

GÜDEK

Güvenlik Denetim Kontrol

BÖLÜM:

11- MAKALE VE KÖK NEDENLER

KONU:

11A- MAKALE KONULARI

İçindekiler

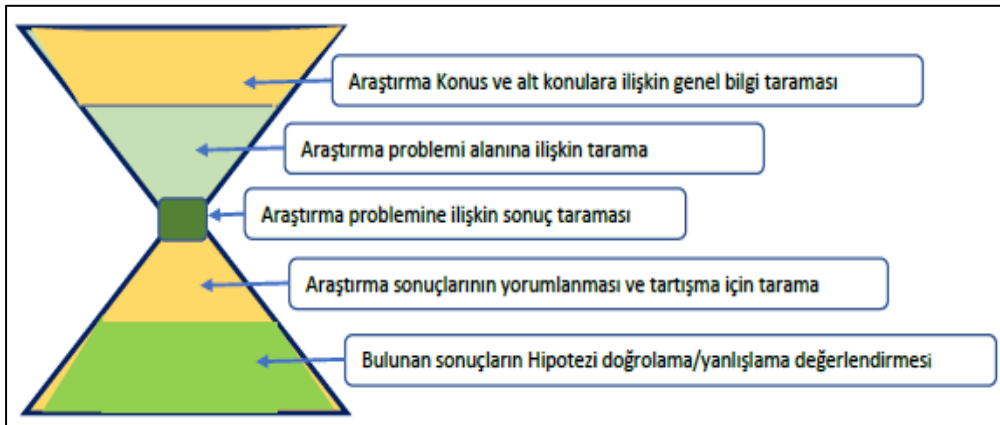
Makale hazırlık adımları.....	1
Araştırmalarda adımlar.....	2
Araştırmalarda 5N 1K.....	2
Litaratürün bilimsel çalışmada kullanılabilme durumu.....	2

Makale hazırlık adımları

Makale, bir konu hakkında bilgi vermek, açıklamak, tartışmak veya savunmak amacıyla yazılan, nesnel, bilgiye, gözleme ve kanıta dayanan, belli bir düzen ve mantık içinde oluşturulan yazı türüdür. Burada yazılacak teknik makale yazım aşağıda özet olarak açıklanmıştır.

Akademik verilerde bazı olay ve konular, kök nedeni açıklanmadan olduğu gibi kabul edilerek verilmektedir. Örneğin, elektrik akımının yönü neden (+) veya (-) deniliyor, (+) yüklü protonlar atom çekirdek içinde birbirini itmeden nasıl durabiliyor, elektrik akımı ile elektron hızı neden farklı, AC ile DC (50mA 120mA) tehlikeli akım değerleri neden farklıdır veya DNA üzerindeki milyonlarca bilgi nasıl bir sistemde yazılmıştır. Bu gibi bilgilerin nedenleri yazılan makalelerde açıklanmaya çalışılmıştır.

Makale ve proje gibi çalışmalarda, yapılan hazırlıklar akademik kurallarına uygun olarak hazırlanması gerekir. Bunun için aşağıda atılacak adımlar madde madde anlatılmış ve çalışmalar için açıklamalar yapılmıştır.



Problemin tanımlanması, çoğu kez çözümlmesinden daha önemlidir. Albert Einstein

Araştırmalarda adımlar

1. İhtiyaç duyulan kanıtların dikkatli bir şekilde toplanarak kullanılmalı.
2. Fikirler, başkalarına ait eserlerin yanında başka kaynaklardan da araştırılmalı,
3. Alternatif açıklamalara açık olmalı.
4. Politik yapıma yönelik bir araştırma olmadıkça politika yapmaktan kaçınılmalı,
5. Kişisel bilgi, bulgu ve analiz değerlendirmeleri açık ve anlaşılır olmalı,
6. Temel alınan felsefeye ve bakış açısı: **Nicel– Nitel** olarak ayrı tanımlanmalı,
7. Amaç ne: **Soruları** ve **Hipotezleri** açık bir şekilde belirlenmeli,
8. Veri toplama Teknikleri: Araştırma Desenini açık bir şekilde oluşturulmalı,
9. Verinin özelliği: **Literatür Taraması** konuya uygun olmalı,
10. Verileri toplama yukarıdaki grafikteki etaplarda yapılması zaman kazandırıcı olur.

Araştırmalarda 5N 1K

Yapılan çalışmalarımızda ve yapılan araştırmalarımızda kendimize sormamız gereken sorularımız.

Nerde: Araştırma nerede yapılmış?

Ne: Araştırma sonucunda ne bulunmuş?

Ne zaman: Araştırma ne zaman yapılmış,

Ne için: Araştırma ne için yapılmış? Araştırma hangi problemi çözmek için yapılmış,

Nasıl: Araştırma nasıl yapılmış? Hangi yöntem kullanılmış? veri toplama araçları nelerdir?

Kim: Araştırmayı kim yapmış,

Litaratürün bilimsel çalışmada kullanılabilme durumu

DURUM TESPİTİ,

Giriş: araştırma konusu ile ilgili genel bilgiler ve ipuçları var mı?

Gelişme: araştırma konusu ile ilgili daha detaylı araştırma ve bilgiler var mı?

Özet: araştırma ile ilgi neler bulunduğu, hangi eksikliklerin giderildiği bilgileri var mı?

Problem durumu: Problemin soru cümlesi, temel nedenleri, araştırma sonuçları açıklanmış mı?

Hazırlanan makaleler aşağıda sırayla belirtilmiştir. İsmine üzerine basıldığında ilgili makaleye gidilecektir.

Örneğin,

M1 Elektrik Akımının Yönü (+) dan (-) mi yoksa (-) den (+) mı?,

M2 Atom çekirdeği içindeki protonların dağılmaması,