



د افغانستان اسلامي جمهوري دولت
د مخابراتو او معلوماتي تکنالوجۍ وزارت
د رسنيو د واحد آمریت
د عامه اړیکو لوی مدیریت

اړیکې مجله



ماه حمل سال ۱۴۰۰

فهرست مطالب این شماره

صفحه

مطالب

- ۳..... د معلوماتي ټولنې د نړيواله ناسته کې د مخابراتو او معلوماتي ټکنالوجۍ د وزيرې گډون
- ۵..... جلسه ای در مورد دیجیتال سازی ادارات دولتي
- ۶..... د ډیجیټل کاسا رئیس د مخابراتو او معلوماتي ټکنالوجۍ وزارت څخه د مخه ښې مراسم
- ۷..... وزير مخابرات و ټکنالوژی معلوماتی با رییس اداره مستقل ارگانهای محل دیدار و پیرامون دیجیتال سازی ادارات صحبت کرد..
- ۸..... د مخابراتو او معلوماتي ټکنالوجۍ وزيرې د خبريالانو او رسنيو له مسؤولينو سره د خبريالانو ملي ورځې په وياړ تعارفي ناسته
- ۹..... وزير مخابرات و ټکنالوژی معلوماتی با سرپرست وزارت صحت عامه دیدار و صحبت کردند
- ۱۰..... دیدار معین وزارت شهرسازی و اراضی با محترمه معصومه خاوری وزیر مخابرات و ټکنالوژی معلوماتی
- د بریښنايي تدارکاتو په اړه د خبرو اترو دوهم پروگرام او پرانیستي افغانستان کې د مخابراتو او معلوماتي ټکنالوجۍ وزيرې گډون او وینا.....
- ۱۱..... چرا گوشی به وای فای وصل نمی شود؟
- ۱۲..... خانه های متصل به G5.....
- ۱۵..... د کثیرالرشتوي انستیتیوت د کمپیوټرساېنس څانگې دیرش تنه زده کوونکو دلغمان ولايت د مخابراتو او معلوماتی ټکنالوجۍ ریاست کی د عملی زده کړو یو میاشتنی دوره بشپړه کړه.....
- ۱۶..... محاسبات کوانتمی.....
- ۱۷..... ۱۱ کتاب ټکنالوژی محبوب سال ۲۰۲۰.....
- ۱۸..... انترنت اشیا.....
- ۲۰.....

ترتیب کننده

معصومه نیازی

آدرس وب سایت

Www.mcit.gov.af

مدیر مسوول

عبدالعزيز ستانکزی

شماره تماس

۰۲۰۲۱۰۵۷۳۳

صاحب امتیاز

وزارت مخابرات و ټکنالوژی معلوماتی

عکاس

ویس خان نیکزاد

د معلوماتي ټولني د نړيواله ناسته کې د مخابراتو او معلوماتي ټکنالوجۍ د وزيرې گډون



د معلوماتي ټولني نړيواله غونډه (WSIS فورم 2021) د نړيوالې مخابراتي اتحاديې عمومي منشي هولین ژاؤ، د WSIS 2021 ټولني رييس ښاغلي میکسم پرشین، د ITU د مخابراتو پراختيايي ادارې مرستيال ښاغلي ستيفن براو په حضور چې په مجازي ډول جوړه شوي وه د افغانستان د مخابراتو او معلوماتي ټکنالوجۍ وزيرې معصومې خاوري سربيره، د زيمبابوي، کمبوديا، روسيې، هند، ترکمنستان او ايران په شمول د بيلابيلو هيوادونو د مخابراتي سکتور (ICT) مشرتابه هم برخه اخيستي وه.

د دې غونډې موخه ډيجيټل بدلون کې د هغو ننگونو چې د انټرنټ کاروونکو د اړتياوو او ډيريدونکي شمير له امله انټرنټ ته لاسرسی محدودوي له منځه وړو لپاره د پالیسۍ تنظيمول و.

د مخابراتو او معلوماتي ټکنالوجۍ وزيرې معصومې خاوري د مخابراتو او معلوماتي ټکنالوجۍ سکتور ننگونو ته په اشارې سره زياته کره چې په ملي او سيمه ييزه کچه د افغانستان وصولولو، د ډيجيټل مهارتونو د کموالی له منځه وړلو، او همدارنگه د زيربناوو پراختيا لپاره پروگرام تر لاس لاندې لري تر څو هغه ولايتونه چې تر دې دمخه د نوري فايبر سره ندي تړل شوي و نښلول شي او پدې توگه په سيمه ييزه کچه هم وصل شو.



آغلې خاوري همدارز د ICT سکتور کې د ډیجیټل سواد زده کړو او د وړتیاوو لوړولو په موخه د ورکشاپونو په لاره اچولو یادونه وکړه او ټینګار یې وکړ چې وزارت په پام کې لري چې ډیجیټل مهارتونه د ښوونځیو او پوهنتونونو په نصاب کې شامل کړي ترڅو د ډیجیټلې درز څخه په پوهاوي، د حل لارو چارو او لارښود چمتو کولو سره ډیجیټلې درزونه راکم او هیوادوالو لپاره غوره ډیجیټلې فرصتونه رامنځته کړو.

آغلې خاوري د ډیجیټلې بدلون د ننگونو کمول یې دموکراسۍ، دوامداره پرمختګ، کافي سواد، اقتصادي ودې او ټولنیزې سوکالۍ لپاره په ځانګړي توګه په افغانستان کې اړین وبلل. هغې څرګنده کړه چې په ټول هیواد کې د انټرنټ سره د حکومتي ادارو، روغتونونو او تحصیلي بنسپه پای کې د WSIS غړو ژمنه وکړه چې ډیجیټلې بدلون ټولو په ځانګړي ډول هغو کسانو لپاره چې پدې برخه کې د ګوښه کیدو خطر سره مخ دي په یو مثبت فرصت بدل کړي ترڅو د ډیجیټل کیدو انقلاب ګټې یوازې د پرمختللي او مخ پر ودې هیوادونو ترمنځ و نه ویشل شي.

ټونو نښلول د دې وزارت له لومړیتوبونو څخه دی.

جلسه ای در مورد دیجیتال سازی ادارات دولتی



در این نشست که با حضور وزیر مخابرات و تکنالوژی معلوماتی، رییسان اداره مرکزی احصائیه، اداره اترا و رادیو و تلویزیون ملی و نمایندگان وزارت مالیه برگزار شده بود، در ابتدا، محترم عطاالله نصیب در مورد فرمان جلالتمآب رئیس جمهور در رابطه به دیجیتال سازی ادارات دولتی به طور مفصل صحبت کردند.

در این جلسه معصومه خاوری وزیر مخابرات و تکنالوژی معلوماتی ضمن استقبال از روند تعقیب فرمان رئیس جمهور در مورد دیجیتال سازی ادارات، متعهد شد که در این زمینه، همکاری لازم خواهد کرد.

محترم عمر منصور انصاری، رئیس اداره تنظیم کننده خدمات مخابراتی (ATRA) نیز در مورد سیستم های الکترونیکی موجود ادارات دولتی در کشور صحبت کرد و خواستار بازنگری سیستم های موجود ادارات دولتی شد و روی استفاده از توانایی های داخلی کشور تاکید ورزید.

در پایان، تصمیم بر این شد که جلسات هفتگی کمیسیون را به منظور همکاری و هماهنگی در دیجیتال سازی ادارات دولتی برگزار نموده و هر ماه یک بار جلسه ای با جلالتمآب رئیس جمهور برای شریک سازی پیشرفت امور برگزار شود.

د ډیجیټل کاسا رئیس د مخابراتو او معلوماتي ټکنالوجی وزارت څخه
د مخه بنی مراسم



د مخابراتو او معلوماتي ټکنالوجی وزارت د کاسا ډیجیټل رئیس ښاغلي محمد فواد انورزي چې له خپلې دندې استعفا ورکړې د مراسمو په ترڅ کې چې د مخابراتو او معلوماتي ټکنالوجی وزیرې معصومه خاوري او د وزارت یو شمیر رئیسانو په گډون جوړ شوي وو په رسمي ډول خدای پاماني وکړه.

آغلې معصومي خاوري د کاسا ډیجیټل په پروژه کې د ښاغلي انورزي د دريو کالونو د لاسته راوړنو او فعالیتونو ستاینه وکړه او د افغان ټلیکام د عمومي رئیس په توگه هغه ته یې د نوي دندې د مبارکۍ ویلو پرمهال د مخابراتو او معلوماتي ټکنالوجی وزارت او افغان ټلیکام ترمنځ پر دوامدارو همکاريو ټینگار وکړ.

ښاغلی انورزی د ولسمشر د فرمان له مخې د افغان ټلیکام مخابراتي شرکت د عمومي رئیس په توگه ټاکل شوی دی.

مراسم ښاغلي محمد فواد انورزي ته د ستاینلیک په ورکولو سره پای ته ورسیدل.

وزیر مخابرات و تکنالوژی معلوماتی با رییس اداره مستقل ارگانهای محل دیدار و پیرامون دیجیتال سازی ادارات صحبت کرد



معصومه خاوری وزیر مخابرات و تکنالوژی معلوماتی با شمیم خان کتوازی رییس اداره مستقل ارگانهای محلی دیدار کرد.

در این دیدار بر همکاری دوامدار میان وزارت مخابرات و اداره مستقل ارگانهای محل به خصوص در زمینه دیجیتال سازی ولایات و ادارات محلی بحث و تبادل نظر صورت گرفت.

آقای کتوازی، ضمن قدردانی از وزیر مخابرات، روی نیازمندی ادارات محلی به دیجیتال سازی با توجه به شرایط و نیاز کنونی، تاکید ورزید.

د مخابراتو او معلوماتي ټکنالوجۍ وزيرې د خبريالانو او رسنيو له مسؤلينو سره د خبريالانو ملي ورځې په وياړ تعارفي ناسته



د مخابراتو او معلوماتي ټکنالوجۍ وزيرې معصومې خاوري د خبريالانو ملي ورځې په مناسبت د بيلابيلو رسنيو له مسؤلينو او خبريالانو سره وليدل او خبرې وکړې.

په ياده غونډه کې د وزارت بيلابيلو برخو رئيسانو، اطلاعاتو ته د لاسرسې کميسيون غړی بناغلي محمد داود فياض او د مختلفو رسنيو چارواکو او خبريالانو برخه اخيستې وه.

د مخابراتو او معلوماتي ټکنالوجۍ وزيرې معصومې خاوري د خبريالانو ستر او جدي دندو ته په اشارې سره، د ټولني د پوهاوي او فکري او فرهنگي قوت لوړولو په برخو کې د دوی د هڅو څخه مننه څرگنده کړه.

اغلي خاوري د عامه پوهاوي او اطلاع رسونې په برخه کې د مخابراتو وزارت پر همکارۍ ټينگار وکړ او د پراختيايي چارو په ځانگړي ډول د معلوماتي ټکنالوجۍ په سکتور کې د خبرونو انعکاس ته د رسنيو د لا ډيرې پاملرنې او تمرکز غوښتنه وکړه.

ياد پروگرام، خبريالانو ته د ستاينليکونو په ورکولو سره پای ته ورسيد.

وزیر مخابرات و تکنالوژی معلوماتی با سرپرست وزارت صحت عامه دیدار و صحبت کردند



معصومه خاوری وزیر مخابرات و تکنالوژی معلوماتی با داکتر وحید مجروح سرپرست وزارت صحت عامه دیدار و روی دیجیتال سازی سیستم صحتی کشور بحث و گفتگو کردند.

در این دیدار، محترمه معصومه خاوری دیجیتال سازی پروسه ها و سیستم های وزارت صحت عامه را یک نیاز دانسته و در مورد کمک و همکاری های تخنیکی وزارت مخابرات در این زمینه، ابراز آمادگی کرد.

سرپرست وزارت صحت عامه در این دیدار گفت طرحی را برای دیجیتال سازی سکتور صحت آماده کرده اند که آنها با ادارات و جوانب ذیدخل شریک کرده اند.

وزیر مخابرات در این مورد گفت برای نهایی سازی این طرح یک تیم مشترک تخنیکی ایجاد شود تا برای نهایی سازی آن، باهم کار نمایند. انتظار می رود با تطبیق این طرح یک تغییر کلی در راستای شفافیت، حسابدگی، جمع آوری معلومات یکسان در تمام بخش های صحتی به اسرع وقت و بهبود کیفیت عرضه خدمات صحتی به وجود خواهد آمد.

دیدار معین وزارت شهرسازی و اراضی با محترمه معصومه خاوری وزیر مخابرات و
تکنالوژی معلوماتی



محترم روشن ولسمل معین وزارت شهرسازی و اراضی با معصومه خاوری وزیر مخابرات و تکنالوژی معلوماتی دیدار و در مورد دیجیتال سازی روندهای مربوط آن وزارت، صحبت و تبادل نظر کردند.

آقای ولسمل با اشاره به اهمیت و ضرورت دیجیتالی شدن پروسه ها و ادارات، برای بهتر و سریعتر شدن پروسه های کاری وزارت شهرسازی و اراضی، خواستار همکاری وزارت مخابرات و تکنالوژی معلوماتی گردید.

در مقابل محترمه معصومه خاوری با استقبال از حضور و تشریف آوری آقای ولسمل، یادآور شد که موضوع دیجیتال سازی افغانستان یکی از اهداف و اولویت های مهم دولت می باشد و وزارت مخابرات در این مورد در چارچوب وظایف و امکانات خود، همکار خواهد بود.

د برېښنايي تدارکاتو په اړه د خبرو اترو دوهم پروگرام او پرانيستي افغانستان کې د مخابراتو او معلوماتي ټکنالوجۍ وزيرې گډون او وينا



د مخابراتو او معلوماتي ټکنالوجۍ وزيرې معصومې خاوري د افغانستان په ډيجيټل جوړونه کې د برېښنايي تدارکاتو ريفورم تر عنوان لاندې د تدارکاتو په اړه د خبرو اترو په دوهم پروگرام کې چې د ملي تدارکاتو ادارې لخوا جوړ شوی و گډون او وينا وکړه.

د مخابراتو او معلوماتي ټکنالوجۍ وزيرې معصومې خاوري په دې برنامه کې په خپلو خبرو کې وويل: چې برېښنايي تدارکات د ډيجيټل افغانستان په لور د هڅو او اقداماتو يوه برخه ده. هغې يادونه وکړه چې معلوماتي او مخابراتي ټکنالوجي د برېښنايي دولت د اصلي چوکاټ بنسټ دی چې هيوادوالو ته غوره عامه خدمتونه او لا ډيرې آسانتياوې رامنځته کوي.

آغلې خاوري زياته کړه: نن ورځ، د ډيجيټل کولو له لارې ټکنالوجي په پراخه کچه د معياري او همغږي کولو لپاره کارول کېږي، چې دا به په خپل وار سره د عامه تدارکاتو بهير گړندی کړي او د روڼتيا، آغيزمنتيا او مثریت سبب کېږي. آغلې خاوري ژمنه وکړه چې د مخابراتو او معلوماتي ټکنالوجۍ وزارت به پدې برخه کې همکاري وکړي.

د خبرو په بله برخه کې، د مخابراتو او معلوماتي ټکنالوجۍ وزيرې د برېښنايي راکړې ورکړې او لاسليکونو قانون رول ته اشاره وکړه او ټينگار يې وکړ چې دا قانون د برېښنايي تدارکاتو په گړندي کولو کې پريکنده رول لري او د هيواد د برېښنايي تدارکاتو چارې به گړندی او بشپړې کړي.

په دغه پروگرام کې، د ملي تدارکاتو رئيس ښاغلي الهام عمر هوتکي هم خبرې وکړې او يادونه يې وکړه چې د پرانيستي برېښنايي تدارکاتو سيستم رامينځته کول، چې د افغان کارپوهانو په نوښت جوړ شوی و، يوه خورا مهمه لاسته راوړنه ده.

پدې پروگرام کې د ملي احصايې او معلوماتو ادارې رئيس ښاغلي احمد جاويد رسولي، د مخابراتي خدمتونو د تنظيم ادارې رئيس ښاغلي عمر منصور انصاري، معلوماتو ته د لاسرسي کميسيون کميشنر ښاغلي حمدالله ارباب، د نړيوال بانک استازي، د روڼتيا څار او د دولتي ادارو د تدارکاتي برخو استازو هم برخه اخيستي وه او ويناوې يې ورکړې.

چرا گوشی به وای فای وصل نمی شود؟



به طور معمول چهار دلیل عمده برای در وصل نشدن گوشی به وای فای دخالت دارند.

سیگنال ضعیف از سوی مودم

مشکلات نرم افزاری

پسورد اشتباه در گوشی

اختلال پیکربندی شبکه

اینکه به طور دقیق علت را متوجه شوید، کار زمان بر و کسل کننده ای است. به جای آن می توانید با انجام راهکارهای ساده ای که در ادامه به شما بیان میکنم، مشکل وصل نشدن به وای فای را حل نمایید.

گوشی خود را خاموش و روشن کنید. دلیل وصل نشدن گوشی به وای فای گاهی می تواند از تنظیمات داخلی گوشی شما باشد که به دلیل نصب برنامه هایی که شاید شما دسترسی آنها را باز و بسته کرده اید، قطع شده باشد. بهترین کار این است که قبل از انجام کارهای دیگر، یکبار گوشی خود را خاموش و روشن کنید و بگذارید تا برنامه های اصلی گوشی اجرا شوند.

کنترل وضعیت وای فای و قطعی آن در وای فای های عمومی همیشه کند است

کنترل وضعیت بلوتوث : گاهی روشن بودن بلوتوث در گوشی، در اتصال وای فای به گوشی اختلال ایجاد می کند. پس باید بلوتوث را خاموش کنید و پس از آن وای فای گوشی را یکبار خاموش و روشن کنید.

بررسی در حالت ذخیره باتری : تا اینجا باز هم اگر گوشی شما به وای فای متصل نشد، باید یک مورد را به خوبی کنترل نمایید. گوشی های تلفون همراه اینطور تنظیم شده اند که در حالت ذخیره باتری، کلیه اتصالات را قطع می کنند. وای فای و دیتای گوشی قطع می شود تا باتری کمتری مصرف شود. پس اگر گوشی شما در حالت ذخیره باتری است، مطمئن باشید وای فای شما توسط سیستم عامل اندروید قطع شده است. گوشی خود را به شارژر متصل کنید و بعد دوباره وای فای را روشن کنید.

رمز وای فای را در گوشی بررسی کنید. پسورد وای فای خود را به درستی وارد کرده اید؟ این کار را یکبار دیگر به طور دقیق انجام دهید. بزرگ و کوچک بودن حروف مهم است! دقت کنید. همینطور چک کنید نام شبکه ای که متصل شده اید، به درستی انتخاب کرده باشید و متعلق به مودم شما باشد.

تنظیم گوشی برای دسترسی به انتخاب هوشمند. در بعضی از مدل های گوشی سامسونگ گلکسی گزینه ای به نام Smart Network Switch وجود دارد. هنگامی که این گزینه فعال باشد. وقتی سیگنال وای فای ضعیف باشد خود به خود از اینترنت دیتا خط تلفون استفاده می کند. بنابراین بهتر است این گزینه را غیر فعال کنید.

برای این کار به بخش تنظیمات وای فای بروید.

بر روی گزینه بیشتر (more) کلیک بزنید.

یک پنجره پاپ آپ نمایش داده خواهد شد که از آن جا Smart Network Switch را پیدا و انتخاب کنید.

سپس بر روی off کلیک کنید.

بررسی دلیل وصل نشدن گوشی به وای فای

آپدیت سیستم عامل گوشی ، ممکن است گوشی شما به دلیل داشتن یک باگ قادر به متصل شدن به وای فای نباشد. وقتی کمپنی ها متوجه این باگ شوند ، با ارائه یک آپدیت این مشکل را حل خواهند کرد. سیستم عامل گوشی باید به صورت منظم آپدیت شود. این کار باعث بهتر عمل کردن گوشی اندرویدی شما می شود. شما می توانید با بررسی بروز بودن یا همان آپدیت بودن گوشی این روند را در پیش بگیرید.

به بخش تنظیمات بروید. گزینه درباره دستگاه About Device را انتخاب کنید . در آنجا می توانید آپدیت بودن دستگاه را چک کنید و از همان جا آپدیت های جدید را دریافت کنید. اگر وای فای شما قطع است، می توانید به طور موقت از دیتای گوشی خود استفاده کنید و آپدیت سیستم عامل گوشی را انجام دهید.

گاهی با خاموش و روشن کردن مودم مشکل وصل نشدن گوشی به وای فای حل می شود

مودم را خاموش و روشن کنید. گاهی لازم است که مودم خاموش و روشن شود تا سیگنال ورود و خروجی آن به درستی تنظیم شود. خط تلفن متصل به مودم را چک کنید تا مشکلی نداشته باشد. می توانید با یک گوشی تلفون ثابت خط را چک کنید تا مطمئن شوید خط تلفون بدون نویز و پارازیت به مودم وصل است. اگر نویز دارد، کلیه تلفون های متصل به خط تلفون را از پریز جدا کنید و بعد دوباره اتصالات مودم را چک کنید.

بستن برنامه های جانبی . گوشی موبایل در زمان در نصب بعضی از برنامه ها اینطور عمل می کند که دسترسی به وای فای را محدود می کند یا اینکه برای همیشه فعال می کند. به قسمت برنامه ها در گوشی تلفون همراه خود هم توجه نمایید و برنامه هایی که باز هستند را چک کنید و آنهایی که به طور اتوماتیک اجرا شده اند و شما نقشی در آنها نداشته اید را چک کنید. مطمئن شوید که این برنامه ها دسترسی به وای فای را محدود نکرده باشند.

پاک کردن کش و داده های - Wi-Fi Direct در گوشی های اندروید و بعضی از سری های سامسونگ گلکسی؛ گاهی نیاز است که کش گوشی را پاک کرد تا گوشی به وای فای وصل شود. نگران نباشید. پاک کردن کش اختلالی در گوشی موبایل ایجاد نمی کند بلکه فقط حافظه موقت آن را پاک می کند که در طی استفاده از اپلیکشین های متعدد و کاپی و چسباندن مطالب پر شده است. برای این کار:

به تنظیمات گوشی بروید.

به بخش برنامه ها بروید.

به دنبال برنامه Wi-Fi Direct بگردید.

بر روی آن کلیک کنید و در پنجره جدید ، داده ها و حافظه موقت (کش) را پاک کنید.

پاک کردن حافظه موقت گوشی

گاهی پیش می آید که وای فای به خودی خود قطع می شود.

دلیل قطع شدن وای فای به طور خودکار چیست؟

اصلی ترین دلیل این مسئله آن است که شما گزینه Keep Wi-Fi on during sleep را فعال نکرده اید. این تنظیم، برای ذخیره شارژ باتری دستگاه، شبکه وای فای را به طور اتوماتیک قطع می کند و باید غیرفعال باشد تا شما بتوانید همیشه به وای فای دسترسی داشته باشید. برای تغییر آن، این مراحل را طی نمایید:

به قسمت تنظیمات بروید.

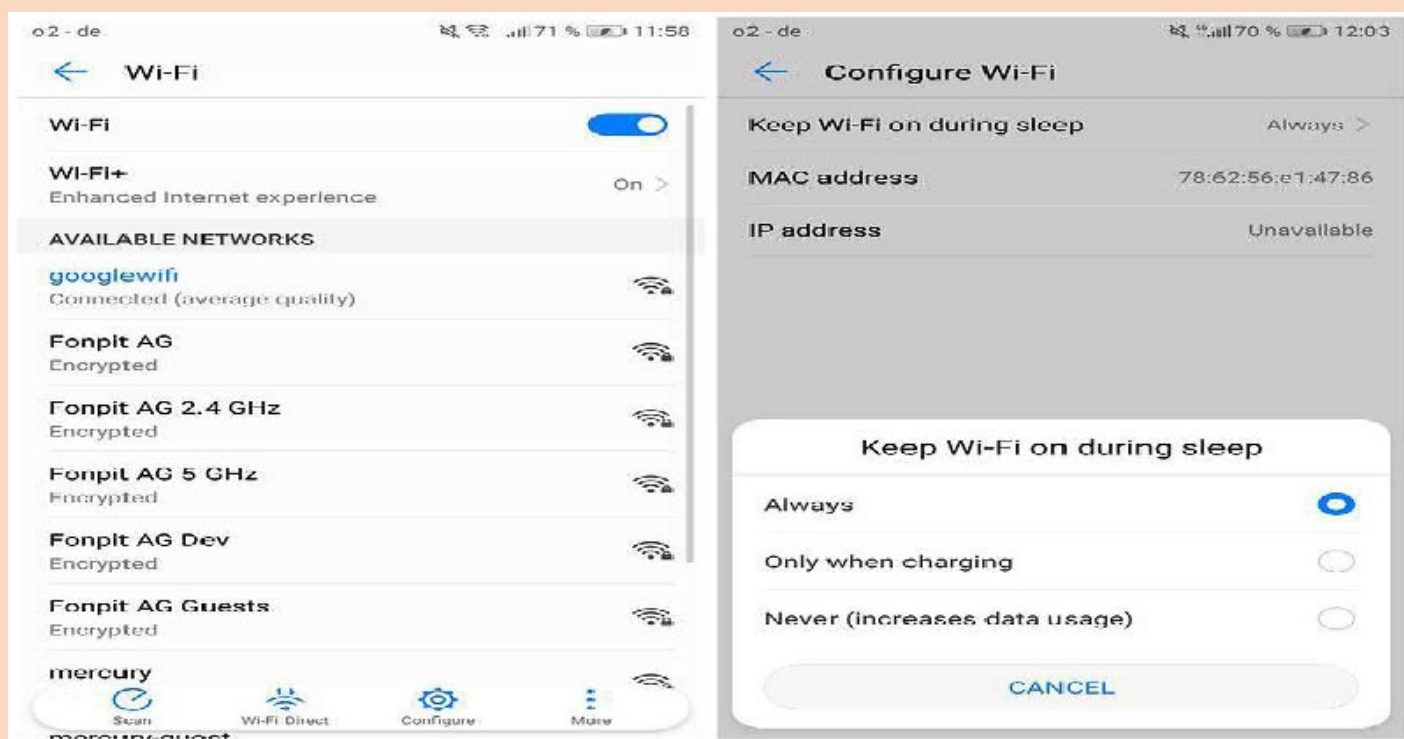
Wi-Fi را برگزینید و بر روی آیکن سه نقطه در پایین صفحه فشار دهید.

وارد Keep Wi-Fi on during sleep شوید.

با انتخاب Yes/Always برای همیشه به وای فای متصل باشید.

حل مشکل وصل نشدن گوشی به وای فای

باید توجه داشت که اگر از شبکه های عمومی وای فای استفاده می کنید، وای فای برای شما خیلی کند و محدود عمل می کند. این موضوع طبیعی است زیرا مصرف کنندگان شبکه وای فای زیاد هستند پس در زمان مواجه شدن با کندی وای فای و باز نکردن بعضی از ویدئوها مشکل از گوشی شما نیست و دلیل اصلی کندی اینترنت، تنها دسترسی محدود شما به شبکه است.



خانه های متصل به 5G



با حدود 75 میلیارد ابزار اینترنت اشیا (IoT)، که انتظار می‌رود تا سال 2025 اجرایی شوند، جهان در آستانه تجربه تکنولوژیکی قرار می‌گیرد که شکل زندگی امروز ما را تغییر خواهد داد. قابلیت دانلود فیلم‌های کامل با کیفیت HD طی چند ثانیه و به اشتراک گذاشتن لحظات خاص زندگی‌تان با دوستان تنها ابتدای راه است. شبکه‌های تجاری 5G به تدریج در سراسر جهان گسترش پیدا می‌کنند. با روشن شدن شبکه‌های تجاری 5G نخستین کاربرد موردی آن تغییر پهنای باند موبایل خواهد بود که علاوه بر دسترسی دائمی به اینترنت بی‌سیم، سرعت جابه‌جایی داده‌ها را صد برابر افزایش می‌دهد و با سرعت فیبرنوری، اما بدون نیاز به فیبر، خانه‌ها را به اینترنت متصل می‌کند. خدمات 5G هم‌اکنون نیز در ایالات متحده، کره جنوبی و تعدادی از کشورهای اروپایی نظیر سوئیس، فنلاند و بریتانیا آغاز شده است. سرویس‌های ارائه‌دهنده ارتباطات (CSP) در کانادا، فرانسه، آلمان، هانگ کانگ، اسپانیا، سوئد، قطر و امارات متحده عربی برنامه‌های خود را برای سرعت بخشیدن به احداث ساختار شبکه 5G در سال 2020 اعلام کرده‌اند.

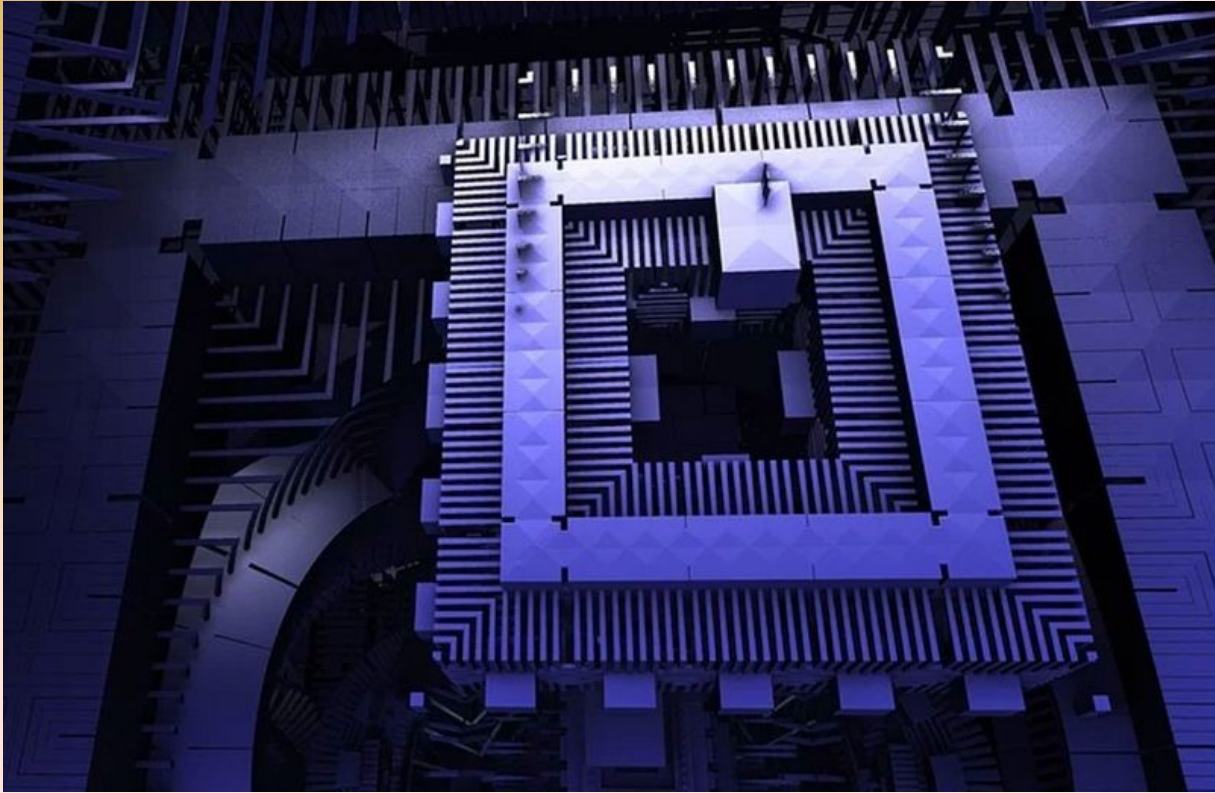
د کثیرالرشتوی انستتیوت د کمپیوټرساینس خانگی دیرش تنه زده کوونکو
دلغمان ولایت د مخابراتو او معلوماتی ټکنالوجی ریاست کی د عملی زده کړو یو
میاشتنی دوره بشپړه کړه



د هغه تړون لیک په بنسټ چی په ۲۱/۱۲/۱۳۹۹ نیټه د ولایت مقام د مرستیالی، اعلی برینینا صافی، په حضور د لغمان ولایت د مخابراتو او معلوماتی ټکنالوجی ریاست او پدی ولایت کی د کثیرالرشتوی انستتیوت ترمنځ لاسلیک شوی وه ددی انستتیوت د کمپیوټر ساینس خانگی د وروستی سمستر زده کوونکو ۱۵ تنه نارینه او ۱۵ تنه ښځینه چی ټول ۳۰ تنه کیدل د مخابراتو او معلوماتی ټکنالوجی ریاست په چوکاټ کی د یوی میاشتی لپاره په تخنیکي او اداري برخو کی عملی زده کړی بشپړی کړی.

د روان کال د وری میاشتی په ۲۹ نیټه ددی زده کوونکو د فراغت په مناسبت د مخابراتو او معلوماتی ټکنالوجی ریاست کی غونډه جوړه شوی وه چی پکی د مخابراتو او معلوماتی ټکنالوجی رئیس د پرکتیک دوری په ارزښت خبری وکړی او د کثیرالرشتوی انستتیوت مشرتابه دمخابراتو او معلوماتی ټکنالوجی ریاست له همکاری څخه مننه وکړه، همدارنگه د زده کوونکو په نمایندندگی یو تن خوبنی وښوده چی په تیره یوه میاشت کی یی دیر هغه موارد عملی ولیدل چی په انستتیوت کی د تدریس په وخت ددوی لپاره یو خیال وه. د غونډی په پای کی په فارغو زده کوونکی بریلیکونه وویشل شوو.

محاسبات کوانتومی



چیپ الکترونیکی‌ای را تصور کنید که می‌تواند طی 200 ثانیه محاسباتی را انجام دهد که سریع‌ترین ابرکمپیوترهای موجود طی 10 هزار سال انجام می‌دهند. کمپیوتر کوانتومی می‌تواند مشکلات پیچیده‌ای را حل کند که کمپیوترهای امروزی برای انجام آن چند میلیارد سال زمان نیاز دارند. این به معنای تغییرات عظیمی در تحقیقات حوزه سلامت و درمان، انرژی، سیستم‌های محیط‌زیستی، مواد هوشمند و... خواهد بود. گروهی در بخش هوش مصنوعی شرکت گوگل موفق شدند چیپ کمپیوتری مشابهی را تولید کنند؛ پردازنده‌ای 54 کیلوبیتی با نام «سیکامور» که از دروازه‌های منطقی سریع و با گیرنده‌های باکیفیت ساخته شده است تا بهترین نتیجه عملی را نشان دهد. در این بین شرکت گوگل تنها نیست، علاوه بر آن مایکروسافت، آی‌بی‌ام و اینتل هم برای ساخت اولین کمپیوتر کوانتومی قابل توسعه وارد رقابت با گوگل شده‌اند.

۱۱ کتاب تکنالوژی محبوب سال ۲۰۲۰

هرچند صنعت تکنالوژی باعث تغییرات وسیعی در بخش کتاب و کتابفروشی و کتابخوانی شده اما خود این صنعت انبوهی از محتوا و موضوعات و عناوین کتاب را به جهان افزوده است. سایت BookAuthority اخیرا بر اساس مقیاس‌هایی چون نظرات و پیشنهادهای کاربران تعدادی از محبوب‌ترین کتاب‌ها برای خواندن در سال ۲۰۲۰ را معرفی کرده که در ادامه با تعدادی از آنها آشنا می‌شوید.



Innovation in Health Informatics (نوآوری در حوزه انفورماتیک پزشکی): کتاب Innovation in Health Informatics توضیح می‌دهد که چگونه آخرین دستاوردهای حوزه اطلاعات و تکنالوژی‌های ارتباطی توانسته اند در حوزه سلامت و پزشکی راه پیدا کنند. این کتاب اپلیکیشن‌ها و برنامه‌های کنونی و آینده را در حوزه تکنالوژی و سیستم پزشکی معرفی می‌کند. از جمله موضوعاتی که در این کتاب بررسی شده، داده‌های بزرگ، تحلیل داده‌های پزشکی، هوش مصنوعی، یادگیری ماشینی، تکنالوژی‌های واقعیت مجازی و واقعیت افزوده، GD، سنسورها، اینترنت اشیا، نانوتکنالوژی و بایوتکنالوژی است.

User Friendly: کتاب User Friendly روایتگر داستان ناگفته و مخفی‌الگوهای است که به صورت پنهانی بر دنیای مدرن ما حاکم است. Kuang نویسنده این کتاب که یک خبرنگار است در این کتاب از تاریخچه طراحی محصولات تبلیغاتی و نوآوری‌های تکنالوژی می‌گوید. از حوادث تاثیرگذار گذشته تا ورود به عصر دیجیتال و بازسازی دوباره دنیا بر اساس قوانینی که زمانی قوانین مبهمی برای برقراری ارتباط با کاربران بودند. در این کتاب به قوانین پنهانی اشاره می‌شود که در دنیا ایجاد شده، قوانینی که باعث شدند دنیای ما تغییر کند. کتاب User Friendly نگاهی عمیق، مفصل و کاربردی به حوزه‌ای می‌اندازد که زمانی مخفی بود.

Artificial Intelligence, Healthcare and the Law (هوش مصنوعی، پزشکی و قوانین): امروزه تلفیق تکنالوژی‌های روباتیک و سیستم‌های هوش مصنوعی در محیط‌های پزشکی، رو به افزایش است. حالا، دستاورد‌های نوین تکنالوژی توانسته راه‌های جدید ارتباطی با کودکان، کهن‌سالان و افراد معلول را کشف کند. اما با وجود این، زمینه‌پیدایش نگرانی‌ها پیرامون امنیت اطلاعات و داده‌های مردم نیز افزایش پیدا کرده است. مسائلی همچون حفاظت از داده‌ها، کاهش ارتباطات انسانی و تجاوز به حریم شخصی تنها تعدادی از مسائلی است که باعث بروز نگرانی می‌شود. از آنجا که این حوزه‌های تکنالوژی همچنان تازه محسوب می‌شوند، شیوه‌های قانون‌گذاری در این زمینه نیز همچنان محل سوال است.

Innovation + Equality (نوآوری + برابری): چطور می‌توان به نوآوری‌های بیشتر، با سرعت بالاتر دست پیدا کرد. آیا نابرابری اقتصادی، هزینه‌ای است که باید برای نوآوری‌ها بپردازیم؟ دستاورد‌های چشمگیر تکنالوژیک که طی دو دهه گذشته معرفی شده‌اند، به طور کل برای جامعه مفید بوده‌اند. مثل گوشی‌های هوشمند و تکنالوژی‌هایی که خالقان آنها حالا میلیاردار هستند. اما این دستاوردها باعث بروز پدیده‌گپ یا فاصله طبقاتی شده‌اند، مثلا در امریکا عمده ثروت تنها در دست ۱٪ درصد جمعیت است. آیا این وضعیت هزینه اجتناب‌ناپذیر رشد تکنالوژی است؟

از اولین نسخه‌های کمپیوترهای خانگی گرفته تا گوشی‌های موبایل یا محصولات حوزه واقعیت افزوده. وب، حالا عملاً از زندگی روزمره ما انسان‌ها، جداناپذیر است. اما دنیای وب از ابتدا این‌گونه نبوده: ویدئوهای خنده‌دار یا گشت و گذارهای تفریحی یا اموتیکون‌های بانمک، همگی زاده گذشت زمان در این حوزه بوده‌اند. در این کتاب مجموعه‌ای از تغییر و تحولات دنیای وب معرفی می‌شود، از ابتدا تا به امروز. مثلاً اولین وب‌سایتی که صدا در آن به کار رفته بود، اولین وب‌سایتی که ویدئو در آن به کار رفت، اولین وب‌سایتی که فراگیر شد.

امنیت سایبری به همه مربوط است: نویسنده این کتاب Scott Schober، قبلاً نیز کتاب دیگری منتشر کرده بود به نام Hacked Again در آن کتاب اسکات مجموعه‌ای از داستان‌های آموزشی از تجربیات هک شدن خود را ارائه می‌کند تا دیگران از اشتباهات وی درس بگیرند. با استقبالی که از آن کتاب شد او به کمک یک نویسنده دیگر به بحث امنیت کسب و کارهای نوپا پرداخته است.

Tools and Weapons (ابزارها و اسلحه‌ها): نویسنده این کتاب برد اسمیت رئیس هیات مدیره مایکروسافت است و خود بیل گیتس هم مقدمه‌ای بر آن نوشته است. این کتاب، یک راهنمای جذاب و کاربردی است که توضیح می‌دهد تکنالوژی چگونه هم به ما قدرت می‌دهد و هم زندگی ما را تهدید می‌کند. از حریم شخصی گرفته تا حملات سایبری، این کتاب راهنمایی کاربردی برای آماده سازی برای آینده تکنالوژی است.

The Spatial Web (وب فضایی): آیا تا به حال تصور کرده اید که آینده چه شگفتی‌هایی برای ما خواهد داشت؟ آیا آینده شبیه آن چیزی خواهد بود که در فیلم‌هایی مانند بلید رانر، ماتریکس، جنگ ستارگان، استار ترک یا... به تصور کشیده شده است؟ دنیایی پر از روبات‌ها، ابزارها و دستگاه‌های پیشرفته و هوشمند، آواتارهای مجازی، حمل و نقل‌های لحظه‌ای؟

آینده قرار نیست همیشه مرموز باقی بماند. کتاب The Spatial Web تصویری از آینده اجتناب‌ناپذیر ما انسان‌ها را به تصویر می‌کشد؛ تصویر دنیایی واقعی. در این کتاب راهکارهایی برای آماده سازی و بهره برداری از دستاورد های آینده نیز معرفی می‌شود.

Digital (دیجیتال): در سال ۲۰۱۸، سرمایه‌گذاری استارت‌آپ‌های آفریقایی به بیش از ۷۰۰ میلیون دلار در سال رسید. در سراسر این قاره، مردم روز به روز با قدرت پلت‌فرم‌های دیجیتال آشنا تر می‌شوند، پلت فرم‌هایی که می‌تواند تغییرات اساسی در زندگی آنها ایجاد کند. در ۱۰ سال گذشته، تعداد کسب و کارها به میزان قابل توجهی افزایش پیدا کرد. Joshua در کتاب خود توضیح می‌دهد که چگونه درک و ارتباط با تکنالوژی می‌تواند به کسب و کارهای مختلف این قاره کمک کند تا رونق بگیرند.

AI for People and Business (هوش مصنوعی برای مردم و کسب و کارها): اگر مدیر عامل یا هر نوع مسوول ارشد یک سازمان یا شرکت هستید و به هر نوعی می‌توانید از هوش مصنوعی در شرکت خود استفاده کنید این کتاب مناسب شماست. در این کتاب توضیح داده می‌شود که هوش مصنوعی چیست و چگونه می‌توان فرصت‌های بالقوه‌ای را با استفاده از این تکنالوژی کشف کرد. در این کتاب استراتژی‌های استفاده موفق و کاربردی از هوش مصنوعی نیز توضیح داده می‌شود.

Digital Transformation (تحول دیجیتال): در این کتاب، راهکارهایی برای سازگاری و درک واقعی تکنالوژی‌هایی معرفی می‌شود که برای کسب و کارها و حتی دولت‌ها، ایجاد مشکل کرده است، اینکه این مشکلات را چگونه بشناسیم و از تحول دیجیتلی برای رونق بیشتر کسب و کار بهره ببریم. تکنالوژی‌هایی مانند پردازش ابری، تحلیل داده‌های بزرگ، هوش مصنوعی و اینترنت اشیا این روزها تاثیر بسیار زیادی بر انواع مختلف کسب و کارها دارد و مدیران با داشتن اطلاعات بیشتر در این حوزه‌ها می‌توانند در شرکت خود تغییرات اساسی و مهمی ایجاد کنند.

انترنت اشیا



انترنت اشیا یک کلمه ی کلیدی بود که با گذر زمان دیگر به صورت یک کلمه کلیدی باقی نمانده، بلکه خودش به تنهایی به یک اکوسیستم کامل و پیشرفته تبدیل شد!

در واقع امروزه IoT در حال اتصال بسیاری از دستگاه ها و ایجاد یک شبکه بزرگ مجازی است که در آن کنترل همه چیز به صورت یکپارچه و از طریق انواع مرکز کنترل ها انجام می شود.

IoT یک شبکه بزرگ از دستگاه های متصل به همدیگر است که همگی داده های مربوط به نحوه استفاده آن ها و محیط هایی که در آن کار های مختلف انجام می شوند جمع آوری شده و به اشتراک گذاشته می شوند.

این شبکه عظیم شامل همه اطلاعات شما در دستگاه های زیر می باشد :

تلفون های همراه

یخچال

ماشین های لباسشویی و به طور کلی تقریباً به هر چیزی که می توانید به آن فکر کنید.

با استفاده از IoT، می توانیم شهرهای هوشمند را بهینه سازی کنیم :

سیستم ترافیک

مدیریت کارآمد زباله

مدیریت مصرف انرژی