

YENİ NESİL HİJYEN HAVALANDIRMA TEKNOLOJİLERİ

- ▶ BANKA YÖNETİM MERKEZ VE ŞUBELERİ
- ▶ ALIŞVERİŞ MERKEZLERİ
- ▶ SUPERMARKETLER
- ▶ İŞ MERKEZLERİ



Cengiz TAŞDEMİR / HİJYEN BİLİMCİ – MAKİNE MÜHENDİSİ

Yaşam için gerekli olan ve vazgeçilmeyen 3 madde vardır. Bunlar hava, su ve gıdalardır. Pekâlâ, vazgeçilmeyen 3 madde için çok önemli bir etken var mıdır? Elbette vardır ve bu hijyendir. Yüzyıllar boyu mükemmel bir yaşam için Hijyen çok önemli olmuştur. Yaşam kalitesi ve mükemmelliği için inanılmaz bir önem taşıdığı zaman içinde anlaşılmış ve geliştirilmesi için çalışmalar devam etmiştir. Çalışmaların gelmiş olduğu son nokta ise **Yeni Nesil Hijyen Teknolojisidir.**

Sağlıklı ve mutlu bir yaşam için, vazgeçilmez olan hava, su ve gıdaların mutlaka Hijyen olması gereklidir. Aksi takdirde tüm canlıların Mikroorganizmalar ile başı dertte demektir. Sağlığı ve dolaylı olarak mutluluğu tehlikede demektir.



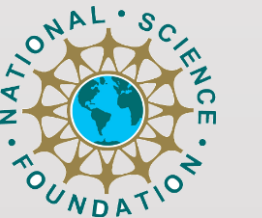
Hijyenik öncelikle soluduğumuz havada başlamaktadır. Düşünebiliyor musunuz kirli ve mikroplu havayı soluyan biri sağlıklı olabilir mi? Demek ki öncelikle soluduğumuz havayı mutlaka sağlığa uygun hale getirmeliyiz. Kurulan devasa alışveriş merkezleri, devasa marketler, sinemalar, tiyatrolar, toplu taşıma araçları, büyük iş merkezleri ve çalışma alanları, fabrikalar ve okullar gibi toplu yaşamın meydana geldiği alanlarda hava yolu ile taşınan Mikroorganizmalar büyük bir tehlike arz etmektedir. Havadaki Partiküller hastalık yapıcı Patojen organizmaların adeta ulaşım araçlarıdır. Her tarafa kolaylıkla taşınırlar.

Bir noktadaki bir hastalık bir taşınma ile toplu yaşamın sürdüğü her yere kısa zamanda ulaşmakta ve salgın hastalıklar, kitlesel ölümler oluşabilmektedir. (Kuş gribi- Domuz gribi vb.) Hijyen ile ilgili önlemler alınmaz ise 3 alanda da (hava, su, gıda) kitlesel ölümler meydana gelmesi kaçınılmazdır.



Biz mühendisler olarak hedefimiz mikroorganizmaları canlılara ulaşmadan inaktive ederek, antibiyotik kullanımını mümkün olduğunca minimize etmek ve bunu sağlamak için hijyen olması gereken tesislerde (hastaneler, gıda ve ilaç fabrikaları, temiz su tesisleri, hayvancılık tesisleri vs.) ve çoklu yaşama alanlarında (hipermarketler, marketler, shop Centerlar, AVM' ler, okullar, sinemalar, tiyatrolar, toplu ulaşım araçları, otobüs, tren, metro, iş merkezleri, bankalar, banka şubeleri, ATM'ler, poliklinikler, sağlık merkezler, hayvan üretim çiftlikleri, turizm tesisleri, oteller, moteller, saunalar, hamamlar, SPA'lar, fitness Centerlar, gazinolar ve oyun alanları, kapalı ve açık yüzme havuzları) mükemmel tasarım ve çözümler oluşturarak mikroorganizmaların bulaşmasını engellemek için sistemler ve tasarımlar geliştirmeliyiz. Örneğin; Sağlık tesislerinde **TEMİZ ODALAR**, gıda et ve süt üretim tesislerinde **BEYAZ ODALAR** gibi.

“ Enfeksiyonsuz bir yaşam dileği ile ”



NEGATİF İYONLAR

Negatif iyonlar tatsız ve kokusuz moleküllerdir. Havada bulunan pozitif (+) veya negatif (-) yüklü parçacıklardır. Elektrikli cihazların veya elektronik ortamlar (+) pozitif iyonlar üretilmesine yol açarken şelale ve okyanus dalgalarının kıyıdaki hareketleri (-) negatif iyonların üretilmesine sebebiyet verir. Bugün içinde bulunduğumuz ortam evlerimiz, ofislerimiz negatif iyon bakımından oldukça zayıftır.

NEGATİF İYONUN FAYDALARI

- Hücrelerimize giren oksijen miktarında artış
- Daha kolay stres yönetim becerisi, sakinlik ve huzur, yorgunluğu giderici etki
- Geliştirilmiş konsantrasyon, odaklanma, dayanıklılık ve canlılık
- Cep telefonları, bilgisayarlar ve diğer modern elektronik cihazlar tarafından üretilen elektromanyetik alanlarının olumsuz etkilerinin engellenmesi
- Cinsel performansta olumlu etki yapar



NEGATİF İYONLAR

Elektrikli ve elektronik cihazlar pozitif iyon üretmektedir. Bu pozitif iyonlar bizim kendimizi depresif, yorgun, bitkin ve halsiz hissetmemize neden olmaktadır. Dolayısı ile yaşadığımız ortam bizi mutsuz ve hasta etmektedir. Nedeni ise bu pozitif iyonlardır. Bunun yanında dağ, deniz, orman ve şelale kıyıları bize enerji ferahlık ve mutluluk vermektedir. Bunun sebebi de bu ortamlarda bolca bulunan (-) negatif iyonlardır. Yapılan araştırmalar (-) negatif iyonlu ortamlarda hareket kabiliyeti ve performans artarken, bakteri ve virüsler azaldığı için, mevsimsel hastalıklar, depresyon, baş ağrısı gibi birçok hastalık gözle görülür bir seviyede azalmaktadır.

Anti depresyon oluşmaktadır. Negatif iyon bulunan alanlarda polenler, tozlar ve mikroorganizmalar sigara dumanı ve her türlü kokular çökmekte ve azalmaktadır. Dr. Howard' a göre Klimalı ortamlar havadaki negatif iyonları yok ediyor. Negatif iyonların havayı temizlemesi; Negatif iyonlar (-) yüklüdür. Pozitif iyonlar (+) yüklüdür.



NEGATİF İYONLAR

Havada dolaşan Partiküllerin hemen hemen tamamına yakını (+) iyon yüklüdür. Havadaki (-) iyonlar çoğaldığı zaman bu pozitif iyonlarla zıt kutuplar birbirini çeker prensibi gereği birbirini çeker ve birleşirler. Bu birleşme dolayısı ile ağırlaşan Partiküller ve Mikro zerrecikler taşıdıkları Mikroorganizmalar ile birlikte havada kalamazlar ve oluşan ağırlık dolayısı ile yerçekimi etkisi ile yerlere çökerler.

Böylece soluma alanımızda toz Partikülleri bunların taşıdığı Mikroorganizmalar olmadığı için nefes alma rahatlar ve ortam temizlemiş olur. Yere çöken bu Partikül ve zerrecikler elektrik süpürgesi ile kolayca temizlenir. Doğada negatif (-) iyon üretimi işini Güneş, dalgalar, yıldırım, yağmur, deniz dalgaları ve ormanlar üretir. Bu negatif iyonlar da doğayı temizler. Şehirlerimiz de ise negatif (-) iyon üretimi olmadığından Gezegenimizin doğal dengesi bozulur. Şehir içinde negatif iyon üreten cihazlar ile bu durum dengelenmelidir.



NEGATİF İYONLARIN SAĞLIĞIMIZA ETKİLERİ

İsviçre de bir tekstil üretim tesisinde yapılan araştırmada 60 m²' lik iki odaya (-) negatif iyon cihazı konmuş. Bir oda da çalışma süresince negatif iyon makinesi çalıştırılmış, diğerinde kapalı bırakılmış. Ancak iki odada çalışanlarda Makinaların çalıştığını sanıyorlarmış. 6 ay süren bu araştırma sonucunda negatif iyon makinesinin çalıştığı odada toplam iş gücü kaybı 22 gün olurken, diğer makinenin kapalı olduğu odada bu 64 gün olmuş.

Bir ay süren grip salgınında 1. Grupta toplam üç iş günü kaybı yaşanırken 2. Grup odada 40 iş günü kaybı olmuştur. Takip eden aylarda birinci grupta nezle, grip, farenjit ve diğer solunum yolu hastalıklarından dolayı kaybedilen her iş gücüne karşı ikinci grupta 16 iş gücü yani 16 kat iş gücü kaybı olmuştur.



NEGATİF İYONLARIN SAĞLIĞIMIZA ETKİLERİ

SURREY üniversitesi tarafından Norwich Sigorta Kurumu merkez ofisinde yapılan araştırmada bilgisayar veri toplama departmanlarına 8 adet negatif iyon makinesi yerleştirilmiş, bir ay süren testler sonucunda tüm çalışanların şikâyetleri azalmış, test süresince hastalık, baş ağrısı gibi belirli şikâyetlerde %78 azalma görülmüştür. Evlerimizde bulunan (+) iyonlar aşırı şekilde Serotonin mutluluk hormonu salgılanmasına yol açar. Serotonin Vücutun zihinsel, duygusal ve fiziksel stres ile baş etmesini sağlayan bir Nöro iletkendir.

Aşırı üretildiğinde hiper aktiviteye yol açar. Bazen de depresyona yol açar. Negatif iyonların aşırı Serotonin salgılanmasını önlediği ve depresyonu azalttığı görülmüştür. Uyku bozukluğu yaşayan bir grup insanda negatif iyon üreten hava temizleme cihazlarının kullanmalarının uyku bozukluğu ve kâbusları engellediği gözlemlenmiştir.



YENİ NESİL HİJYEN TEKNOLOJİSİ

YENİ NESİL HAVA HİJYENİ: Klima kanallarına monte edilebilen bir teknolojidir. Havayı kirleten tüm mikroorganizmaları inaktive etmek için dizayn edilmiştir.

Etki Alanları: Tüm mikroorganizmalar (bakteri, virüsler, küfler, mantarlar) duman, kimyasal buhar ve bileşikler, her türlü kokular.

Çalışma Sistemi: Biyoksidasyon Plazması 4 çeşit iyondan oluşmaktadır. Tamamen canlı dostu olan bu agresif biyoksidasyon iyonları hava ile sürüklenerek hijyen olması gereken mahale ulaşır. Buradaki tüm mikroorganizmaları yakalayıp inaktive eder. Akabinde H₂ ve O₂ ye dönüşürler.



YENİ NESİL HAVA HİJYEN TEKNOLOJİSİ

Kullanım Alanları: Hastaneler, Sağlık Tesisleri, Banka Merkez ve Şubeleri, İlaç Üretim Tesisleri, Gıda Fabrikaları, Tavuk Çiftlikleri, Okullar, AVM ler, Marketler, Sinemalar, Tiyatrolar, Toplu Ulaşım Araçları, Et, süt, Yoğurt Üretim Tesisleri, Yeni Nesil Hijyen Teknolojisi Mikroorganizmalar ile mücadelede pasif yöntemleri terk ederek aktif mücadeleye geçilmektedir. Yani filtrasyon yöntemi ile tutamadığımız mikroorganizmalar hastalık yaptıktan sonra antibiyotik vs. tedavisi işlemlerine başlanmaktadır.

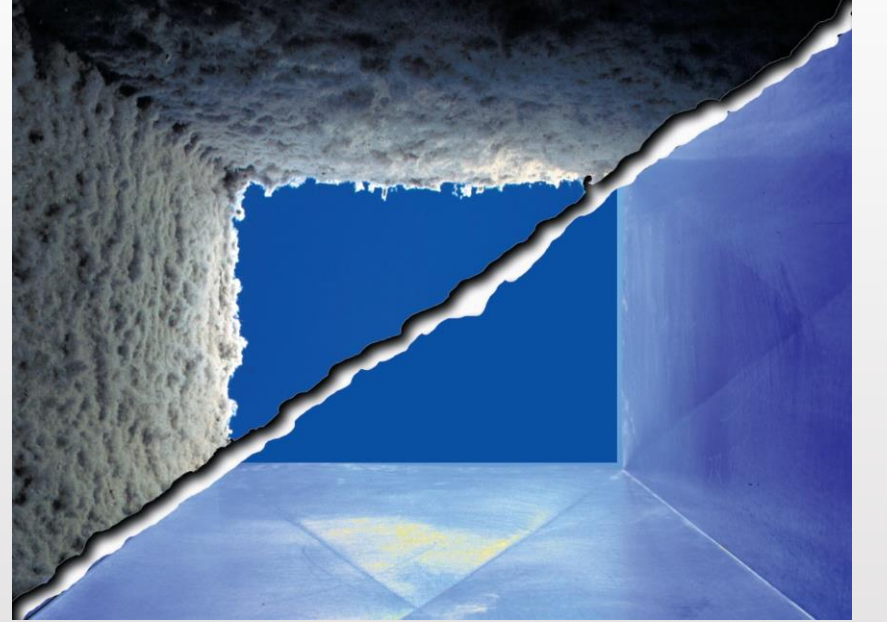
Basit sistemlerde (filtre, UV, dezenfektan yöntemleri vs.) eski nesil sistem ile mükemmel sonuçlara hiçbir zaman ulaşamamıştır. Yeni nesil hijyen teknolojisinde ise aktif müdahale ile mikroorganizmalar hijyen olması gereken mahalın tüm yüzünde yakalanarak inaktive edilmesidir. İnaktivasyon sonucunda hijyen mahalinde zararlı bir etki bırakmaz. Aktif iyonlar H₂ ve O₂ gibi yararlı gazlara dönüşür bu mükemmel bir sonuçtur.



YENİ NESİL HAVA HİJYEN TEKNOLOJİSİ

“Sistem Maddenin 4.hali kabul edilen Plazma halinin oluşturulup, Hijyen sağlayan aktif ajanları Plazma ile birlikte Hijyen olması gerekli mahallere sürekli olarak havalandırma yolu ile beraber taşınması işlemidir.”

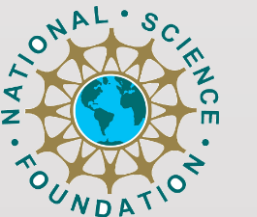
Bilindiği gibi Hepa Filtreler 0,3 Mikrona kadar Partikül ve Mikroorganizmaları tutarlar, fakat kokular, dumanlar, daha küçük boyuttaki Mikroorganizmaları ve Virüsleri asla tutamazlar. Ayrıca bu filtre yuvaları, küf ve mantarların üreme ve gelişim alanları olabilmektedir. Dolayısı ile Yeni Nesil Hijyen de Plazma ile yayılan aktif ajanlar filtrelerdeki bu küf ve mantarları yok ettiği gibi, kanalların kirlenmesini ve biyolojik çimlenmeyi önlemektedir.



YENİ NESİL HAVA HİJYEN TEKNOLOJİSİ

Bu ajanlar kanal yüzeyine tutunan Mikrobiyalleri okside ederek, kanal iç duvarlarına tutunmasına ve çimlenme yapmasını engelleyerek kanalların yıllarca pırıl pırıl kalmasını sağlar.

Eski Nesil Hijyen tekniğinde kullanılan Filtreler, yüzeyinde toplanan tozlar, yağlar, mikroorganizmalar filtre yüzeyinde tam Mikrobiyal yaşam kolonisi oluşturmaktadır. Kullanılan tüm filtre çeşitlerinin yüzeyinde bu durum kesinlikle meydana gelmektedir. Ayrıca kanal iç yüzeyine yapışan Mikrobiyallerde iç duvarlarda da bir organizma kolonileri yatağı haline getirir. Ayrıca Klima Batarya yüzeylerindeki nemli ortam dolayısı ile (soğutmadaki yoğuşma) buradan gelen havadaki küf, mantar ve Mikroorganizmalar buradaki drenaj havasında Mikrobiyal bir yaşam ormanı oluşmasına neden olurlar, lejyonella ve diğer hastalıkların oluşumu nedeni bu bölgelerdir. Tüm bu üç nokta kanallar, filtreler ve bataryalar üzerlerinde oluşan Mikrobiyal ormanlar «Hasta Bina Sendromuna» sebep olan en önemli faktörlerdir ve buradan gönderilen havayı soluyan insanlarda alerjik reaksiyonlar çıkmasına neden olur. Sürekli yorgun, halsiz, uykusuz her an hasta olmaya elverişli zayıf ve verimsiz bir çalışan kitlesi oluşmasına neden olur.



YENİ NESİL HAVA HİJYEN TEKNOLOJİSİ



Cengiz TAŞDEMİR / HİJYEN BİLİMCİ – MAKİNE MÜHENDİSİ»»»

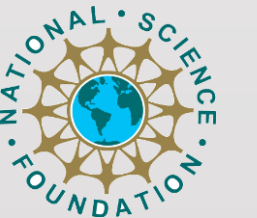


YENİ NESİL HAVA HİJYEN TEKNOLOJİSİ

Yeni Nesil Hijyen plazma teknolojisi ile üretilen hijyen plazma biyooksidasyon ajanları hava kanalları içerisinde mikrobiyal çimlenmeyi önler, süper oksit ve hidroksit iyonların insan sağlığına en küçük zararları yoktur.

Tabiatta yağmurlarda, gökyüzü hareketlerinde ve şimşeklerle oluşturulan bu ajanlar bir cihazla üretilerek ortama gönderilir. Bu teknoloji özellikle Gıda Sektöründe havadaki küf ve mantarları yok etme özelliğinden dolayı rahatlıkla kullanılabilir.

Bu aktif ajanlar ayrıca gıda ürünleri üzerindeki zararlı bakterileri yok ederek daha sağlıklı ürünler üretilerek yiyeceklerin daha uzun süre bozulmadan **'RAF ÖMRÜ UZAMASI'** kalmalarına neden olur. Bu sistem içindeki Hijyen Plazmadaki gelişmiş biyooksidan ajanları hava ve ortamı temizledikten sonra hidrojen ve oksijen dönüşerek hiçbir atık bırakmazlar.



HİJYEN PLAZMASI

Maddenin bilinen üç halinden başka bir dördüncü halinin olması ve bu halin diğerlerinden çok farklı özellikler göstermesi için bir gaza enerji uygulanmasıyla oluşur. Oluşan bu yapıya plazma denir. Plazma fotonları, elektronları, pozitif ve negatif iyonları serbest radikalleri nötral atomları taşıyan bir alandır.

Bu alanda kimyasal reaksiyonlar artmakta Kovalent bağlar kırılmakta ve yeterli elektrik enerjisine sahip reaktif türler meydana gelmektedir. Örneğin; Plazma yıldırımların meydana getirdiği parlaklı alandır.



HİJYEN PLAZMASI

Bir gazı iyonlaştırarak plazma oluşturmak istersek gaz üzerine elektrik alanı uygulamak yeterlidir. Yine bir uyarıcı etki ile plazma pozitif ve negatif yüklü bölgelere ayrılabilir. Bunun sebebi ise elektronlar ve pozitif yüklü iyonlar plazma içine dağılarak pozitiften negatife doğru bir elektrik alanı oluştururlar. Yapılan laboratuvar çalışmalarında bilhassa gıda kaynaklı Patojenik bakterileri (E.Coli, listeria monocytogenes, salmonella, staphylococcus aureus) etkili şekilde inaktive etmek için Hijyen plazma oksidasyon ajanları kullanılmaya başlanmış ve mükemmel sonuçlar alınmıştır.

Bir gazı iyonlaştırarak plazma oluşturmak istersek gaz üzerine elektrik alanı uygulamak yeterlidir. Yine bir uyarıcı etki ile plazma pozitif ve negatif yüklü bölgelere ayrılabilir. Bunun sebebi ise elektronlar ve pozitif yüklü iyonlar plazma içine dağılarak pozitiften negatife doğru bir elektrik alanı oluştururlar.



DEVASA ALANLARDA YENİ NESİL HİJYEN KULLANILMASI

Büyük alışveriş merkezleri (AVM), Banka Merkez ve Şubeleri, Hotel ve Moteller, Sinemalar, Büyük İş Merkezleri, Okullar, Müzeler, Askeri Tesisler. Bu Alanlarda ortam havasını besleyen Klima Santrallerine **AKÜPLE EDİLEBİLECEK HİJYEN TEKNOLOJİSİ CİHAZI İLE** oluşturulan plazma ile ortamlara Yeni Nesil Hijyen yağmurları yağdırılmak suretiyle tüm ortamın Mikrobiyaller'den arındırılırken aynı zamanda oluşan negatif iyonlar ile alışveriş ortamındaki insanlarda huzurlu ve rahatlatıcı enerji dolu bir alanda adeta bir şelale kenarı ve orman içerisindeymiş gibi mutluluk içerisinde alışveriş yaparak zaman geçirmesi sağlanabilir.

Birçok Alışveriş Merkezinde pozitif iyonların aşırı yoğunluğu dolayısı ile ortam Metalik, huzursuz ve bezginleştirici bir hal almakta ve insanlar bir an önce işini bitirip kendilerini dışarı atmak istemektedirler.

'Yeni Nesil Hijyen Teknolojisi bu alanları Mutlu ve sağlıklı alanlara dönüştürerek huzur dolu bir hisle alışveriş ortamına dönüştürmektedir.'





CENGİZ TAŞDEMİR
MAKİNE MÜHENDİSİ (İTÜ) – HİJYEN BİLİMCİ
www.cengiztasdemir.com
info@cengiztasdemir.com