

* Bir uygunluk değerlendirme kuruluşa ile ilgili olarak, belirli uygunluk değerlendirme işlemleri yapmaya yeterli objeyi resmi olarak ifade eden edere gösteren, üçüncü taraf olarak beyana Akreditasyon denir

* EA: Avrupa Akreditasyon Birliği
* UKAS: UK National Accreditation Body.
* APLAC: PAC + APLAC = APAC (Asia Pacific Accreditation Company)
Pacific Accreditation Company + Asia Pacific Laboratory Accreditation Company

IAAC: Institute of Advanced Architecture of Canada X

* IAF: International Accreditation Forum:
sistem belgelendirmeye yönelik akreditasyon kuruluşlarının yetkilendirilmesi ve karşılıklı tanıma anlaşması ile ilgili global organizasyon.

{ ISO 17021: Sistem Belgelendirme Kuruluşları için Akreditasyon Standardı
ISO 17020: uygunluk değerlendirme - çeşitli tiplerdeki müşteri kuruluşları işletme şartları
ISO 17065: " - ürün, süreç ve hizmet belgelendirme yapan kuruluşlar için şartlar
ISO 17027: personel akreditasyon standardı

* ILAC: müşteri ve laboratuvar akreditasyon kuruluşlarının yetkilendirilmesi ve karşılıklı tanıma anlaşması ile ilgili organizasyon

* Ziyatın bir uygunluk değerlendirme faaliyeti değildir (Beygelendirme, müşteri, test)

* IAF sistem belgelendirme kuruluşlarının verdiği beygeler karşılıklı kabul edilmesini için MLA (Multilateral Agreements - Çok Taraflı Anlaşmalar) yapmaya yetkilidir.

* ISO'nun konusu Elektrik ve Elektronik Mühendisliği standartları dışında her türlü standartlaşmayı kapsamı kapsar.

* DAKS: Deutschland National Accreditation Body

ISO 9001 kalite

ISO 27001 bilgisayarlar

ISO 14001 çevre

} yönetim sistemleri
belgelendirme standardı

* ISO 19011: Yönetim Sistemleri Denetim Standardı

Confidentiality: Gizlilik

Integrity: Tam, doğru, tutarlı, bütünlük

Availability: Erişilebilirlik, kullanılabilirlik

* Temel varlıklar - Bilgi, iş süreçleri ve faaliyetlerdir

Destekleyici varlıklar; donanım, yerleşim, ekipman, personel, işyeri, organizasyon yapısı vs.

* Gizli ile Özel farklı (Secret vs. Confidential)

* ISO 27001:2013, ISO 27001:2005'ten farklı olarak risklerin saptanmasının ön koşulu olarak asık bir biçimde varlıkların, tehditlerin ve zayıflıkların belirlenmesini gerektirmez. Bu bağlamda etkilerden daha ziyade sonuçları bahsedilir.

$$\text{Risk} = \frac{\text{Etki Şiddeti} \times \text{Olasılık}}{\text{Sıklığı}} \times \text{Olasılık}$$

(Şiddeti) (frekansı)

* ISO 31000 Risk yönetimi: ISO 27001:2013 değişikliği ile uyumlu kelimeleri anlamıştır.

* KZFT Analizi: SWOT Analizi

* Uygulanabilirlik bildirgesi Kurulmuş BGYS'si ile ilgili ve uygulanabilir kontrol amaçlarını ve kontrollerini açıklayan dokümanla edilmiş bildiğe uygulanabilirlik bildirgesidir.

* Risk hedefler üzerindeki belirsizlik etkisi

* Bilgi güvenliği yönetimi sistemi 10 şartın oluşur ve bunlara uyum sağlanırsa bulunur bir organizasyonun madde 4-10 esasını haris tutması kabul edilenez.

* Risk derecelendirme: Riskin önemini tayin etmek amacıyla tahmin edilen riskin veriler risk kriterleri ile karşılaştırılması

Risk analizi: Kaynakları belirlemek ve riski tahmin etmek amacıyla bilginin sistematik kullanımı

Risk değerlendirme: Risk analizini ve risk derecelendirmeyi kapsayan süreç.

Risk yönetimi: Bir organizasyonda risk ile ilgili olarak kontrol etmek ve yönlendirmek amacıyla kullanılan koordineli faaliyetler.

Risk işleme: Riski değiştirmek için alınması gereken önlemlerin seçilmesi ve uygulanması süreci

BGYS: Bilgi güvenliğini korumak, gerçekleştirmek, izlemek, gözden geçirmek sürdürmek ve geliştirmek için iş riski yaklaşımına dayalı olan, tüm yönetim sisteminin bir parçasıdır.

0 Giriş

1 Kapsam

2 Atıf yapılmış standartlar ve dokümanlar

3 Tanımlar ve Terimler

4 Kuruluşun yapısı

5 Liderlik

6 Planlama

7 Destek

8 Operasyon

9 Performans Değerlendirme

10 İyileştirme

İK başlıklar

A.5 Bilgi güvenliği politikaları → BG için yönetimin yönlendirilmesi

A.6 Bilgi güvenliği organizasyonu → İş organizasyonu
↳ Mobil cihazlar ve uzaktan çalışma

A.7 İK güvenliği

- İstihbarat öncesi
- Çalışma ortamında
- İstihbaratın sınırlanması ve değiştirilmesi

A.8 Yetlik yönetimi

- Yetliklerin sorumluluğu
- Bilgi sınıflandırma
- Ortam izleme

A.9 Erişim kontrolü → Erişim kontrolünün iş gereklilikleri

- ↳ Kullanıcı erişim yönetimi
- ↳ Kullanıcı sorumlulukları
- ↳ Sistem ve uyumsuz erişim kontrolü

A.10 Kriptografi → Kriptografik kontroller

↳ X

A.11 Fiziksel ve çevresel güvenlik → Güvenli alanlar
↳ Tesisler

A.12 İşletim güvenliği → İşletim prosedürleri ve sorumlulukları

- ↳ Katırcıl yapımların korunması
- ↳ Yedekleme
- ↳ Kayıtların ve izleme
- ↳ İşletimsel yedeklerin kontrolü
- ↳ Teknik açıklık yönetimi
- ↳ Bilgi sistemleri teknik hususları

A.13 Haberleşme güvenliği → Ağ güvenliği yönetimi

↳ Bilgi transferi

A.14 Sistem temini, geliştirme ve bakımı → Bilgi sistemlerinin güvenlik gereksinimleri

- ↳ Geliştirme ve destek süreçlerinde güvenlik
- ↳ Test verisi

A.15 Tedbiki ilişkileri → Tedbiki ilişkilerinde bilgi güvenliği

↳ Tedbiki hizmet sağlama yönetimi

A.16 Bilgi güvenliği ihlal olayı yönetimi → BG ihlal olaylarının ve iyileştirmelerinin yönetimi

A.17 İş sürekliliği yönetiminin BG hususları → BG sürekliliği

↳ Yedek formlar

A.18 Uyum → Yasal ve sözleşmeye tabii gereksinimlere uyum.

↳ Bilgi güvenliği gözden geçirmeleri

114
security
controls
—
35
categories.

* BGYS kapsam belirlerken mali ve ekonomik hususlar dikkate alınmak zorunda değildir.

* ISO 27001 Ek A hariç tutulabilir.

* Sürekli iyileştirme öncelik

* BGYS'nin ölçekbilir amaçlar ve vizyonu içermez üst yönetim tarafından oluşturulur.

* Üst yönetim BGYS politikasını ve BG amaçlarını oluşturur.

* BG politikası elektronik olarak korunmaya zorunluluğa sahiptir.

* Kaçınma, risk alma, yok etme, risk seviyesini değiştirme ve paylama risk iyileştirme seçenekleri arasındadır.

* Risk değerlendirilmesi; Risk analizi süreci esnasında bulunan risk seviyesini, risk kriterleri ile karşılaştırmayı kapsar.

* Bilgi güvenliği amaçlarının planlanması; ne yapılacak, hangi kaynaklar kullanılacak ve kim sorumluyu kapsar, ne zaman gözden geçirileceği kapsar.

* Personelin yeterliliğinin sağlanması için eğitim, yol gösterme ve görev değişikliği uygulanabilir, ancak istenirse bu kapsamda değildir.

* İş ve dış ilişkim belirlerken iletişimin hangi periyotta gerçekleştirileceğinin belirlenmesi zorunlu değildir.

* Her bir ürün oluşturulacağı ya da geliştirileceği zaman formatın belirlenmesi zorunludur.

* Kuruluş sisteminin tabirleri şartları ile uyumlu olup olmadığını tespit etmek için iş tetkikleri gerçekleştirir. Kendi şartları ile uyumunu tetkik edebilir.

* Üst yönetim BGYS'nin sürekli uygunluğunu, doğruluğunu ve etkinliğini bilmek amacıyla planlanan aralıklarla gözden geçirmelidir.

* İş iletişimi ve diğer toplantıları yönetim gözden geçirmesinde ele alınmaz.

Bilgi güvenliği risk izleme sürecinin tanımlanması ve uygulanması

Seçilen BG risk izleme seçeneklerinin uygulanması

BG risk izleme planının formatı edilmesi

Risk değerlendirme sonuçları ek olarak uygun BG risk izleme seçeneklerinin belirlenmesi

X } BG risk izleme planına direkt yönetimin onayının alınması ve diğer BG risklerinin kabulünü kapsar

Madde numaralandırılarda en az 2 sayı - kayıtların madde ismi yerliyse alt madde harfi yerliyse.

1. Kapsam

2. Atıf yapıları standart ve/veya dokümanlar

3. Terimler ve tanımlar

4. Kurulunun bağlamı

4.1. Kurulunun ve bağlamının anlaşılması

4.2. İlgili tarafların ihtiyaç ve beklentilerinin anlaşılması

4.3. Bilgi Güvenliği Yönetim Sisteminin kapsamının belirlenmesi

4.4. BGYS

5. Liderlik

5.1 Liderlik ve bağlılık.

5.2 Politika

5.3 Kurumsal roller, sorumluluklar ve yetkiler

6. Planlama

6.1 Risk ve fırsatları ele alan faaliyetler

6.2 BG amaçları ve bu amaçları başarmak için planlama.

7. Destek

7.1 Kaynaklar

7.2 Yetenekler

7.3 Farkındalık

7.4 İletişim

7.5 Yararlı Bilgiler

8. İzletim

8.1. İşletimsel planlama ve kontrol

8.2. Bilgi Güvenliği risk değerlendirme

8.3. BG risk izleme

9. Performans Değerlendirme

9.1. İzleme, ölçme, analiz ve değerlendirme

9.2. İstetlik

9.3. Yönetimin gözden geçirilmesi

10. İyileştirme

10.1 Uyumsuzluk ve düzeltici faaliyet

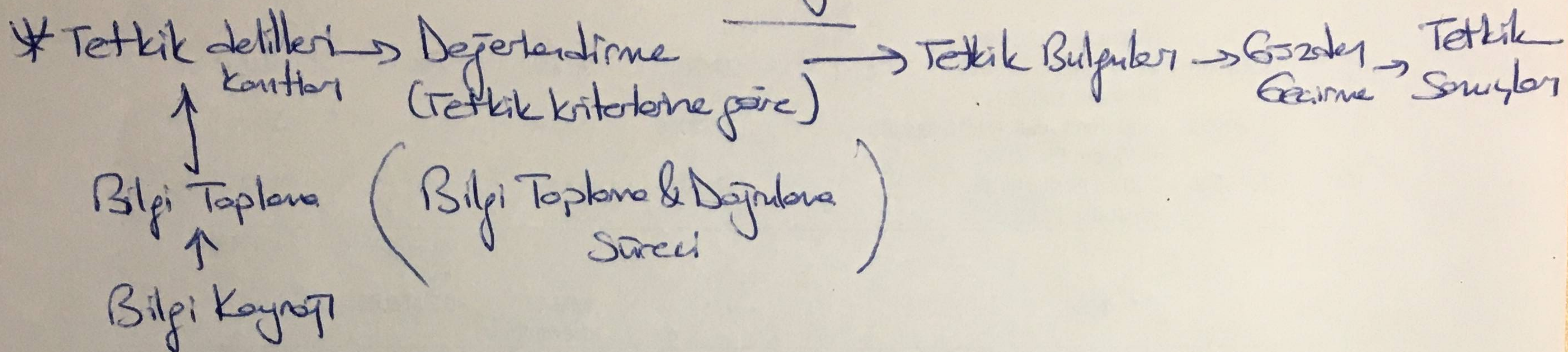
10.2 Sürekli iyileştirme.

ISO 19011:2018 Değerlendirme Yönetimi Sistemi

KYS: Kalite Yönetimi Sistemi

GYS: Çevre Yönetimi Sistemi

* Teknik uzmanlar tetkikçilere dahil değil.



* ~~KKD~~ KKD: Kişisel Kararın Durumu

* Örnekler planı: Özellik tabanlı örnekler / Değişken tabanlı örnekler

* Muhakemeye dayanan örnekler vs. İstatistiksel örnekler

* ISO/TC 176 kalite yönetimi ile ilgili standartlar

* ISO/TC 207 çevre yönetimi " " "

* OHSAS 18001 iş sağlığı ve güvenliği " " "

IEC
ISO 27000 : standart serisi

ISO/IEC 27001 : BGYS standardı

ISO/IEC 27002 : BGYS için uygulanabilir kodları standardı (Yönetim sistemi objektif)

ISO/IEC 27003 : BGYS için uygulama ve gerçekleştirme kılavuzu

ISO/IEC 27004 : BGYS için ölçümler ve raporlar standardı

ISO/IEC 27005 : BGYS için risk yönetimi standardı

ISO/IEC 27006 : BGYS için denetim ve belgeleme için şartlar standardı

* ISO/IEC JTC 1/SC 27 bilgi güvenliği yönetimi ile ilgili standartlar

* ISO/IEC 27799 Sağlık Bilisi için BGYS

* ISO/IEC 18044 Bilgi güvenliği ihlal olayı yönetimi standardı

* 1. taraf tetkik: 1. taraf tetkik belgeleme esaslı değildir

Özellikle küçük kuruluşlarda bağımsızlık, yalılıktan ve çıkar çatışmalarından uzak olma, tetkik eden faaliyetler sorumlu olmama olarak sıkılabılır.

* dış tetkik

2. taraf tetkik: Müşteriler gibi kuruluşta çıkarıcı tarafta ya da onlar adına başka kişilerce yapılır. Belgeleme esaslı değildir.

3. taraf tetkik: Düzenleyici ya da belgeleme yapan kuruluşlar gibi bağımsız tetkikçiler tarafından yapılır. Belgeleme esaslıdır.

* Birleşik tetkik: Birbirine farklı yönetim sistemi (Entegre tetkik)

* Ortak tetkik: Birbirine farklı tetkik kuruluşu (Müşterek tetkik)

* Gözlemci, rehber

* uygunluk / uygunsuzluk

* Etik prensipleri: Bütünlük (Dürüstlük), Adil Sunum, Profesyonel özer, Gizlilik
(teyeller-görüş ayrışıkları)

Bağımsızlık, Değerli objektif yaklaşım, Risk tenelli yaklaşım
(risk ve fırsatlar)

* yönetim sistemi tetkiklerinin sürdürüm için ISO/IEC 17023'te yer alan kılavuzlar kullanılabilir

* NACE: Nomenclature for Economic Activities Ekonomik aktiviteler için bilimsel adlandırma

* gelir-geliş süreçleri tetkik süreci hesaplamasına ilave edilmez

* Çoklu alan (multi-site) tetkiki için örnekler örnekt belirtilmesi

* İlk belgeleme tetkiki: $N_{\text{numune}} \sqrt{A} = \sqrt{A} + \text{Merkez ofis}$
gözetim tetkiki: $u = 0,6 \times \sqrt{A} + \text{Merkez ofis}$
yeniden belgeleme tetkiki: $u = 0,8 \times \sqrt{A} + \text{Merkez ofis}$
(en yakın tam sayıya yavutlanır)

* Tetkik edilen tetkike ilişkin bir temsilci belirtilir.

* Azama 1 tetkik + Azama 2 tetkik = ilk belgeleme tetkiki

resmi tetkik plan gerektirir
Schada gibi masa başında dur
ortamında nokul süre olmalı
sattırın tarayının karşılaması
gerektirir

* Tetkik yürütülürken doküman gözden geçirilmesinde dokümanların tanı, doğru, tutarlı ve yeterli olmasına dikkat edilmelidir.

* Tetkik edilen ile tetkik müşterisi farklı olabilir.

* Uygunlukları: Major / Minor / Gözlemler → ileride minor uygunsuzluk
uygunluk değildir olma riski var.

* Tetkik ekibi lideri baş deretel midir?

* Entegre tetkik: Birlik tetkik ile aynı (combined)

* Müsterek tetkik: ortak tetkik ile aynı (joint)

* Objektif kayıt: gözlem, ölçüm, test ya da başka yollarla elde edilebilir

* Kayıtlar ve ifadeler tetkik kriterlerdir

* Etkinlik planları faaliyetlerin gerçekleştirilme sürecine ilişkin sonuçları
elde edilmesini

* Gözlemci tetkik ekibinin bir üyesi değildir
Ekibi, Teknik uzman, Baş tetkikçi, Tetkikçi.

A.1. Tettik metotlarının uygulanması

A.2. Tettikte süres ykları

A.3. Profesyonel muhakeme

A.4. Performans sonuçları

A.5. Bilginin abırılması

A.6. Örnekleme

A.7. Bir yönetim sisteminde uygunluğun tettik edilmesi

A.8. Başının tettiki

A.9. Zorluk ve taahhüdün tettik edilmesi

A.10. Risk ve fırsatların tettiki

A.11. Yazın abırması

A.12. Tedbik zinciri tettiki

A.13. Tettik çalışma dokümanlarının hazırlanması

A.14. Bilgi kaynaklarının seçilmesi

A.15. Deretlerin lokasyonunu ziyaret

A.16. Uzak (sord) faaliyet ve lokasyonların tettik edilmesi

A.17. Mütakat gerçekleştirme

A.18. Tettik bulguları

Tettik yapmak için gerekli bilgi ve becerilerin sektöre özel örnekleri

* Rehber, tettik edile kurum tarafından tettik ekibine yardımcı olması için görevlendirilmiş kişidir.

* Adil Sunum Derüst Sunum olarak da geçer.

* Adil Sunum kesin ve perçeye yakın rapor verme zorluklarıdır. Profesyonel özer tettikte titizlik ve muhakeme etmedir. Gerekeceği hüküm verebilir. Bağımsızlık yalılık ve çıkar çatışmasızlığı olması olarak hareket etmektedir.

* Tettik süresi hesapları? ***

* Dokümanlara erişim ve tettik yapma yetkisi teyidi ilk teyisin ana donanıdır.

* Tettike katılacak personel ve bilgileri tettik planında bulunması gerekir.

* Mevcut tettik dehipleri tettik hedefine ulaşılmasının mümkün olmayacağını gösteren tettik sonuçları, tettik planı tekrar teyit edilir ya da değiştirilir veya tettik hedefleri /kapsamında değişikliğe gidilir. Tettik ekibi değiştirilir.

* Bilgi toplama yöntemleri: Kayıtlar dahil dokümanları gözden geçirilmesi, görüşmeler ve görüşmeler. Derüst toplantıları bilgi toplama yöntemleri dehipler.

* Kapanış toplantısında tetkik sürecinin değerlendirilerek veriler belirsizlik dikte alınarak tetkik sonuçlarına mutabık kalınır ama tetkik planında ykta taşıya hareketlenmez.

* Tetkik ekibinin kabiliyeti ve etkinliği tetkik sonuçlarında ele dırı konulara değildir.

* Gözlemlenen sorunların sıklığı kaydedilir. Uygunsuzluklar kaydedilir. Çözümlerinde değildir.

*

collapse of Baring's Bank
Segregation of duties.

public → internal use → confidential → top secret

access control need to know & need to use

Everything is generally forbidden unless it is expressly permitted ✓
not vice versa X

symmetric → same key } cryptography
asymmetric → public key }

* blog of Parag Mehta's cryptography

* ISO 11770 - Key management Cryptography.

* ISO 27033 Network security

* ISO 27035 Incident management

* part of contact: for security events. (it can be a department)

* ISO 27037 guideline for identification, collection, acquisition and preservation of digital evidence

* ISO 22301 - Business Continuity Management System

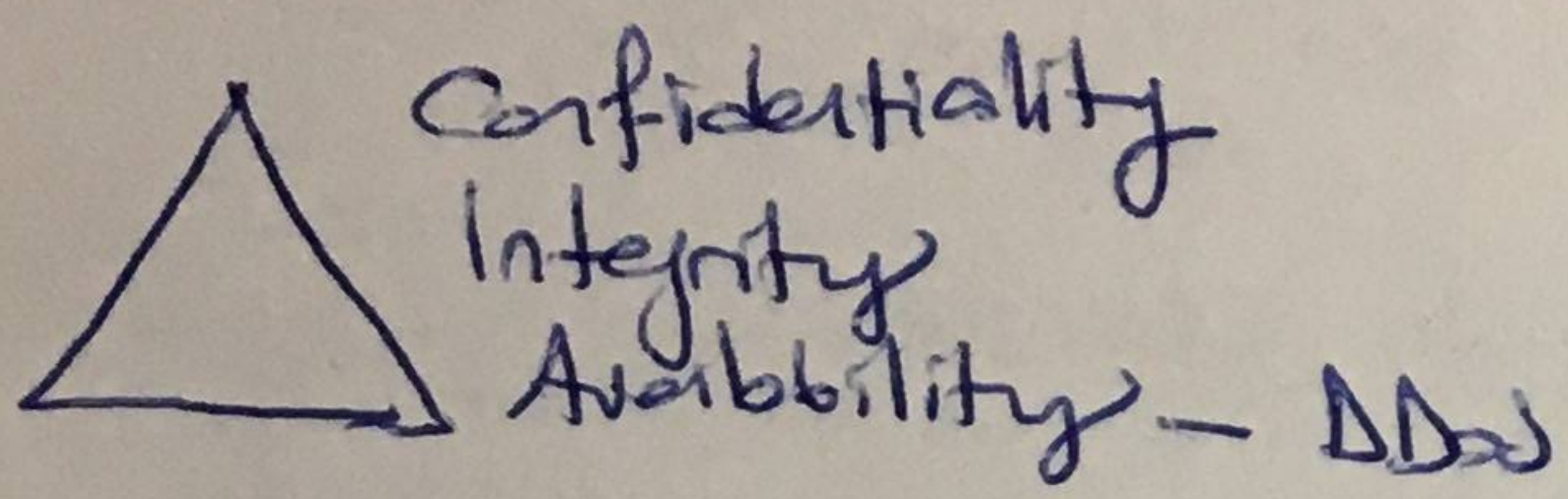
* privacy officer

tempered:
kuzolennus
revoke:
feridnde.

ISO 27002 guidance for the implementation of controls in Annex A of

Annex A - list of control objectives & controls for IS
ISMS: Information Security Management System

ISO 27001
↓
15 parts



- 27000 - general overview terms & definitions
- 27003 - general guidance for implementation of ISMS
- 27004 - advice to monitor & measure ISMS guideline
- 27005 - guidance for risk management
- 27006 - audit & certification of ISMS
- 27007 - guideline of audit ISMS
- 27011 - telecommunication of sector security controls
- 27015 - IS for financial services.

Context of the organization: External issues / Internal issues / Interested Parties & their needs & expectations

management support is vital for ISMS

nominate a person or structure responsible for ISMS → top management

risk level: impact x likelihood

- ISO 31000 } standards on
- ISO 31010 } risk assessment
- ISO 27005

risk treatment (avoid, control, transfer, accept...
(glene?))

EKA → controller system

Statement of Applicability SoA → return login, tutubogin, uyyulawer o thuyone sayte

Risk treatment plan: actions, who is in charge, risk and its level, budget, timeframe

Objectives: timeframe, evaluation of results, responsible person, resources, things to do

lower level policies should be documented.

nonconformities and corrective actions should be documented.

retention period is important