

ŞUBAT / FEBRUARY 2021

MALİ AJANDA
PRATİK BİLGİLER

WISDOM AKTÜEL
TAX BULLETİN

VERİ BİLİMİ VE DENETİM

**ORTAĞA AİT TAŞINMAZIN
BEDELSİZ ŞEKİLDE ŞİRKET
KULLANIMINA BIRAKILMASI**

**İHRACAT BEDELİNİN YURDA
GETİRİLMESİ SÜRELERİ**

VERİ BİLİMİ VE DENETİM

İsmail BİNGÖL, MSc

ÖZET

Veri Bilimi artık hayatın aşamasında karşımıza çıkmaktadır. Durum böyleyken denetim işlerinin de bu değişimden ve gelişimden nasibini alması kaçınılmazdır. Artık denetleyici otoriteler şirketleri daha kapsamlı denetleyebilirken şirketler de kendi kendini denetleyip doğru analizlerle risklerini erkenden tespit edip önleyebilmekte ve bu analizler sayesinde daha isabetli stratejik kararlar alabilmektedirler.

ABSTRACT

Data Science can be seen in every stage of life. In this case, it is inevitable that audit works will also get their share from this change and development process. Now, while supervisory authorities can audit companies more comprehensively, companies can self-audit and identify and prevent risks early with accurate analyzes, and thanks to these analyzes, they can make more accurate strategic decisions.

Son yıllarda adını sıkça duyduğumuz terimlerden biri de "veri bilimi"dir. Görünüşe göre bu terimi önümüzdeki yıllarda daha da sık duyacağız. Çünkü her geçen gün elde edilen veriler daha da artmakta ve şirketler bu verileri değişik açılardan kullanmaktadırlar. Öyle ki, son 2 yılda üretilen verilerin ondan önceki insanlık tarihi boyunca üretilen veriden çok daha fazla olduğu söylenmektedir. Birçok kamu kurumu ve özel şirket artık bu verilerden değişik açılardan faydalanmaktadır.

Satış ve pazarlamadan finansa, siyasetten sağlığa kadar pek çok alanda artık Büyük Veri (Big Data) ve Veri Bilimi (Data Science) kullanımının daha da artacağı aşikârdır. Buna bağlı olarak önümüzdeki yıllarda artık birçok işlemde yapay zekâdan faydalanılacağı ve birçok mesleğin evirileceği düşünülmektedir. Aynen matbaanın bulunması gibi, birçok alanda insan faktörü minimuma inecek ve artık öğrenen makinalarla işler daha hızlı ve hatasız yapılabilecektir. Evet, artık denetimin de bu değişimden nasibini alacağı kesin diyebiliriz.

Konumuza girmeden önce kısaca büyük veri, veri bilimi, yapay zekâ gibi adını artık sıkça duyduğumuz tabirlerin tanımını kısaca yapalım.

Büyük veri (Big Data), toplumsal medya paylaşımları, ağ günlükleri, bloglar, fotoğraf, video, log dosyaları gibi değişik kaynaklardan toparlanan tüm verinin, anlamlı ve işlenebilir biçime dönüştürülmüş biçimine denir.

Veri Bilimi (Data Science), yapılandırılmış ve yapılandırılmamış verilerden bilgi ve öngörü elde etmek için bilimsel yöntemleri, süreçleri, algoritmaları ve sistemleri kullanan çok disiplinli bir alandır. Veri bilimi veri madenciliği ve büyük verilerle ilişkilidir.

Yapay Zekâ (Artificial Intelligence), bir bilgisayarın veya bilgisayar kontrolündeki bir robotun çeşitli faaliyetleri zeki canlılara benzer şekilde yerine getirme kabiliyeti. İngilizce artificial intelligence kavramının akronimi olan AI sözcüğü de bilişimde sıklıkla kullanılır. Yapay zekâ çalışmaları genellikle insanın düşünme yöntemlerini analiz ederek bunların benzeri yapay yönergeleri geliştirmeye yöneliktir.

Örnek vermek gerekirse, artık değişik test sonuçları yüklenen bir yazılım sayesinde kanser gibi bazı hastalıkların teşhisi yüksek bir başarı oranıyla yapılabilmektedir. Hatta her test sonucunda yazılım kendini geliştirerek bu başarı oranının daha da arttığı söylenmektedir.

E-ticaret de veri biliminin yoğun kullanıldığı alanlardan bir tanesidir. E ticaret sitelerince, bu sitelerde baktığımız, satın aldığımız, sepete ekleyip sonra vazgeçtiğimiz ürünler gibi istatistik veriler elde edilebilmektedir. İşte bu veriler büyük veri olmaktadır ve bu verileri anlamlı sonuçlar çıkaracak şekilde analiz etmek de veri bilimi sayesinde olmaktadır. Yani internette baktığımız bir ürüne yönelik

reklamın sürekli karşımıza çıkması veri bilimi sayesinde olmaktadır.

Denetim ve Veri Bilimi

Dijitalleşmenin hızla arttığı günümüz dünyasında hemen hemen her alanda olduğu gibi denetim alanında da değişim ve gelişimler yaşanmaktadır. İnsanlar, makineler ve kullanılan bilgisayarlar tarafından oluşturulan veriler yani büyük veriler kuşkusuz denetim sürecini de etkilemektedir.

Hatta geleceğin denetiminin bugünkü denetimden çok farklı olacağını söylemek çok da iddialı bir cümle olmayacaktır. İşle ilgili daha fazla değer üretme, işi daha iyi anlama, kilit denetim konuları belirleme, yapılan işle ilgili riskleri belirleme ve bu doğrultuda daha başarılı denetimler yapma konusunda gelecekteki denetimlerin daha başarılı olacağını şimdiden söyleyebiliriz.

Denetim, genel olarak bir kurumun faaliyetlerinin ve yürüttüğü işlemlerin amacına ve uyması gereken kurallara uygun olarak gerçekleşip gerçekleşmediğinin belirlenmesi için yapılan inceleme çalışmalarıdır. Denetimin, bağımsız denetim, iç denetim, tam tasdik denetimi gibi türleri vardır ama bu yazıda tüm bunları kapsayacak şekilde genel olarak denetim faaliyetleri konu alınmıştır.

Maliye Bakanlığındaki müfettişlik kariyerimin başlarında dosya teftişlerine yetiştim. Üstatlarımız dosyaların tozunu yutmadan müfettiş olunamayacağını söylerdi. Dosya teftişinden kasıt, ilgili kurumlardaki işlemlere ya da mükelleflere ilişkin işlemlerin ve belgelerin tutulduğu dosyaların denetlenmesidir. Bu usulde, tüm dosyalara bakılması imkânsız olduğu için örneklem yoluyla dosyalar seçilir ve bu dosyalar el marifetiyle uyulması gereken yasal mevzuat kapsamında denetlenirdi.

Daha sonra birçok kurumdaki dijital dönüşüm sayesinde bazı veriler bilgisayarlardan elde edilebilmeye başlandı ve denetimin yapılaş şekli de evirildi. Artık bilgisayar sistemleri üzerinden birçok veri belirli kriterlere göre analiz edilebilmekte ve yorumlanabilmektedir.

Önümüzdeki dönemde, denetim alanında kullanılan sınırlı verilerle birlikte, çeşitli kaynaklardan elde edilen makine veya internet tarafından oluşturulmuş, sosyal medya kaynaklı, ses ve görüntü temelli verilerin de denetimlerde kullanılabilmesi öngörülmektedir. Örnek vermek gerekirse, üretimde kullanılan akıllı makineler sayesinde artık denetim elemanları randıman incelemesini belki de tek merkezden dakikalar içerisinde yapabilecektir.

Bu durum aslında kurumlar için de avantajlı bir durumdur. Çünkü artık birçok veri kaynağından bu kadar çok verinin elde edilebiliyor olması doğru analiz metotları ile yorumlanması şartıyla daha isabetli stratejik kararlar almayı da sağlayabilir ya da risk unsurlarının tespit edilip bu verilerin doğru analiz edilmesi suretiyle birçok risk erkenden tespit edilip önlenmektedir.

Veri biliminin yaygınlaşması ile birlikte hayatımıza giren bir diğer kavram da sürekli denetimdir. Sürekli denetim, değişik veri kaynaklarından elde edilen verilerin doğru analiz metotlarıyla sürekli denetlenmesi, risklerin tespit edilmesi ve önlenmesidir. Bu alanda profesyonel kurumlardan sürekli denetim hizmeti almak, şirketlerin geleceği daha rahat planlamasını ve riskleri daha başarılı şekilde yönetebilmesine imkan tanıyacaktır.

Evet, gelecek geldi. Peki, şirketiniz buna hazır mı?

İHRACAT BEDELİNİN YURDA GETİRİLME SÜRELERİ

Serkan UÇAR

ÖZET

Kambiyo mevzuatında gereğince, ihracat bedelleri ithalatçının ödemesini müteakip doğrudan ve gecikmeksizin yurda getirilmesi esas olup, bu bedellerin yurda getirilme süresi fiili ihraç tarihinden itibaren 180 günü geçemeyecektir. Bu kapsamda getirilen dövizlerin Türk Lirası'na çevrilme zorunluğu yapılan değişikliklerle kaldırılmıştır.

ABSTRACT

In accordance with the foreign exchange legislation, the export fees should be brought to the main country directly and without delay, following the payment of the importer. The period of bringing these fees to the country cannot exceed 180 days from the actual export date. The obligation to convert the foreign currencies to Turkish Lira was removed with the amendment made.

İhracat bedellerinin yurda getirilmesine ilişkin süreler, 1567 sayılı Türk Parasının Kıymetinin Korunması Hakkında Kanun ile bu kanuna dayanılarak yayımlanan 32 Sayılı Karar ile belirlenmiştir. Konuya ilişkin al düzenlemeler ise Hazine ve Maliye Bakanlığı tarafından yayımlanan tebliğler ve Türkiye Cumhuriyet Merkez Bankası tarafından yayımlanan genelgeler yoluyla düzenlenmiştir.

Türk Parası Kıymetini Koruma Hakkında 32 Sayılı Karar'ın 8. maddesine dayanılarak çıkarılan 2018-32/48 sayılı Tebliğ ile, yayımlandığı 04.09.2018 tarihi itibarıyla, ihracat bedellerinin yurda getirilme süresi fiili ihraç tarihinden itibaren 180 günü geçemeyeceği belirlenmiştir. Sözü edilen 180 gün azami süre olup bedellerin ithalatçının ödemesini müteakip doğrudan ve gecikmeksizin yurda getirilmesi esastır. Banka aracılığı ile getirilen dövizlerin Türk Lirası'na çevrilme zorunluğu ise kaldırılmıştır.

Tebliğde yer alan ifadelerden ihracat bedellerinin yurda getirilmesi zorunluluğunun sadece mal ihracını kapsadığı, hizmet ihracatını kapsamadığı sonucuna varılmaktadır. Serbest bölgelere yapılan ihracat işlemleri 2018-32/48 sayılı Tebliğ hükümleri kapsamına girmektedir. Özelliği olan ihracat işlemlerine ilişkin özel süreler belirlenmiş olup, bu süreler makalenin ilerleyen bölümlerinde açıklanacaktır.

Diğer yandan, İran, Suriye ve Lübnan'a yapılan ihracat işlemleriyle ilgili olarak 180 günlük sürede ihracat bedelinin yurda getirilmesi şartı aranmayacaktır. Yurt içinde serbest dolaşımda bulunan malların gümrüksüz satış mağazalarında satılmak üzere bu mağazalara veya söz konusu mağazaların depolarına antrepo rejimi kapsamında antrepo beyannamesi ile alındığı işlemler için de yine 180 günlük sürede ihracat bedelinin yurda getirilmesi şartı aranmayacaktır.

Sözleşmelerle belirlenen süreler

İhracat işlemine ait sözleşmelerde, bedellerin tahsili için fiili ihraç tarihinden itibaren 180 günden fazla vade öngörülmesi durumunda,

bedellerin yurda getirilme süresi vade bitiminden itibaren 90 günü geçemeyecektir. Öngörülen vadenin tespiti için ihracatçının yazılı beyanıyla birlikte vade içeren sözleşmenin ya da vadeyi tevsik niteliğini haiz proforma fatura veya poliçenin aracı bankaya ibrazı zorunludur.

İhracat bedellerinin tahsil şekilleri

İhracat bedelleri 2018-32/48 Sayılı Tebliğ'in 3. maddesinin ikinci fıkrası çerçevesinde "Akreditifli Ödeme", "Vesaik Mukabili Ödeme", "Mal Mukabili Ödeme", "Kabul Kredili Akreditifli Ödeme", "Kabul Kredili Vesaik Mukabili Ödeme", "Kabul Kredili Mal Mukabili Ödeme", "BPO (Banka Ödeme Yükümlülüğü)" ve "Peşin Ödeme" şekillerine göre gerçekleştirilir.

Ayrıca, Gümrük Beyannamesi'nin (GB) 28. hanesine tahsil işleminde kullanılan ödeme şekli yazılır.

- Birden fazla ödeme şeklinin kullanılması durumunda kullanılan diğer ödeme şekilleri GB'nin açıklama kısmına yazılır.
- İhracat bedellerinin beyan edilen Türk parası veya döviz üzerinden yurda getirilmesi esas olup, bedelin beyan

edilenden farklı bir döviz üzerinden getirilmesi mümkündür.

- Türk parası üzerinden yapılan ihracat karşılığında yurda döviz getirilmesi mümkündür.
- İhracat bedelinin yolcu beraberinde efektif olarak yurda getirilmesi halinde gümrük idarelerine beyan edilmesi ve nakit beyan formu düzenlenmesi zorunludur.

İhracat işlemlerine ait sözleşmelerde, bedellerin tahsili için fiili ihraç tarihinden itibaren 180 günden fazla vade öngörülmesi durumunda, bedellerin yurda getirilme süresi vade bitiminden itibaren 90 günü geçemeyecektir.

Peşin döviz karşılığı ihracatta süreler

Konuya ilişkin olarak İhracat Genelgesi'nin 6. maddesinde kapsamlı düzenlemelere yer verilmiştir.



- Peşin bedel karşılığı ihracatın 24 ay içerisinde yapılması zorunludur.
- Peşin döviz karşılığında 24 ay içerisinde ihracat yapılmaması veya bu süre içerisinde peşin döviz tutarının tamamının tek seferde iade edilmemesi durumunda bu tutar kambiyo mevzuatı açısından prefinansman kredisi hükümlerine tabidir. Peşin bedelin iadesine ilişkin KKDF mevzuatı hükümleri saklıdır.

Özelliği olan ihracatta özel süreler

Yapılma şekli itibarıyla kendine has özelliği olan ihracatta bedelin yurda getirilmesine ilişkin yükümlülükler de farklılık arz etmektedir.

- Yurt dışına müteahhit firmalarca yapılacak ihracatın bedelinin 365 gün içinde yurda getirilmesi zorunludur.
- Konsinye yoluyla yapılacak ihracatta bedellerin kesin satışa takiben; uluslararası fuar, sergi ve haftalara bedelli olarak satılmak üzere gönderilen mallara ilişkin bedellerin ise gönderildikleri fuar, sergi veya haftanın bitimini takip eden 180 gün içinde yurda getirilmesi zorunludur.
- İlgili mevzuat hükümlerine göre yurt dışına geçici ihracı yapılan malların verilen süre veya ek süre içinde yurda getirilmemesi veya bu süreler içerisinde satılması halinde satış bedelinin süre bitiminden veya kesin satış tarihinden itibaren 90 gün içinde yurda getirilmesi zorunludur.

- Yürürlükteki İhracat Rejimi ve Finansal Kiralama (leasing) Mevzuatı çerçevesinde kredili veya kiralama yoluyla yapılan ihracatta, ihracat bedelinin kredili satış veya kiralama sözleşmesinde belirlenen vade tarihlerini izleyen 90 gün içinde yurda getirilmesi zorunludur.

İhracat bedelinin tahsili ve kabulü

Özelliği olan ihracat için 7. maddedeki ihraç tarihleri ve süreler saklı kalmak kaydıyla, ihraç edilen malın GB'nin 22. hanesinde kayıtlı bedelinin yurda getirilerek, fiili ihraç tarihinden itibaren 180 gün içinde İhracat Bedeli Kabul Belgesi (İBKB) düzenlenmesi zorunludur.

İhracat bedellerinin tahsili, satış sözleşmesinde belirlenen kurallar ve uluslararası ticari uygulamalar çerçevesinde firmaların yazılı beyanına istinaden yukarıdaki bölümde bahsedilen şekillere göre gerçekleştirilir.

Türk Lirası olarak tahsil edileceği beyan edilen ihracat bedelinin kısmen veya tamamen döviz olarak kabulü halinde, ilgili tutar GB'nin düzenlendiği tarih ile bedelin bankaya getirildiği tarihteki TCMB döviz alış kurlarından lehe olanına göre döviz cinsine çevrilir.

Türk Lirası ihracat

İhracat bedellerinin beyan edilen Türk parası veya döviz üzerinden

yurda getirilmesi esas olmakla birlikte, Döviz üzerinden yapılacak beyan edilen ihracat karşılığında farklı bir döviz cinsinin veya Türk parası üzerinden yapılacak beyan edilen ihracat karşılığında döviz getirilmesi mümkündür.

- Peşin bedel ve alıcı firma prefinansmanı dışında ihracat bedelinin Türk Lirası olarak kabulü için satış sözleşmesi, akreditif mektubu veya banka garanti mektubunda bedelin Türk Lirası olarak tahsil edileceğinin beyan edilmiş olması veya alıcıya gönderilecek faturanın Türk lirası olarak düzenlenmiş ya da GB'nin 22. hanesinde Türk Lirası olarak beyan edilmiş olması gerekir.
- Kuzey Kıbrıs Türk Cumhuriyeti'ne yapılan ihracatta, ihracat bedeli söz konusu belgelerde döviz olarak gösterilmiş olsa dahi Türk lirası olarak kabul edilebilir.

Türk Lirası olarak tahsil edileceği beyan edilen ihracat bedelinin kısmen veya tamamen döviz olarak kabulü halinde GB'nin 22. hanesinde kayıtlı Türk Lirası tutar, GB'nin düzenlendiği tarih ile bedelin bankaya getirildiği tarihteki Merkez Bankası döviz alış kurlarından lehe olanı esas alınarak kabul edilecek döviz cinsine çevrilir.



ŞİRKET ORTAĞINA BEDELSİZ KULLANDIRILAN İŞYERİ

Murat KESKİN

SORU:

Şirket ortağımız (gerçek kişi) tarafından şirketin kullanımına bedelsiz olarak bırakılan işyeri için vergisel anlamda yapılması gereken konusunda bilgilendirir misiniz? Söz konusu kiralama işlemi nedeniyle ortağımızın gelir beyanında bulunmasına gerek var mıdır?



CEVAP:

Gelir Vergisi Kanunu'nun (GVK) 94. maddesi uyarınca, maddede sayılanlar tarafından nakden veya hesaben ödeme yapıldığı sırada, istihkak sahiplerinin gelir vergilerine mahsuben tevkifat yapılması mecburdur. İşyerinin bedelsiz şekilde şirket kullanımına bırakıldığı durumda, nakden veya hesaben bir ödeme yapılmadığından bu kapsamda tevkifat yapılması yükümlülüğü doğmamaktadır.

Bununla birlikte, söz konusu işyerini bedelsiz şekilde kullanan şirket yönünden tevkifat sorumluluğunun doğmamış olsa da vergilendirme yapılacaktır. Zira şirket ortağı açısından gayrimenkul sermaye iradi şeklinde gelir doğmaktadır. Kiralama işleminin bedelsiz şekilde yapılmış olması bu manadaki vergilendirmeye engel değildir. GVK'nın 73. maddesi uyarınca, kiraya verilen mal ve hakların kira bedelleri emsal kira bedelinden düşük olamayacaktır. Bedelsiz olarak başkalarının kullanımına bırakılan mal ve hakların emsal kira bedeli, bu mal ve hakların kirası sayılmaktadır. Bina ve arazide emsal kira bedeli, yetkili özel mercilerce veya mahkemelerce

takdir veya tespit edilmiş kirası, bu suretle takdir veya tespit edilmiş kira mevcut değilse Vergi Usul Kanunu'na göre belirlenen vergi değerinin % 5'idir.

Buna göre, şirket ortağınızın bedelsiz olarak şirketin kullanımına bıraktığı işyeri için;

- Takdir veya tespit edilmiş kira tutarı varsa, bu tutar üzerinden,
- Böyle bir belirleme yoksa Vergi Usul Kanunu'na göre belirlenen vergi değerinin % 5'i üzerinden

GVK'nın 86-1/d maddesi gereğince şirket ortağı tarafından gayrimenkul sermaye iradı olarak beyan edilmesi ve bu suretle vergilendirilmesi gerekmektedir.

Öte yandan söz konusu işyerinin gerçek kişi olan şirket ortağınızın şahsi mal varlığının kullanımından ibaret olmasından hareketle transfer fiyatlandırması mevzuatı yönüyle yapılacak işlem bulunmamaktadır.

Bina ve arazide emsal kira bedeli, yetkili özel mercilerce veya mahkemelerce takdir veya tespit edilmiş kirası, bu suretle takdir veya tespit edilmiş kira mevcut değilse Vergi Usul Kanunu'na göre belirlenen vergi değerinin % 5'idir.

Söz konusu işyerinin şahsi işletme ya da kurum bünyesinde ticari kazanç kapsamında ilişkili bir kişiye bedelsiz olarak kiraya verilmesi

durumunda transfer fiyatlandırması yapıldığının ve bu suretle örtülü kazanç dağıtımında bulunduğu ileri sürülebileceği tabidir.

Son olarak, Katma Değer Vergisi Kanunu'nun 1. maddesinin üçüncü fıkrasının (f) bendinde GVK'nın 70. maddesinde belirtilen mal ve hakların kiralanması işlemleri katma değer vergisine tabi tutulmuş; aynı Kanununun 17. maddesinin dördüncü fıkrasının (d) bendi ile de iktisadi işletmelere dahil olmayan taşınmazların kiralanması işlemi katma değer vergisinden istisna edilmiştir.

Anılan Kanununun 9. maddesinin Maliye Bakanlığına verdiği yetkiye dayanılarak 30 Seri No.lu KDV Genel Tebliği ile bazı kiralama ve reklam hizmetlerinde sorumluluk uygulaması getirilmiş olup, kiralama işlemleri ile ilgili katma değer vergisinin;

- Kiraya verenin başka faaliyetleri nedeniyle gerçek usulde katma değer vergisi mükellefiyetinin bulunmaması
- Kiralayanın gerçek usulde katma değer vergisi mükellefi olması,

şartlarının birlikte var olması halinde, kiralayan tarafından sorumlu sıfatıyla beyan edileceği hususu düzenlenmiştir.

31 Seri No.lu KDV Genel Tebliğinde ise, iktisadi işletmeye dahil olmayan taşınmazların kiralanması işleminde katma değer vergisi ve sorumluluk uygulamasının bulunmayacağı belirtilmiştir. Bu itibarla, ortağın şahsi mal varlığında olan işyerinin bedelsiz kiraya verilmesinde, katma değer vergisi doğmamaktadır.

Sorularınızı bize gönderebilirsiniz:
info@wisdomdenetim.com
wisdomdenetim.com/bizesorun





DÜNYAYI DEĞİŞTİREN TESADÜFİ BİLİMSEL KEŞİFLER

Kazara olma durumunun bilimsel keşifteki rolü nadiren kabul edilir. Ancak öngörülemeyen sonuçlar, geçen yüzyılın bazı önemli bilimsel ilerlemelerinin kalbinde yatıyor. Tıpkı "Big Bang Teorisi"nin doğrulanması ya da "CRISPR"nin genetik makas olarak kullanılması gibi.

Tesadüfen bulunan bilimsel keşiflerden öne çıkanları sizin için derledik:

Big Bang Teorisi nedir ve nasıl doğrulandı?



Big Bang, tüm evrenin maddesinin ve enerjisinin patlamadan ve sürekli genişlemeden önce başlangıçta tek bir yerde olduğu teoridir. 1960'lara kadar, bunun geçerli teori olduğuna dair ikna edici bir kanıt yoktu. 1965 yılında astronomlar Robert Wilson ve Arno Penzias, New Jersey'deki Bell Laboratuvarı'nda Samanyolu'nun dış kısımlarından gelen belirsiz radyo dalgalarını ölçmeye çalışıyorlardı. Başlangıçta güvercin gübresi üzerine yerleştirdikleri çanaktan bir arka plan sinyali almaya devam ettiler. Gökyüzünün her tarafından gelen bir radyasyonu saptayan ekip beklenenden daha yüksek bir sıcaklığı fark ettiler. Güvercin gübresinden kaynaklandığını düşündükleri bu beklenmeyen olay, gübreyi temizlemelerine rağmen devam etti.

Princeton yakınlarında çalışan Robert Dicke'in başında olduğu bir ekip de kozmik mikrodalga arka alan ışınlamına dair deliller bulmaya çalışıyordu. Bu ekip Penzias ve Wilson'un bu keşfi yanlışlıkla yaptıklarını fark etti. İki grup arasında telefon görüşmesi trafiğinin ardından sinyalin, ateş topu aşamasında oluşan kozmik mikrodalga radyasyonu ile tutarlı olduğunun farkına varıldı.

CRISPR nedir, nasıl yeniden keşfedildi?



CRISPR, (Clusters of Regularly Interspaced Short Palindromic Repeats) düzenli aralıklı kısa palindromik tekrar kümeleri anlamına gelir. Bakterilerin adaptif bir bağışıklık sistemi olarak kullandığı viral enfeksiyonun genetik hafızasıdır.

Gıda Bilimi Doç. Drç Rudolphe Barrangou, şu anda çeşitli genetik hastalıklarda uygulanan ve sınırsız potansiyele sahip olan, CRISPR'yi "nesilde bir kez, dönüştürücü, yıkıcı ve yenilikçi bir teknoloji" olarak tanımlıyor.

Çift sarmallı DNA'yı kesmeye yönelik CRISPR, "genetik makas" görevi görür ve herhangi bir organizmanın hızlı gen düzenlemesini sağlar.

CRISPR 1980'lerin sonunda tanımlanmış olsa da 2000'lerin ortalarına kadar viral bakteriler için bir çeşit aşı kartı olduklarına dair ilk ipucu olan tekrarlanan dizileri viral DNA parçaları olarak ortaya çıkmamıştı.

CRISPR dizilerinin bu aşılama için virüslerden DNA yakaladığını ilk tespit eden Dr. Barrangou oldu.

Dr. Barrangou süt endüstrisi için faj virüslerinden fermantasyon üzerine yapılan saldırıları incelerken sürpriz keşfi gerçekleştirdi.

Biyokimyacı, Prof. Jennifer Doudna da daha sonra herhangi bir DNA parçasını kesmek için CRISPR'nin moleküler mekanizmasını kullandı.

Jet akıntıları nedir, nasıl keşfedildi?



Jet akımı, Kuzey ve Güney Yarımkürelerde, subtropikal bölgeler ile orta enlemlerin yüksek troposfer seviyesi içinde esen, göreceli olarak dar şerit halindeki kuvvetli rüzgar alanı. Esmes, yarı sürekli bir biçimde batıdan doğuya tüm küreyi kapsar. Jet akıntısının en önemli özelliği, kutuplardan ekvatora veya ekvatorlardan kutuplara esmesi durumunda hava sıcaklığı değişimine neden olmasıdır.

Ağustos 1883'te Endonezya'daki Krakatoa yanardağ patlaması, küresel olarak bildirilen ilk volkanik olaydı. Patlamadan kaynaklanan kül ve toz 80 km yüksekliğe kadar yükseldi. Oxford Üniversitesi'nden yanardağ uzmanı Profesör David Pyle patlamaya ilişkin olarak "Aralık 1883 itibariyle dünyanın hemen hemen her yerinde rahatsızlıklarla ilgili bir şey görmeyi bekleyebilirsiniz" yorumunu yaptı. Yaygın gözlemler bilim akademisi The Royal Society'nin daha fazla hesap talep etmesine neden oldu. 40 bin kişinin ölümüne sebep olan patlamadan sonra toz kütlelerinin hareketini inceleyen meteorolog Francis Rollo Russell 800'ün üzerinde gözlemi inceledi ve jet akıntıları keşfetti.

MALİ AJANDA

01.02.2021	Aralık 2020 Dönemine Ait Mal ve Hizmet Satışlarına İlişkin Bildirim Formu (Form Bs)
	Aralık 2020 Dönemine Ait Dijital Hizmet Vergisinin Beyanı ve Ödemesi
	Aylık Yükleme Tercihinde Bulunmuş Mükelleflerin, Ekim 2020 Dönemine Ait Elektronik Defter Beratlarının Yüklenmesi
	7256 Sayılı Bazı Alacakların Yapılandırma Kanunu Başvuru Süresi
	7143 Sayılı Kanun Uyarınca Ödenmesi Gereken 15. Taksit Ödemesi
	Temmuz-Ağustos-Eylül-Ekim-Kasım-Aralık 2020 Dönemine Ait Geri Kazanım Katılım Payı Beyannamesinin Verilmesi ve Ödemesi
	Motorlu Taşıtlar Vergisi 1. Taksit Ödemesi
	Yıllık Harçların Ödemesi
	2020 Yılında Kullanılan Defterlerin 2021 Yılında da Kullanılmak İstenmesi Halinde Yasal Defterlere İlişkin Ara Tasdik
	Aralık 2020 Dönemine Ait Kurumlar Vergisi Mükellefleri İçin Turizm Payının Beyanı ve Ödemesi
	Ekim-Kasım-Aralık 2020 Dönemine Ait Turizm Payının Beyanı ve Ödemesi
	Aralık 2020 Dönemine Ait Haberleşme Vergisinin Beyanı ve Ödemesi
	Aralık 2020 Dönemine Ait Mal ve Hizmet Alımlarına İlişkin Bildirim Formu (Form Ba)
	16-31 Ocak 2021 Dönemine Ait Petrol ve Doğalgaz Ürünlerine İlişkin Özel Tüketim Vergisinin Beyanı ve Ödemesi
15.02.2021	Ocak 2021 Dönemine Ait Alkollü İçecekler, Alkolsüz İçecekler, Tütün Mamulleri ve Makaronlara İlişkin ÖTV'nin Beyanı ve Ödemesi
	Ocak 2021 Dönemine Ait Dayanıklı Tüketim ve Diğer Mallara İlişkin Özel Tüketim Vergisinin Beyanı ve Ödemesi
	Ocak 2021 Dönemine Ait Motorlu Taşıt Araçlarına İlişkin Özel Tüketim Vergisinin (Tescile Tabi Olmayanlar) Beyanı ve Ödemesi
	Ocak 2021 Dönemine Ait Özel İletişim Vergisinin Beyanı ve Ödemesi
	Ocak 2021 Dönemine Ait BSMV'nin Beyanı ve Ödemesi
	Ocak 2021 Dönemine Ait Kaynak KKDF Bildirimi ve Ödemesi
17.02.2021	Ocak 2021 Dönemine Ait Ticaret Sicili Harçları Bildirimi ve Ödemesi
	2020 IV. Geçici Vergi Dönemine (Ekim-Kasım-Aralık) Ait Gelir Geçici Vergisinin Beyanı ve Ödemesi
22.02.2021	2020 IV. Geçici Vergi Dönemine (Ekim-Kasım-Aralık) Ait Kurum Geçici Vergisinin Beyanı ve Ödemesi
	Ocak 2021 Dönemine Ait 5602 Sayılı Kanunda Tanımlanan Şans Oyunlarıyla İlgili Veraset ve İntikal Vergisinin Beyanı ve Ödemesi
	Ocak 2021 Dönemine Ait İlan ve Reklam Vergisinin Beyanı ve Ödemesi
	Ocak 2021 Dönemine Ait Müşterek Bahislere İlişkin Eğlence Vergisinin Beyanı ve Ödemesi ile Diğer Eğlence Vergilerinin Ödemesi
25.02.2021	Ocak 2021 Dönemine Ait Elektrik ve Havagazı Tüketim Vergisinin Beyanı ve Ödemesi
	2021 Yılına İlişkin Değerli Konut Vergisinin Beyanı
	Ocak 2021 Dönemine Ait Yangın Sigortası Vergisinin Beyanı ve Ödemesi
	Ocak 2021 Dönemine Ait Şans Oyunları Vergisinin Beyanı ve Ödemesi
26.02.2021	1-15 Şubat 2021 Dönemine Ait Petrol ve Doğalgaz Ürünlerine İlişkin Özel Tüketim Vergisinin Beyanı ve Ödemesi
	2019 Dönemi Ülke Bazlı Rapor (Ek-6)
	Ocak 2021 Dönemine Ait Katma Değer Vergisinin Beyanı ve Ödemesi
	Ocak 2021 Dönemine Ait GVK 94. Madde ile KVK 15. ve 30. Maddelerine Göre Yapılan Tevkifatların Muhtasar ve Prim Hizmet Beyannamesi ile Beyanı ve Ödemesi
26.02.2021	Ocak 2021 Dönemine Ait İstihkaktan Kesinti Suretiyle Tahsil Edilen Damga Vergisi ile Sürekli Mükellefiyeti Bulunanlar İçin Makbuz Karşılığı Ödenmesi Gereken Damga Vergisinin Beyanı ve Ödemesi

PRATİK BİLGİLER

Gelir Vergisi Tarifesi (2020 Gelirleri)						
22.000 TL'ye kadar						%15
49.000 TL'nin 22.000 TL'si için 3.300 TL, fazlası						%20
120.000 TL'nin 49.000 TL'si için 8.700 TL (ücret gelirlerinde 180.000 TL'nin 49.000 TL'si için 8.700 TL), fazlası						27%
600.000 TL'nin 120.000 TL'si için 27.870 TL (ücret gelirlerinde 600.000 TL'nin 180.000 TL'si için 44.070 TL), fazlası						%35
600.000 TL'den fazlasının 600.000 TL'si için 195.870 TL, (ücret gelirlerinde 600.000 TL'den fazlasının 600.000 TL'si için 191.070 TL), fazlası						%40
Gelir Vergisinden İstisna Günlük Yemek Bedeli						
2021 Yılı İçin (KDV hariç)						25,00
Gelir Vergisinden İstisna Günlük Ulaşım Bedeli						
2021 Yılı İçin (KDV hariç)						13,00
Engellilik İndirimi						
Birinci Derece Engelliler İçin						1.500,00
İkinci Derece Engelliler İçin						860,00
Üçüncü Derece Engelliler İçin						380,00
Asgari Geçim İndirimi						
Eş	Çocuk sayısı					Üzeri
Durumu	Yok	1	2	3	4	Üzeri
Çalışıyor	268,31	308,56	348,81	402,47	429,30	456,13
Çalışmıyor	321,98	362,22	402,47	456,13	456,13	456,13
Gelir Vergisinden İstisna Kıdem Tazmin Tavanı						
01.01.2020 - 30.06.2020						6.730,15
01.07.2019 - 31.12.2019						6.739,86
Binek Otomobillere Yönelik Gider Sınırları						
Gider yazılabilecek ÖTV ve KDV Tutarı						150.000,00
ÖTV ve KDV'nin gider yazıldığı durumda amortismanına esas değer						170.000,00
Vergiler dâhil amortismanına esas değer (2.el alınan otomobiller dâhil)						320.000,00
Aylık araç kira bedeli						6.000,00
Binek otomobillere ilişkin giderler (%)						70,00
2020 Nakdi Sermaye Artırımı İndirimi (%50'si)						
Ticari kredilere uygulanan ağırlıklı yıllık ortalama faiz oranı (%)						19,10
Fatura Düzenleme ve Amortisman Sınırı						
2020 Yılı İçin						1.500,00
Reeskont İşlemlerindeki İskonto Oranı						
VUK Kapsamında Reeskont İşlemleri (%)						16,75
Gecikme Zammı ve Gecikme Faizi Oranı						
30.12.2019 Tarihinden itibaren (Aylık %)						1,60
Tecil Faizi Oranları						
25.10.2019 Tarihinden itibaren (Yıllık %)						19,00
Yeniden Değerleme Oranı						
2020 Yılı İçin (%)						9,11
Brüt Asgari Ücret						
Aylık (TL)						3.577,50
SG Primine Esas Aylık Kazançların Sınırları						
Dönem	Alt Sınır		Üst Sınır			
01.01.2020 - 31.12.2020	3.577,50		26.831,40			

Wisdom Denetim hakkında,

Wisdom, işletmelerin başarıya ve kazanca giden yolda sağlam bir temele sahip olması ve doğru iş stratejileri geliştirmesi konusunda katkı sağlamak ve artı değer üretmek amacındadır. Daima hızlı, etkin ve sağlıklı iletişim kurarak program ortaklarına özgü, yüksek kaliteli ve çözüm odaklı hizmet sunma hedefindedir.

Wisdom Denetim tarafından sunulan hizmetler,

Wisdom, YMM hizmetleri, vergi ve hukuk danışmanlığı ile bağımsız denetim alanlarında yüksek kalitede hizmet sunmayı vadetmektedir. Kamuda ve özel sektördeki tecrübeleri ve mesleki bilgi birikimiyle donanan kadrosuyla, en doğru ve uygulanabilir çözümleri üretme ve müşterilerine yönelik etkin iş stratejileri oluşturma konularında yetkinliğini ispat etmiştir.

www.wisdomdenetim.com

info@wisdomdenetim.com

[in/wisdomdenetim](https://www.linkedin.com/company/wisdomdenetim)

[t/wisdomdenetim](https://www.twitter.com/wisdomdenetim)