



ELEKTRİKÇİLER İÇİN İSG TALİMATI

Doküman No	BÜİSG-T008
Yayın Tarihi	18/08/2023
Revizyon No	
Revizyon Tarihi	

1. AMAÇ

Elektrikçiler İçin İş Güvenliği Talimatı, Boğaziçi Üniversitesi yerleşkelerindeki laboratuvarlarda, atölyelerde, ofislerde ve ortak kullanım alanlarında iş sağlığı ve güvenliği uygulanması amacıyla hazırlanmıştır.

2. KAPSAM

Bu talimat Üniversiteye ait tüm çalışma bölgeleri, idari ve sosyal tesisleri, şantiyeleri ve buralarda çalışan Üniversitenin elektrikçi personelini ve Üniversiteye mal ve hizmet üreten yüklenici/taşeron firma personelini kapsamaktadır.

3. SORUMLULAR

Bu talimatın uygulanmasında Birim İşveren Vekilinin yönlendirmesiyle Üniversitenin elektrikçi personeli ve Üniversiteye mal ve hizmet üreten yüklenici/taşeron firma personelini sorumlu tutulacaklardır.

4. UYGULAMA

Üniversite personeli ve müteahhit/taşeron firma personeli, Üniversite kampüs sınırları içinde tüm talimat kurallarına uymakla ve el aletlerini kullanmaya başlamadan önce gerekli tüm kontrolleri yapmakla yükümlüdür. Bu kapsamda;

1. İşyerine iyi uyumuş ve dinlenmiş olarak, zinde bir şekilde gelin.
2. Uyuşukluğa neden olan bir ilaç kullanmaya başlamış iseniz, durumu amirlerinize bildirin.
3. Çalışırken yüzük, zincir, kolye vs. gibi takıları kullanmayın.
4. Takılarak veya sarılarak tehlike yaratacak sarkıntılı, bol veya düğmelenmemiş elbiseleri giymeyin, boyun bağı takmayın.
5. Yalıtkan cins baretinizi çene bağını iptal etmeden, başınıza göre ayarladıktan sonra şantiye sahası içinde takın.
6. Üç fazlı sistemlerde yapılacak çalışmalardan önce ve sonra, faz sıraları ve fazların doğru bağlandığından emin olmadan devreye tekrar enerji vermeyin.
7. Yapacağınız işe uygun alet ve malzemeyi seçin ve kullanın. Kalibre edilmiş ölçü aletleri kullanın.



ELEKTRİKÇİLER İÇİN İSG TALİMATI

Doküman No	BÜİSG-T008
Yayın Tarihi	18/08/2023
Revizyon No	
Revizyon Tarihi	

8. Gerilim altındaki iletkenler için kabul edilen **azami yaklaşma mesafeleri**, 50 - 3.500 volt arası 30 cm, 3.500 - 10.000 volt arası 60 cm, **10.000 - 50.000 volt arası 90 cm**, 50.000 - 100.000 volt arası 150 cm, 100.000 - 250.000 volt arası 300 cm'dir.
9. El aletlerinin kabloları dağınık bırakılmayacak, iş bitiminde sarılarak toplanacaktır.
10. İş yerindeki çalışmalar iş güvenliği kural ve talimatlarına uygun olarak sürdürülecektir.
11. Çalıştığınız **gerilim değerine uygun** el aleti ve kişisel koruyucuları kullanın, işe başlamadan önce **gerilimi kesmiş dahi olsanız** cihazın gerilim altında olduğunu varsayarak **gerilim varlığı kontrolü yapmadan hiçbir işe başlamayınız**. Yapılacak işte tereddüt etmeniz halinde amirlerinize danışınız.
12. Çalışacağınız yerde iş güvenliği yönünden gördüğünüz eksiklikleri giderin veya ilgili birime iletin.
13. Yollarda çalışma yaparken, çalışma yerinin her iki tarafına uyarıcı işaretler veya gözcü koyun.
14. Matkap ile çalışırken deldiğiniz yerden gaz, buhar, su veya elektrik hattının geçmediğinden emin olun.
15. Şalter ve trafoların çevresinde işinize engel olabilecek malzemeleri kaldırtın.
16. Gerilim hatlarını çalışanlar için tehlike yaratmayacak mesafeden veya uygun yalıtımlı olarak çekin.
17. Çalışacağınız yerin enerjisini kesin, başkalarınca tekrar elektrik verilmesine karşı emniyetinizi (kilit, uyarı levhası, gözcü vb.) sağlayın.
18. Tamirat öncesi kurallara uygun kısa devre ve topraklama yapın, topraklamaları kendi hattı dışında faz veya nötr uçlarına bağlamayın.
19. Çalıştığınız kısımlara yakın olan gerilimli bölümlere kazara dokunmamak için tedbir alın.
20. Her zaman elektrik sisteminin neresinde çalışma yaptığınızı bilin, arızanın nerede ve oraya ne şekilde enerji geleceğini bilmeden işe başlamayın.
21. Her zaman kablo bağlantılarını sağlam yapın, ark oluşumuna neden olmayacak şekilde klemens veya kelepçele kullanın.
22. İş bitiminde terk edilen yeri emniyetli bırakın, sonraki vardiyayı yarım kalan işler hakkında mutlaka yazılı olarak bilgilendirin.



ELEKTRİKÇİLER İÇİN İSG TALİMATI

Doküman No	BÜİSG-T008
Yayın Tarihi	18/08/2023
Revizyon No	
Revizyon Tarihi	

23. Açıkta ve boşta kablo ucu bırakmayıp bunları sıkıca bantlayın.
24. Sahada kullanılan dağıtım panolarının tamamında kaçak akım rölesi takılmış olacaktır.
25. Panoların çevresine su dökmek, su sıkmak yasaktır.
26. Bakım, fiş, lamba takılması veya değıştirilmesi, şalter takılması ve buna benzer işlerin yapılması sadece şantiye sorumlu elektrikçisi tarafından yapılacaktır.
27. Şantiyede toprak altında bulunan kabloların yerleri belirlenecek ve işaretlenecek, buralarda kazı ve tesviye yapılırken dikkatli olunacaktır.
28. Sahada panolara takılan seyyar uzatma kablolarının, döşeme üzerinde birikmiş su içerisinden geçmemesine dikkat edilecektir.
29. Kablolar bina içlerinde döşeme üzerinden değil, duvarlardan asılarak panolara ulaştırılacaktır.
30. Seyyar uzatma kabloları panolara bağlanırken erkek fişler kullanılacak, bunların kontrolü günlük olarak yapılacaktır. Kablo ucu ile elektrik almak yasaktır.
31. Elektrikli el aletleri kullanılmadan önce kontrol edilecektir.
32. Gövde koruma topraklaması arızalı olan tezgahlar kullanılmayacak, el aletlerinde çift topraklı olanlar tercih edilecektir.
33. Dar ve rutubetli yerlerde küçük gerilimle (**en çok 42 volt**) çalışılacaktır.
34. Elektrikli aletlerle çalışırken, çalışan kişinin ellerinin kuru olmasına dikkat edilecektir.
35. Kule vinçlere uzanan yüksek gerilim kablolarının işçileri etkilemeyecek ve güvenli yerlerden geçirilmesine dikkat edilecektir.
36. Sahada kurulan elik iskelelerin topraklamaları yapılacak ve topraklama raporu şantiyede muhafaza edilecektir.
37. Kullanılacak merdivenin kaymaz, sağlam ve temiz olmasına dikkat edin. Merdivenin kurulmasında, kurma yön ve şeklinin emniyetli olmasına özen gösterin, merdivenin alt ucunun duvardan açıklığının, merdiven boyunun en fazla ¼'ü kadar olmasına dikkat edin. Boşluk taraflarında seyyar merdiven kullanmayın, buralarda korkuluklu ve tekerleri kilitli sehpa tipi iskele kullanın.
38. Batıcı ve kesici takımları çalışırken cebinde taşımayın.
39. Elektrik akımı tehlikelidir. 25 Volt AC ve 60 Volt DC gerilimin üstü gerilimler ölümcül kazalara neden olabilir. Bu nedenle elektrik işlerinde son derece dikkatli olunacak.



ELEKTRİKÇİLER İÇİN İSG TALİMATI

Doküman No	BÜİSG-T008
Yayın Tarihi	18/08/2023
Revizyon No	
Revizyon Tarihi	

40. Elektrik ile ilgili çalışmalarda devrenin enerjisi tamamen ve her yönden kesilecek, tekrar açılmaya karşı yeterli emniyet tedbirleri alınacak.
41. Gerilimin olup olmadığı periyodik olarak kontrol edilecek, sistemin toprak hattına bağlı olduğu tespit edilecek.
42. Enerji altında bulunan birbirine bağlı sistemlerde çalışma yapılırken, bu sistemlerden birinden diğerine kontrolsüz akım geçmesi engellenecek.
43. Alınması gereken tüm tedbirler alındıktan sonra sistemde elektrik olmadığı tekrar kontrol edilerek, çalışma başlatılmalı, çalışma sırasında yalnızca test edilmiş güvenli el aletleri ve cihazlarla çalışılmalıdır.
44. Elektrik tesisi veya cihazlarında çalışmaya başlamadan önce el aletlerinin kalibrasyonu yaptırılmalı ve ölçü aletiyle gerilimin değeri ölçülmelidir.
45. Gerilim kontrol etmek için asla seri lamba veya el kullanılmamalıdır.
46. Bakım onarım veya tamir yapılan makinenin şalteri mutlaka kilitlenmeli ve üzerine “Arıza Var” levhası asılmalıdır.
47. Çalışma yapılacak elektrik dağıtım panosunun önüne akım geçirmez paspas konularak çalışma yapılmalıdır.
48. Üretim sahasındaki yağlı ve ıslak çalışma göz önüne alınarak tüm prizler ve çekilen seyyar kablolar kontrol edilmelidir.
49. Arızalı fiş, priz ve izolasyonu bozulmuş kablolar derhal değiştirilmelidir.
50. Yeni bir makine veya cihaz bağlandıktan sonra elektrik topraklama hattı bağlanmalıdır.
51. şalterlerin kapatılması ve kilitlenmesinin yanı sıra mümkün olan yerlerde sigortalar da sökülmelidir.
52. Tesadüfen şalterlerin açılmasına, ters gerilim veya indüksiyon akımlarına karşı sistemin topraklanması sağlanmalıdır.
53. Çalışma şartları sebebiyle özel bir durum olarak gerilim altında çalışılması gerekiyorsa çalışan kişiler bu iş için yetkilendirilmiş, özel eğitim almış olmalıdır.
54. Standartlara uygun test edilmiş koruma eldiveni ve izoleli el aletleri kullanılmalıdır.
55. Çalışma anında yardımcı kişinin acil durumlarda enerjiyi kesebilecek şekilde eğitilmiş olması sağlanmalıdır.



ELEKTRİKÇİLER İÇİN İSG TALİMATI

Doküman No	BÜİSG-T008
Yayın Tarihi	18/08/2023
Revizyon No	
Revizyon Tarihi	

56. Çalışmaya başlamadan önce koruma elemanları ve el aletleri göz ile kontrol edilmeli, arızalar ve uygunsuzluklar derhal ilgili amire bildirilmelidir.
57. Elektrik bakım elemanlarının tornavida, pense gibi malzemeleri ceplerinde taşımaları tehlikelidir.
58. Merdiven ile çalışılması gereken yerlerde çalışma yapılırken, el aleti ve malzemelerin düşmemesi için tedbir alınmalıdır.
59. Yüksek gerilim şalt sahasında yapılacak çalışmalarda akım geçirmez sehpa kullanılmı ve çalışmaya başlamadan önce Yüksek Gerilim Kontrol Çubuğu ile kontrol yapılmalıdır.
60. Koordineli çalışmalarda mutlaka iletişim güvenliğine önem verilmelidir.(açma/kapama vs.)
61. Elektrik sistemlerinin devre dışı bırakılması gerektiği durumlarda bu işlem “Etiketleme ve Kilitleme” sistemi uygulanarak gerçekleştirilmelidir.

Her işçi kendi emniyetini almakla yükümlüdür. Yapılacak işin gereğine uygun olarak iş güvenliği ile ilgili her türlü gereç ve vasıtaları ilgililerden isteyip kullanmak zorundadırlar. Aksi takdirde meydana gelebilecek kaza ve neticelerden ve iş güvenliği talimatlarını bilmemekten dolayı geçireceğiniz veya sebep olacağınız bir kazadan dolayı sorumlu olacağınızı unutmayınız.



ELEKTRİKÇİLER İÇİN İSG TALİMATI

Doküman No	BÜİSG-T008
Yayın Tarihi	18/08/2023
Revizyon No	
Revizyon Tarihi	

Yukarıdaki maddeleri tamamen okudum. İ güvenliği ile ilgili eğitimi aldım, iim ve ilgili hususlarda tatbiki gerekenlerin tatbikini yapacağım, eğer yetkim dışında ise derhal yetkilisine ve işyerine müracaat edeceğim. Bu talimat tutanağını tamamen okuyup anlayarak ve i güvenliği kaidelerine ve talimatlarına harfiyen riayet edeceğimi bildirerek imza ediyorum.

Tebliği Eden

İmza

Kabul eden

İmza

Hazırlayan	Kontrol Eden	Onaylayan
Burak HELVACI-Senem ÖZCAN İ Güvenliği Uzmanı-İ Güvenliği Uzmanı	Prof. Dr. Mahmut EKİOğLU İSG Koordinatörü	İşveren Vekili