

Projenin konusu: Türkiye'de yeni evlenen çiftlere tek çocuk sınırı getirilirse gelecekteki nüfus nasıl olur?

Sözcük sayısı: 1910

İçindekiler

- 1.Bölüm- Kriter A- Araştırma
 - 2.Bölüm- Kriter B- Planlama
 - 3.Bölüm- Kriter C- Harekete Geçme
 - 4.Bölüm- Kriter D- Yansıtma
- Kaynakça

1.Bölüm- Kriter A- Araştırma

Konumu seçerken ki ilham kaynağım, izlediğim bir film ve okuduğum bir kitap oldu. Geçen sene izlediğim 'Avengers Endgame' filmi ve okumuş olduğum Dan Brown'ın Cehennem adlı kitabı dünya nüfusu hakkındaki sorunları ele alıyordu. Dünya nüfusunun fazlalığından ve bunun için bir şeyler yapılması gerektiğinden bahsediliyordu. Bu film ve kitap beni dünya nüfusu hakkında düşüncelere sürükledi ve araştırmaya yöneltti. Araştırmamı yaparken Çin'in bir zamanlar tek çocuk politikası izlediğini keşfettim. Ben de eğer aynı sistem Türkiye'de olsaydı nüfus nasıl şekillenirdi diye düşündüm ve projemi 'Türkiye'de yeni evlenen çiftlere tek çocuk sınırı getirirsek gelecekteki nüfus nasıl şekillenir?' olarak belirledim. Küresel bağlamımı ise 'küreselleşme ve sürdürülebilirlik' olarak seçtim. Bu projeyi yaparken hedefim nüfus sorununa çözüm üretmektir. Dünya nüfusu her geçen gün katlanarak artıyor ve çok konuşulmasa da görüldüğünden büyük bir problem. İnsan nüfusunun yüzyılın sonunda 11 milyara ulaşması bekleniliyor. (Overpopulation) İnsan demek tüketim demektir. Kaynakların kullanımı demektir. İnsan sayısının artması da tüketimin ve kaynakların kullanımının artması demektir. İnsan sayısı artarken kaynaklarımız ise azalıyor. Burada bir ters orantı söz konusu. Dünya'nın sürdürülebilirliği için de nüfusun azalması ya da en azından durması gerekli. Nüfus artışının durmasının da yaşadığımız Dünya'nın sürdürülebilirliği için bir şart olduğunu düşünüyorum. Ortaya koymayı planladığım ürün matematiksel bir model ve bu modeli temsil eden bir grafikti. Modeli oluşturabilmek için öncelikle nüfusun nasıl modellenebileceğini, hangi kriterlere dikkat etmem gerektiğini araştırmaya başladım. Oluşturduğum model Türkiye'de her yeni evlenen ve evlendikten sonra 1 yıl içinde boşanmayacak çiftlerin evlendikten 1 yıl sonra sadece birer çocuk yapmasıyla Türkiye'nin gelecek yıllardaki nüfusunu içeriyor. Her yeni evlenen ve evlendikten 1 yıl içinde boşanmayacak çift sadece bir çocuk yapabilecek ve göç, savaş, kıtlık gibi tahmin edilemez ve hesaplanamaz veriler grafiğe dâhil edilmiyor. Şu an 2020 yılındayız. Kuralın 2020 yılında onaylandığını varsayıyoruz. Vatandaşlar hazırlıksız yakalanacağı için kural 2021 yılından itibaren geçerli olacak. Bahsedilen modeli ortaya koyacak nüfus tahmini yapabilmem içinse doğum, ölüm, evlenme ve boşanma oranları gibi veri ve istatistiklere ihtiyacım vardı. Bu verileri en doğru ve hızlı şekilde bulabileceğim kaynak ise Türkiye İstatistik Kurumu'nun (TÜİK) web sayfası oldu. Gerekli verilerin neredeyse hepsini bu internet sitesinde buldum. Son 10 yılın kaba doğum, kaba evlenme, kaba boşanma ve kaba ölüm hızlarını TÜİK ana sayfasında buldum. Nüfus tahmini için kullanacağım formülü ise Ankara Üniversitesi Dil ve Tarih-Coğrafya Fakültesi'nden Ertuğrul Murat Özgür'ün yayınladığı bir sunumda buldum. En az kullandığım kaynak ise kitaplar oldu. Nüfus sorunu hakkında araştırma yapmak için kitapları kullanmak isterdim fakat nüfus sorunu hakkında yazılmış kitaplar karşıma çıkmadı. Veriler de Türkiye İstatistik Kurumu'nda bulunduğu için kitapları kullanma şansım olmadı. En sonda nüfus tahmini için sıklıkla kullanılan bir formül kullandım. Formülde 2021 yılının nüfusunu bulmak istiyorsan 2020 yılının nüfusunu e üssü doğal nüfus artışıyla çarpıyorsun. Doğal nüfus artış hızını ise kaba doğum hızından kaba ölüm hızını çıkararak bulabiliyorsun. Kaba doğum hızı, o yıl içindeki canlı doğum sayısını yıl ortası toplam nüfusa (Ülkenin 1 Temmuz tarihli nüfusu) bölüp 1000 ile çarpılarak, kaba ölüm hızı ise o yıl içindeki ölüm sayısını yıl ortası toplam nüfusa bölüp 1000 ile çarpılarak bulunabilir.

2.Bölüm-Kriter B-Planlama

Seçtiğim bağlam küreselleşme ve sürdürülebilirlikti. Bu bağlam beni aşırı nüfus hakkında daha fazla araştırma yapmaya itti. Dünya'nın sürdürülebilirliği için daha yaratıcı çözümler üretmeye zorladı. Ürünüm Türkiye'nin tek çocuk politikası altındaki nüfus grafiği idi. Ürünümden beklentim nüfusun azalmaması yönündeydi. Çünkü benimsediğim politika gerçekten uygulansa ve nüfus azalmaya başlasaydı çok büyük tepkiler çekerdi ve kaldırılırdı. Kriterim nüfusun azalmaması ve düşük bir nüfus artış oranıyla artmasıydı.

21 Ekim 2019 Pazartesi	Yılın ilk toplantısı gerçekleştirildi. Proje konusu hakkında beyin fırtınası yapıldı. Proje konusunu seçmede yardımcı olacak bir slayt gösterildi.
9 Kasım 2019 Cumartesi	Danışman öğretmenimin tavsiyesi üzerine Türkiye'deki Suriyelilerin gelecekteki nüfusu hakkında herhangi bir araştırma olup olmadığına bakıldı ve bulundu.
10 Kasım 2019 Pazar	Yapmayı düşünülen konu halihazırda internette bulunduğu için yeni konu arayışlarına başlandı. Sonucunda yeni fikirler edinildi: 1) Türkiye'ye tek çocuk sınırı getirilirse gelecekteki nüfus nasıl olur? 2) Nüfus böyle devam ederse gelecekte en çok nüfusa sahip ırklar hangileri olacak? İki konu hakkında da internette yapılmış bir araştırmaya rastlanmadı.
11 Kasım 2019 Pazar	Proje konusu 'Türkiye'ye tek çocuk sınırı getirilirse gelecekteki nüfus nasıl olur' olarak belirlendi.
15 Kasım 2019 Cuma	Küresel bağlam, küreselleşme ve sürdürülebilirlik olarak belirlendi.
20 Kasım 2019 Çarşamba	Gerekli verilere araştırılmaya başlandı. Türkiye nüfusu bulundu. Türkiye'nin son 10 yıldaki ölüm sayısı ve yıllık ortalaması hesaplandı.
25 Kasım 2019	Nüfus sorunu hakkında internette araştırma yapıldı
15 Aralık 2019 Pazar	Türkiye'de 2018 yılında evlenen çift sayısı bulundu.
29 Aralık 2019 Pazar	Türkiye'de son 18 yılda evlenen ve boşanan çift sayısı bulundu ve yıllık ortalaması alındı.
1 Ocak 2020 Çarşamba	Türkiye ve Dünya'daki nüfus sorunu hakkında araştırmalara devam edildi.
20 Ocak 2020 Pazartesi	Nüfus tahmini konusunda bana yardım eden bir makale okundu.
22 Ocak 2020 Çarşamba	Kişisel Proje raporu yazılmaya başlandı.
27 Ocak 2020 Pazartesi	Türkiye'nin son 10 yılın ortalama kaba ölüm hızı hesaplandı.2020 Türkiye nüfusu bulundu.
3 Şubat 2020 Pazartesi	Kişisel Proje rapor taslağı teslim edildi
4 Şubat 2020 Salı	Türkiye'nin son 10 yılın ortalama kaba evlenme ve kaba boşanma hızı hesaplandı.
8 Şubat 2020 Cumartesi	2017 ve 2018 yıllarında evlenen çiftlerin yüzde kaçının 1 yıldan az sürede boşandığı bulundu ve ortalaması alındı.
10 Şubat 2020	Şu ana kadar bulduğum tüm veriler kullanılarak

Pazartesi	Türkiye'nin nüfus tahminine başlandı
12 Şubat 2020 Pazartesi	2025 yılına kadarki nüfus tahmini hesaplandı
14 Şubat 2020 Cuma	Raporun son versiyonu teslim edildi.

3.Bölüm-Kriter C- Harekete Geçme

Projeyi yaparken olabildiğince planlı ve programlı olmaya çalıştım. Yürüttüğüm proje biraz karmaşık ve bir sürü veri içeriyor. O yüzden geç kalmak hiçbir şekilde yararına olmazdı. Pazartesi günleri kişisel proje toplantıları oluyor ve ben her toplantıdan önceki gün yani pazarları projem hakkında 10-15 dakika süren çok zamanımı almayan araştırmalar yaptım. İlk önce gerekli verileri saptadım ardından hesaplamalarım sonucu bir grafik çıkardım. Planlı çalışmak hedefe ulaşırken acele etmememi sağladı. Bu sayede stres olmadım ve rahat bir şekilde yaptım. Bunlara ek olarak fırsat buldukça nüfus hakkında YouTube'dan videolar izledim ve videoları izledikçe yeni bakış açıları edindim. Materyal olarak hesap makinesi kullandım. Genelde işlemleri kendim kalemle çözdüm. Bunu yapmamın sebebiyse son yıllarda körelen işlem becerimi yükseltmekti. Tabi sonrasında tedbiri elden bırakmayıp kendim çözdüğüm işlemleri hesap makinesiyle kontrol edip işimi sağlama aldım. Proje üzerimde bazı değişiklikler yaptım. İlk başlarda evlenme, boşanma ve ölüm istatistiklerini hesaplamak için ölen, boşanan ve evlenen kişilerin sayısına bakıyordum ve son 10 yılın ortalamasını alıyordum. Sonrasında bunun tutarsız olduğunu fark ettim. Çünkü 2009 ile 2019 arasındaki sayılar nüfus arttığından dolayı mantiken genellikle artıyordu. Örnek verelim. 2009'da 369,703 olan ölüm sayısı 2018'de 426,106. Bunun asıl sebebi ise nüfustaki artış. O yüzden bana yüzdeler lazımdı. Bundan dolayı kaba ölüm, boşanma ve evlenme hızlarını kullanmaya başladım. Kaba ölüm hızı, bir yılda 1000 kişiden kaçının öldüğünü gösteriyor. Kesinlikle daha tutarlı olduğu için kaba hızların son 10 yıldaki ortalamalarını kullanmaya başladım. Nüfus tahmini konusunda bana yol gösterecek bir formül bulmuştum. Bu formül sayesinde geleceğe yönelik bir nüfus tahmini yapılabilir. Ben formülü uygularken kaba doğum oranlarıyla oynadım. Çünkü kurduğum model, tek çocuk sistemine dayanıyor ve tek çocuk sistemi, doğum oranını bir hayli düşürüyor. Aynı zamanda bulduğum formülde nüfus artış hızını kullanmam gerektiği yazıyor. Bense doğal nüfus artış hızını kullandım. Aradaki fark sadece nüfus artış hızının içeri ve dışarı göçü de kapsaması. Ben göç oranlarına formülde yer vermemeyi tercih ettim. Göç oranları, evlenme, boşanma, ölüm ve doğum oranlarına göre daha fazla bağımlı değışkene sahip.

4.Bölüm-Kriter D- Yansıtma

Asıl hedefime ulaşırken düzenli ve planlı olmaya dikkat ettim. Kişisel projede üçüncü yılım ve her sene düzenli ve planlı olmanın değerini hem proje içinde hem de gerçek hayatta daha iyi anlıyor ve elimden geldiğince uygulamaya çalışıyorum. Aynı zamanda araştırmacı kişiliğimin yararlarını iki senedir yaptığım mini kişisel projelerde görüyorum ve bu sene de yararını göreceğimi düşündüm. Konu da sevdiğim bir konu olduğundan araştırırken hiç sıkılmayacağımdan, daha verimli çalışacağımdan ve sunum sırasında kendimi daha rahat ifade edebileceğimden emindim. Kendimden emindim çünkü geçen sene de ilgi duyduğum bir konu vardı. Araştırırken sıkılmadım, sunum yaparken normalde gergin biri olmama rağmen gayet rahat davrandım ve hatta en iyi sunum ödülünü aldım. Yine de bu proje daha iyi olacak şekilde yapılabilirdi. İlk başta konunun ciddiyetini kavrayamamıştım. Nüfus tahmininin kolay bir şey olacağını düşünüyordum ama sandığımdan daha ciddi ve zor bir işmiş. Karmaşık hesaplamalar ve bolca beyin fırtınası içeriyor. Konunun zorluğunu daha erken kavrayabilseydim projeyi daha iyi bir şekilde yapabilirdim. Bu projeyi yaparken istatistik bilimi hakkında bilgiler öğrendim ve analitik düşünme becerimi geliştirdim. Aynı zamanda işlemleri

hesaplarken kafadan işlem yapabilme becerim oldukça yükseldi. Proje sırasında danışman öğretmenim beni çok iyi yönlendirdi ve olaya farklı bakış açılarından bakmamı sağladı. Süreç içerisinde nüfus sorunu ve nüfus tahmini hakkında yeni bilgiler öğrendim ve aynı zamanda bu işlerin ne kadar zor olduğunu öğrendim. Bu projeyi tekrar yapacak olsaydım proje konumu daha ciddiye alır, üstümdeki sorumluluğu hafife almazdım. Meğerse nüfus tahmini işleri sanıldığından daha zormuş. Proje sürecinde en çok düşünen becerimi geliştirdim. Son iki senedir araştıran profilini kullanıyor ve geliştireyordum ama bu sene değişti. Bu seneki projemde araştırmalar ikinci plandaydı. Proje için bir sürü veri araştırdım ve topladım ama asıl iş, verileri doğru kullanmaktı. Burası projenin en zor kısmıydı. Beyin fırtınası yaptım ve çokça düşündüm. Karşımda karmaşık bir problem vardı ama yaratıcı düşünerek bunu aştım. Araştırırken nüfus artışı hakkında daha olumsuz teoriler öğrenmeyi umuyordum ama pek de beklediğim gibi çıkmadı. Kullandığım kaynaklar bana nüfus artışının bir süreç olduğunu, çoğu ülkenin bu süreci bitirdiğini ve nüfus artışının bir yerden sonra duracağını öngörüyor. Aynı zamanda nüfus artışının eğitim, sağlık ve bilinçlendirmeyle önüne geçilebileceğini öğrendim. Bu konular, hiç beklemediğim kadar yeni bakış açıları kazanmama sebebiyet verdi. Yeni bakış açıları kazandım ve asıl düşüncemin birazcık değiştiğini söyleyebilirim. Projeye başlamadan önce Dünya üzerindeki her ülkede tek çocuk sisteminin uygulanması gerektiğini düşünüyordum. Şu an Dünya’da devletler gelişmiş, gelişmekte olan ve az gelişmiş olmak üzere üçe ayrılıyor. Gelişmiş ülkelerde böyle bir politikanın gelmesine hiçbir şekilde gerek yok. Zaten gelişmiş ülkelerde nüfus artışı oldukça düşük hatta bazı yerlerde eksilerde. Bir ailenin sahip olduğu çocuk sayısı da çok değil. Gelişmekte olan ülkelerde ise tek ya da en azından iki çocuk politikası, bu ülkeler gelişmiş ülke statüsüne geçene kadar uygulanabilir. Az gelişmiş ülkelerde ise durum vahim. Bu ülkelerin nüfus artış oranları yüksek seviyelerde. Nüfusları her geçen gün katlanıyor. Çoğu Afrika’da olan bu ülkelerde acilen tek çocuk politikasına geçilmeli. Aksi halde sorunlar artmaya devam edecek. Tabi bunları yaparken aynı zamanda az gelişmiş ülkelerin en kısa zamanda gelişmiş ülke seviyesine geçilmesine yardım edilmeli. Görüyoruz ki gelişmiş ülkelerde nüfus artış oranı oldukça düşük. Dünya’daki gelişmiş ülkeler artıyor. Aynı zamanda ülkelerin sağlık ve eğitim hizmetlerinde her geçen gün artmaya devam ediyor. Bu sevindirici ve umut veren bir haber ama yine de bu işler yavaş bir şekilde ilerlediğinden sürdürülebilirlik için bahsettiğim ülkelere tek çocuk politikası gelmesi gerektiğini savunuyorum. Yaptıklarım hakkında mutlu hissediyorum. Bir ara çok zor gelen ve çıkmaza düştüğüm projeyi bitirdiğim için çok mutluyum.

Kaynakça

“2013'te Türkiye'de Kaç Kişi Düğün Yaptı?” *Düğün.com*, 22 Jan. 2020, dugun.com/isortagim/pazarlama-fikirleri/2013te-turkiyede-kac-kisi-dugun-yapti/17. 8 Şubat 2020

“NÜFUS COĞRAFYASININ ESASLARI.” *Beşeri Coğrafyaya Giriş*, auzefalmsstorage.blob.core.windows.net/auzefcontent/19_20_Guz/beseri_cografyaya_giris/2/index.html. 27 Ocak 2020

“Overpopulation & Africa.” <https://www.youtube.com/watch?v=NMo3nZHVrZ4>. Youtube. Kurzgesagt- In a Nutshell, 15 Aralık 2019. Web. 15 Aralık 2019

“Overpopulation-TheHumanExplosionExplained.” www.youtube.com/watch?v=QsBT5EQt348&t=92s YouTube. Kurzgesagt- In a Nutshell, 22 Aralık 2016. Web. 20 Kasım 2019

Özgür, Ertuğrul Murat. *Nüfus Artışı Ve Değişimi*.

acikders.ankara.edu.tr/pluginfile.php/89741/mod_resource/content/0/PopGeo_3_Population%20Growth%20and%20Change.pdf. 16 Ocak 2020

ÖZÜYE, Oktay. “En Az Gelişmiş Ülkeler.” *T.C. Dışişleri Bakanlığı*, www.mfa.gov.tr/en-az-gelismis-ulkeler.tr.mfa. Accessed 14 January 2020

“TÜİK 2018 Yılı Evlenme Ve Boşanma İstatistiklerini Açıkladı.” *Hthayat.haberturk.com*, 1 Mar. 2019, 10.11, www.haberturk.com/evlenme-ve-bosanma-istatistikleri-aciklandi-2389156-ekonomi. 8 Şubat 2020

...: *Türkiye İstatistik Kurumu Web Sayfalarına Hoş Geldiniz*

www.tuik.gov.tr/UstMenu.do?metod=temelist. 27 Ocak 2020