**KAHRAMANMARAŞ İSTİKLAL ÜNİVERSİTESİ**

**BİLİMSEL ARAŞTIRMA PROJELERİ KOORDİNASYON BİRİMİ**

**PROJE SONUÇ RAPORU YAZIMINDA**

**UYULMASI GEREKEN KURALLAR**

**1.** Sonuç raporu; aşağıdaki bölümleri içerecek şekilde hazırlanmalıdır.

Ön kapak (dış kapak),

İç kapak,

Teşekkür,

Özet,

Abstract,

İçindekiler,

Şekiller dizini,

Çizelgeler dizini,

1. Giriş,
2. Materyal ve Metot
3. Bulgular ve Tartışma
4. Sonuç ve Öneriler

Kaynaklar,

Ekler (varsa),

**2.** Kahramanmaraş İstiklal Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Sonuç Raporu, A4 boyutundaki kağıda, 12 punto büyüklüğünde “Times New Roman” stili kullanılarak 1,5 satır aralıklı, metinler iki yana yaslı olarak yazılmalıdır.

**3.** Sayfa kenar boşlukları sol ve üst boşluk 3 cm, sağ ve alt boşluk 2,5 cm olmalıdır.

**4.** “Özet, Abstract, Teşekkür, İçindekiler, Şekiller Dizini, Çizelgeler Dizini ve Kaynaklar” başlıkları, sayfa başından başlatılmalı, başlıklar ortalı ve koyu (bold) olarak büyük harflerle yazılmalıdır. Bölüm başlıkları (Giriş, Materyal ve Metot, Bulgular ve Tartışma, Sonuç ve Öneriler) büyük harf ve sayfa başında, ikinci, üçüncü ve dördüncü derecedeki bölüm alt başlıkları ise her kelimenin ilk harfi büyük, diğerleri küçük harf olacak şekilde metinle aynı hizada yazılmalıdır. Alt başlıklarda yer alan “ve, veya, ile” gibi bağlaçlar küçük harfle yazılmalıdır.

**5.** Sayfa numaraları, sayfanın alt kenarında ortaya gelecek şekilde verilmelidir. **Sonuç raporunun dış ve iç** **kapağı numaralandırılmaz.** İç kapaktan Giriş kısmına kadar olan sayfalar, birden başlayarak küçük Romen rakamları ile (i, ii, … ), Giriş kısmından sonuna kadar olan sayfalar arap rakamlarıyla (1, 2, 3, 4, 5, …) 12 punto ile numaralandırılmalıdır.

**6. Dış ve İç kapak:** Dış ve iç kapak sayfaları Ek-1 ve 2’ye uygun olarak hazırlanmalıdır. Bu sayfanın tümü Times New Roman yazı karakterinde koyu olarak büyük harflerle yazılmalıdır.

**7. Teşekkür:** Bu sayfada, projenin yapımı ve rapor haline getirilişinde doğrudan veya dolaylı katkısı olan kişi ve kurumlara teşekkür edilir. Teşekkür edilen kişilerin unvanı (varsa), adı, soyadı, görevli olduğu kuruluş ve çalışmaya katkısı kısa ve öz olarak belirtilmelidir. Bu kısımda, projenin Üniversitemiz BAP Komisyonu tarafından desteklendiğine dair ibareye yer verilmesi zorunludur (Ek-3).

**8. Özet:** Özette, çalışmanın amacı, kullanılan yöntemler, bulgular ve öneriler en az 150 kelime olacak şekilde 300 kelimeyi geçmemek şartı ile belirtilmelidir. Özet metninin bitiminde en fazla 5 kelimeden oluşan anahtar kelimeler verilmelidir. (Ek-4).

**9.** **Abstract:** İngilizce özet yazımında “Özet” kısmındaki kurallar geçerlidir. Bu sayfanın düzeni Ek-5’e uygun olmalıdır.

**10. İçindekiler:** İçindekiler sayfasında, özetden başlanarak raporda yer alan tüm bölüm başlıkları, kaynaklar ve eklerin sayfa numaraları verilir. Raporda kullanılan başlıkların tamamı hiçbir değişiklik yapılmadan “İçindekiler” sayfasında yer almalı ve Ek-6’ya uygun olarak hazırlanmalıdır.

**11. Şekiller dizini:** Numaralandırılmış şekillerin listesi, sırası ile bu sayfada verilmelidir. Metin içindeki şekil başlığının aynısı yazılmalıdır (Ek-7).

**12. Çizelgeler dizini:** Numaralandırılmış çizelgelerin listesi sırası ile bu sayfada verilmelidir. Metin içindeki çizelge başlığının tümüyle aynısı yazılmalıdır (Ek-8).

**Metinde, Çizelge ve şekiller,** ilk söz edildikleri yere mümkün olduğu kadar yakın yerleştirilmelidir. Çizelge ve şekillere, ilk rakam bölüm numarası (eklerde harf), ikinci rakam çizelgenin veya şeklin bölüm içindeki sıra numarası olmak üzere, ana bölümlerde “Çizelge 1.2”, “Şekil 1.1”, eklerde “Çizelge A.1”, “Şekil B.1” biçiminde sıra ile numara verilir. Her şeklin numarası ve açıklaması şeklin altına, her çizelgenin numarası ve açıklaması çizelgenin üstüne yazılır. Açıklamaların yazımında birinci kelimenin baş harfi büyük, diğerleri küçük yazılmalı ve bitiminde nokta veya virgül konulmamalıdır. Kullanılan tüm çizelge ve şekillere metin içerisinde değinme yapılması gerekmektedir

**13. Giriş bölümü:** Bu bölümünde proje çalışmasının amacı ve kapsamı, araştırma konusu ile ilgili genel bilgiler, araştırma konusu ile ilgili, daha önce başka araştırmacılar tarafından yapılan çalışma sonuçları özlü bir biçimde, paragraflar halinde verilir.

**14. Materyal ve Metot:** Bu bölümde, üzerinde araştırma yapılan konu veya obje (herhangi bir alan, bölge, organizma veya sistem gibi) tanıtılır. Araştırmanın çeşitli aşamalarında uygulanmış olan saflaştırma, ölçme ve değerlendirme ile istatistiksel analiz yöntemleri açıklanır. Önceden var olan bir yöntem üzerinde değişiklik yapılmışsa, yapılan değişiklik gerekçeleriyle birlikte belirtilir.

**15. Bulgular ve Tartışma:** Bu kısımda anket, inceleme, ölçme, deneme veya analitik çalışmalardan elde edilen veriler öz ve açık bir şekilde verilir. Verilerin literatürdeki yeri, bilim alanına getirdiği yenilikler önceki çalışmaların sonuçları ile karşılaştırılarak tartışılır.

**16. Sonuç ve Öneriler:** Bu bölümde proje çalışmasından elde edilen sonuçlar olabildiğince öz ve açık bir şekilde verilir. Aynı zamanda çalışma ile ilgili olduğu düşünülen konuları da dikkate alarak sonraki çalışmalara yol gösterici olması açısından eğer varsa “öneriler” bu bölüme yazılır.

**17. Kaynaklar:** Metinde kullanılan kaynaklar, bu bölümde alfabetik sıraya göre verilmelidir. Kaynak olarak alınan bir belgenin yazımının bir satırdan daha uzun olması halinde, ikinci satır (ve varsa takip eden diğer satırlar) ilk satırın başlangıç noktasının 1.5 cm ilerisinden başlamalıdır. Ardışık iki kaynak arasında 12 punto boşluk olmalıdır. Sözlü veya yazılı görüşmelerden elde edilen bilgiler için atıflara ilişkin ayrıntılar metin içerisinde verilmeli “KAYNAKLAR” dizinine eklenmemelidir.

**Kaynakların yazım kuralları aşağıdaki gibidir:**

**Bilimsel süreli yayınlar:**

Li, X., Wen, X., Zhao, H., Ma, Z., Yu, L., Li, C., Liu, Y. (2019). The formation and evolution mechanism of amorphous layer surrounding Nb nano-grains in Nb-Al system during mechanical alloying process. *Journal of Alloys and Compounds*, 779, 175-182.

**Kitaplar:**

Kittel, C. (2014). *Katı Hal Fiziğine Giriş*. Palme Yayıncılık. ISBN:6053552253. Türkiye. 680s.

 **Editörlü Kitaplar:**

Pourghahramani, P., (2006). *Microstructure characterization of mechanically activated hematite using XRD line broadening* (Editörler: Povstugar, I., Streletskii, A., Permenov, D., Kolbanev, I., Mudretsova, S.). Wiley Publishing, ABD. s.203-218.

**Tezler:**

Yaykaşlı, H., (2020). *Production of AlMgTiB lightweight alloys for industrial purposes, and investigation of structural, thermal and mechanical properties*. Doktora Tezi.

Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü. Kahramanmaraş. 142s

**Raporlar:**

IAEA, (1992). Statistical treatment of data on environmental isotopes. *Technical Reports Series* No.331, IAEA, Vienna. p781.

Meşhur, M., Yoldemir, O., (1983). Köyceğiz (Muğla), Datça (Muğla), Yatağan (Muğla), Kale (Denizli) arasında kalan alanın jeolojisi. *TPAO, Rapor* No:1732. 185s.

**Tebliğler:**

Jun, W. K., Willens, R., Duwez, P., (2006). Non-crystalline structure in solidified gold– silicon alloys, İstanbul, Turkey. *International Conference on Material Science*, 17-21 November 2006, İstanbul Technical University. s.102.

 **Elektronik dergiler:**

Yüksel, Ç., Öztürk, M. C., Balcı, Y. B., Eker, H., Çiğdem, M., Dışpınar, D., Aybarç, U.

(2017). Ultrasonik Gaz Giderme Yöntemi İle Metal Kalitesinin Artırılması https://dergipark.org.tr/en/pub/nwsatecapsci/issue/34934/351646

**İnternet kaynakları:**

Ultimaker, (2021). Ultimaker Teknik Bilgi Formu PLA.

https://support.ultimaker.com/hc/en-us/articles/360012759359-Ultimaker-PLASDS. (Erişim tarihi:05.04.2021)

**Patentler:**

Cresswell, J., Carlson, D. G., Kalberer, C. (2010). D ring loop cap for stainless steel bottle, United Kingdom Patent, No: 29/343,054.

**Standartlar:**

ASTM D229-19e1, (2019). Standard Test Methods for Rigid Sheet and Plate Materials Used for Electrical Insulation, ASTM International, West Conshohocken, ABD.

**Metin içinde tek yazarlı eserler kaynak gösterildiğinde;** yazarın soyadı ve yayın yılı yazılır. (Örn: Robbins, 2004). **İki yazarlı eserler kaynak gösterildiğinde,** yazar soyadları arasına “ve” sözcüğü konulmalıdır (Örn: Kaya ve Demir, 2007 ya da Kaya ve Demir (2018)’e göre... **İkiden fazla yazarlı eserler kaynak gösterildiğinde,** kaynak eser, ilk yazarın soyadından sonra “ve arkadaşları’ anlamına gelen “ve ark.”’ kısaltması kullanılmalıdır (Örn: Ertürk ve ark., 2010) şeklinde yapılmalıdır. **Aynı anda birden fazla kaynağa değinme yapılıyorsa,** bunlar en eski tarihli yayından yeni yayına doğru sıralanmalı ve yayın araları “noktalı virgül” ile ayrılmalıdır (Örn: Yılmaz, 2005; Yavuz, 2008; Efe ve ark., 2012). **Bir yazarın aynı yıldaki yayınları kaynak gösteriliyorsa,** yılı takiben, alfabe harf sıralaması yapılır (Örn: Çınar, 2010a; 2012b). Verilen örnekteki harfler “KAYNAKLAR” bölümünde de aynı şekilde verilmelidir.

**18. Ekler:** Ana metin içerisinde yer almaları halinde konuyu dağıtıcı veya okumada sürekliliği engelleyici nitelikteki ve dipnot olarak verilemeyecek kadar uzun açıklamalar ve de çok sayıda ardışık sayfalar halindeki çizelgeler, şekiller vb. bu bölümde verilmelidir. Eklerin her biri için uygun bir başlık seçilmeli ve bunlar, sunuş sırasına göre “EK-1, EK-2, EK-3,…” şeklinde sunulmalıdır. Bir ek sayfasının devamı diğer sayfada da devam ediyorsa, aynı ek numarası ile ve aynı başlıkla verilmeli, ancak ek numarasından hemen sonra “(Devam)” ibaresi konulmalıdır.

**19.** Proje sonuç raporunun tam metni, **tek bir pdf dosyası** olarak elektronik ortamda e-BAP Otomasyonu sistemi üzerinden birime sunulmalıdır. Dosya isimleri aşağıdaki formata uygun olmalı ve isim verilirken Türkçe karakter kullanılmamalıdır:

(projeno\_sonucrapor.pdf )

**Lisansüstü Tez Projeleri Sonuç Raporu Yazımında Dikkat Edilecek Hususlar**

* Araştırmacılar ilgili enstitü veya uzmanlık eğitiminin yapıldığı fakültenin belirlediği kurallara göre yazılmış ve jüri tarafından onaylanmış tezlerini pdf formatında sistem üzerinden birime sunmalıdır.
* Lisansüstü tez projeleri için, proje yürütücülerinin tezin başarılı bulunarak tamamlandığına dair ilgili enstitüden alınmış bir belgeyi de sonuç raporu ile birlikte sunmaları zorunludur.
* Hazırlanan tezlerde çalışmanın Kahramanmaraş İstiklal Üniversitesi BAP Koordinasyon Birimi tarafından desteklendiğine dair bir ibareye yer verilmesi zorunludur.
* Proje çalışmasından elde edilen veriler veya sonuçlar kullanılarak üretilmiş yayınlar var ise, rapor sonunda listelenmeli ve yayınlar sistem üzerinden ayrıca yüklenmelidir.
* Araştırmacılar sonuç raporunu sisteme yüklerken **Türkçe** ve **İngilizce** kısa özet girilmesi de zorunludur.

** KAHRAMANMARAŞ İSTİKLAL ÜNİVERSİTESİ**

**EK-1**

 **BİLİMSEL ARAŞTIRMA PROJELERİ**

 **KOORDİNASYON BİRİMİ**

**PROJE BAŞLIĞI**

**Proje No:**

Proje Türü

**SONUÇ RAPORU**

**Proje Yürütücüsü:**

Adı Soyadı

Birimi/Bölümü

Araştırmacının Adı Soyadı

Birimi/Bölümü

**Ay 20…**

**KAHRAMANMARAŞ**

**KAHRAMANMARAŞ İSTİKLAL ÜNİVERSİTESİ**

**EK-2**

**BİLİMSEL ARAŞTIRMA PROJELERİ**

**KOORDİNASYON BİRİMİ**

**PROJE BAŞLIĞI**

**Proje No:**

**Proje Türü**

**SONUÇ RAPORU**

**Proje Yürütücüsü:**

**Adı Soyadı**

**Birimi/Bölümü**

**Araştırmacının Adı Soyadı**

**Birimi/Bölümü**

**Ay 20…**

**KAHRAMANMARAŞ**

**TEŞEKKÜR**

**EK-3**

Bu çalışmanın gerçekleştirilmesinde, ……….da yardımlarını esirgemeyen Kahramanmaraş İstiklal Üniversitesi, ………… Fakültesi, …………Bölümü öğretim üyesi Doç. Dr. ……..’ya, sonsuz teşekkürlerimi sunarım.

Bu çalışmayı maddi olarak destekleyen Kahramanmaraş İstiklal Üniversitesi, Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinasyon Birimi’ne (Proje No: …………….) teşekkürlerimi sunarım.

Ad SOYAD

**PROJE ADI**

**EK-4**

**EK-4**

**YAZAR(LAR)**

**ÖZET**

……………………………………………………………………………………………….

……………………………………………………………………………………………….

……………………………………………………………………………………………….

……………………………………………………………………………………………….

……………………………………………………………………………………………….

……………………………………………………………………………………………….

……………………………………………………………………………………………….

……………………………………………………………………………………………….

……………………………………………………………………………………………….

……………………………………………………………………………………………….

……………………………………………………………………………………………….

……………………………………………………………………………………………….

……………………………………………………………………………………………….

……………………………………………………………………………………………….

……………………………………………………………………………………………….

……………………………………………………………………………………………….

**Anahtar Kelimeler:** ……………………………..…………………………………………

**NAME OF THE PROJECT**

**EK-5**

**NAME OF THE AUTHOR(S)**

**ABSTRACT**

… …………………………………………………………………………………………….

……………………………………………………………………………………………….

……………………………………………………………………………………………….

……………………………………………………………………………………………….

……………………………………………………………………………………………….

……………………………………………………………………………………………….

……………………………………………………………………………………………….

……………………………………………………………………………………………….

……………………………………………………………………………………………….

……………………………………………………………………………………………….

……………………………………………………………………………………………….

……………………………………………………………………………………………….

……………………………………………………………………………………………….

……………………………………………………………………………………………….

……………………………………………………………………………………………….

**Keywords:** ……………………………………………………………………………….….

**İÇİNDEKİLER**

**EK-6**

 **Sayfa No**

TEŞEKKÜR……………. i

ÖZET……. ii

ABSTRACT iii

İÇİNDEKİLER iv

ŞEKİLLER DİZİNİ v

ÇİZELGELER DİZİNİ vi

1. GİRİŞ 1

 1.1. Boyar Maddeler 3

 1.2. Boyar Maddelerin Sınıflandırılması 4

 1.3. Azo Boyar Maddeler 8

 1.4. Azo Boyar Maddelerin Zararları 10

 1.5. Deoksiribonükleik Asit (DNA) 11

 1.6. Genotoksisite Testleri 21

2. MATERYAL VE METOT 24

 2.1. Materyal 24

 2.1.1. Çalışmada Kullanılan Kimyasal Maddeler 24

 2.1.2. Çalışmada Kullanılan Alet ve Cihazlar 25

 2.1.3. Deneylerde Kullanılan Kimyasalların Hazırlanışı 26

 2. 2. Metot. 28

 2.1. Test Maddelerinin Çalışma Dozlarının Saptanması 30

 2.2. Kardeş Kromatid Değişimi ve Mikronukleus Testleri 31

 2.3. İstatistiksel Analiz 33

3. BULGULAR VE TARTIŞMA 34

4. SONUÇ VE ÖNERİLER 38

KAYNAKLAR 39

EKLER 46

**ŞEKİLLER DİZİNİ**

**EK-7**

**Sayfa No**

Şekil 1.1. Etambutolün kimyasal yapısı. 5

Şekil 3.1. Kromatid kırığı ve disentrik kromozom 36

Şekil 3.2. Kromozom kırığı 36

Şekil 3.3. Poliploid hücre 37

Şekil 3.4. 24 saatlik muamele süresinde KA-MN, KA-AH, KA-BNMN (a) ve MN-BNMN, MN-AH (b) arasındaki korelasyon 38

**ÇİZELGELER DİZİNİ**

**EK-8**

**Sayfa No**

Çizelge 1.1. İnsanda kanserojen maddeler 11

Çizelge 1.2. Hayvanlarda kanserojen maddeler 11

Çizelge 3.1. Etambutol ile muamele edilen insan periferal lenfositlerinde kardeş kromatid değişimi (KKD/Hücre) frekansı ve proliferasyon indeksi (PI) değerleri 34

Çizelge 3.2. Farklı etambutol dozları ile 24 ve 48 saat muamele edilen insan periferal lenfositlerinde mikronukleus (MN), mikronukleuslu binukleer hücre (BNMN) ve nukleer bölünme indeksi (NBI) değerleri 35