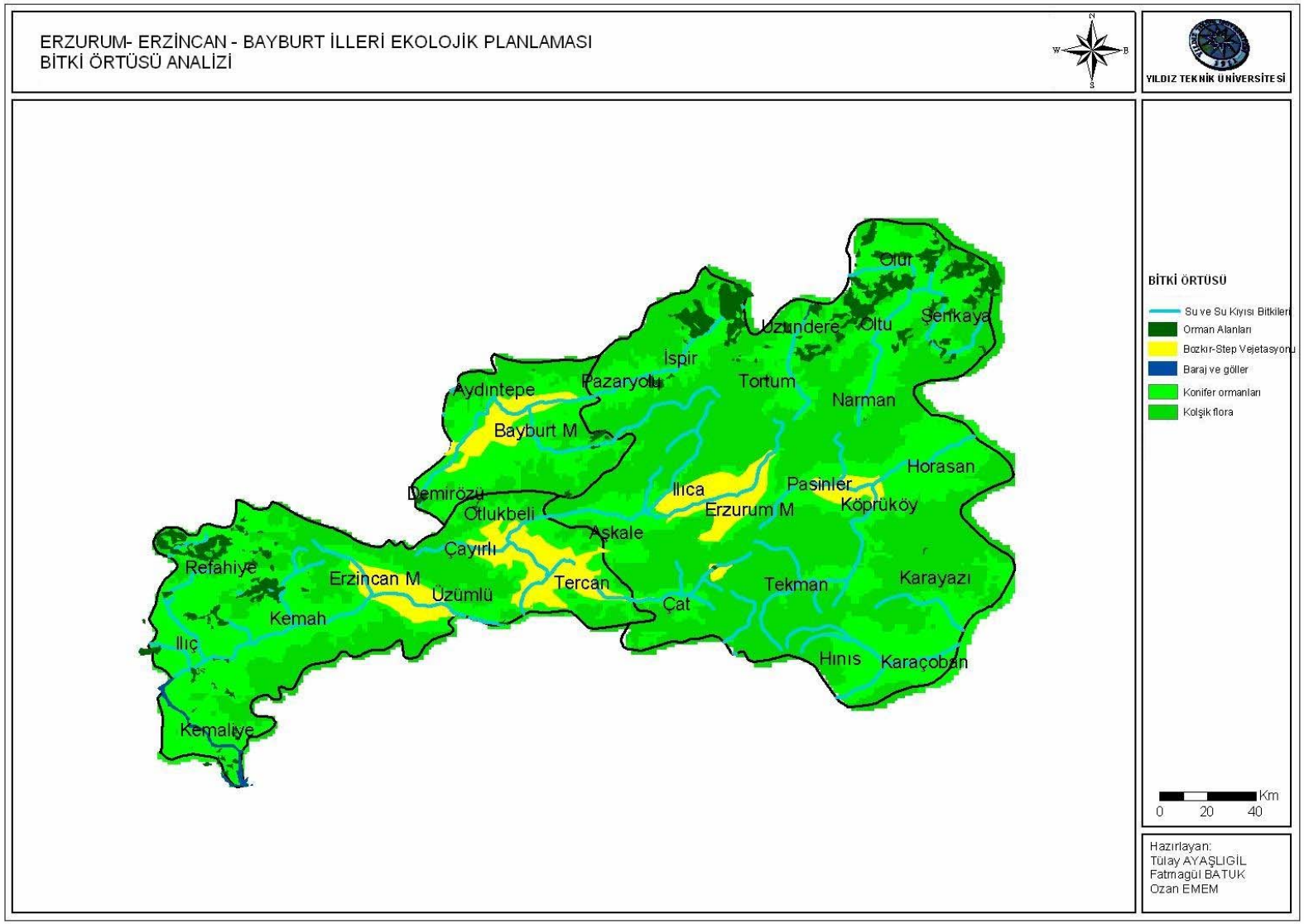
Erzurum İli ve İlçeleri	Arazi Kabiliyet Sınıfları (%)								Toplam (Ha.)
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	
Olur	0	1	4	8	0	16	50	20	76606
Koprukoy	4	18	6	27	2	27	13	0	46586
Senkaya	0	1	9	16	0	16	51	8	150375
Tekman	1	4	7	28	0	20	40	0	222274
Tortum	0	3	4	16	0	31	43	4	145749
Karaçoban	0	29	13	5	1	8	43	1	48913
Uzundere	0	0	0	3	0	20	70	3	40853
Pazaryolu	0	3	1	5	0	12	65	14	74700
Ilıca	5	11	5	13	0	19	47	1	167924
Pasinler	17	5	4	18	0	23	32	0	125739
Erzurum (Toplam)	2	7	6	16	0	21	44	3	2498853

Erzurum İli ve İlçeleri	Arazi Kabiliyet Sınıfları (%)								Toplam (Ha.)
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	
Aşkale	5	4	6	15	0	21	47	1	153150
Çat	0	11	4	18	0	20	46	1	131674
Erzurum M	8	16	6	16	0	17	34	1	134171
Hınıs	0	12	19	13	0	24	32	1	134934
Horasan	2	9	9	19	0	31	27	2	163715
İspir	0	3	1	4	0	20	63	9	199054
Karayazı	2	8	9	28	0	23	29	2	254486
Narman	0	3	3	15	0	18	57	4	90294
Oltu	1	2	5	4	0	9	73	4	136626

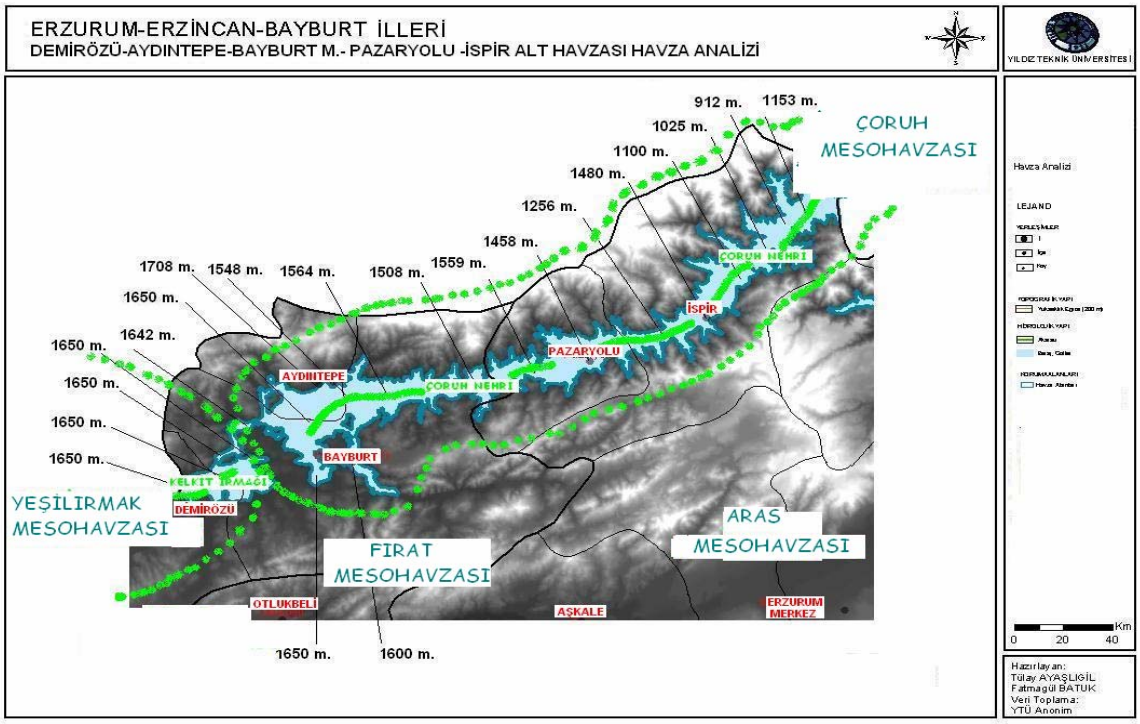
Harita 3.5 : Erzurum-Erzincan-Bayburt İlleri Ekolojik Planlaması, Arazi Kabiliyet Sınıfları



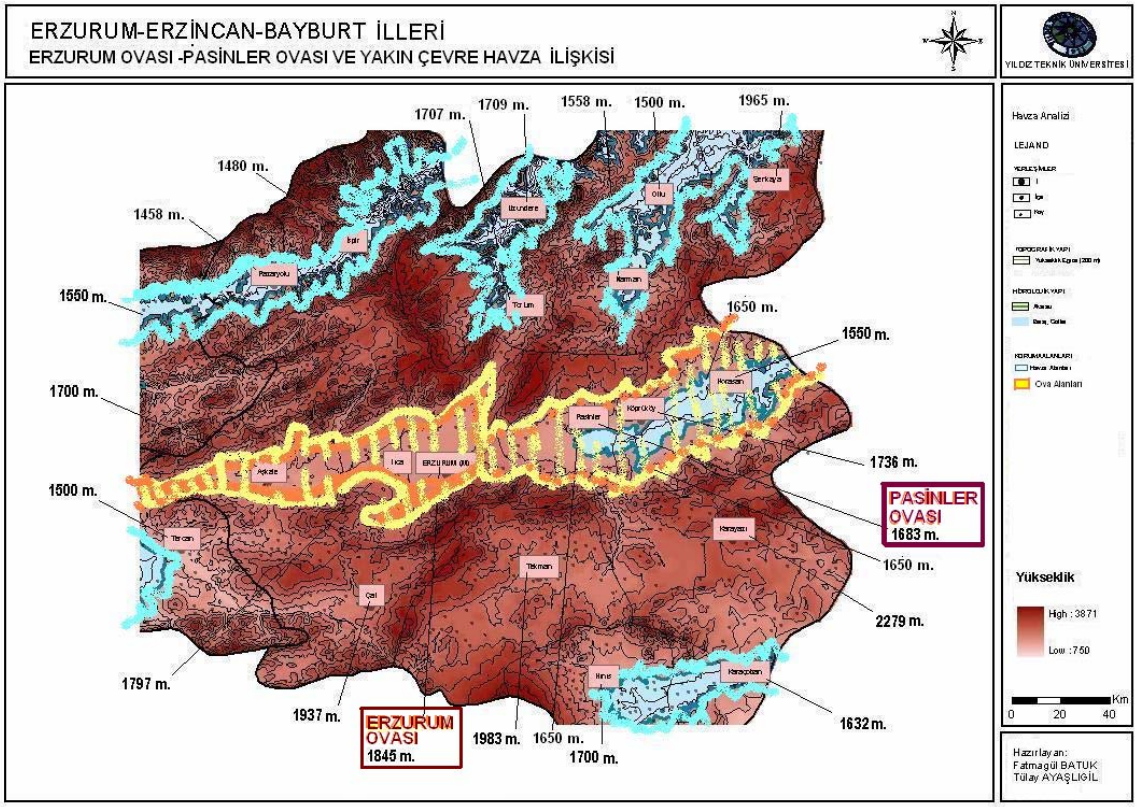
Harita 3.6 : Erzurum-Erzincan-Bayburt İlleri Ekolojik Planlaması, Toprak Yapısı Alt Sınıflar



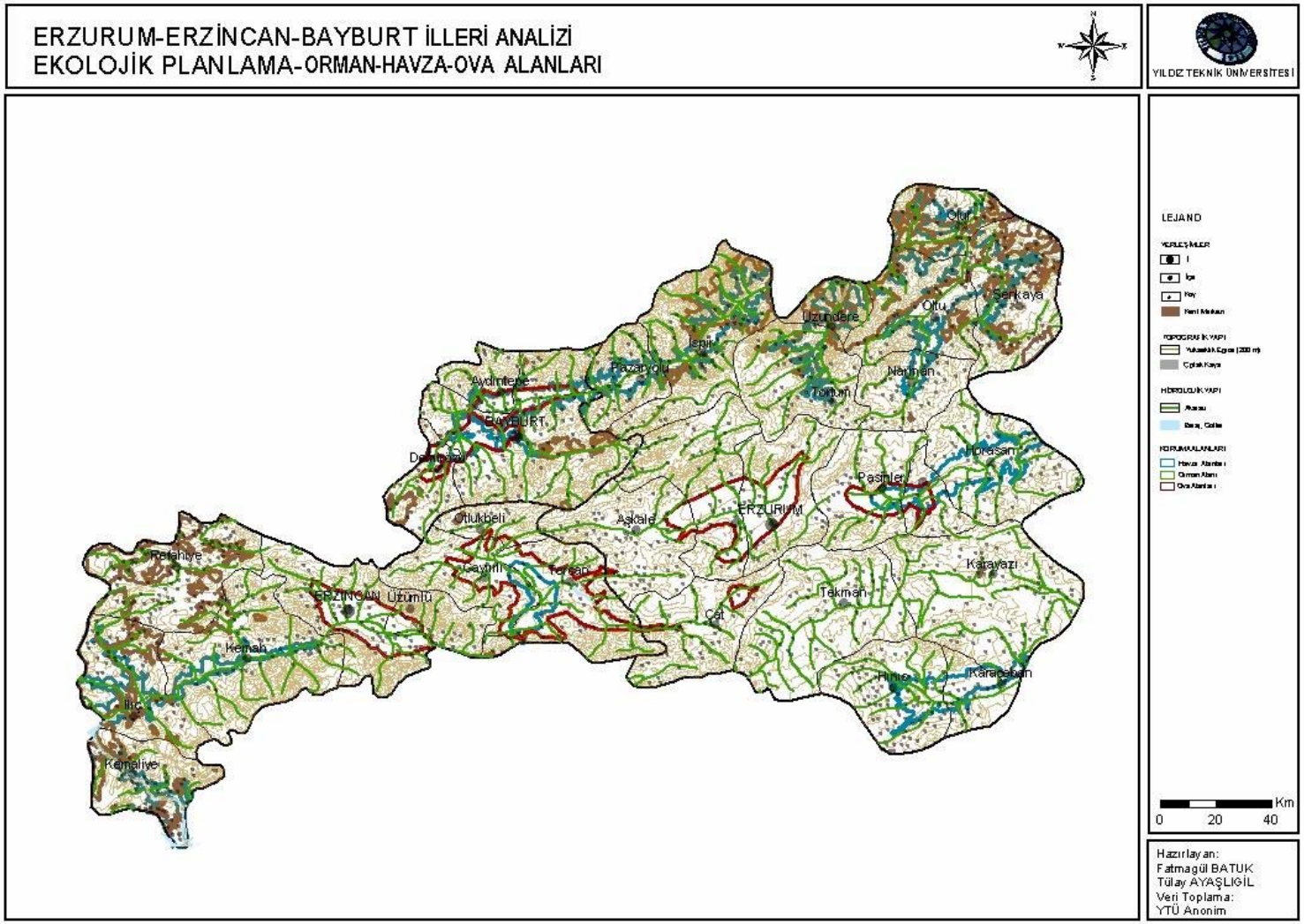
Harita 3.7 : Erzurum-Erzincan-Bayburt İlleri Ekolojik Planlaması, Bitki Örtüsü Analizi



Harita 3.8: Yakın Çevre Makrohavzalarla Demirözü, Aydıntepe, Bayburt Merkez, Pazaryolu, İspir Mikrohavzalarının İlişkisi



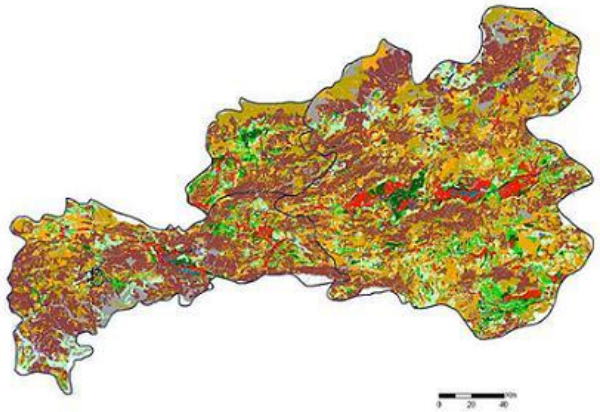
Harita 3.9 : Erzurum, Pasinler Ovası ve Yakın Çevre Mikrohavzalarının İlişkisi



Harita 3.10 : Erzurum, Erzincan ve Bayburt İlleri Ekolojik Planlaması Orman-Ova-Havza İlişkisi

ERZURUM-ERZİNCAN-BAYBURT İLLERİ
EKOLOJİK PLANLAMA- 1.,2.,3. DERECE TARIMA UYGUNLUK POTANSİYELİ

YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ



Bayburt İli ve İlçeleri Topraklarının Tarım Potansiyeli Bakımından 1., 2., 3. Uygunluk Derecesine Göre (Ha.) Olarak Dağılımı

İlçe Adı	Potansiyel Uygunluk			Genel Toplam
	1. derece	2. derece	3. derece	
Bayburt M	5150	10866	20573	16016
Aydıntepe	10	5331	3166	5341
Demirözü	5792	3911	10171	9703
Bayburt Toplam	**10952**	**20108**	**33910**	**31060**

Erzurum İli ve İlçeleri Topraklarının Tarım Potansiyeli Bakımından 1., 2., 3. Uygunluk Derecesine Göre (Ha.) Olarak Dağılımı

İlçe Adı	Potansiyel Uygunluk			Genel Toplam
	1. derece	2. derece	3. derece	
Aşkale	9344	3224	7185	12568
Çat	1032	5946	5977	6978
Erzurum M	9141	19876	7295	29017
Hınıs	3271	10505	19989	13776
Horasan	12332	5796	19054	18128
İspir	966	2600	2881	3566
Karayazı	7417	8205	22904	15622
Narman	2254	1077	1648	3331
Oltu	1483	1866	5948	3349
Olur	0	257	1686	257
Köprüköy	6270	2165	6534	8435
Şenkaya	798	1147	5636	1945
Tekman	4147	7646	19960	11793
Tortum	827	1917	4424	2744
Karaçoban	5078	4349	8795	9427
Uzundere	0	0	1294	0
Pazaryolu	4	293	3540	297
Ilıca	10901	12703	7747	23604
Pasinler	21036	7281	6038	28317
Erzurum Toplam	**96301**	**96853**	**24384**	**193154**

Erzincan İli ve İlçeleri Topraklarının Tarım Potansiyeli Bakımından 1., 2., 3. Uygunluk Derecesine Göre (Ha.) Olarak Dağılımı

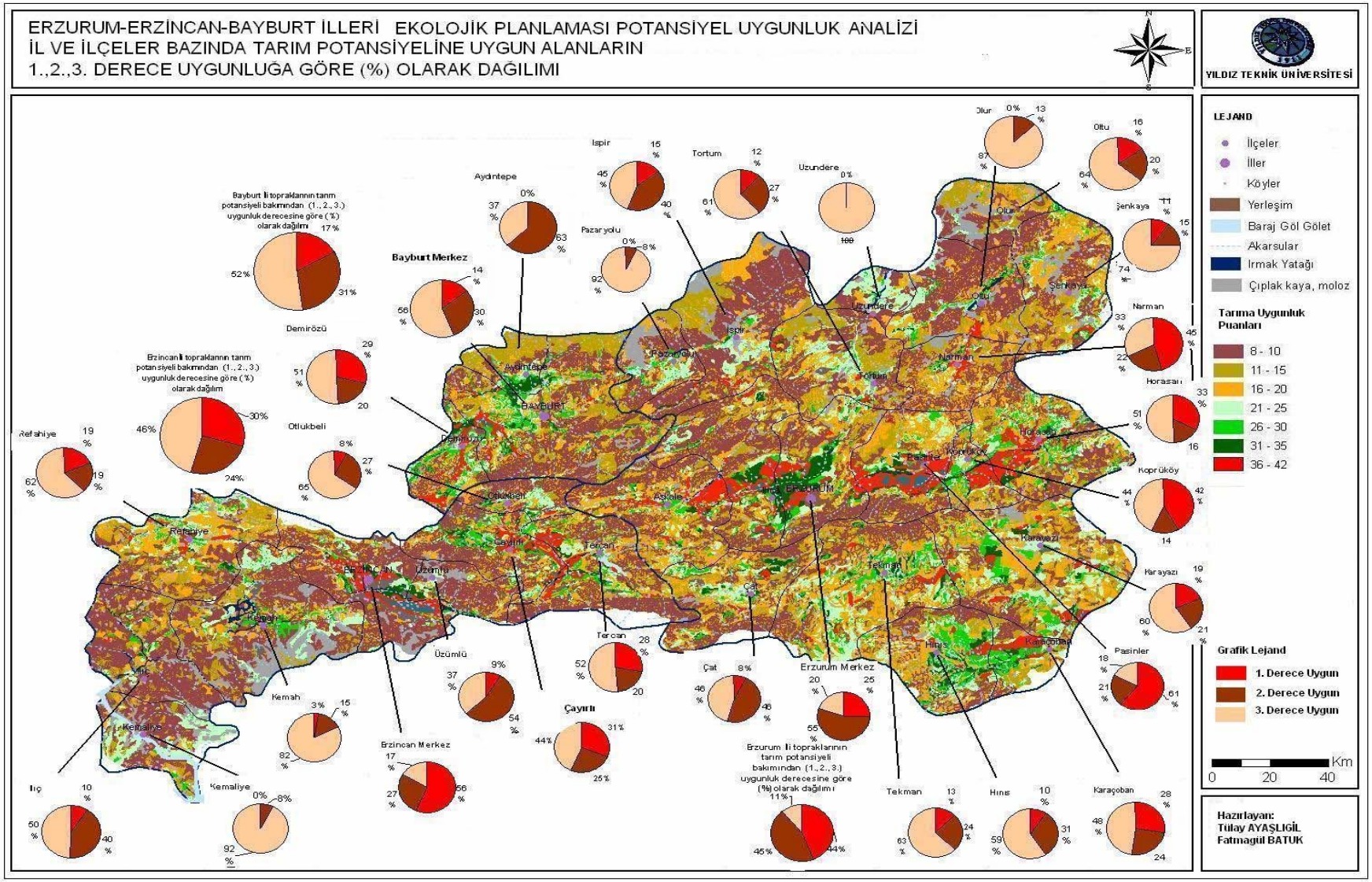
İlçe Adı	Potansiyel Uygunluk			Genel Toplam
	1. derece	2. derece	3. derece	
Çayırlı	7565	5988	10595	13553
Erzincan M	16529	8016	4880	24545
Ilıç	438	1755	2149	2193
Kemah	311	1711	9131	2022
Kemaliye	0	187	2234	187
Refahiye	2590	2567	8376	5157
Tercan	5762	4041	10549	9803
Üzümlü	348	2175	1479	2523
Otlukbeli	341	1174	2815	1515
Erzincan Toplam	**33884**	**27614**	**52208**	**61498**

LEJAND

Km
0 20 40

Hazırlayan:
Tülay AYAŞLIGİL
Fatmagül BATUK

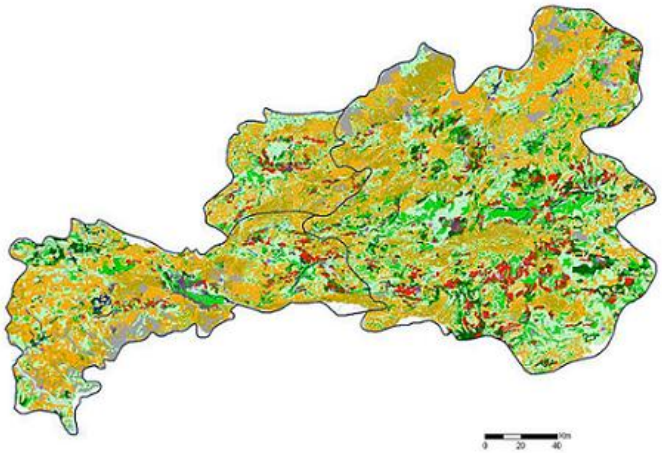
Harita 3.11: EEB Bölgesi İli ve İlçeleri Tarım Potansiyelinin 1., 2., 3. Uygunluk Derecesine Göre (Ha.) Olarak Dağılımı



Harita 3.12 : EEB Bölgesi İli ve İlçeleri Tarım Potansiyelinin 1., 2., 3. Uygunluk Derecesine Göre (%) Olarak Dağılımı

ERZURUM-ERZİNCAN-BAYBURT İLLERİ
EKOLOJİK PLANLAMA- 1., 2., 3., DERECE ÇAYIR-MERAYA UYGUNLUK POTANSİYELİ

YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ



Bayburt İli ve İlçeleri Çayır-Mera Potansiyeli Bakımından 1., 2., 3. Uygunluk Derecesine Göre (Ha.) Olarak Dağılımı

İlçe Adı	Potansiyel Uygunluk			Genel Toplam
	1. Derece	2. Derece	3. Derece	
Bayburt M	5390	15978	25255	46623
Aydıntepe	254	1740	3615	5609
Demirözü	1554	3304	7297	12155
Bayburt Toplam	**7198**	**21022**	**36137**	64357

Erzincan İli ve İlçeleri Çayır-Mera Potansiyeli Bakımından 1., 2., 3. Uygunluk Derecesine Göre (Ha.) Olarak Dağılımı

İlçe Adı	Potansiyel Uygunluk			Genel Toplam
	1. Derece	2. Derece	3. Derece	
Çayırlı	2003	5929	14425	22357
Erzincan M	2399	4957	20270	27626
Ilıç	42	3688	4743	8473
Kemah	2215	8616	18430	29261
Kemaliye	46	3438	7368	10852
Refahiye	378	20161	21049	41588
Tercan	6237	12597	16688	35522
Üzümlü	675	2579	3850	7104
Otlukbeli	542	2395	3587	6524
Erzincan Toplam	**14537**	**64360**	**110410**	**189307**

Erzurum İli ve İlçeleri Çayır-Mera Potansiyeli Bakımından 1., 2., 3. Uygunluk Derecesine Göre (Ha.) Olarak Dağılımı

İlçe Adı	Potansiyel Uygunluk			Genel Toplam
	1. Derece	2. Derece	3. Derece	
Erzurum M	2497	13181	22970	38648
Hınıs	2802	10930	23873	37605
Horasan	6371	20459	28880	55710
İspir	381	4209	10071	14661
Karayazı	10953	42743	40875	94571
Narman	131	6583	15663	22377
Oltu	34	2543	12965	15542
Olur	172	1297	8300	9769
Köprüköy	2487	7077	12803	22367
Şenkaya	2499	10157	21812	34468
Tekman	17257	37814	35766	90837
Tortum	1822	13945	17071	32838
Karaçoban	724	1876	6010	8610
Uzundere	79	1175	1885	3139
Pazaryolu	540	2452	5250	8242
Ilıca	1256	13433	25369	40058
Pasinler	3296	14182	35204	52682
Erzurum Toplam	**59862**	**231196**	**367860**	658918

LEJAND

YERLEŞMELER
İl
İlçe
Köy
Kent Merkezi

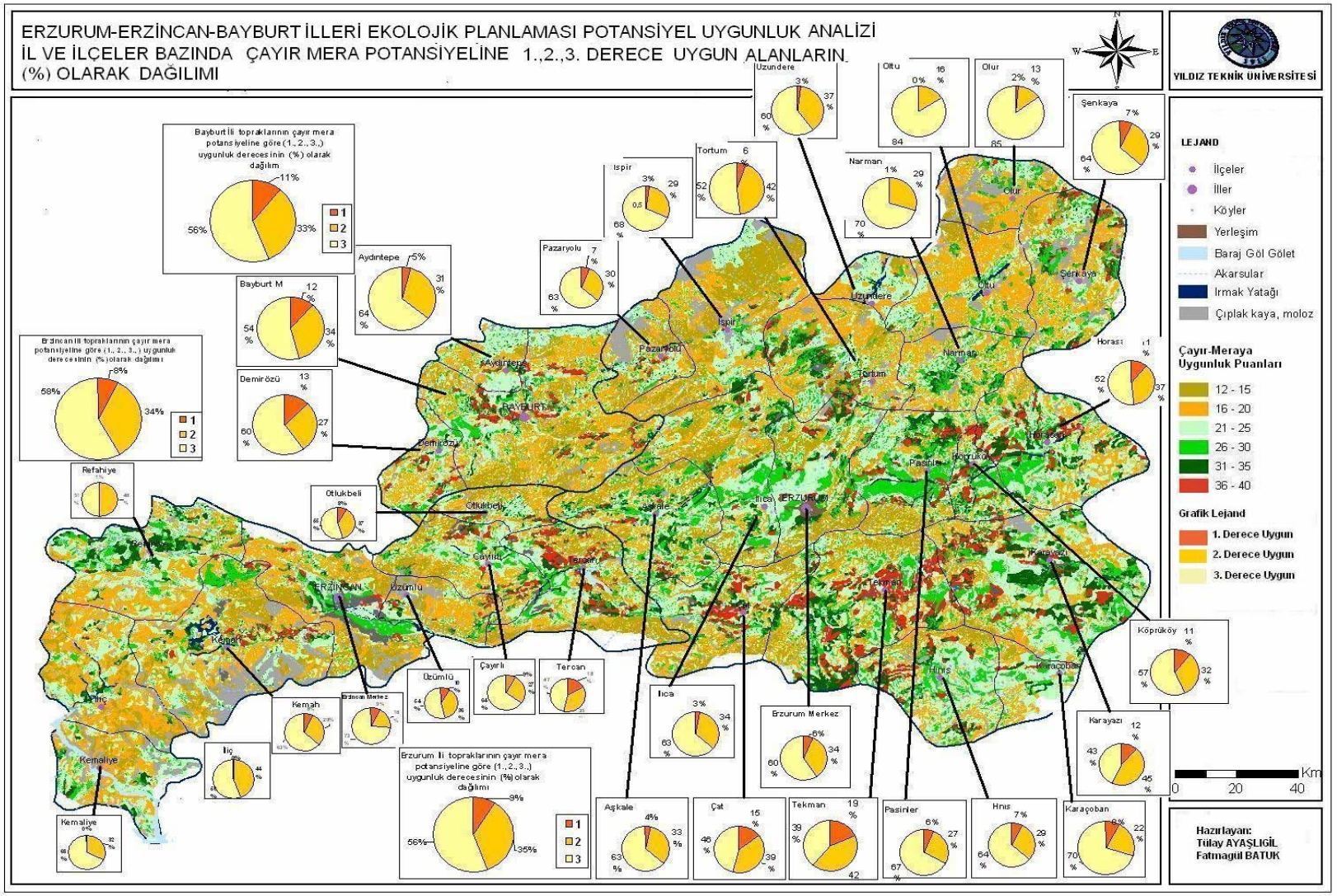
TOPOGRAFİK YAPI
Yüksekliği Eşiği (2000 m)
Çıplak Kaya

HİDROLOJİK YAPI
Akarsu
Deniz, Göller
Akarsu Alanları

0 20 40 Km

Hazırlayan:
Tülay AYAŞLIGİL
Fatmagül BATUK

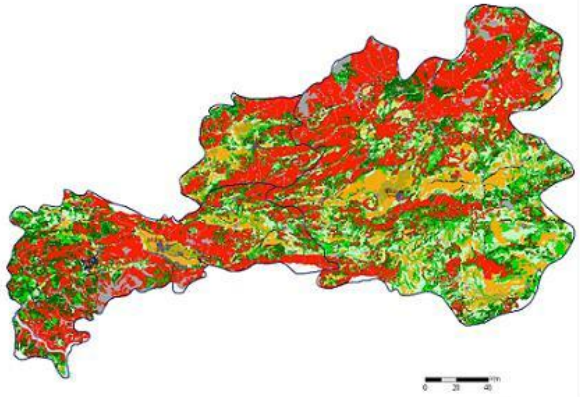
Harita 3.13 : EEB Bölgesi İli ve İlçeleri Çayır Mera Potansiyelinin 1., 2., 3. Uygunluk Derecesine Göre (Ha.) Olarak Dağılımı



Harita 3.14 : EEB Bölgesi İli ve İlçeleri Çayır Mera Potansiyelinin 1., 2., 3. Uygunluk Derecesine Göre (%) Olarak Dağılımı

ERZURUM-ERZİNCAN-BAYBURT İLLERİ EKOLOJİK PLANLAMA
1.,2.,3. DERECE YÜKSEK DAĞ STEP VEJETASYONUNA UYGUNLUK

YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ



Bayburt İli ve İlçeleri Doğala Yakın Yüksek Dağ Step Vejetasyonu Potansiyeli Bakımından 1., 2., 3. Uygunluk Derecesine Göre (Ha.) Olarak Dağılımı

İlçe Adı	Potansiyel Uygunluk 1	2	3	Genel Toplam
Bayburt M	81256	68751	58342	208349
Aydıntepe	9999	12843	9424	32266
Demirözü	7958	11449	13595	33002
Bayburt top	99.213	93043	81361	273617

Erzincan İli ve İlçeleri Doğala Yakın Yüksek Dağ Step Vejetasyonu Potansiyeli Bakımından 1., 2., 3. Uygunluk Derecesine Göre (Ha.) Olarak Dağılımı

İlçe Adı	Potansiyel Uygunluk 1	2	3	Genel Toplam
Çayırlı	20322	25365	23781	69468
Erzincan M	50102	28930	14284	93316
Iliç	29401	64261	22870	116532
Kemah	63179	68503	33897	165579
Kemaliye	32567	33659	15314	81540
Refahiye	33776	58072	35351	127199
Tercan	27827	36724	33318	97869
Üzümlü	23089	11954	7685	42728
Otlukbeli	11496	16941	12553	40990
Erzincan top	291.759	48.678	199.053	835221

Erzurum İli ve İlçeleri Doğala Yakın Yüksek Dağ Step Vejetasyonu Bakımından 1., 2., 3. Uygunluk Derecesine Göre (Ha.) Olarak Dağılımı

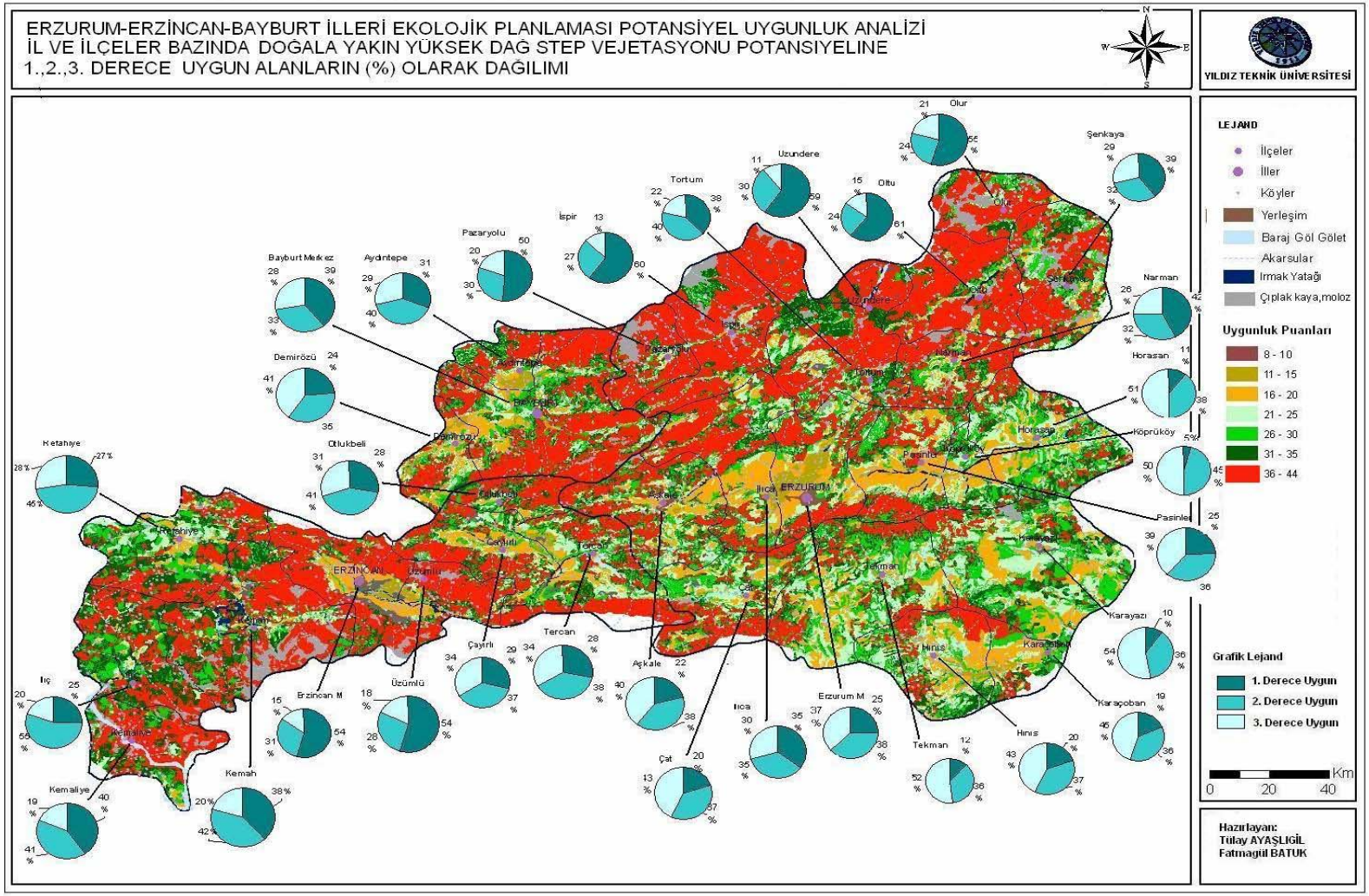
İlçe Adı	Potansiyel Uygunluk 1	2	3	Genel Toplam
Aşkale	21647	38086	39880	99613
Çat	16814	30568	36347	83729
Erzurum M	16706	25031	24452	66189
Hınıs	14039	25652	29957	69648
Horasan	10000	34409	45652	90061
Ispir	100766	45786	22258	168810
Karayazı	14039	49851	72867	136757
Narman	28906	21826	17407	68139
Oltu	70137	27912	17708	115757
Olur	28944	12984	11224	53152
Köprüköy	959	9208	10284	20451
Şenkaya	42961	34821	32258	110040
Tekman	15207	44161	63927	123295
Tortum	42976	45682	24904	113562
Karaçoban	4913	9317	11817	26047
Uzundere	22096	11086	3961	37143
Pazaryolu	29897	17342	11536	58775
Ilıca	38727	38297	32892	109916
Pasinler	16734	23919	26277	66930
Erzurum top	536.468	78.982	535.608	1618014

LEJAND

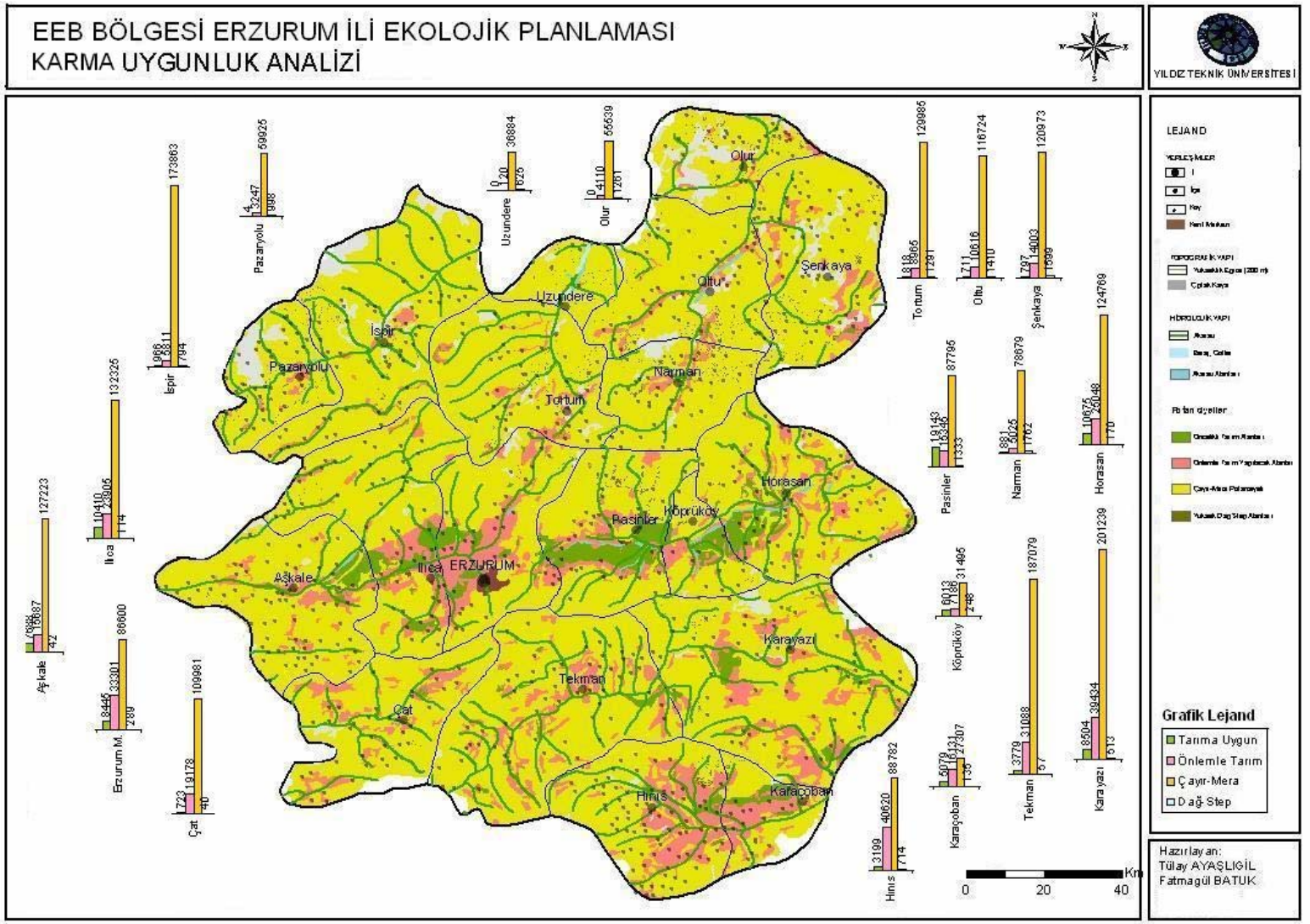
Km
0 20 40

Hazırlayan:
Tülay AYAŞLIGİL
Fatmagül BATUK

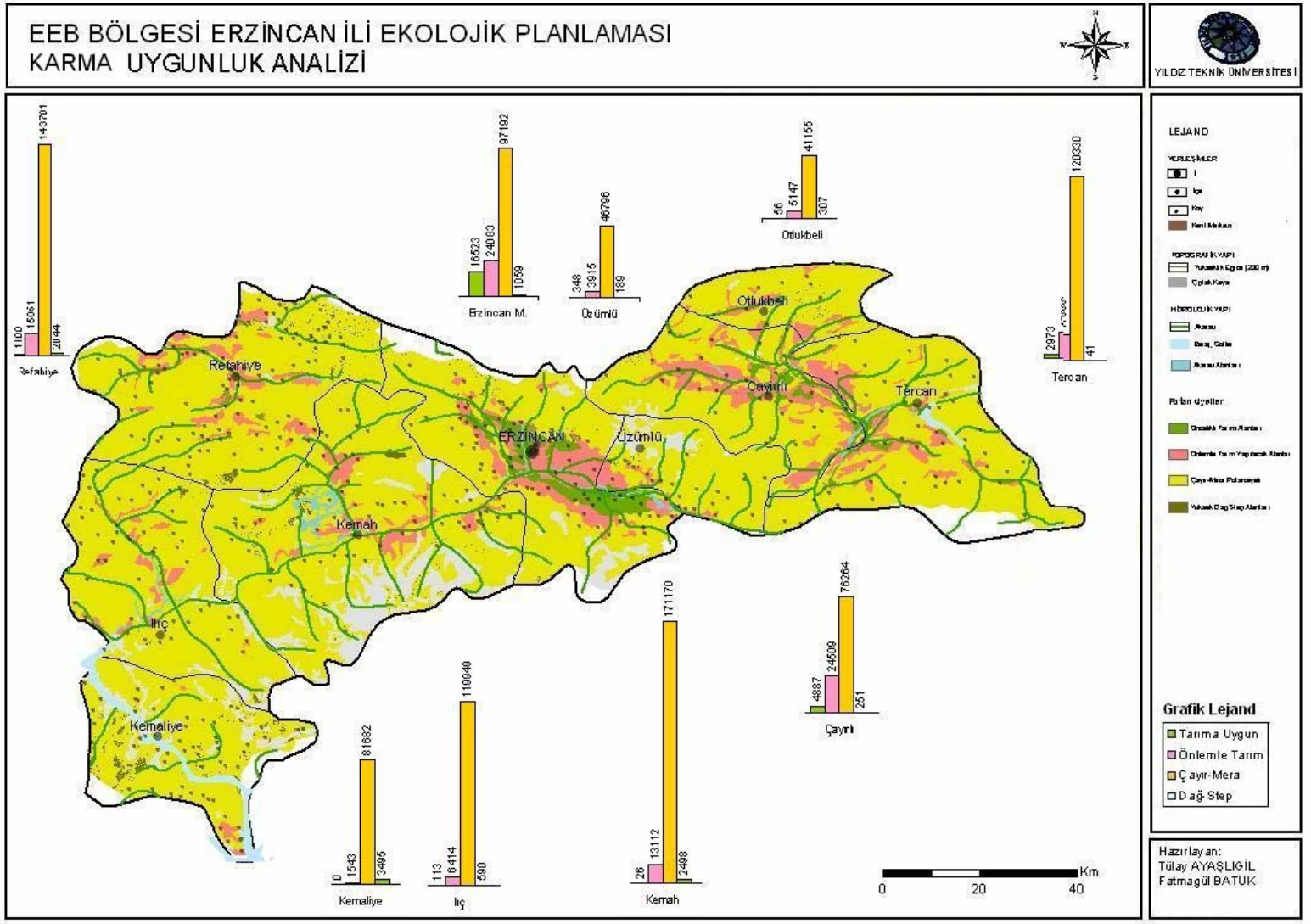
Harita 3.15 : EEB Bölgesi Doğala Yakın Yüksek Dağ Step Vejetasyonu Potansiyelinin 1., 2., 3. Uygunluk Derecesine Göre (Ha.) Olarak Dağılımı



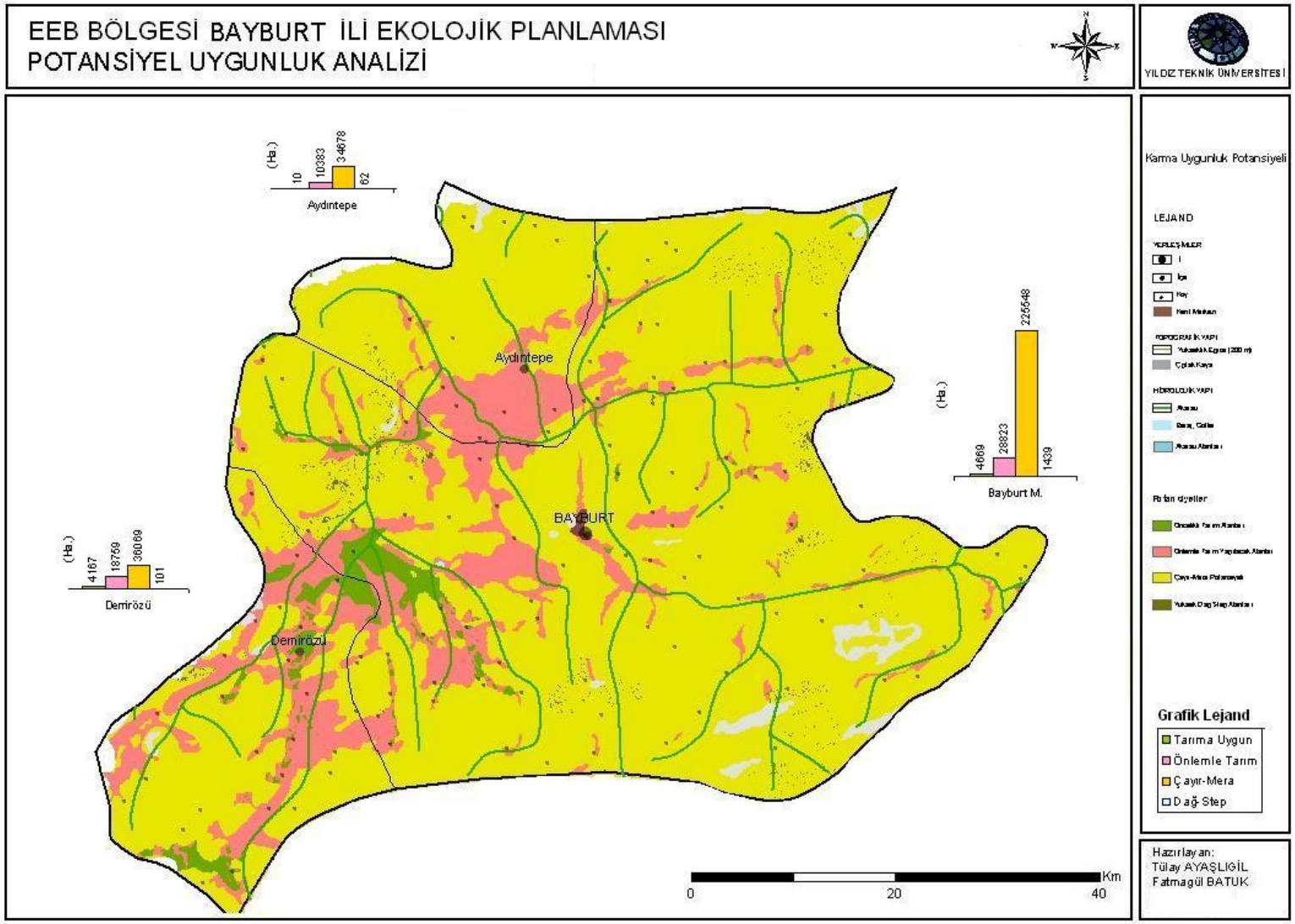
Harita 3.16: EEB Bölgesi Doğala Yakın Yüksek Dağ Step Vejetasyonu Potansiyelinin 1., 2., 3. Uygunluk Derecesine Göre (%) Olarak Dağılımı



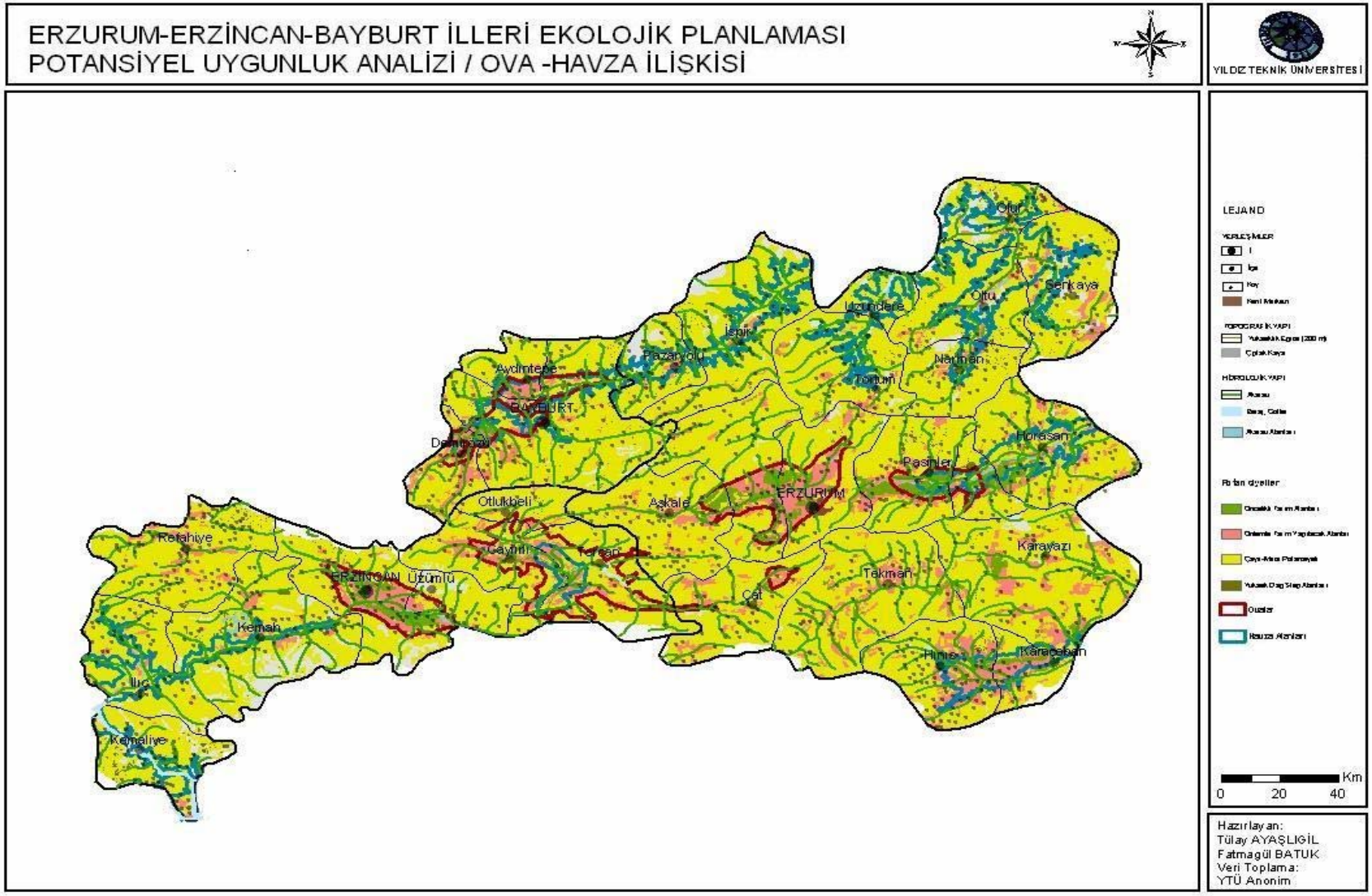
Harita 3.17 : EEB Bölgesi Erzurum İli Ekolojik Planlaması Karma Uygunluk Analizi -



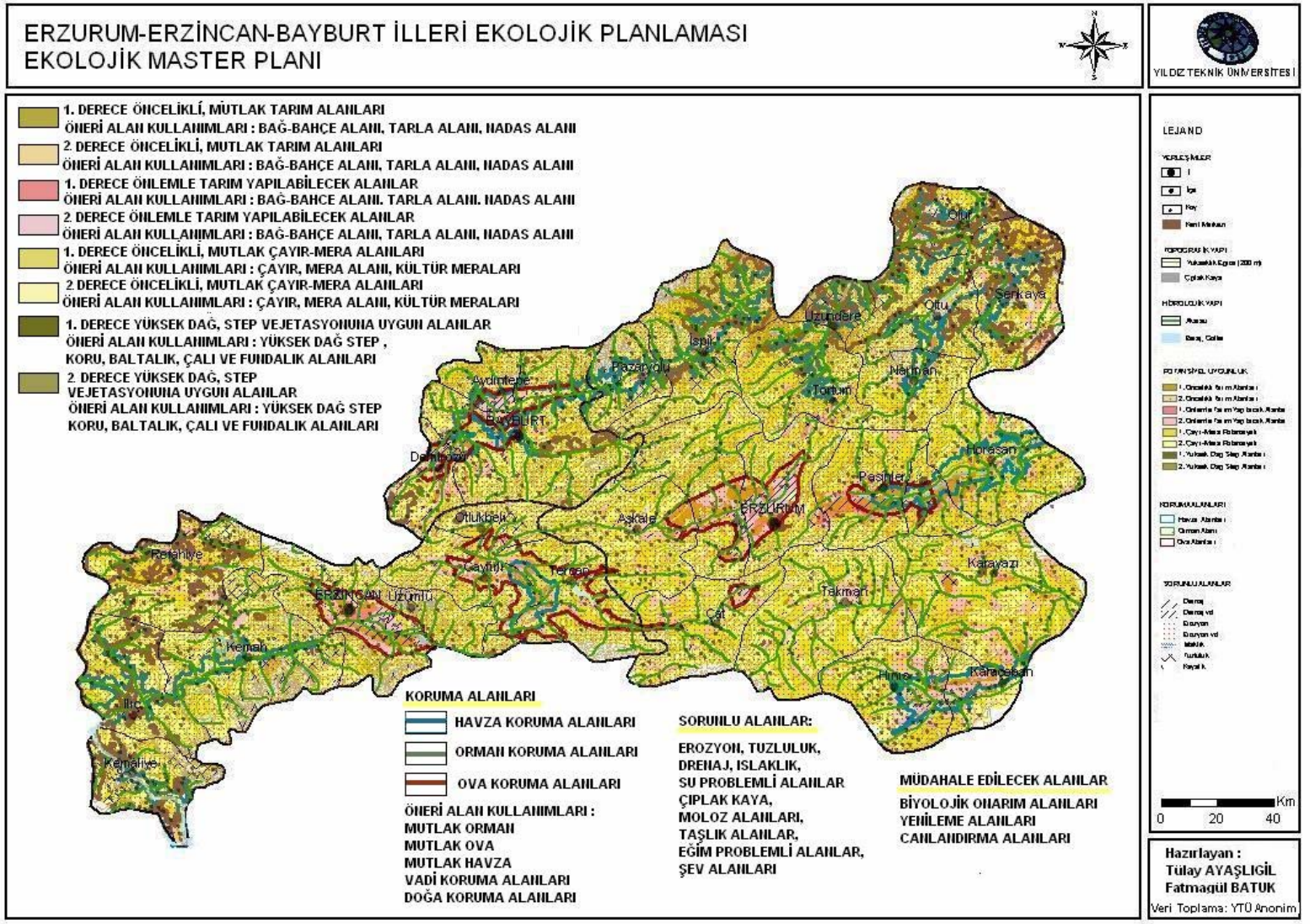
Harita 3.18 : EEB Bölgesi Erzincan İli Ekolojik Planlaması Karma Uygunluk Analizi



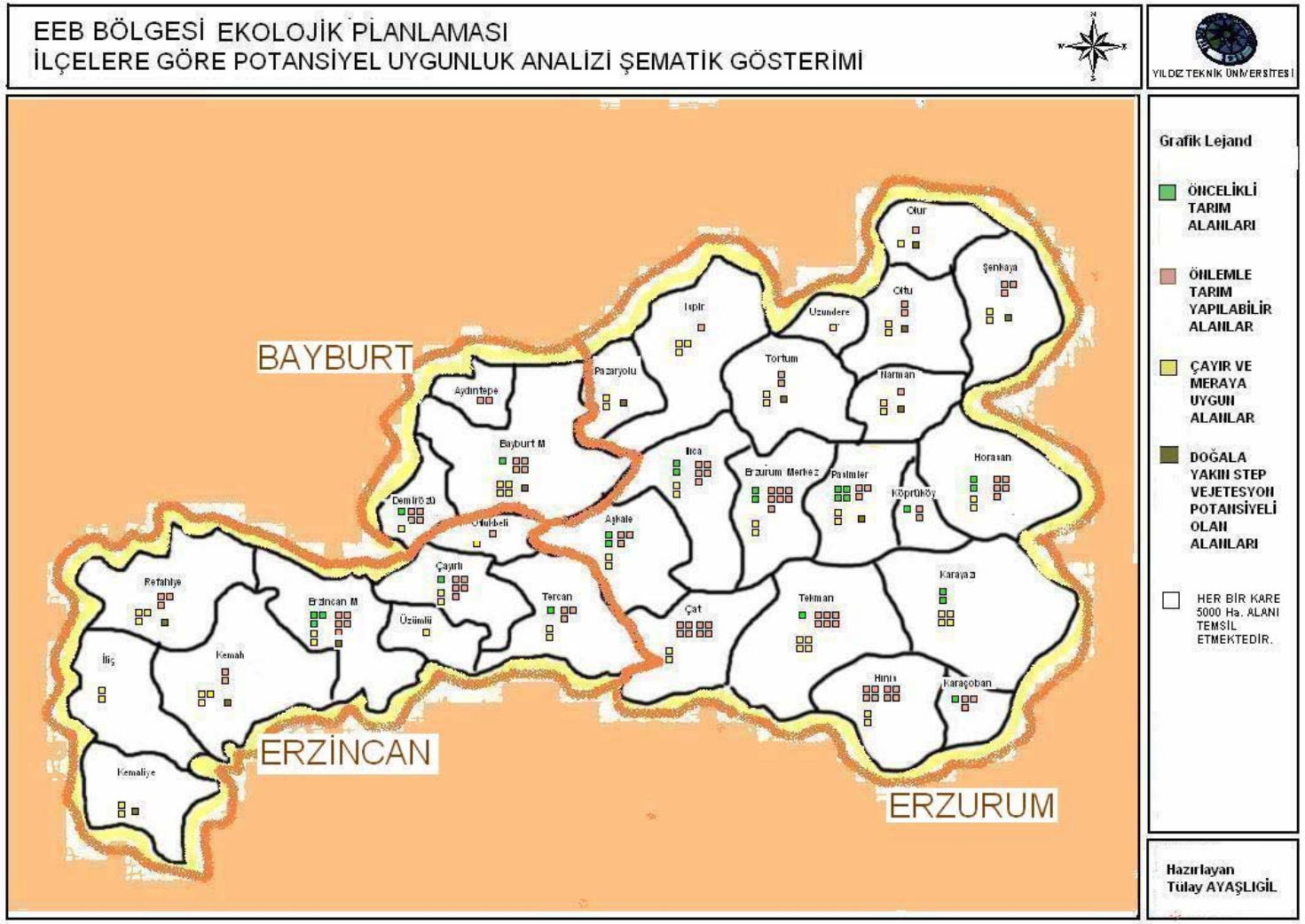
Harita 3.19 : EEB Bölgesi Bayburt İli Ekolojik Planlaması Karma Uygunluk Analizi



Harita 3.20 : EEB Bölgesi Erzurum, Erzincan ve Bayburt İlleri Ekolojik Planlaması –Karma Uygunluk Analizi



Harita 3.21 : EEB Bölgesi Erzurum, Erzincan ve Bayburt illeri Ekolojik Planlaması / Ekolojik Master Plan



Harita 3.22: EEB Bölgesi Erzurum, Erzincan ve Bayburt İlleri Ekolojik Plan Şematik Gösterimi