

İPLE ERİŞİM SERTİFİKASYON KOŞULLARI



Society of Professional Rope Access Technicians

Profesyonel İple Erişim Teknisyenleri Birliği

994 Old Eagle School Road, Suite 1019

Wayne, PA 19087 USA

www.sprat.org

info@sprat.org

Kayıt Numarası

CRC-01

Değişiklik Tarihi:

Sürüm 22A, SOC ve Yönetim Kurulu tarafından, Ocak 2022’de yayınlanan editoryal güncellemelerle Temmuz 2021’de onaylanmıştır.

İçindekiler:

1. Amaç ve Kapsam	3
2. İple Erişim Sertifikasyonu	3
3. Adayın Uygunluk Koşulları	4
4. İple Erişim Değerlendirmesi Performans İlkeleri	5
5. İple Erişim Değerlendirmeleri için Derecelendirme Sistemi	6
6. Seviye 1 Teknisyen Olma Koşulları	6
7. Seviye 2 Teknisyen Olma Koşulları	9
8. Seviye 3 Teknisyen Olma Koşulları	11
9. Şikâyetler ve İtirazlar	12

Kullanım Notları:

Bu belgede, SPRAT’ın yayınladığı *Tanımlanmış Terimler* belgesinde kullanılan terminolojik kelimeler, konu başlıkları hariç olmak üzere **koyu** ve **italik** olarak gösterilmiştir.

Belgede kullanılan “-meli, -malı” ekinin kullanımı zorunlu bir gerekliliği ifade eder.

Belgede kullanılan “-ebilmek” ekinin kullanımı öneri anlamına gelmektedir. “-ebilmek” sözcüğü, bir ifadeyle ilgili kayıtsızlığı veya kararsızlığı belirtmez.

Ölçü birimlerinin dönüşümleri, yaklaşık değerler olarak parantez içinde sunulmuştur. Bu değerler referans olarak verilmiştir ve standart olarak kabul edilmemelidir. Bir ölçü limit olarak sunulduğunda, ölçü; ifade edilen minimum değerden daha büyük veya belirtilen maksimum değerden daha küçüktür.

En güncel [standart sürümler](https://sprat.org), [destekleyici belgeler](https://sprat.org) ve [haberler](https://sprat.org) için <https://sprat.org> adresini ziyaret ediniz.



1. Amaç ve Kapsam

1.1. Amaç

- 1.1.1. Bu belge, bireyin **iple erişim sistemlerinin** güvenli kullanımını değerlendiren ve doğrulayan, performansa dayalı ölçütlere sahip bir iple erişim sertifikasyon sistemi oluşturmayı amaçlar.
- 1.1.2. Bu belge, bir **iple erişim teknisyeninin** üç sertifika seviyesi için, her bir sertifika seviyesinde sahip olması gereken temel asgari bilgi ve beceri düzeyini içeren koşulları belirler.
- 1.1.3. Bu belge, aşağıdakiler tarafından kullanılmak üzere tasarlanmıştır:
 - 1.1.3.1. Meslekleri gereği, iple erişim teknikleri konusunda özel bilgi ve beceri gerektiren işlerde çalışan kişiler.
 - 1.1.3.2. SPRAT'ın **İple Erişim Çalışmaları İçin Güvenli Uygulamalardaki** gereklilikleri karşılayan bir iple erişim programını yöneten **işverenler**.

1.2. Kapsam

- 1.2.1. Bu belge, aşağıdaki bilgileri karşılar:
 - 1.2.1.1. Adayın uygunluğu ve eğitim koşulları.
 - 1.2.1.2. İple erişim değerlendirmesi için **performans ilkeleri** ve **derecelendirme sistemi**.
 - 1.2.1.3. Her bir sertifika seviyesi için koşullar.

1.3. İstisnalar

- 1.3.1. Performansa dayalı bir değerlendirme, **iple erişim sistemlerinin** kullanımını gerektiren her türlü iş için geçerli olabilecek tüm bilgi ve becerileri ele alamaz.
- 1.3.2. **İşveren**, işin yapılması esnasında işe özel olarak kullanılan **iple erişim sistemleri**, ekipmanlar ve teknikler için ek eğitim gerekliliklerinin yanı sıra, çalışanın belirli bir iş türü için uygunluğunun belirlenmesini de dikkate almalıdır.

2. İple Erişim Sertifikasyonu

2.1. Genel Bilgilendirme

- 2.1.1. SPRAT iple erişim sertifikası almak için, iple erişim pratik değerlendirmesinin ve yazılı testin adaylar tarafından başarıyla tamamlanması gerekmektedir.
- 2.1.2. İple erişim pratik değerlendirmesi ve yazılı test, istenen sertifika seviyesi için gerekli olan bilgi ve becerileri değerlendirmeye uygun olmalıdır.
- 2.1.3. İple erişim pratik değerlendirmesi ve yazılı test bileşenleri, Değerlendirme Komitesi tarafından sürdürülen politika ve prosedürlere uygun olmalıdır.

2.2. İple Erişim Sertifikasyon Süreci

- 2.2.1. Bir iple erişim değerlendirmesi, Değerlendirme Komitesi tarafından belirlenen politika ve yönergelere uygun olarak yapılmalıdır.
- 2.2.2. Bir iple erişim değerlendirmesi, bir Değerlendirme Oturumu Ev Sahipliğinde yapılmalıdır.
- 2.2.3. Bir iple erişim değerlendirmesi, **bağımsız değerlendirici** tarafından yönetilmelidir.
- 2.2.4. İple erişim değerlendirmesinin tamamlanmasının ardından adaya geçici bir sonuç belgesi verilmelidir.
- 2.2.5. Koşulların başarıyla tamamlandığını gösteren tüm belgelerin gözden geçirilmesinin ardından, SPRAT adaya bir iple erişim sertifikası gönderecektir.

2.3. İple Erişim Sertifikasının Geçerliliği

- 2.3.1. Alınan sertifika, iple erişim değerlendirme tarihinden itibaren üç yıl geçerlidir.
- 2.3.2. Aday, mevcut sertifikasının sona erme tarihine 6 ay kala değerlendirme oturumuna katılır ve başarılı olursa, yeni sertifika önceki sertifikanın sona erme tarihinden itibaren üç yıl süreyle geçerlidir.
 - 2.3.2.1. Bu sürenin dışında tamamlanan müteakip bir sertifikasyon, iple erişim değerlendirme tarihinden itibaren 3 yıl geçerlidir.

2.4. İple Erişim Sertifikasının İptali

2.4.1. SPRAT, kendi takdirine bağlı olarak bir sertifikayı iptal edebilir.

2.4.1.1. İptal nedenleri bunlarla sınırlı olmayıp aşağıdakileri de içerir:

2.4.1.1.1. Sahtekarlık.

2.4.1.1.2. Hile.

2.4.1.1.3. Sertifika almak için doğru olmayan bilgi vermek.

2.4.2. Bir sertifikanın iptali sonrası, itiraz süreci Bölüm 9'a göre takip edilmelidir.

3. Adayın Uygunluk Koşulları

3.1. Genel Koşullar

3.1.1. Aday, en az 18 yaşında olmalıdır.

3.1.2. Aday, kimlik belgesi ibraz etmelidir.

3.1.3. Aday, Değerlendirme Komitesi tarafından oluşturulan politikaları kabul eden bir beyanname imzalamalıdır.

3.2. Eğitim Gereklilikleri

3.2.1. Bir aday, ilk kez **Seviye 1**, **Seviye 2** veya **Seviye 3 Teknisyen** olarak sertifikalandırılmadan önceki altı ay içinde **yetkin** bir **eğitmen** tarafından eğitim almalıdır.

3.2.2. Adayın, sonraki herhangi bir iple erişim değerlendirmesine katılmadan önceki altı ay içinde **yetkin** bir **eğitmen** tarafından eğitim alması önerilir.

3.2.3. Eğitim asgari olarak aşağıdakilerin sunumunu içermelidir:

3.2.3.1. İple erişim değerlendirmesi sırasında kullanılan iple erişim sistemi ve ekipman bilgileri.

3.2.3.2. Bölüm 4'teki Performans İlkelerinin, adayın istediği sertifika seviyesinin koşullarına uygun olarak uygulanması.

3.2.3.3. *İple Erişim Çalışmalarının İçin Güvenli Uygulamalar*.

3.2.3.4. SPRAT'ın *İple Erişim Değerlendirme Kılavuzu*.

3.3. Deneyim Gereklilikleri

3.3.1. Sertifika seviyesini yükseltme, Değerlendirme Komitesi tarafından onay verilmediği sürece ardışık olarak yapılmalıdır.

3.3.1.1. Değerlendirme Komitesinin onayını alma süreçleri, *İple Erişim Değerlendirme Kılavuzunda* sunulacaktır.

3.3.2. **Seviye 1 Teknisyen** olmak için herhangi bir deneyim gerekli değildir.

3.3.3. Adaylar bulundukları seviyeden bir üst seviyeye geçmek için, geçerli bir sertifika ile elde edilmiş, *İple Erişim Çalışmalarının İçin Güvenli Uygulamalara* uygun olarak en az 500 saatlik iple erişim deneyimini gösteren kanıt sunmalıdır.

3.3.4. Adaylar, bir sonraki seviyeye geçmeye hak kazanmak için, en az altı ay boyunca mevcut seviyelerini korumalıdır.

3.3.4.1. Sertifika seviyelerini düşüren adaylar, tekrar seviye yükseltmeden önce, en az üç (3) ay boyunca mevcut seviyelerinde kalmalıdır.

4. İple Erişim Değerlendirmesi Performans İlkeleri

4.1. Genel Koşullar

- 4.1.1. Gereklilikler güvenli ve verimli bir şekilde tamamlanmalıdır.
- 4.1.2. Spesifik ekipmanlar ve teknikler kullanılmamalıdır.
- 4.1.3. Sahaya özel güvenlik politikaları takip edilmelidir.
- 4.1.4. Bir sonraki alt seviyenin üzerindeki herhangi bir yükseklikte veya korumasız bir kenarın 2 m (6,6 ft) yakınında, hareket eden veya asılı olan aday veya yük, **düşme bölgesinde** kabul edilecektir.

4.2. İple erişim sistemleri

- 4.2.1. **İple erişim sistemleri**, **İple Erişim Çalışmaları İçin Güvenli Uygulamalara** uygun olarak kurulmalı ve kullanılmalıdır.
- 4.2.2. **İple erişim sistemleri**, uygun **ankraj sistemlerini** içermelidir.
- 4.2.3. Bir aday veya yük **düşme bölgesinde** olduğunda, yedek emniyet sistemi veya başka bir düşme koruma sistemi kullanılmalıdır.
- 4.2.4. Herhangi bir **ana sistemle** birlikte bir **yedek emniyet sistemi** veya başka bir düşme koruma sistemi kullanılmalıdır.
- 4.2.5. **Serbest düşme potansiyelini** en aza indirmek için uygun sistemler kullanılmalıdır.
 - 4.2.5.1. Bir **yedek emniyet sistemi** veya başka bir düşme koruma sistemi içindeki **serbest düşme potansiyeli** 1,2 m'yi (4 ft) geçmemelidir.
 - 4.2.5.2. Bir **yedek emniyet sistemi** içindeki **serbest düşme potansiyelinin** 0,6 m'yi (2 ft) geçmemesi önerilir.
 - 4.2.5.3. Bir **ana sistem** içindeki **serbest düşme potansiyeli** 0,6 m'yi (2 ft) geçmemelidir.
 - 4.2.5.4. Bir **ana sistem** içindeki **serbest düşme potansiyelinin** 0,3 m'yi (1 ft) geçmemesi önerilir.
- 4.2.6. İpteki teknisyen adayının potansiyel **salınımlı düşüşünü** en aza indirmek için uygun sistemler kullanılmalıdır.
 - 4.2.6.1. Potansiyel **salınımlı düşme mesafesi** 0,6 m'yi (2 ft) geçmemelidir.
 - 4.2.6.2. Potansiyel **salınımlı düşme mesafesinin** 0,3 m'yi (1 ft) geçmemesi önerilir.
 - 4.2.6.3. Bir **ana sistem** veya **yönlendirilmiş ankraj sistemi**, **düşme hattını** 0,6 m'den (2 ft) daha fazla saptırıyorsa ve yönlendirme açısı 20 dereceden fazla olan bir **salınımlı düşme** potansiyeli yaratırsa, ilk emniyetin boşa çıkması ihtimaline karşılık ikincil bir sistem kullanılmalıdır.
- 4.2.7. Adayın veya yükün, yanlışlıkla **ana** veya **yedek emniyet sisteminden** ayrılmamasını sağlamak için uygun adımlar atılmalıdır.

4.3. İple erişim ekipmanları

- 4.3.1. İple erişim ekipmanı, **İple Erişim Çalışmaları İçin Güvenli Uygulamalara** uygun olarak kullanılmalıdır.
- 4.3.2. **Tehlike bölgesindeyken** kask kullanılmalıdır.
 - 4.3.2.1. **Düşme bölgesindeyken** çene bağı olan kasklar kullanılmalıdır.
- 4.3.3. İpler ve diğer bileşenler, iple erişim değerlendirme sahasının gerektirdiği şekilde hasardan korunmalıdır.
- 4.3.4. Emniyet kemeri bağlantıları üreticinin talimatlarına uygun olarak kullanılmalıdır.
 - 4.3.4.1. İple erişim ekipmanı ile kullanılan emniyet kemeri bağlantıları, iple erişim değerlendirmesinin yürütüldüğü **yetkili yerel otoritenin** kurallarına uygun olarak kullanılmalıdır.
- 4.3.5. Bir **ankraj noktası** ve bir emniyet kemeri arasındaki bir bileşenin arızalanması, tanımlanan bileşen olmadıkça, Bölüm 4.2'de açıklanan sınırları aşan bir serbest düşüşe veya **salınımlı düşmeye** neden olmamalıdır:
 - 4.3.5.1. Kalıcı hasar görmeden açılmayan kapalı bir bileşen olarak imal edilmiştir.
 - 4.3.5.2. Hareketli parçası yoktur.
 - 4.3.5.3. Birden fazla bağlantı yapılabilecek şekilde tasarlanmıştır.
 - 4.3.5.4. En az 24 kN (2447kg) veya **iple erişim sistemi** içinde hesaplanan gerekli olan en yüksek **ankraj sistemi** çekkerinin iki katı kadar çekere sahiptir.

4.4. Kurtarma hususları

- 4.4.1. Kurtarma gereksinimleri, uygun bir **yedek emniyet sistemi** veya başka bir düşme koruma sistemi ile tamamlanmalıdır.
- 4.4.2. Adaylar, kazazedeler için uygun bir **yedek emniyet sistemi** veya diğer ikincil sistemler kurmalıdır.

5. İple Erişim Değerlendirmeleri için Derecelendirme Sistemi

- 5.1. Aday performansı, adayın Bölüm 4'te belirtilen Performans İlkelerine uyumuna göre derecelendirilir.
- 5.2. Aday performansı Geçti (G), **Başarısız** (B) veya **Tutarsızlık** (T) olarak derecelendirilir.
 - 5.2.1. Geçti (G) notu sınav esnasında tatmin edici bir performansı belirtir.
 - 5.2.2. **Başarısız** (B) notu değerlendirmeyi geçmedeki başarısızlığı ifade eder.
 - 5.2.3. Üç **Tutarsızlık** (T) notu değerlendirmeyi geçmedeki başarısızlığı ifade eder.
 - 5.2.3.1. Bir değerlendirme manevrası esnasında birden fazla **tutarsızlık** notu alınabilir.
- 5.3. Bir iple erişim değerlendirmesindeki **tutarsızlıkları** ve **başarısızlıkları** bildirme konusunda tek yetki, değerlendiriciye aittir.
- 5.4. Adaya, bildirilen herhangi bir **başarısızlık** veya **tutarsızlık** için bir açıklama yapılmalıdır.
- 5.5. Bir sonraki sınav manevrasına geçmeden önce herhangi bir **başarısızlık** veya **tutarsızlık** notu adaya bildirilmelidir.

6. Seviye 1 Teknisyen Olma Koşulları

- 6.1. Roller ve Sorumluluklar
 - 6.1.1. Aday; **Seviye 1 Teknisyenin** sorumluluklarını ve bunların bir iple erişim programının koşullarına nasıl uyum sağladığını anladığını gösterebiliyor olmalıdır.
- 6.2. Ekipman Kullanımı ve Denetlenmesi
 - 6.2.1. Aday, **Seviye 1 Teknisyenin** teknik becerileri için gereken tüm ekipmanın doğru kullanımını, denetimini ve bakımını anladığını gösterebiliyor olmalıdır.
 - 6.2.2. Aday, **İple Erişim Çalışmaları İçin Güvenli Uygulamalarda** gerektirdiği şekilde, **işverenin** ekipman yönetim programının gerekliliklerini anladığını göstermelidir.
- 6.3. İş Güvenliği
 - 6.3.1. Aday **İple Erişim Çalışmaları İçin Güvenli Uygulamalarda** gerektirdiği şekilde iple erişim programının güvenlik gerekliliklerini anladığını gösterebiliyor olmalıdır.
 - 6.3.2. Değerlendirme sahasının güvenlik politikaları takip edilmelidir.
- 6.4. Düğümler
 - 6.4.1. Aday aşağıdaki düğümleri atabiliyor olmalı ve bunların kullanım alanlarını, çekerlerini ve sınırlarını biliyor olmalıdır.
 - 6.4.1.1. Bitiş veya sonlandırma düğümü (örn., sekizli, dokuzlu, bulin).
 - 6.4.1.2. İki ipi birleştirme düğümü (örn., çift balıkçı, Flaman düğümü).
 - 6.4.1.3. İp ortası düğümü (örn., alpin kelebek).
 - 6.4.1.4. İplerin serbest uçlarından çıkmayı engellemek için durdurucu düğüm (örn., fıçı düğümü).
- 6.5. Yedek Emniyet Aletinin Kullanımı
 - 6.5.1. Aday, üreticinin talimatları doğrultusunda bir yedek emniyet aletinin kullanımını göstermelidir.
 - 6.5.2. Aday şunlara dikkat etmelidir:
 - 6.5.2.1. Serbest düşme mesafesini en aza indirmek için aleti doğru konumlandırmak.
 - 6.5.2.2. Uygun tip ve uzunlukta bir lanyard ile alete bağlanmak.
 - 6.5.2.3. Aleti uygun tipte ve kalınlıkta iple eşleştirmek.
 - 6.5.2.4. Aletin uygun olmayan şekilde kullanılmasını engellemek.

6.6. **İniş Aletinin** Kullanımı

6.6.1. Aday, üreticinin talimatları doğrultusunda **iniş aletinin** kullanımını göstermelidir.

6.6.2. Aday şunları göstermelidir:

6.6.2.1. Kontrollü bir iniş.

6.6.2.2. Uygun bir şekilde durmak, aleti kilitlemek ya da **iniş aletinden** çıkmak.

6.6.2.3. En az 2 metre yükselmek (6.6 ft).

6.6.3. Aday şunlara dikkat etmelidir:

6.6.3.1. Aday durdurulduğunda ve ipin sonundaki boşluğu kontrol edemediğinde, **iniş aletini** kilitlemeli ya da sabitlemelidir.

6.6.3.2. İp sonunu kontrol etmeden, **iniş aletini** çalıştırmamalı ya da tetiklememelidir.

6.7. **Çıkış Aletinin** Kullanımı

6.7.1. Aday, üreticinin talimatları doğrultusunda **çıkış aletinin** kullanımını göstermelidir.

6.7.2. Aday şunları göstermelidir:

6.7.2.1. 10 metre çıkış (32.8ft).

6.7.2.2. 2 metre iniş (6.6ft).

6.7.3. Aday şunlara dikkat etmelidir:

6.7.3.1. **Çıkış aletleri** güvenliği arttırmak ve ekipmanın kazara düşmesini engellemek amacıyla emniyet kemerine uygun bir şekilde bağlanmalıdır.

6.7.3.2. **Çıkış aletleri**, **çıkış aletinin** üzerine dinamik bir düşüşü önleyecek şekilde kullanılmalıdır.

6.7.3.2.1. Dinamik düşme mesafesinin 0,3 m (1 ft)'den daha kısa olduğu veya tamamen ortadan kaldırıldığı durumlarda, **ana ipe** tek bir **çıkış aletinin** bağlantısı kabul edilebilir.

6.8. Değiş-Tokuş

6.8.1. Aday **çıkış pozisyonundan iniş pozisyonuna**, **iniş pozisyonundan çıkış pozisyonuna** geçmeyi göstermelidir.

6.8.2. Aday ekipmanın dikkatli kullanılmasına ve manevra esnasında **karabinaların** uygun yüklenmesini sağlamaya azami dikkat göstermelidir.

6.9. Düğüm Geçmek

6.9.1. Aday, hem **ana ipe** hem de **yedek emniyet ipine** atılmış düğümleri yukarı ve aşağı yönde geçtiğini göstermelidir.

6.9.2. Aday, geçilecek düğümleri bağlantı noktası olarak kullanmamalıdır.

6.10. İpten İpe Geçmek

6.10.1. Aday, kullandığı **çift ip sisteminden** 2 m (6.6 ft)'den daha fazla uzaklıktaki diğer bir çift ip sistemine geçiş yapabilmeyi göstermelidir.

6.10.2. Manevra esnasında bir ipin başarısızlığı durumunda, 4 ipe bağlantının **potansiyel salınımlı düşüşü** kontrol etmesi beklenmektedir.

6.10.3. İki yedek emniyet aleti kullanılabilir; alternatif olarak aday uygun bir düğümü yedek emniyet noktası olarak kullanabilir.

6.11. **Yönlendirme**

6.11.1. Aday, **çift ip sisteminin düşme hattını** 20 dereceden fazla saptırmayan bir **yönlendirilmiş ankraj sistemi**ni çıkararak ve inerek geçtiğini göstermelidir.

6.11.1.1. Başarısızlığı halinde güvenlik zafiyeti ortaya çıkmıyorsa, tek bir noktadan **yönlendirilmiş ankraj sistemi** kabul edilebilir.

6.11.1.2. **Yönlendirilmiş ankraj sistemi**, birincil bağlantı noktası olarak kullanılmamalıdır.

6.11.1.3. **Yönlendirilmiş ankraj sistemi**, yukarıdan geri dönülmesi ve aşağıdan kurtarmayı kolaylaştırmak veya aşağıdan tekrarlı kullanım ihtimali göz önünde bulundurularak kurulmalıdır.

6.12. **Tekrar Ankraj**

- 6.12.1. Aday, **çift ip sistemlerindeki** düşme hatları arasında 2 m (6.6 ft)'den daha fazla mesafe bulunan **sabit bir ara ankraj sistemini** inerek ve çıkarak geçtiğini gösterebiliyor olmalıdır.
- 6.12.2. Aday ipten ipe geçişte kullanılabilecek bir 4 nokta tekniği kullanılmalı ve manevra sırasında ipi **ankrajların** izdüşümünden uzaklaştırmamalıdır.

6.13. Kenar Aşmak

- 6.13.1. Aday, **iniş pozisyonunda** ve **çıkış pozisyonunda** bir kenar engelini aştığını göstermelidir.
- 6.13.2. Bu görev; bir çatının, uçurum kenarının veya bir parapet duvarın kenarını aşarken yaşananları saha koşullarında deneyimleyecek şekilde tasarlanmalıdır.
- 6.13.3. **Ankrajların**, korunmasız bir kenardan en az 2 m (6.6 ft) uzakta ve yatay zeminde olması ya da yatay zeminin 2 m (6.6 ft) üzerinde olması önerilir.
- 6.13.4. Kenar bir korkulukla korunuyorsa, adayın kenar aşmayı göstermek amacıyla korkuluğun altına inmesi ya da korkuluğa tırmanması gerekebilir.
- 6.13.5. Kenar aşılırken; köşe koruması, kontrollü hareket ve dinamik yüklerden kaçınma gösterilmelidir.

6.14. İp ve Sapan Koruması

- 6.14.1. Aday, değerlendirme oturumu sahasının gerektirdiği şekilde ip ve sapan korumasının kullanımını göstermelidir.
- 6.14.2. Aday, **ana** ve **yedek emniyet iplerine** takılmış bir ip korumasını aşmalıdır.

6.15. **Ankraj Sistemlerinin Kurulumu**

6.15.1. Basit Yapısal **Ankraj Sistemi**

- 6.15.1.1. Aday yapısal bir eleman kullanarak (örn., çelik kiriş, kolon) bir **ankraj sistemi** kurmayı göstermelidir.
- 6.15.1.2. Donanımın uygun kullanımı, sapan seçimi ve uygun sapan koruması dikkate alınmalıdır.

6.15.2. Yük Paylaşımlı **Ankraj Sistemi**

- 6.15.2.1. Aday, aralarında yatay olarak 1 m (3.2 ft) 'den az mesafe bulunan iki **ankraj** ya da **ankraj bağlantı noktası** (örn., kaya veya beton üzerindeki boltlar) ile yük paylaşımlı bir **ankraj sistemi** kurabildiğini göstermelidir.
- 6.15.2.2. Yük paylaşımlı bir **ankraj sistemi** kurarken göz önünde bulundurulması gereken hususlar:
 - 6.15.2.2.1. Başarısızlık sonuçları.
 - 6.15.2.2.2. Ankraj yeri.
 - 6.15.2.2.3. Denge açısı
 - 6.15.2.2.4. **Ankraj bağlantısına** binen yük.
 - 6.15.2.2.5. Sapan seçimi.
 - 6.15.2.2.6. Köşe koruması.

6.16. Yatay **Yapay Tırmanış**

- 6.16.1. Aday, en az iki bağımsız **ankraj sistemine** bağlıyken, yatay **yapay tırmanış** yapabildiğini göstermelidir.
- 6.16.2. Aday, **sabit** ya da hareketli **ankraj sistemleri** kullanarak yatay hareketi göstermelidir.

6.17. *Seviye 1 Teknisyen* Kurtarma Çalışması

- 6.17.1. Aday, *çıkış pozisyonunda* kalan bir kazazedeyi kurtarmalıdır.
- 6.17.2. Aday, kazazedeye bitişik bir ip setiyle ulaşmalıdır.
- 6.17.3. Aday, kazazedeyi *çıkış pozisyonundan iniş pozisyonuna* geçirmelidir.
- 6.17.4. Aday daha sonra, kurtarmayı iniş pozisyonundan gerçekleştirmelidir.

6.18. Bir Çekme ve İndirme Sistemi Kurmak ve Yönetmek

- 6.18.1. Aday, bir platformda ya da zemin seviyesinde çalışırken, *ankraj sistemine* bağlı uygun bir *iniş aleti* kullanarak, bir yükü tek başına kaldırmayı ve indirmeyi göstermelidir.
- 6.18.2. Adaydan durması ve *iniş aletini* kilitlemesi istenebilir. Aday *sabitlenmiş yedek emniyet sistemi* kullanmalı ve sistemi yönetmelidir.
- 6.18.3. Aday, operasyona yükü kaldırarak veya indirerek başlayabilir. Adayın yükle kenar aşması gerekmemektedir.
- 6.18.4. Yük kaldırılırken mekanik avantaj sistemi kullanılmalıdır.

7. Seviye 2 Teknisyen Olma Koşulları

7.1. Aday, *Seviye 1 Teknisyen* olma koşulları konusunda yetkin olmalıdır.

7.2. Görev ve Sorumluluklar

- 7.2.1. Aday *Seviye 2 Teknisyenin* sorumluluklarını ve bunların, *işverenin* tüm iple erişim programının genel sorumluluklarına nasıl uyduğunu anladığını göstermelidir.

7.3. Ekipman Kullanımı ve Denetlenmesi

- 7.3.1. Aday *Seviye 2 Teknisyenin* teknik becerileri için gereken tüm ekipmanın doğru kullanımını, denetimini ve bakımını anladığını gösterebiliyor olmalıdır.
- 7.3.2. Aday, *İple Erişim Çalışmaları İçin Güvenli Uygulamalarda* gerektirdiği şekilde, *işverenin* ekipman yönetim programının gerekliliklerini anladığını gösterebilmelidir.

7.4. İş Güvenliği

- 7.4.1. Aday *İple Erişim Çalışmaları İçin Güvenli Uygulamalarda* gerektirdiği şekilde iple erişim programının güvenlik gerekliliklerini anladığını gösterebiliyor olmalıdır.
- 7.4.2. Değerlendirme sahasının güvenlik politikaları takip edilmelidir.

7.5. Kurulum ve Sistem Dinamikleri

- 7.5.1. Aday, açılı fiziki ve dinamik yüklenme gibi kavramlar da dahil olmak üzere, *iple erişim sistemlerinin* kurulumuyla ilgili kuvvetleri anlayabilmelidir.

7.6. Düğümler ve Bağlar

- 7.6.1. Aday, *Seviye 1 Teknisyenlik* için bilinmesi gereken düğümlere ek olarak, aşağıdaki düğümleri de atabilmeli ve kullanımını göstermelidir:
 - 7.6.1.1. Prusik Düğümü.
 - 7.6.1.2. Yarım Kazık Düğümü (Sabitlenmiş).

7.7. Yük Paylaşımlı *Ankraj Sistemleri*

- 7.7.1. Aday, aşağıdaki durumlardan birinde, 2 noktalı bir yük paylaşımlı *ankraj sistemi* kurduğunu göstermelidir:
 - 7.7.1.1. Aralarında yatay(ip düzlemine dik) olarak 2 m (6.6 ft)'den fazla mesafe bulunan *ankrajlar* ya da *ankraj bağlantıları*.
 - 7.7.1.2. Aralarında dikey(ip düzlemine paralel) olarak 2 m (6.6 ft)'den fazla mesafe bulunan *ankrajlar* ya da *ankraj bağlantıları*.

7.7.2. Yük paylaşımlı bir **ankraj sistemi** kurarken göz önünde bulundurulması gereken hususlar:

- 7.7.2.1. Başarırsızlık sonuçları.
- 7.7.2.2. Ankrajın konumu.
- 7.7.2.3. Denge açısı.
- 7.7.2.4. Ankraj bağlantısına binen yük.
- 7.7.2.5. Sapan seçimi.
- 7.7.2.6. Köşe koruması.

7.8. Geri Alınabilir **İp Sistemleri**

7.8.1. Aday, iniş sonrasında ipleri yapısal bir **ankraj** sisteminden geri almak için bir yöntem göstermelidir.

7.8.2. Dikkat edilecek noktalar:

- 7.8.2.1. Bağlantının yüklenmesi.
- 7.8.2.2. Köşe koruması.
- 7.8.2.3. İp aşınması.

7.9. Dikey **Yapay Tırmanış**

7.9.1. Aday, en az 3 m (9.9 ft) boyunca, aralarında 45 cm (1.5 ft) veya daha az mesafe bulunan **ankraj sistemlerinde** dikey **yapay tırmanış** yapabildiğini göstermelidir.

7.10. Kazazedeyi Düğüm Geçerek Kurtarmak

- 7.10.1. Aday, hem **iniş pozisyonundaki** hem de **ıkış pozisyonundaki** bir kazazedeyi, hem **ana ip**te hem de **yedek emniyet ipinde** düğüm varken kurtarma yapabildiğini göstermelidir.
- 7.10.2. Kazazede her iki düğümün de en az 60 cm üzerinde asılı kalmalıdır.
- 7.10.3. Aday düğümleri kazazedeyle birlikte aşmalıdır.
- 7.10.4. Geçilecek düğümler bağlantı noktası olarak kullanılmamalıdır.

7.11. Yatay **Yapay Tırmanış**tan Kurtarmak

- 7.11.1. Aday kazazedeyi, yan geçişteki bir tarafın altında belirlenmiş bir konuma indirerek, yatay **yapay tırmanış**ta kalan bir kazazedeyi kurtardığını göstermelidir.
- 7.11.2. Aday, kazazedeyle birlikte belirlenen noktaya ulaşmak için ipten ipe geçme yöntemini kullanmalıdır.

7.12. İndirme Amaçlı **İple Erişim Sisteminin** Kurulumu ve Yönetilmesi

- 7.12.1. Aday, başka bir **iple erişim teknisyeni**ni uzaktan kurtarmaya izin verecek şekilde, **ift ip sistemi**yle indirme amaçlı kullanılacak bir emniyet sistemi kurmalıdır.
- 7.12.2. **İple erişim teknisyeni** ipteyken, aday, **iple erişim teknisyeni**ni yere indirebildiğini göstermelidir.

7.13. Askıda ekme ve İndirme

- 7.13.1. Aday, üzerinde asılı bir yük olan bir **iple erişim sistemine** girmeyi ve asılı yükü indirebildiğini göstermelidir.
- 7.13.2. Aday, bu manevrayı yaparken askı pozisyonunda olmalıdır.
- 7.13.3. Yük kademenin en az 1 m (3.3 ft) zerinde asılı olmalı ve kademeye indirilmelidir.
- 7.13.4. Aday, **ankraj sistemlerine** herhangi bir yolla erişebilir.
- 7.13.5. Aday, yükü askıya alana kadar, yükün bağlı olduğu **ift ip sistemine** ya da **ankraj sistemlerine** bağlantı yapmamalıdır.

7.14. Çapraz ekme

- 7.14.1. Aday, bir yükü dikey ve yatay olarak hareket ettirmek için iki taşıma sistemini birlikte kullandığını göstermelidir.
- 7.14.2. Yük yerden veya bir platform seviyesinden çekilebilir.
- 7.14.3. Aday, her iki taşıma sistemini de kullanabilir veya başka bir kişiyi, taşıma sistemlerinden birini kullanmaya yönlendirebilir.

8. Seviye 3 Teknisyen Olma Koşulları

- 8.1. Aday, **Seviye 1** ve **Seviye 2 Teknisyen** olma koşullarında yetkin olmalıdır.
- 8.2. Görev ve Sorumluluklar
 - 8.2.1. Aday, Seviye 3 Teknisyenin sorumluluklarını ve bunların *İple Erişim Çalışmaları İçin Güvenli Uygulamalarda* gerektirdiği şekilde, bir **işverenin** iple erişim programının genel sorumluluklarına nasıl uyduğunu net bir şekilde anladığını göstermelidir.
- 8.3. Yönetim ve İletişim
 - 8.3.1. Aday, diğer **iple erişim teknisyenlerini** ve kamu güvenliğini yönetme becerisini göstermelidir.
 - 8.3.2. Aday, açık iletişim becerileri sergilemeli ve işyerinin dilinde okuyabilmeli, yazabilmeli ve konuşabilmelidir (bir **işveren** tarafından tutarlı ve güvenilir bir çevirmen sağlamak için hükümler konulmamışsa).
 - 8.3.3. Aday, çeşitli saha ortamlarında mevcut olan iletişim yöntemlerini kullanmaya aşina olmalıdır.
- 8.4. Ekipman Kullanımı ve Denetlenmesi
 - 8.4.1. Aday, iple erişim çalışma sahasında gerekli olan tüm ekipmanın kullanımını, denetimini ve bakımını tam olarak anladığını gösterebiliyor olmalıdır.
 - 8.4.2. Aday, *İple Erişim Çalışmaları İçin Güvenli Uygulamalarda* gerektirdiği şekilde, bir **işverenin** ekipman yönetim programını yönetebilmeli ve yürütebilmelidir.
- 8.5. İş Güvenliği
 - 8.5.1. Aday, *İple Erişim Çalışmaları İçin Güvenli Uygulamalarda* belirtildiği gibi, iple erişim programının güvenlik gereksinimleri hakkında kapsamlı bir bilgiye sahip olmalıdır.
 - 8.5.2. Değerlendirme sahasının güvenlik politikaları takip edilmelidir.
- 8.6. Kurulum ve Sistem Dinamikleri
 - 8.6.1. Aday, aç fiziki ve dinamik yüklenme gibi kavramlar da dahil olmak üzere, iple erişim sistemlerinin kurulumuyla ilgili kuvvetleri anlamalıdır.
- 8.7. Takım Çalışması
 - 8.7.1. Adaya, bir veya daha fazla kişinin yardımıyla tamamlayabileceği bir kurtarma ya da iş görevi verilecektir.
 - 8.7.2. Seviye 3 adayı, aşağıdakileri etkili bir şekilde yapabilme konusunda değerlendirilecektir:
 - 8.7.2.1. İletişim ve görevlerin paylaşılması.
 - 8.7.2.2. Çalışmanın tamamlanmasında güvenli bir yönetim.
 - 8.7.3. Operasyona destek veren adaylar, istenen sertifika seviyesindeki görevleri yerine getirmekten sorumludur ve buna göre değerlendirilecektir.
 - 8.7.3.1. Takım çalışmasından önce değerlendirmesi tamamlanan adaylara, takım çalışmasına destek olurken değerlendirme yapılmayacaktır.
- 8.8. Kazazedeyle Birlikte Engel Aşma
 - 8.8.1. Aday, aşağıdaki engellerin bir tanesinden kazazedeyle kurtarmalı ve kazazedeyle birlikte aşağı inmelidir.
 - 8.8.1.1. **Yönlendirme**
 - 8.8.1.2. **Tekrar Ankraj**
 - 8.8.2. Aday, kazazedeyle bir manevranın içinden kurtarmalıdır. Kazazede aşağıdaki manevralardan birinin ortasında geçiş esnasında kalmış olmalıdır.
 - 8.8.2.1. **Tekrar Ankraj**
 - 8.8.2.2. İpten İpe Geçiş

8.9. Çekme ve İndirme Yaparken Düşüm Geçmek

- 8.9.1. Aday, zeminde, platformda ya da ankraj sistemlerinde asılı olan bir kazazedeyi ya da yükü, hem **ana ip**te hem de **yedek emniyet ip**inde benzer seviyelerde bulunan düşümleri geçerek kaldırmalı ya da indirmelidir.
- 8.9.2. Kazazede ya da yük, **ankraj sistemlerinin** en az 2 m (6.6 ft) altında olan düşümlerin, en az 2 m (6.6 ft) altında asılı olmalıdır.
- 8.9.3. Yük, **ankraj sistemlerine** kadar kaldırılmalı ve ilk yerine geri indirilmelidir.
- 8.9.4. Aday, **ankraj sistemlerine** herhangi bir yolla erişebilir.
- 8.9.5. Aday, yükü askıya alana kadar, yükün bağlı olduğu **çift ip sisteme** ya da **ankraj sistemlerine** bağlantı yapmamalıdır.
- 8.9.6. Düşümler benzer yükseklikte olacaktır.
- 8.9.7. Geçilecek düşümler bağlantı noktası olarak kullanılmamalıdır.

8.10. Gergin İp Sistemleri

- 8.10.1. Aday, yatay veya açılı olarak gerilmiş bir ip sistemi üzerinde bir yükü taşıyabildiğini göstermelidir.
- 8.10.2. Aday, sisteme binen kuvvetleri nasıl hesap edeceğini bilmelidir.
- 8.10.3. Sistem kurulumunda, sistemdeki gergin ip(ler)in olası başarısızlıkları da göz önünde bulundurulmalıdır.

9. Şikayetler ve İtirazlar

- 9.1. Bir şikayet veya anlaşmazlık durumunda şikayetçi taraf, şikayet gerekçesini ve talep edilen işlemi detaylandıran yazılı bir beyanı SPRAT Ofisine ibraz etmelidir. SPRAT Ofisi tüm şikayet ve itirazları, Değerlendirme Komitesine ve Yönetim Kuruluna iletecektir.
- 9.2. Şikâyetler ve müracaatlar Değerlendirme Komitesi tarafından değerlendirilecek ve karara bağlanacaktır. Yazılı şikâyet tarihinden itibaren altmış (60) gün içerisinde şikayetçi tarafa yazılı olarak cevap verilir ve cevabın bir kopyası Yönetim Kuruluna sunulur. Değerlendirme Kurulunun kararlarından rahatsız olan herhangi bir aday Yönetim Kurulu'na müracaat edebilir.
- 9.3. Yönetim Kurulu, Değerlendirme Komitesi tarafından alınan herhangi bir kararı, sertifikasyon gereklilikleriyle tutarsız bulması veya üyeliğin çıkarları ile uyumsuz bulması halinde, yeniden değerlendirmeye alabilir.