

## Template for Evidence(s) UI GreenMetric Questionnaire

University : Gebze Technical University  
Country : Türkiye  
Web Address : www.gtu.edu.tr

### [6] Education and Research (ED)

#### [6.4] Total Research Funds Dedicated to Sustainability Research (in US Dollars)

1													
		S. NO	PROJE NO	KONUSU	SÜRE	PROJE BAŞLANGIÇ TARİHİ	PROJE BİTİRME TARİHİ	TAHSİS EDİLEN ÖDENEK	EK SÜRE TALEBİ	VERİLEN EK SÜRE	TOPLAM TAHSİS EDİLEN ÖDENEK	TOPLAM PROJE SÜRESİ (AY)	TOPLAM PROJE SÜRESİ (YIL)
BAP	2021	1	2021-A-105-09	Endüstriyel Yenilenebilir Enerji Üzerinde Bazı Toprak Drenajı ve Gübre Uygulamalarının Gelişim, Verimlilik ve Kalite Unsurlarının Araştırılması ve Çeyirli Ticari Ürün Olupma Potansiyellerinin Değerlendirilmesi	24	1.07.2021	1.07.2023+ 1 yıl ek süre 01.07.2024	24.500	1 yıl ek süre talebi	1 yıl ek süre verildi.	24.500	36	3
TTO	2021	2	TTO-AR-GE-21-001	Saha Kirlilik Göstergesi Parametrelerinin Tespiti ve Değerlendirilmesi							30.000,00		
TTO	2021	3	TTO-AR-GE-21-008	ASİT VE BAKIR BANYOSU REJENERASYONU, YIKAMA SUYU ARİTEBİLİRLİK ÇALIŞMALARI							170.000,00		
TTO	2021	4	TTO-AR-GE-21-011	Tessan Madencilik İnşaat San. Tur. Ve Tic. A.Ş. Çevresel Etki Projesi							6.500,00		
TTO	2021	5	TTO-AR-GE-21-021	MDI Üretim Atık Sulanım Arıtma ve Geri Kazanım Projesi							35.000,00		
TTO	2021	6	TTO-AR-GE-21-027	Küspeden protein izole edilmesinin optimizasyonu							2.000,00		
TTO	2021	7	TTO-AR-GE-21-036	Yapay Zeka ile Dijital Kurumsal Değerlendirme ve Sürdürülebilirlik Platformu							60.000,00		
TTO	2021	8	TTO-AR-GE-21-041	Selahattin Yarı Madencilik San. Ve Tic. A.Ş. Çevresel Etki Projesi							6.000,00		
TTO	2021	9	TTO-AR-GE-21-046	Süperkritik Su Oksidasyonu Reaktörü ve Eşanjörü Statik Modellemesi ve İmalat Çözümleri							40.000,00		
TTO	2021	10	TTO-AR-GE-21-047	Sakarya-Hendek Havza ve Sebepinde Koku Probleminin Araştırılması ve Çözümlerin Raporlanması Projesi							90.000,00		
TTO	2021	11	TTO-AR-GE-21-048	Otomatik Depolama ve Geri Besleme Sistemi Entegreli Robotik Ürün Toplama Sistemi Geliştirilmesi (Buna No: 2101560)							50.000,00		
		S. NO	PROJE NO	KONUSU	SÜRE	PROJE BAŞLANGIÇ TARİHİ	PROJE BİTİRME TARİHİ	TAHSİS EDİLEN ÖDENEK	EK SÜRE TALEBİ	VERİLEN EK SÜRE	TOPLAM TAHSİS EDİLEN ÖDENEK	TOPLAM PROJE SÜRESİ (AY)	TOPLAM PROJE SÜRESİ (YIL)
TTO	2021	23	TTO-AR-GE-21-208	PLANT FACTORY TOPRAKSIZ DİKEY TARIM SİSTEMİNDE BİTKİ BESLEME UYGULAMALARI GELİŞTİRME PROJESİ							217.000,00		
TTO	2021	24	TTO-AR-GE-21-107	Kumisan Dekümler Mat. San. ve Tic. A.Ş. Çevresel Etki Projesi							7.000,00		
TTO	2021	25	TTO-AR-GE-21-108	Muhammed Güneştaş Çimento Hazır Beton Nak. İnş. Tur. Ak. San. ve Tic. A.Ş. Çevresel Etki Projesi							6.500,00		
TTO	2021	26	TTO-AR-GE-21-140	Edi Alüminyum A.Ş. Pası Atıkları Arıtma Üretim Potansiyelinin Statik Kinetik Testler ile Belirlenmesi Projesi							10.000,00		
TTO	2021	27	TTO-AR-GE-21-148	Pellets Etiketli Dökü / Etiketli Glikol tesisi atık suyundan glikol geri kazanımı ve glikol rapörü tepe ve/veya giriş akımından UV tutucu ve safsızlıkların giderilmesi							80.000,00		
TTO	2021	28	TTO-AR-GE-21-156	Atık su karakterizasyonu, Mevcut Arıtma Tesisi Ve Altıyapı Durumunun Değerlendirilerek Mevcut Durumun İyileştirilmesi İçin Bilimsel Çözüm Önerilerinin Tarafından Sunulması Amacıyla Yazılacak Teknik Rapor Hazırlanması Hizmeti							45.000,00		
TTO	2021	29	TTO-AR-GE-21-157	Mevcut Atık su Arıtma Tesislerinden Reaktif İhtiyacının Ve/veya Yeni Atık su Arıtma Tesisi Planlanması Gibi Alternatiflerinin Değerlendirilmesi Projesi							50.000,00		
TTO	2021	30	TTO-AR-GE-21-158	Green Chemicals Ester Testi Projesi							10.000,00		

	S. NO	PROJE NO	KONUSU	SÜRE	PROJE BAŞLANGIÇ TARİHİ	PROJE BİTİRME TARİHİ	TAHSİS EDİLEN ÖDENEK	EK SÜRE TALEBİ	VERİLEN EK SÜRE	TOPLAM TAHSİS EDİLEN ÖDENEK	TOPLAM PROJE SÜRESİ (AY)	TOPLAM PROJE SÜRESİ (YIL)	
TÜBİTAK AKTİF	2021	38	120C147	Ürün Tasarım Açısından ABK Tasarımının Entegrasyonu: Ürünün Yaşam Döngüsü		1.07.2021	1.07.2024			1.355.100,00			
TÜBİTAK AKTİF	2021	39	1210648	Buğdaya Özgü Mikrobiyal Konsorsiyumun Kurulması ve Konsorsiyumun Polihipe		1.10.2021	1.10.2024			766.900,00			
TÜBİTAK AKTİF	2021	40	121E280	Az - Orta Katlı Konut Yapılarında Afet Etkiletni ve Değerlendime Ulusal Ağırm		1.10.2021	1.10.2024			545.662,00			
TÜBİTAK AKTİF	2021	41	2210135	Gıda Atıklarından Çevreci Kimyasallar ve Yöntemle Biyo-Esash , Antimikrobiyal		1.12.2021	1.12.2024			432.400,00			
TÜBİTAK AKTİF	2021	42	121Y382	İnsansız Hava Aracı Teknolojileri ve Yapay Zeka Yöntemlerinin Füzyonu ile Dİğfal		1.11.2021	1.08.2024			424.347,00			
TÜBİTAK AKTİF	2021	43	120N573	Akış Şehirler için Kamu Güvenliği Platformu		1.05.2021	1.05.2024			869.543,00			
TÜBİTAK AKTİF	2021	44	220N053	Karadeniz Kıyısı ( Türkiye ve Bulgaristan ) Çökeli Kayıtlarının Karşılaştırmalı Ort Katmanlı Metal Hidroksitler (ÇKH) ve Karbon Badı-ÇKH Kompozit		1.09.2021	1.09.2024			790.200,00			
TÜBİTAK BİTEN	2021	45	120Y350	Nanomateriyallerin Serbest, Sembolene bu katalizörler kullanılarak, Sulu / Sulu - Sokarya Nehri Güncel Tağkon Ovası Örneğinde Akarsu Çökellerinin Geçmiş Hidrolojik Ekstremler (hes) Açısından Olay		1.04.2021	1.04.2023			632.000,00			
TÜBİTAK BİTEN	2021	46	121Y110	Kalıp Hal Elektrot İçeren Yüksek Performanslı ve Düşük Maliyetli Lityum - Deniz Müslajı Oluşumunu Tetikleyen Temel Nitritli Madde Kaynaklarının İki Bireysel Geri Dönüşüm Davranış Örneğindeki Engellerin Belirlenmesi		15.06.2021	15.06.2022			44.980,00			
TÜBİTAK BİTEN	2021	47	121M548	Performanslı ve Düşük Maliyetli Lityum - Deniz Müslajı Oluşumunu Tetikleyen Temel Nitritli Madde Kaynaklarının İki Bireysel Geri Dönüşüm Davranış Örneğindeki Engellerin Belirlenmesi		15.09.2021	15.03.2024			768.100,00			
TÜBİTAK BİTEN	2021	48	121G068	Performanslı ve Düşük Maliyetli Lityum - Deniz Müslajı Oluşumunu Tetikleyen Temel Nitritli Madde Kaynaklarının İki Bireysel Geri Dönüşüm Davranış Örneğindeki Engellerin Belirlenmesi		1.10.2021	1.07.2022			279.665,00			
TÜBİTAK BİTEN	2021	49	121K574	Performanslı ve Düşük Maliyetli Lityum - Deniz Müslajı Oluşumunu Tetikleyen Temel Nitritli Madde Kaynaklarının İki Bireysel Geri Dönüşüm Davranış Örneğindeki Engellerin Belirlenmesi		15.12.2021	15.10.2023			206.600,00			
BAP	2022	50	2022-A-106-01	Gebze Teknik Üniversitesi alanında yer alan zeytin bahçerini iyileştirilmesi için biyostimulan ve biyokoruyucu mikrobiyal formülasyonların kullanımı	36	13.05.2022	13.05.2025	100.000,00		100.000,00	36	3	
BAP	2022	58	2022-A-102-20	Diğfalat Engelleme, İş Yeri Yalıtımı ve İş Güvenliği İyileştirme ve İşyeri İyileştirme İçin İyileştirme ve İşyeri İyileştirme	12	18.07.2022	18.07.2023	10.000,00		10.000,00	12	1	
BAP	2022	59	2022-A-105-30	Biyomedikal Uygulamalarda Kullanılmak Üzere Ti katkılı ve Zr-Ti katkılı SiO2 İnce Filmlerin İyileştirme ve İyileştirme	12	18.07.2022	18.07.2023	15.000,00		15.000,00	12	1	
BAP	2022	60	2022-A-105-39	Organofosfat İçeren Pestisitlerin Tespitine Yönelik Flotimetrik Sensörlerin Geliştirilmesi	24	18.07.2022	18.07.2024	15.000,00		15.000,00	24	2	
ADEP	2022	61	2022-A-113-01	Transistörün verimlerinden hastalık sili iyileştirme için ilaç hedeflerini ve yarıiletken ilaç adalarını tahmini. Algoritmalar hastalık ve kanser için korelasyon uygulamaları	12 ay	24.08.2022	24.08.2023+4 ay=24.02.2024	650.000,00	6 ay	6 ay	650.000,00	18	2
ADEP	2022	62	2022-A-113-04	Hibrid Enerji Depolama Açısından Yönelik Yenilenebilir Enerji Kaynaklarının Üstüne ve Kararlılaştırılması	36 AY	24.08.2022	24.08.2023	1.000.000,00		1.000.000,00	36	3	
ADEP	2022	63	2022-A-113-08	Kentel Atığı Arıtma Teşerhlerinin İlim Değışikliğine Uygun Stratejilerin ve Sera Gazı Emisyonu Azaltma Kapasitelerinin Belirlenmesi	24 ay	24.08.2022	24.08.2024	850.000,00		850.000,00	24	2	
TÜBİTAK AKTİF	2022	90	122M832	Kanser Üzere Gelmeye Birinci Neden ve Bilgiye İçin Deprem Kaynaklı Risk		1.12.2022	1.12.2025			896.400,00			
TÜBİTAK AKTİF	2022	91	122R021	Ulusal Coğrafi Bilgi Sistemleri İle Büyük Coğrafi Veri Yönetiminde Makine		15.11.2022	15.03.2025			827.925,00			
TÜBİTAK AKTİF	2022	92	122Y181	Soğuk Plazma - Termofik Aerobik Membran Disilyasyon Biyoreaktör Hibrit		15.12.2022	15.04.2025			852.201,00			
TÜBİTAK BİTEN	2022	93	118C580	Aktüatörlerin Biyokatalitik Membranlar ile Üre Giderimi		7.02.2022	7.02.2023			125.393,00			
TÜBİTAK BİTEN	2022	94	121Z784	Moleküler Besli Polimer Temelli Elektrokromik Pektin Sensörü		1.03.2022	1.03.2024			416.400,00			
TÜBİTAK BİTEN	2022	95	121Y525	Üre İçeren atık sulardan anionik polihipe reaktör ile amonyum zeytin Karşulandırma Yenilenebilir		1.04.2022	1.04.2024			786.400,00			
TÜBİTAK BİTEN	2022	96	122Y010	Teknolojiler İle Değeri Maddelerin Geri Tabakalı CuS/CdSe ve PbS/CdSe Kuantum Nanopartiküller ile Dekore Edilmiş ERGO/ZnO@TiO2 Tabanlı Kuantum		15.04.2022	15.04.2023			45.000,00			
TÜBİTAK BİTEN	2022	97	118C585	Teknolojiler İle Değeri Maddelerin Geri Tabakalı CuS/CdSe ve PbS/CdSe Kuantum Nanopartiküller ile Dekore Edilmiş ERGO/ZnO@TiO2 Tabanlı Kuantum		15.04.2022	15.04.2023			148.215,00			
BAP	2023	98	2023-A-101-02	Polikaprolakton Esashi Polimerik Sorbenlerin Sentezi ve Sulardan Kirliliklerin Gideriminde Kullanımı	1 YIL	2.10.2023	2.10.2024	12.000,00		12.000,00	12	1	
BAP	2023	99	2023-A-101-05	Tarhi Ahşap Yapıların Enerji Verimliliğinin Analizlenmesi	1 YIL	2.10.2023	2.10.2024	12.000,00		12.000,00	12	1	
BAP	2023	100	2023-A-101-08	Karadeniz Yüzey Su Kalitesinin Zamansal ve Mekansal Değışikliği	1 YIL	29.09.2023	29.09.2024	12.000,00		12.000,00	12	1	
BAP	2023	101	2023-A-101-11	Met Yarılmaları Ve Koordinasyonunda Sosyal Ağların Etkisinin Makine Öğrenmesi İle İncelenmesi ve Yorumlanması: Kahramanmaraş ve Hatay Örneği	1 YIL	2.10.2023	2.10.2024	12.000,00		12.000,00	12	1	



	S. NO	PROJE NO	KONUSU	SÜRE	PROJE BAŞLANGIÇ TARİHİ	PROJE BİTİRİME TARİHİ	TAHSİS EDİLEN ÖDENEK	EK SÜRE TALEBİ	VERİLEN EK SÜRE	TOPLAM TAHSİS EDİLEN ÖDENEK	TOPLAM PROJE SÜRESİ (AY)	TOPLAM PROJE SÜRESİ (YIL)
TÜBİTAK AKTİF	2023	131	123K710		15.01.2023	15.01.2025				416.380,00		
TÜBİTAK AKTİF	2023	132	122Y377		1.04.2023	1.04.2024				1.777.998,00		
TÜBİTAK AKTİF	2023	133	123M632		15.08.2023	15.08.2024				60.000,00		
TÜBİTAK AKTİF	2023	134	222Q498		1.09.2023	1.09.2024				818.200,00		
TÜBİTAK AKTİF	2023	135	122Y419		1.09.2023	1.09.2025				1.384.400,00		
TÜBİTAK AKTİF	2023	136	123M800		1.10.2023	1.10.2024				60.000,00		
TÜBİTAK AKTİF	2023	137	123Y316		20.11.2023	20.11.2024				74.907,00		
TÜBİTAK AKTİF	2023	138	122C097		1.10.2023	1.10.2025				58.810,00		
TÜBİTAK BİTEN	2023	139	222Z216		15.01.2023	15.07.2023				45.000,00		
TÜBİTAK BİTEN	2023	140	123M291		25.08.2023	25.11.2023				45.000,00		
TÜBİTAK BİTEN	2023	141	123M817		1.09.2023	1.03.2024				45.000,00		
TÜBİTAK BİTEN	2023	142	123M647		01.10.2023	01.04.2024				29.100,00		
TÜBİTAK AKTİF	2024	143	123M968		1.02.2024	1.08.2025				730.882,00		
TÜBİTAK AKTİF	2024	144	123M410		1.02.2024	1.02.2024				1.287.220,00		
TÜBİTAK AKTİF	2024	145	123Y405		5.03.2024	5.03.2025				1.700.400,00		
TÜBİTAK AKTİF	2024	146	223M379		15.03.2024	15.09.2025				715.700,00		

	S. NO	PROJE NO	KONUSU	SÜRE	PROJE BAŞLANGIÇ TARİHİ	PROJE BİTİRİME TARİHİ	TAHSİS EDİLEN ÖDENEK	EK SÜRE TALEBİ	VERİLEN EK SÜRE	TOPLAM TAHSİS EDİLEN ÖDENEK	TOPLAM PROJE SÜRESİ (AY)	TOPLAM PROJE SÜRESİ (YIL)
AB PROJELERİ	2023	153	101101206 — ERAS — UCPH-		1.03.2023	28.02.2025				240.899,80	24	2
TÜSEB	2023	154	22383		16.08.2023	16.08.2025				800.000,00	24	2
TÜSEB	2023	155	20107		20.06.2023	20.02.2025				764.000,00	24	2
TÜSEB	2023	156	32643		14.12.2023	14.09.2024				125.000,00	12	1
NATO	2021	157	SBS- G5859		1.03.2021	1.09.2024				200.000,00	48	4
NATO	2023	158	SBSG		14.08.2023	14.08.2026				415.000,00	36	3
ERASMUS + (AB)	2022	159	2002-1-TR01-KAZ20-VET-		31.12.2022	30.06.2025				20.000,00	48	4
ERASMUS + (AB)	2023	160	2023-1-LT01-KAZ20-HED-		1.10.2023	30.09.2025				36.900,00	24	2

Descriptive information about projects

2

	2021-2022	2022-2023	2023-2024
<b>AB/TÜSEB/NATO/ERASMUS</b>	\$139.233,04	\$152.282,68	\$302.030,21
<b>BAP/ADEP/TTOTUBİTAK</b>	\$627.583,98	\$668.613,55	\$624.461,30
<b>TORAL</b>	\$766.817,01	\$820.896,22	\$926.491,51
<b>TOTAL BUDGET OF SUSTAINABILITY RESEARCH FUNDS \$</b>	<b>2021-2022/ 2022-2023/ 2023-2024</b>	<b>\$2.514.204,75</b>	

Value of research funds by type in US dollars

**Sustainability Research Fund (Gebze Technical University, Türkiye)**

**Description:**

Total research fund dedicated to sustainability research in 2021-2022 = 766.817,01 US Dollars

Total research fund dedicated to sustainability research in 2022-2023 = 820.896,22 US Dollars

Total research fund dedicated to sustainability research in 2023-2024 = 926.491,51US Dollars

The averaged annum last 3 years of research fund dedicated to sustainability research = 838.068,25 US Dollars

- 1) GTU has supported 160 sustainability projects in the last three years. Figure 1 shows the projects with information about their implementer, time subject, amount of support, etc.
- 2) Figure 2 shows the amount of funds for research projects in the field of sustainability over the last 3 years. The total for the last three years is also in the green area at the bottom of the table. GTU has allocated more funds to sustainability research over the last three years. It has been observed that GTU has allocated more resources to sustainability research in the last three years.