

اثرات امواج موبایل بر روی بدن انسان

تألیف : دکتر سید نوراله واله

استاد دانشگاه

۱۳۹۳

بسم الله الرحمن الرحيم

سرشناسه	: واله، سیدنوراله ، ۱۳۲۹
عنوان و نام پدیدآور	: اثرات امواج موبایل بر روی بدن انسان
مشخصات نشر	: تالیف سیدنوراله واله.
مشخصات ظاهری	: تهران : سیدنوراله واله ، ۱۳۹۳.
شابک	: ۲۰۹ ص. مصور، نمودار، جدول
وضعیت فهرست نویسی	: ۲-۱۴۶۷-۰۴-۶۰۰-۹۷۸
عنوان اصلی	: فیفا
موضوع	: Effects of Mobile Phone Waves on Human's Body :
موضوع	: امواج الکترومغناطیس
موضوع	: الکترومغناطیس-اثر فیزیولوژیک
موضوع	: الکترومغناطیس--بهداشت
رده بندی کنگره	: ۱۳۹۳ الف ۲ و / QC ۶۶۱
رده بندی دیویی	: ۵۳۹
شماره کتابشناسی ملی	: ۴۶۱۲۴۹۶
نام کتاب	: اثرات امواج موبایل بر روی بدن انسان
تالیف	: دکتر سید نوراله واله
ناشر	: ناشر مؤلف دکتر سید نوراله واله
نوبت چاپ	: اول
تیراژ	: ۵۰۰ نسخه
چاپ	: مهدی
قیمت	: ۲۰,۰۰۰ تومان
شابک	: ۲-۱۴۶۷-۰۴-۶۰۰-۹۷۸
* کلیه حقوق برای مولف محفوظ است.	
تلفن	: ۸۸۲۵۴۳۰۰ - ۰۹۱۲۴۴۳۰۸۴۰
شابک	: ۲-۱۴۶۷-۰۴-۶۰۰-۹۷۸
ISBN	: 978-600-04-1467-2

مقدمه

استفاده از تلفن همراه در جامعه کنونی ، با پیشرفت علم و فن آوری اجتناب ناپذیر است و نگرانی ها درباره اثرات امواج تلفن همراه بر سلامت انسان با رشد بیش از حد تلفن های همراه بیشتر شده است.

امروزه امواج موبایل بصورت ناخواسته در زندگی انسان ، وجود دارد . بی آنکه شما موبایل را از خود دور کنید اگر چنانچه در اطراف شما کسانی از موبایل استفاده کنند باز هم شما نیز در معرض خطر امواج موبایل آنها قرار خواهید گرفت . این پدیده مشکلی جدی در عصر حاضر می باشد که در این کتاب تلاش به توجه ویژه ای به آموزش و اطلاع رسانی در مورد "بهداشته سازی" در جامعه می باشد .

در این مجموعه ، مفاهیم بنیادی امواج ، مگناطیس موبایل و اثرات بیولوژیکی آن بر روی بافت ها و اکثر اعضای بدن ، راهکارهای کاهش آسیب های حاصل از اثرات مخرب تشعشعات امواج موبایل بر روی بدن انسان همراه با تحقیقات دانشمندان ، مورد بررسی قرار گرفته است .

امید این مجموعه که حاصل سال ها تلاش تحقیقات اینجانب در مورد اثرات امواج موبایل بر روی بدن انسان می باشد بتواند برای افراد جامعه موثر و مفید واقع گردد .

دکتر سید نوراله واله

۱۳۹۳

فهرست مطالب

عنوان	صفحه
تلفن همراه یا موبایل	۱
امواج موبایل (امواج الکترومغناطیس)	۸
ویژگی های امواج الکترومغناطیس	۲۱
نارنگه های امواج الکترومغناطیس	۲۲
طیف امواج الکترومغناطیس	۲۶
تقسیم بندی امواج الکترومغناطیس بر حسب طول موج و فرکانس آنها	۲۷
تقسیم بندی فرکانس های امواج الکترومغناطیس	۲۹
معادلات موج و معادلات میدان های الکتریکی و میدانهای مغناطیسی امواج	۳۴
اثرات بارازیت ها بر روی بدن انسان	۳۶
میزان جذب خاص SAR	۵۱
ایستگاه آنتن گیرنده فرستنده موبایل BTS	۵۴
وظائف ایستگاههای آنتن گیرنده فرستنده موبایل BTS	۶۲
ساختار و نحوه عملکرد شبکه های تلفن همراه	۶۳
اجزای اصلی سیستم تلفن همراه و نحوه عملکرد آنها	۷۴
اجزای فرعی سیستم تلفن همراه و نحوه عملکرد آنها	۹۳
امواج مغزی	۱۰۴
اثرات امواج موبایل بر روی خواب انسان	۱۰۶
اثرات امواج موبایل بر روی مغز انسان	۱۰۸
اثرات امواج موبایل بر روی تومورهای مغزی	۱۲۵

عنوان	صفحه
اثرات امواج موبایل بر روی حافظه انسان	۱۲۷
اثرات امواج موبایل بر روی اعصاب و سیستم ایمنی بدن انسان	۱۲۹
اثرات امواج موبایل بر روی گوش انسان	۱۳۵
اثرات امواج موبایل بر روی قلب و خون انسان	۱۴۱
اثرات امواج موبایل بر روی زنان باردار و جنین	۱۴۹
اثرات امواج موبایل بر روی کودکان و نوجوانان	۱۵۶
اثرات امواج موبایل بر روی سلول ها و ژن های وراثتی DNA	۱۵۹
اثرات امواج موبایل بر روی مبدان	۱۷۰
اثرات امواج الکترومغناطیس موبایل بر روی چشم انسان	۱۷۶
اثرات امواج موبایل بر روی سیستم ایمنی (آلرژی زا بودن موبایل)	۱۷۹
اثرات امواج موبایل بر روی لته های انسان	۱۸۵
عوارض و اثرات مخرب امواج موبایل بر روی بدن انسان	۱۸۶
مواردی که باعث کاهش اثرات مخرب امواج موبایل می گردد	۱۹۴
مواردی که برای استفاده از موبایل باید رعایت گردد	۱۹۸
اثرات امواج موبایل بر روی زنبورها	۲۰۱
آزمایش اثرات امواج موبایل بر روی موش ها	۲۰۴
آزمایش اثرات امواج موبایل بر روی گوجه فرنگی	۲۰۵
آزمایش اثرات امواج موبایل بر روی گیاهان	۲۰۶
آزمایش اثرات امواج موبایل بر روی تخم مرغ	۲۰۸
منابع	۲۰۹