AKDENİZ ÜNİVERSİTESİ

TURİZM FAKÜLTESİ

Turizm Rehberliği Bölümü

TOPLUMSAL DUYARLILIK VE KATKI PROJELERİ

PROJE DEĞERLENDİRME VE SONUÇ RAPORU

PROJENİN ÖZETİ:

Doğal ve sosyal çevre duyarlılığını geliştirmeyi amaçlayan "Kültürel Miras Farkındalığıyla Geri Dönüşüm Atölyesi Projesi",Hacı Şayeste-Mustafa Güneş Ortaokulu öğrencilerine yöneliktir. Hazırlıkları 2025-2026 Akademik Yılı, Güz Döneminde yapılan proje, 14 hafta uygulanmıştır. Altı (6) farklı etkinliği olan projeyi, yaklaşık sekiz bin yüz altmış (8.160,75) TL. proje üyeleri tarafından karşılanmıştır.

Proje hedefleri ve etkinlikleri doğrultusunda; Manavgat Side Antik Kenti plastik atıklardan arındırılmış; öğrencilere bölgenin tarihi hakkında anlatımlar yapılmıştır. Böylelikle öğrencilere kültürel miras ve çevre temizliği bilinci aktarılmıştır. Son olarak toplanan plastikler eritilerek filament haline ardından 3D baskı makinesiyle oyuncak haline getirilip çocuklara dağıtımı sağlanmıştır.

On sekiz (18) katılımcının yanıtladığı ve 1–5 arası puanlama sistemiyle uygulanan Değerlendirme Anketi sonuçları incelendiğinde; katılımcıların çoğu sorulara %70'in üzerinde olumlu geri dönüş yapmıştır.

Elde edilen bulgular, katılımcı değerlendirmelerinin büyük ölçüde yüksek puanlar etrafında yoğunlaştığını göstermektedir.

1. PROJENİN ADI / SLOGANI:

"Kültürel Miras Farkındalığıyla Geri Dönüşüm Projesi"

"Geçmişe Saygı,Geleceğe Katkı"

2. PROJENİN KONUSU:

Bu proje, çevre bilincini geliştirmek, kültürel miras farkındalığını artırmak ve sürdürülebilir üretim kavramını öğrencilerle buluşturmak amacıyla hazırlanmıştır

Proje kapsamında, Manavgat Hacı Şayeste - Mustafa Güneş Ortaokulu öğrencilerinin katılımıyla Side Antik Kenti'nde plastik atık toplama etkinliği ve antik kent tanıtımı yapılacaktır. Toplanan plastik atıklar üniversitemiz atölyelerinde geri dönüştürülerek 3D baskı teknolojisiyle oyuncak üretiminde değerlendirecektir.

3. PROJENİN AMAÇLARI / HEDEFLERİ:

Hacı Şayeste Mustafa Güneş Ortaokulu öğrencilerine Side Antik Kenti gezisi sırasında anlatımlar yapılması, çevredeki plastik atıkların toplanmasıyla Side Antik Kentindeki çevre kirliliğini azaltılması, toplanan atıkların filamente dönüştürülerek 3D baskı makinesiyle oyuncak haline getirilmesi ve öğrencilere hediye edilmesi bunun sonucunda da öğrencilere çevre ve kültürel miras bilincinin aşılanması amaçlanmıştır.

4. PROJENİN HEDEF KİTLESİ:

Hacı Şayeste Mustafa Güneş Ortaokulu öğrencileri.

5. PROJEYİ DESTEKLEYEN KURULUŞLAR:

Akdeniz Üniversitesi;
Manavgat Turizm Fakültesi;
Hacı Şayeste Mustafa Güneş Ortaokulu;

6. PROJE PERSONELİ:

Proje Danışmanları: Doç. Dr. Aylin ALAN

Doç. Dr. Hülya KÖKMEN SEYİRCİ

Proje Sözcüsü: Özdenur Çolak (538 060 32 23)

Proje Grubu Üyeleri: Edanur YİĞİT , Mustafa Uğur SAĞLAM , Kadir ALTUN , Rabia SAPAN , Özdenur ÇOLAK , Berke Doğan GÜNGÖR , Münire Rana BOZKURT , Yunus Emre DURGUN , Hüseyin Cem YOLDAŞ

Proje Gönüllüleri: Hacı Şayeste Mustafa Güneş Ortaokulu 6-D sınıfı öğrencileri ve idari yöneticileri.

7. PROJENİN İŞLEYİŞİ:

- Proje üyeleri, güz dönemi boyunca, haftalık olarak gerçekleştirdikleri periyodik toplantılarla, gerektikçe güncellenen "Proje İş Planını" gözden geçirmiş ve uygulamalara ilişkin görev dağılımlarını belirlemiştir;

- Aşağıdaki hedeflere yönelik çalışmalar sistemli bir şekilde yürütülmüştür;

1. Side Antik Kenti'nde çevre kirliliğini gidermeye;
2. Hacı Şayeste - Mustafa Güneş ortaokulu 6/D sınıfı öğrencilerine yönelik 18 kişilik bir grupla kültürel miras bilinci aktarılması amacıyla gezi sırasında anlatımlar yapmaya ;
3. Öğrencilerde doğa ve sosyal çevre duyarlılığı konusunda, farkındalık yaratmaya;
4. Toplanan plastik atıkları filamente dönüştürülmesi ve 3D baskı makinesiyle 18 adet oyuncak haline getirmeye;
5. Oyuncakların çocuklara ulaştırılmasına yönelik çalışmalar ve uygulamalar yapıldı.

- 18 Aralık 2025'de, Üniversitemizin bütün unsurlarıyla (öğrencileri, akademik-idari personeli, işletmecileri…) davet edildiği "Toplumsal Duyarlılık Ve Katkı" dersine yönelik sunum yapılmıştır.

8. PROJENİN SÜRESİ:

Proje, 2025-2026 Akademik Yılı Güz Dönemi boyunca; toplam 14 hafta sürmüştür. Bu süreçte, haftalık en az iki (2) saat olacak şekilde planlanmış uygulamalar gerçekleşmiştir.

9. PROJENİN ETKİNLİKLERİ:

1) Görüşme ve yazışmalar; tanıtıcı-uyarıcı duyuru ve afiş çalışmaları:

Proje süreci başlamadan önce ilgili kurum ve birimlerle gerekli görüşmeler yapılmış, izin süreçleri yürütülmüş ve yazışmalar tamamlanmıştır. Projenin amacı, kapsamı ve hedef kitlesi hakkında bilgilendirme yapmak amacıyla tanıtıcı ve uyarıcı afişler hazırlanarak okul içinde uygun alanlarda duyurular gerçekleştirilmiştir.

2) Plastik atıkların toplanmasına yönelik haftalık uygulamalar:

Proje süresi boyunca belirlenen günlerde, öğrencilerin aktif katılımıyla plastik atıkların ayrı toplanmasına yönelik haftalık uygulamalar yapılmıştır. Bu süreçte geri dönüşüm bilincinin kazandırılması hedeflenmiş ve atıkların doğru şekilde ayrıştırılması konusunda öğrenciler bilgilendirilmiştir.

3) Toplanan plastik atıkların eritilerek filamente dönüştürülmesine yönelik haftalık teknik çalışmalar:

Toplanan plastik atıklar, belirlenen teknik süreçler doğrultusunda eritilerek 3D yazıcılarda kullanılabilecek filament haline getirilmiştir. Bu çalışmalar haftalık olarak planlanmış, öğrenciler sürece gözlemci ve uygulayıcı olarak dahil edilmiştir.

4) Öğrencilere yönelik kültürel miras bilinci kazandırmaya yönelik uygulamalar:

Öğrencilerin yaşadıkları çevrede bulunan kültürel ve tarihî miras unsurlarını tanımaları, koruma bilinci kazanmaları ve bu değerlere karşı duyarlılık geliştirmeleri amacıyla bilgilendirici etkinlikler gerçekleştirilmiştir.

5) Side Antik Kenti gezi etkinlikleri:

Öğrencilere kültürel miras bilinci kazandırmak amacıyla, 17 öğrenci ve 1 gözetmen öğretmen olmak üzere toplam 18 kişilik bir grupla, yaklaşık 3 saat süren Side Antik Kenti gezi etkinliği düzenlenmiştir. Gezi sırasında alanın genel tarihi, kuruluşu ve antik dönemdeki önemi hakkında bilgilendirme yapılmış; kent planı ve konumu dikkate alınarak sırasıyla antik liman, Apollon ve Athena Tapınakları, antik tiyatro, Side Müzesi, Sütunlu Cadde, Agora ve Anıtsal Çeşme gezilerek yapıların mimari ve işlevsel özellikleri öğrencilere aktarılmıştır. Etkinlik boyunca öğrencilerin gözlem yapmaları ve kültürel mirasın korunmasına yönelik farkındalık kazanmaları hedeflenmiştir.

6) Plastiklerin 3D baskı yöntemiyle oyuncaklara dönüştürülmesine yönelik çalışmalar:

Geri dönüştürülerek elde edilen filamentler kullanılarak 3D yazıcılar aracılığıyla çeşitli oyuncaklar üretilmiş, bu süreçte öğrencilerin üretim teknolojileri hakkında bilgi sahibi olmaları sağlanmıştır.

7) Elde edilen oyuncakların ortaokul öğrencilerine hediye edilmesine yönelik etkinlikler:

Üretilen oyuncaklar, belirlenen ortaokullardaki öğrencilere hediye edilerek hem geri dönüşümün somut çıktıları gösterilmiş hem de sosyal sorumluluk bilinci desteklenmiştir.

10. PROJENİN MALİYETİ:

- Proje üyeleri tarafından yürütülen, emek-yoğun bir projedir. Proje üyeleri tarafından *sekiz bin yüz altmış* (8160,75) TL. karşılığı, aynî katkı sağlanmıştır:

	Malzeme Adı	Miktar	Birim	Birim Fiyat (₺)	Tutar (₺)
1	0.5 mm Filament Eritici Ağız	1	Adet	20,16	₺ 20,16
2	0.6 mm Filament Eritici Ağız	1	Adet	20,16	₺ 20,16
3	100K NTC Sensör / Termistör	2	Adet	35,28	₺ 70,56

4	Extruder Isıtıcısı 12V 40W - 10 cm	2	Adet	35,28	₺	70,56
5	0.4 mm Çelik Nozzle MK8	1	Adet	35,28	₺	35,28
6	Alüminyum Isıtıcı Bloğu - 20x20x10 mm	1	Adet	44,35	₺	44,35
7	KCD1 Yeşil Nokta Işıklı On-Off Anahtar 12V	1	Adet	15,12	₺	15,12
8	UF5408 - 1000V 3A Hızlı Diyot	7	Adet	7,06	₺	49,42
9	KGB37 12V 10Rpm 37mm Redüktörlü Eksantrik Dc Motor	1	Adet	1072,51	₺	1.072,51
10	Röle Çıkışlı Dijital Termostat, Sıcaklık Kontrol Kartı-W1209	1	Adet	113,4	₺	113,40
11	PWM 5A Hız Kontrol Modülü-Led Driver	1	Adet	151,2	₺	151,20
12	12V Termometre Su Geçirmez Sıcaklık Sensörü	1	Adet	151,2	₺	151,20
13	MS-60-12 12V 5A İnce Metal Kasa Adaptör-Led Driver	1	Adet	302,4	₺	302,40
14	164 Parça Set Isıyla Daralan Makaron Kablo Koruyucu Kılıf	1	Adet	85,08	₺	85,08
15	Tudor Lehim Havya Kalem Havya 80w Lehim Pasta	1	Adet	450	₺	450,00
16	Mager Darbeli İki Akülü Şarjlı Vidalama Matkap Çantalı	1	Adet	849	₺	849,00
17	2x 0.75mm Bitişik Yassı Kordon Hoparlör Kablosu Bakır	1	Adet	126	₺	126,00
18	Deprem Dayanıklı Metal L köşe Demiri	1	Adet	149	₺	149,00
19	Fişli Kablo 2x0,50 Balık Sırtı Yassı 2m	1	Adet	139	₺	139,00
20	Ayt Powermaster Yuvarlak Işıklı Anahtar	1	Adet	157,74	₺	157,74
21	Class 0,75mm İnce Lehim Teli 5m	1	Adet	95	₺	95,00
22	AMT Adaptör 12V 5amper Led ve Kamera Adaptör	1	Adet	175	₺	175,00
23	Akfix 705 Mdf Kit Hızlı Yapıştırıcı	2	Adet	169,34	₺	338,68
24	Elektronik Mini Pense	1	Adet	194	₺	194,00
25	Mobilya Ayağı	4	Adet	27	₺	108,00
26	Metal Falçata Maket Bıçağı	1	Adet	149,98	₺	149,98
27	Çöp Torbası Büzgülü Büyük Boy 15'li	3	Adet	49,95	₺	149,85
28	Flex Eldiven M beden 100'lü	1	Adet	94,95	₺	94,95
29	Yara Bandı	5	Adet	10	₺	50,00
30	Peçete 100'lü	3	Adet	26,5	₺	79,50
31	Islak Havlu 72'li	3	Adet	32,95	₺	98,85
32	Dezenfektan	1	Adet	200	₺	200,00
33	100k Termistör	4	Adet	25	₺	100,00
34	XH-B310 12V K tipi M6 Termokupl Dijital Termometre - Kırmızı	1	Adet	462,7	₺	462,70
35	3D Yazıcı Kaplin	1	Adet	73,1	₺	73,10
36	Zincirli Anahtarlık Halkası	50	Adet	2,18	₺	109,00
37	Kraft Kutu	25	Adet	3,4	₺	85,00
38	Afiş Baskısı	2	Adet	125	₺	125,00
39	Makine Kurulumu İçin Alınan Baskılar	1	Adet	1400	₺	1.400,00
	GENEL TOPLAM				**₺**	**8.160,75**

11. PROJENİN SONUÇLARI, KATKILARI:

1) Çevre temizliğine somut katkı sağlanmıştır:

Proje süreci boyunca gerçekleştirilen uygulamalar sonucunda Side Antik Kenti ve çevresinden toplam 3 poşet plastik atık toplanmış, bu sayede çevre kirliliğinin azaltılmasına yönelik doğrudan katkı sağlanmıştır.

2) Geri dönüşüm süreci ölçülebilir çıktılara dönüştürülmüştür:

Toplanan plastik atıklar geri dönüşüm sürecine dâhil edilerek filament hâline getirilmiş, bu filamentler kullanılarak 3D baskı yöntemiyle 18 adet oyuncak anahtarlık üretilmiştir. Böylece atıkların yeniden kullanımına yönelik uygulamalı bir süreç gerçekleştirilmiştir.

3) Çevre ve kültürel miras farkındalığı desteklenmiştir:

Proje kapsamında yürütülen etkinlikler ve Side Antik Kenti gezisi sayesinde öğrencilerin çevre duyarlılığı ile kültürel ve tarihî mirasın korunmasına yönelik farkındalık kazanmaları desteklenmiştir. Ayrıca proje sürecinin daha ayrıntılı incelenebilmesi amacıyla proje tanıtım ve bilgilendirme amaçlı bir web sitesi oluşturulmuş**,** bu sayede çalışmaların dijital ortamda erişilebilirliği sağlanmıştır.

4) Sosyal sorumluluk ve yaygınlaştırma çalışmaları gerçekleştirilmiştir:

Üretilen 18 adet oyuncak anahtarlık, her biri için özel olarak hazırlanan 18 hediye kutusu içerisinde ortaokul öğrencilerine hediye edilmiştir. Hediye kutularının içine oyuncak anahtarlıkların yanı sıra çikolata ve samimi notlar eklenmiş; kutuların üzerine okul logosu, ders logosu ve oluşturulan web sitesine yönlendiren QR kodlu stickerlar yapıştırılarak projenin tanıtımı ve yaygınlaştırılması desteklenmiştir.

12. PROJENİN SÜRDÜRÜLEBİLİRLİĞİ:

- Bu proje, çevredeki plastik atıkların toplanarak filamente dönüştürülmesi ve 3D baskı yöntemiyle oyuncak haline getirilip öğrencilere dağıtılması süreciyle çevreye duyarlı, somut ve sürdürülebilir bir model ortaya koymaktadır.

- Projede kazanılan deneyimler ve uygulama yöntemi, gelecek dönemlerdeki ''Toplumsal Duyarlılık ve Katkı'' dersi kapsamında gerçekleştirilecek projeler için örnek niteliği taşımaktadır.
- Projenin sürdürülebilirliği, mevcut uygulamaların devam ettirilmesi ve öğrenci katılımının artırılmasıyla sağlanabilir; böylece çevresel farkındalık ve kültürel miras bilinci uzun vadede korunabilir ve yaygınlaştırılabilir.
- **Dijital yaygınlaştırma ve ilham kaynağı oluşturulmuştur:**
  Projenin sürdürülebilirliğini ve yaygın etkisini artırmak amacıyla, proje sürecinin ve elde edilen çıktılarının ayrıntılı olarak paylaşıldığı bir web sitesi oluşturulmuştur. Web sitesine erişim sağlanabilmesi için hazırlanan QR kodlar, proje kapsamında kullanılan materyaller ve hediye kutuları üzerine yerleştirilmiş; böylece çalışmanın farklı kişi ve gruplar tarafından incelenebilmesi, benzer projelere ilham kaynağı olması hedeflenmiştir.

13. PROJENİN İŞ PLANI:

Etkinliğin;

ADI	SORUMLULARI	TARİHİ	NOTLAR
Projenin başlaması için gerekli izinlerin alınması	Edanur Yiğit, Mustafa Uğur Sağlam, Yunus Emre Durgun, Rabia Sapan, Özdenur Çolak	6.10.2025	Söz konusu projenin ilk adımları atılmış, İlçe Milli Eğitim Müdürlüğü ve Hacı ayeste Ortaokulu yetkilileri ile görüşülmüştür. Ek-1
Milli Eğitim Müdürlüğü'nden onay alınması	Mustafa Uğur Sağlam, Edanur Yiğit	09.10.2025	Proje, Milli Eğitim Müdürlüğü tarafından onay almıştır. Ek-2
Atölye hazırlığı ve makine kurulumu	Kadir Altun, Berke Doğan Güngör, Yunus Emre Durgun, Hüseyin Cem Yoldaş	15.10.2025	Çalışma atölyesi düzenlenmiş, 3D baskı makinesinin kurulumu sağlanmıştır. Ek-3, Ek-4, Ek-5
Baskı makinesinin denetimi ve gözlemlenmesi	Proje grubundaki her üye bu çalışmada yer almaktadır.	16.10.2025	Her bir ekip üyesi baskı makinesinin çalışma düzenini yakından takip etmiştir. Ek-6
Gerekli evrak prosedürlerinin düzenlenmesi, afiş tasarımı	Edanur Yiğit,Rabia Sapan,Özdenur Çolak,Mustafa Uğur Sağlam,Yunus Emre Durgun,Hüseyin Cem Yoldaş,Berke Doğan Güngör	16.10.2025	Proje afişi hazırlanmış ve proje sürecinde gereken belge ve evrak işlerinin gerektiği şekilde düzenlenmesi sağlanmıştır. Ek-7, Ek-8

Atık plastikleri filamente dönüştürmek için makine yapımı	Kadir Altun, Mustafa Uğur Sağlam, Özdenur Çolak, Berke Doğan Güngör, Rabia Sapan, Yunus Emre Durgun	22.10.2025	Toplayacağımız atık plastikleri 3D baskı makinesi filamentine dönüştürebilmek için makine yapıldı. Ek-9, Ek-10, Ek-11, Ek-12
Antik kent gezi tarihi belirleme, velilerden izin alma	Mustafa Uğur Sağlam, Edanur Yiğit, Özdenur Çolak, Rabia Sapan	14.11.2025	Hacı Şayeste Ortaokulu ile görüşüp gezi tarihi belirlenecek ve gezi için velilerin izni alınacaktır. Ek-13
Side Antik Kent gezisi ve atık toplama	Edanur Yiğit, Rabia Sapan, Özdenur Çolak, Mustafa Uğur Sağlam, Yunus Emre Durgun, Münire Rana Bozkurt, Berke Doğan Güngör	25.11.2025	Katılım sağlayan öğrenciler ile Side Antik Kenti gezisi ve atık toplama projesi gerçekleştirilecektir. Ek-14
Atıkların geri dönüşümü	Proje grubundaki her üye bu çalışmada yer almaktadır.	27.11.2025	Toplanılan atıkların ayrıştırılacak ve geri dönüştürme işlemi yapılacaktır. Ek-15
Üretilen oyuncakların boyanarak öğrencilere hediye edilmesi	Proje grubundaki her üye bu çalışmada yer almaktadır.	01.12.2025	Oyuncaklar boyanarak öğrencilere hediye edilecektir. EK-16
Poster hazırlığı	Yunus Emre Durgun,Özdenur Çolak, Edanur yiğit, Mustafa Uğur Sağlam, Berke Doğan Güngör, Hüseyin Cem Yoldaş	09.12.2025	Sunum için poster hazırlığı yapılıp çıkarılacaktır. EK-17
Sunum Hazırlığı	Proje grubundaki her üye bu çalışmada yer almaktadır.	10.12.2025	Sonuç raporu hazırlanıp,proje sorumlularına teslim edilecektir. EK-18

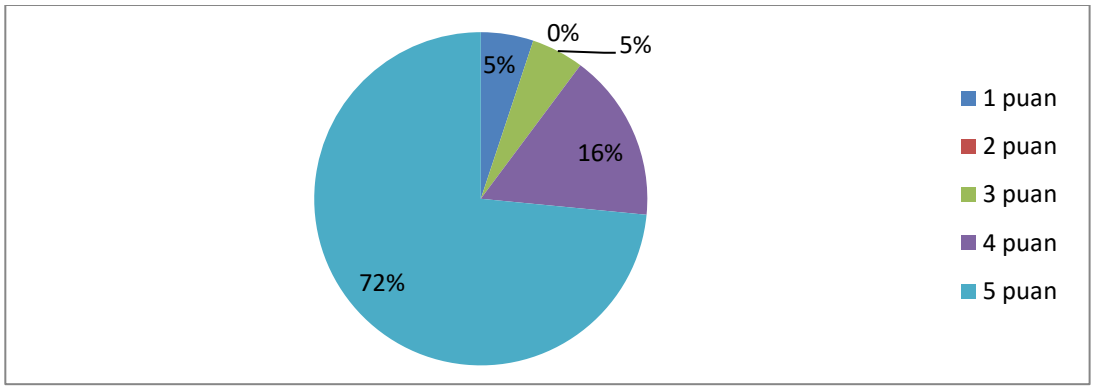
Sonuç Raporunun hazırlanması	Edanur yiğit,Rabia Sapan,Mustafa Uğur Sağlam,M.Rana Bozkurt,Yunus Emre Durgun	12.12.2025	Sonuç raporu hazırlanıp,proje sorumlularına teslim edilecektir. EK-19

14. DEĞERLENDİRME ANKETİ / SONUÇ RAPORU ÖZETİ:

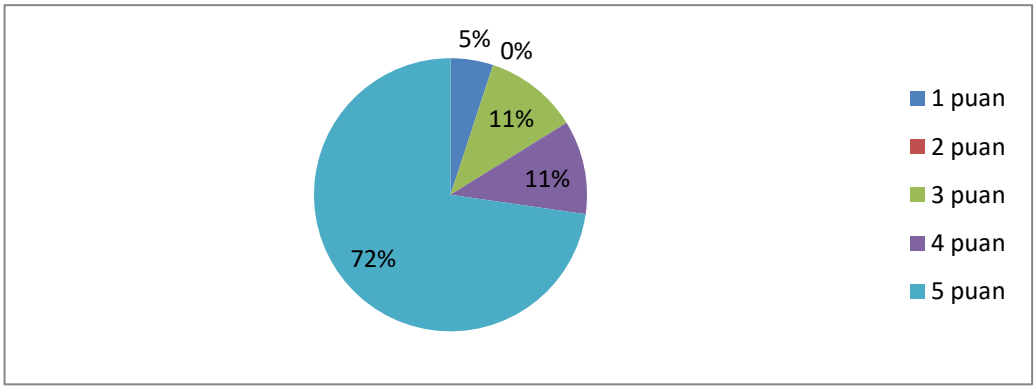
Onsekiz (18) kişin katılmış olduğu Değerlendirme Anketi, 1-5 arası puanlama sistemiyle uygulanmış olup, 1 'hiç katılmıyorum' ve 5 'kesinlikle katılıyorum' şeklinde değerlendirilmiştir.

Elde edilen bulgular, katılımcı değerlendirmelerinin büyük ölçüde yüksek puanlar etrafında yoğunlaştığını göstermektedir.

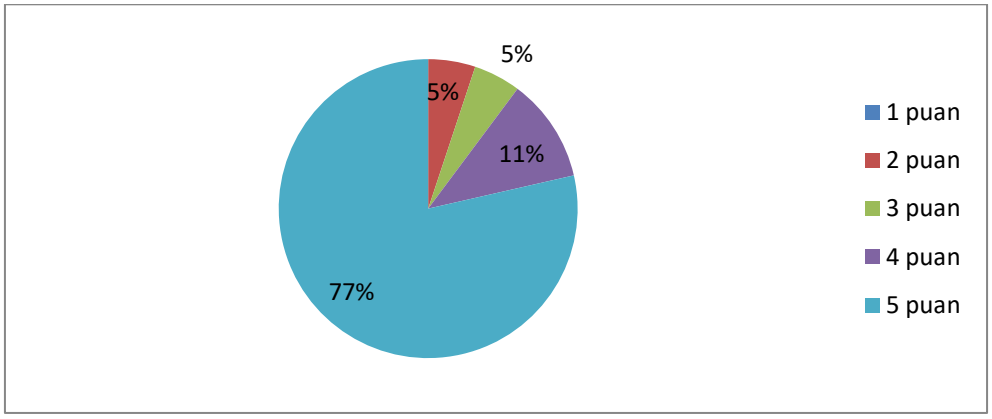
1. Proje için sürdürülen çalışmaları yeterli buluyor musunuz? (1-5)



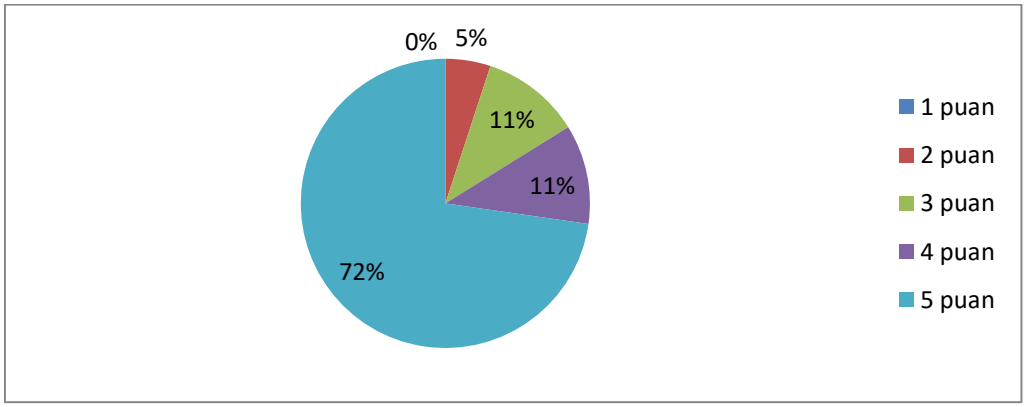
2. *Projede* belirlenen amaçlara ulaşıldığını düşünüyor musunuz? (1-5)



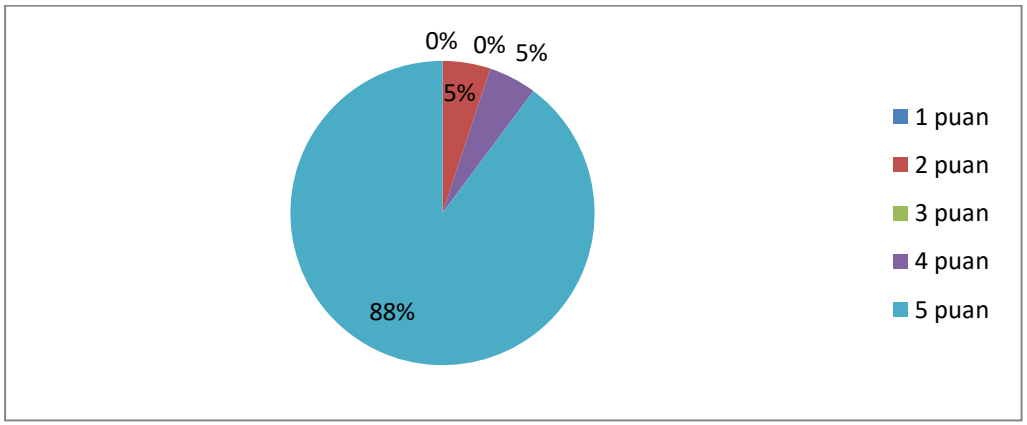
3. **Yapılan tanıtım hazırlanan afiş ve hazırladığımız web sitesini değerlendirir misiniz? (1-5)**



4. **Yaptığımız projenin diğer insanlara ilham kaynağı olma noktasındaki başarısını değerlendirir misiniz?**



5. **Yaptığımız etkinliğin çevre bilinci oluşturduğunu düşünüyor musunuz? (1-5)**



6. Proje / projede, keşke...

- Keşke, herkes buna benzer projeler yapsa….
- Proje, her yıl üstüne koyarak, gelişerek örnek oluştursa...
- Keşke proje daha fazla çocukla buluşturulabilseydi
- Keşke projede sadece plastik atıklar değil bütün atıklar dönüştürülebilseydi
- Keşke kültürel miras bilinci küçük yaşlardan itibaren aktarılmaya başlansa
- Keşke daha fazla ilgi, değer görseydi.