

تأثیر امواج موبایل بر سلامت انسان

تألیف

دکتر عبدالعزیز کله

سمیه مزیدی

عنوان و نام پدیدآور:	تأثیر امواج موبای بر سلامت انسان/ عبدالعزیز کلتھ، سمیہ مزیدی.
مشخصات نشر:	علی آباد کتول: دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علی آباد کتول، موسسه انتشارات علمی 1397.
مشخصات ظاهری:	65ص: مصور، جدول، نمودار.
شابک:	978-964-10-5435-1: 150000 ریال
وضعیت فهرست نویسی:	قیما
یادداشت:	A. Kalteh, S. Mazidi. Health Effect of Cell Phone
داشت:	پشت جلد به انگلیسی
یادداشت:	کتابنامه.
یادداشت:	واژه نامه.
موضوع:	امواج الکترومغناطیس.
موضوع:	Electromagnetic waves
موضوع:	الکترومغناطیس - فیزیولوژیکی.
موضوع:	Electromagnetism-Physiological Effects
موضوع:	الکترومغناطیس - جنبه های بهداشتی.
موضوع:	Electromagnetism- Health Aspects
رده بندی دیویی:	539/2
رده بندی کنگره:	1397 2ت 8ک/ 661ص
سرشناس:	کلتھ، عبدالعزیز.
شناسه افزوده:	مزیدی، سمیہ.
شناسه افزوده:	دانشگاه آزاد اسلامی. واحد علی آباد کتول
شناسه افزوده:	Aliabad-e Katul Branch
شماره کتابشناسی ملی:	5398665

نام مؤلفین:	عبدالعزیز کلتھ/ سمیہ مزیدی.
نام اثر:	تأثیر امواج موبایل بر سلامت انسان.
مشخصات ظاهری:	65 صفحه
لیتوگرافی، چاپ و صحافی:	سازمان چاپ و انتشارات دانشگاه آزاد اسلامی
نوبت چاپ:	اول - 1397
قطع:	وزیری
شابک:	978-964-10-5435-1
ناشر:	موسسه انتشارات علمی دانشگاه آزاد اسلامی - واحد علی آباد کتول
قیمت:	150000 ریال.

آموزش و یادگیری مجموعه‌ای از یادگیری‌ها و درک مفاهیم باشد، نه فقط ذخیره‌سازی حقایق علمی و ذهن انسان در این نگارش سعی بر آن داشتیم بیان مختصری از طبیعت فیزیکی امواج از قبیل امواج الکترومغناطیس و مایکروویو را به طور ملموس ارائه دهیم و همچنین گذری بر ایجاد بستن در فرهنگ استفاده از تکنولوژی و صنعت نوین ارتباطات سیار و تلفن همراه داشته باشیم.

این کتاب بر اساس نتایج بسیاری از مطالعات و تحقیقات نظری و میدانی محققان و اندیشمندان حوزه‌های علوم مهندسی، پزشکی و اجتماعی گردآوری شده است. لذا تلاش شده است که ضمن بیان تاریخچه‌ای از تلفن همراه، پیکر نگار ظهور و بروز آن در جامعه و فرهنگ معرفی تلفن همراه به میزان اثرات آن بر جامعه و نیز خوانان از دیدگاه‌های مختلف اعم از فردی، مصرفی، اجتماعی، سلامت روانی، جنسیت و زندگی بهره‌بردار.

ما نمی‌خواهیم استفاده از وسیله‌ای را که یک پیشرفت علمی برای بشریت است، ممنوع کنیم و یا از آن غول بسازیم، بلکه می‌خواهیم روش استفاده درست از آن را در میان افشار مختلف جامعه ترویج دهیم.

"روزلین باشلو"

دکتر عبدالعزیز کلتی

عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد علی آباد کول

فهرست عناوین

1	1- مداخله‌ی بر امواج و طیف الکترومغناطیس
1	1-1 مشکلات تلفن همراه
1	1-1-1 تابش الکترومغناطیسی
2	1-1-2 استفاده از آنتن‌های تلفن همراه
6	1-1-3 استانداردهای تابش
7	1-1-4 خطرات بهداشتی استفاده از آنتن همراه
18	2- نحوه انتشار امواج الکترومغناطیسی توسط موبایل
18	2-1 استانداردهای سلامت تلفن همراه
18	2-1-1 تشعشع فرکانس رادیویی مرتبط با تلفن همراه
20	2-1-2 میزان جذب خاص (SAR) برای اشعه تلفن همراه
22	2-1-3 استانداردهای (SAR) U.S.A برای تلفن همراه
22	2-1-4 حاشیه باریکی از ایمنی ارائه شده توسط استانداردهای فعلی FCC
26	2-2 بررسی دانش تشعشعات تلفن همراه
26	2-2-1 اقدامات دولت در سطح تشعشعات تلفن همراه
30	2-2-2 تشعشع بلوتوث و هدست سیمی و گوشی بی سیم
31	2-2-2-1 انتشار اشعه بلوتوث
32	2-2-3 انتشار اشعه در هدست های سیمی و بی سیم
33	2-2-4 تابش فرکانس رادیویی در منابع مورد استفاده دیگر
35	3- تأثیر امواج الکترومغناطیسی بر نوجوانان و کودکان و زنان باردار
35	3-1 دلایل نگرانی برای کودکان

- 40 4- تاثیر امواج الکترومغناطیسی بر سرطان
- 48 4-1 اثرات ژنوتوکسیک - آسیب سلولی
- 48 4-1-1 عوارض روانی
- 48 4-1-2 تصادفات رانندگی و استفاده از تلفن همراه
- 49 4-1-3 مشکلات روان شناختی
- 49 4-1-4 مشکلات بازیافت تلفن همراه
- 50 4-2 خلاصه ای از یافته های بدست آمده از بررسی های انجام شده
- 50 4-2-1 الگوهای استفاده از تلفن همراه
- 50 4-2-2 نرخ تصویب دستگاه تلفن همراه
- 50 4-2-3 نوآوری تکنولوژی و طول عمر بازار
- 51 4-2-4 تغییر الگوی استفاده
- 51 4-2-5 ویژگی های جدید انگیزه استفاده از تلفن همراه
- 51 4-2-6 وابستگی روانی
- 51 4-2-7 قرار گرفتن کودکان در برابر تشعشعات RF نسبت به بزرگسالان
- 51 4-2-8 حرارت بافت های بدن و نگرانی موجود
- 52 4-2-9 استفاده و ذخیره سازی
- 52 4-2-10 زندگی مردم در مناطق روستایی
- 52 4-2-11 اثرات بهداشتی
- 52 4-2-12 حساسیت سیستم عصبی در استفاده از تلفن همراه
- 53 4-2-13 اثرات آن بر بهداشت بارداری
- 53 4-2-14 مشکل در شناخت اثرات دراز مدت
- 53 4-2-15 روان شناسی سلامت
- 53 4-2-16 اثرات ژنوتوکسیک و خسارات DNA
- 53 4-2-17 اثرات تکاملی بر رفتار
- 54 4-2-18 افزایش تعداد تجهیزات الکترونیکی در خودرو و افزایش سرعت
- 54 4-2-19 اثرات زیست محیطی

خ تاثیر امواج موبایل بر سلامت انسان

54 4-2-20- محتوای شیمیایی

54 4-2-21- تست گازهای گلخانه ای تولید شده و تست دستگاه های تلفن همراه

55 4-2-22- منع استفاده کودکان از تلفن همراه

55 4-3- توصیه های کلی برای کودکان

56 فهرست منابع

61 ضمیمه A - اصطلاحات فنی فارسی به انگلیسی

64 ضمیمه B- واژه های اختصاری