

# exiss

Luxury interior design material

Anti-electromagnetic coatings

پوشش های ضد امواج الکترومغناطیس



## Anti-electromagnetic coatings پوشش های ضد امواج الکترومغناطیس

امواج الکترومغناطیس و بحث در رابطه با تاثیرات آن بر چرخه بیولوژیکی، همیشه در جریان بوده است و دانشمندان همواره به دنبال شواهد قابل اتکا در مورد تاثیرات این امواج بوده اند.

این امواج برای ارتباطات رادیویی، تلویزیونی، شبکه های مخابراتی و تمامی ارتباطات بی سیم استفاده می شود. مهمترین دلیل برای افزایش نگرانی ها در مورد تاثیر امواج الکترومغناطیس بر بدن انسان، افزایش دسترسی افراد حتی از سنین خردسالی از تلفن های همراه و سایر ابزار های الکترونیکی؛ به عنوان جز جدایی ناپذیر زندگی در جوامع امروزی می باشد.

سیستم عصبی برای انتقال اطلاعات از پالس های الکتریکی استفاده می کند. بسیاری از فعالیت های دیگر بدن از هضم غذا تا فعالیت های مغزی نیز به کمک ذرات باردار صورت می گیرد. مهمترین تاثیر بیولوژیک میدان های الکترومغناطیس؛ افزایش دمای بدن است.، هر چند که ممکن است فرکانس این امواج کم باشد.

اما در مواجهه طولانی مدت با آن می تواند خطرات جدی در پی داشته باشد که همین موضوع می تواند همواره سلامت زنان باردار، کودکان، افراد در سن بلوغ، بیماران و سالمندان را مورد تهدید قرار دهد.

# Complications of electromagnetic waves

## عوارض امواج الکترومغناطیس



استفاده از وسایل برقی عملاً باعث شده تا افراد همواره در معرض این پدیده باشند، هر جسمی که برق را انتقال می دهد میدان مغناطیسی و الکتریکی تولید می نماید؛ قدرت میدان های الکتریکی با افزایش ولتاژ افزایش می یابد.

میدان های الکتریکی در هنگام عبور از اجسام و بدن انسان تضعیف می شود در حالیکه میدان های الکترومغناطیسی از اکثر موارد عبور می کنند.

این امواج بطور مستمر و دائم حتی با شدت خیلی کم می توانند باعث ایجاد اثرات منفی در موجودات زنده شوند. قدرت یا شدت میدان های الکتریکی و میدان های الکترومغناطیسی با افزایش فاصله از منبع، کاهش می یابد. دستگاه هایی هستند که مستقیماً امواج الکترومغناطیسی را تولید و منتشر می کنند.

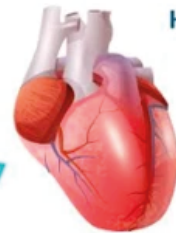
برای مثال ماهواره ها اعم از تلویزیونی، مخابراتی، هواشناسی، جاسوسی و نظامی، آنتن های شبکه های رادیویی و تلویزیونی، رادارها و دستگاه های شنود، بلوتوث، تلفن های همراه، دکل های فرستنده و گیرنده تلفن همراه و بی سیم های ارتباطی، شبکه های اینترنت بی سیم، امواج پرازیت از جمله این منابع می باشند.

### EFFECTS OF LONG-TERM MOBILE PHONE USE ON THE HUMAN BODY



#### Central Nervous System

- Altered brain patterns (EEG)
- Altered cognitive function
- Altered melatonin secretion



#### Heart

- Erratic variable heart rate
- Increase in blood pressure



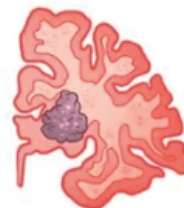
#### Common Symptoms

- Fatigue
- Burning
- Headache
- Numbness
- Loss of Concentration



#### Male Reproductive System

- Affects efficient movement of sperm
- Drop in sperm count



#### Tumors

- Malignant astrocytoma grade III/IV
- Acoustic Neroma (inner ear tumour) that can lead to ringing in the ear, hearing loss, loss of balance





از جمله عوارض مخرب این امواج بر بدن انسان میتوان به موارد زیر اشاره کرد :

- افزایش دمای بدن
- افزایش ضربان قلب ، تپش قلب و تشدید گردش خون و فشار خون بالا
- ضعف و خستگی و تار شدن دید چشم و آب مروارید زودرس
- حالت تهوع
- سوزش پوست مخصوصا در منطقه آهیانه سر
- تاثیر بر سیستم اعصاب و روان
- ایجاد تومور در بدن
- احساس ناخوشی و کسالت عمومی، تحمل ناپذیری و تندخویی
- سرگیجه و سردرد
- بی خوابی و بد خوابی و خواب آلودگی هنگام کار
- اختلال در سیستم های عصبی عضلانی ( نور ماسکولار)
- کاهش قدرت یادگیری و افت تحصیلی
- کاهش حافظه مخصوصا حافظه کوتاه مدت
- کاهش قدرت جنسی و اختلال در باروری
- تغییر شکل پروتئین های خون

میزان اثرپذیری افراد از امواج الکترومغناطیس یکسان نیست و برخی از افراد دارای حساسیت بیشتری هستند .

و به تبع آسیب پذیری بیشتری را تجربه می کنند .

مادران باردار (جنین) ، نوزادان ، کودکان ، سالمندان و بیماران ، افراد با حساسیت الکتریکی EHS و افرادی که در بدن آنها کاشت های فلزی یا الکترونیکی وجود دارد ، در برابر امواج آسیب پذیری بیشتری دارند .



## Protection of places and buildings against electromagnetic waves

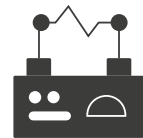
### حفاظت اماکن و ساختمان ها در برابر امواج الکترومغناطیس

در دوران دیجیتال، هر ارتباطی که در اطراف ما می افتد شامل انتقال و دریافت امواج الکترومغناطیسی بوده و این امر باعث افزایش مواجهه انسان و اثرپذیری از آن شده است. گسترش زیرساخت های مخابراتی در شهرها، نصب برج های تلفن همراه در ساختمان های بلند به منظور دریافت سیگنال بهتر، میتواند اثرات نامطلوب را برای مردم مجاور آن داشته باشند. با کاهش فاصله از برج های مخابراتی اثرات آن به میزان بیشتری قابل مشاهده است. لذا لازم است منازل مسکونی به لحاظ میزان آلودگی امواج الکترومغناطیس مورد ارزیابی واقع شده و در صورت نیاز اقدامات لازم در راستای ایمن سازی آنها انجام شود. برای این منظور "کلینیک امواج اکسیس" به عنوان محلی برای ارائه موارد و مشاوره های لازم در زمینه عوارض امواج و شیوه های ایمن سازی ایجاد شده است.

در "کلینیک امواج اکسیس" مجموعه ای از خدمات، محصولات، راهکارهای ایمن سازی، مشاوره و راهنمایی های لازم در زمینه آلودگی های ناشی از امواج الکترومغناطیس ارائه میگردد. خدمات ارائه شده در "کلینیک امواج اکسیس" شامل اندازه گیری میزان آلودگی امواج الکترومغناطیسی محیطی و مشاوره در زمینه شیوه های ایمن سازی اماکن عمومی و منازل مسکونی میباشد. محصولات ارائه شده در "کلینیک امواج اکسیس" شامل رنگ، کاغذ دیواری و برچسب های ضد امواج الکترومغناطیسی میباشد که به منظور ایزوله سازی ساختمان در برابر امواج مورد استفاده قرار میگیرد.

## Execution steps of building security process مراحل اجرایی فرایند ایمن سازی ساختمان

۱) اندازه گیری میزان آلاینده های الکترومغناطیسی در محل توسط کارشناسان متخصص به وسیله دستگاه های تخصصی . در این مرحله نوع موج، شدت موج و جهت ورود به فضا مشخص و ارزیابی میگردد و بر اساس پلان ساختمان محل ورود امواج بر اساس شدت بار نگرهای مختلف علامت گذاری میشود .



۲) مشاوره بعد از اندازه گیری که بر اساس فرمی از قبل طراحی شده شامل محصولات مورد نیاز و هزینه های آن به مشتری ارائه میشود .



۳) اجرای فرایند ایمن سازی توسط تیم تخصصی "کلینیک امواج اکسیس"

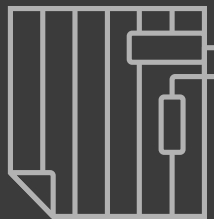


## Anti-electromagnetic products:

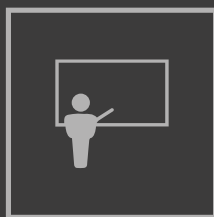
محصولات ضد امواج الکترومغناطیسی:



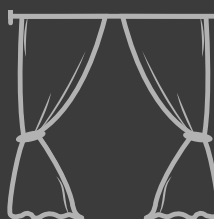
۱) رنگ نانوئی ضد امواج، قابل اجرا بر روی دیوارهای داخلی و خارجی، سقف و کف ساختمان.



۲) برچسب شیشه نانوئی ضد امواج



۳) کاغذ دیواری ضد امواج



۴) پرده ضد امواج


## Contact us

ارتباط با ما

No36, Omidvar Ave  
NiavaranSt, Tehran  
Iran


021 22 87 10 57 

021 26 13 86 27

0920 39 55 802 

exiss.co@gmail.com 

www.exissco.com 

exiss\_company 

exiss.online 