



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



اړیکې مجله

د سلواغه میاشت ۱۳۹۹

فهرست مطالب این شماره

صفحه

مطالب

- ۳..... د ۱۳۹۹ کال په ترڅ کې د سیمه ایزې همکارۍ په برخه کې د مخابراتو وزارت (کړنې).....
- ۴..... د ۱۳۹۹ کال په ترڅ کې د سیمه ایزې همکارۍ په برخه کې د مخابراتو وزارت (کړنې).....
- ۵..... معصومه خاوري د نړۍ د مخابراتو اتحاديې په آنلاین کنفرانس کې برخه واخیسته
- ۶..... د کابینې نویو وزیرانو د لوړې مراسم پرځای کړل.....
- ۷..... ملاقات سفير جمهورى چک مقیم کابل با محترمه معصومه خاوری
- ۸..... له معصومې خاوري سره د ترکیې جمهوریت سفير تعارفي کتنه
- ۹..... دیجیتل کاسا یک پروژه ی با اهداف پایدار و زمینه ساز اتصال منطقه‌ای
- ۱۰..... د هلمند دیجیتلی همپری ریاست خپل لاسته راوړني او عمومي راپور له اولس سره شریک کړ.....
- ۱۲..... بدست آوردن سند فراغت پنجاه و نه تن از یک دوره آموزش کمپیوتر در زابل
- ۱۳..... په بدخشان ولایت کې د نوري فایبر شبکې سره د ښوونځیو او روغتیایي مرکز د ښلولو کار څارنه وشوه
- ۱۴..... کارکردهای وزارت مخابرات در بخش اطلاع رسانی
- ۱۵..... "نکسا" چگونه باعث سرعت، مصوونیت و کاهش قیمت اینترنت در کشور می شود؟
- ۱۶..... د 1399 مالي کال کې د بدخشان مخابراتو او معلوماتي ټکنالوجۍ ریاست مهمې کړنې او لاسته راوړنې
- ۱۷..... تلویزیون هوشمند شپاڼومی رونمایی شد
- ۱۸..... شارژ موبایل با راه رفتن
- ۱۹..... ساخت روبات های جهنده همچون عنکبوت.....
- ۲۰..... نگهداری از کودکان با کمک فناوری دیجیتلی

ترتیب کننده

معصومه نیازی

آدرس وب سایت

Www.mcit.gov.af

مدیر مسوول

عبدالعزيز ستانکزی

شماره تماس

۰۲۰۲۱۰۵۷۳۳

صاحب امتیاز

وزارت مخابرات و تکنالوژی معلوماتی

عکاس

ویس خان نیکزاد

د ۱۳۹۹ کال په ترڅ کې د سیمه ایزې همکارۍ په برخه کې د مخابراتو وزارت
(کړنې)



د مخابراتو او معلوماتي ټکنالوجۍ وزارت د مخابراتو او انټرنټي خدمتونو وړتيا او کیفیت لوړولو او په هیواد کې د ډیجیټل اقتصاد ودې لپاره گاونډیو هیوادونو، ازبکستان، ترکمنستان او آذربایجان سره هوکړه لیکونه لاسلیک کړي دي او د ۱۳۹۹ مالي کال په اوږدو کې، لاندې لاسته راوړنې ترلاسه کړي دي:

- _د افغانستان، آذربایجان او ترکمنستان تر منځ درې اړخیزو اقتصادي همکاريو او ډیجیټلي کولو لپاره د لار نقشه جوړه شوې ده.
- _د مخابراتي خدمتونو د پراختیا په برخه کې د افغانستان او ازبکستان تر منځ د همکارۍ لپاره د لار نقشې مسوده برابره شوې ده.
- _د افغانستان او ترکمنستان تر منځ د مخابراتو، پوستې خدمتونو او ظرفیت لوړونې پراختیا په برخو کې هوکړه لیک لاسلیک شوی دی.

برگزاری نشست هیئت رهبری وزارت مخابرات



این جلسه به ریاست محترم معصومه خاوری، وزیر مخابرات و تکنالوژی معلوماتی با حضور معین پالیسی و پروگرام و رؤسای بخش‌های مختلف وزارت برگزار شد.

در این نشست، روی تمديد قرارداد پروژه وصل ۱۰۱ باب مکتب توسط فايبر نوری، انتقال مرکز حکومت داری الکترونیکی (اوپن سپیس) به ریاست افغان پُست، ایجاد مرکز تحقیق و نوآوری، تسریع روند گزارش دهی به منظور چگونگی اجراءات پیرامون مصوبات، هدایات، احکام و فرامین مقام عالی ریاست جمهوری ۱.۱ و مقام محترم وزارت، طرز العمل طی مراحل اسناد تقنینی و طرز العمل ها و موضوعات مرتبط دیگر به صورت مفصل صحبت و در مورد، تصامیم لازم اتخاذ گردید.

معصومه خاوري د نړۍ د مخابراتو اتحاديې په آنلاین کنفرانس کې برخه واخيسته



د مخابراتو او معلوماتي ټکنالوجۍ وزيرې اغلې معصومې خاوري د افغانستان اسلامي جمهوریت په استازیتوب د مخابراتو نړیوالې اتحاديې ITU کنفرانس کې چې آنلاین جوړ شوی وو برخه اخیستې وه او نویو ټکنالوجیو ته د لاسرسی لپاره د ډیجیټل مهارتونو د لاس ډیرو فرصتونو رامینځته کولو او د افغاني ټولنې، په ځانګړې توګه افغان ښځو ته د لاسرسي فرصتونو رامینځته کولو باندې ټینګار وکړ.

یاد کنفرانس د "ډیجیټل مهارتونو په برخه کې د افغانستان میرمنو پیاوړي کول" تر سرلیک لاندې د اتحاديې غړو په حضور جوړ شوی وو.



په غونډه کې د مخابراتو وزیرې وویل چې د جګړې، تاوتریخوالي او محرومیت شرایطو سره، ټکنالوجي اوس د افغان میرمنو لپاره ښه فرصتونه چمتو کړي دي ترڅو خپل غږونه را پورته کړي او خپلو حقونو ته لاسرسی لپاره ټکنالوجي په مؤثره توګه وکاروي. هغې زیاته کړه چې د نورو لاسته راوړنو ترڅنګ، د ښځو حقونه د افغانستان حکومت لپاره یوه مهمه مسله ده.

نوموړې د خپلو خبرو په یوه بله برخه کې څرګنده کړه چې ښځې د نارینه وو په پرتله ټکنالوجۍ ته لږ لاسرسی لري او ټینګار یې وکړ چې د ټکنالوجۍ پرمختګ کولی شي د جنسیتي مساواتو په رامینځته کولو کې مهم رول ولوبوي.

د کابینې نویو وزیرانو د لوړې مراسم پرځای کړل



د افغانستان اسلامي جمهوریت کابینې هغو وزیرانو چې په دې وروستیو کې یې له ولسي جرگې څخه د باور رایې ترلاسه کړې وې، د پنجشنبه ماسپښین د افغانستان اسلامي جمهوریت د جمهوررئیس محمد اشرف غني پر وړاندې د لوړې مراسم پرځای کړل.

په دې مراسمو کې چې په سلامخانه ماڼۍ کې ترسره شول د هیواد لومړۍ مېرمن، د جمهور رئیس لومړي مرستیال امرالله صالح او دویم مرستیال استاد سرور دانش هم حضور درلود، د چارو ادارې لوی رئیس ډاکټر فضل محمود فضلي وزیرانو ته د مبارکۍ پرمهال وویل، د چارو اداره ژمنه ده چې د همغږۍ او د عالي شوراگانو د اجنډاو، محتوا او د کابینې غونډو د لا موثریت او گټورتوب په موخه به له دوی سره له نږدې کار وکړي.



د وزیرانو له لوړې وروسته جمهوررئیس هغوی ته د مبارکۍ پرمهال له ولسي جرگې څخه دغو وزیرانوته د باور رای ورکولو څخه مننه او هغوی ته په ورسپارل شویو مسوولیتونو کې د بریا هیله وکړه. هغه زیاته کړه، خلک منتظر دي چې ستاسو په توانا متیو، منسجم فکر او پاکو لاسونو د افغانستان اسلامي جمهوري نظام پیاوړی شي.

د هیواد جمهوررئیس دغو وزیرانو ته په خطاب کې وویل، له تاسو مې غوښتنه ډېره ساده ده، د اساسي قانون تطبیق. دا د اصولو قانون او ملي وثیقه ده او څومره یې چې عملي کړو، نو همغومره به د ولس باور زیات او په سیمه ییزه او بین المللي کچه د نظام مشروعیت لا لوړ شي.

ملاقات سفیر جمهوری چک مقیم کابل با محترمه معصومه خاوری



محترم ایرژی بلون سفیر جمهوری چک در دفتر کار محترمه معصومه خاوری وزیر مخابرات و تکنالوژی معلوماتی دیدار و روی همکاری های مشترک و دوجانبه صحبت کردند.

در این دیدار سفیر جمهوری چک از تجربیات خوب آن کشور در زمینه مخابرات و تکنالوژی معلوماتی به گونه مفصل توضیحات ارائه نموده یادآور شد که کشورش آماده است تا وزارت مخابرات افغانستان را در این عرصه همکاری کند

له معصومي خاوري سره د تركيې جمهوريت سفير تعارفي كتنه



په كابل كې استوگن د تركيې د جمهوريت سفير بناغلي اوزهان آرطغرل د مخابراتو او معلوماتي ټكنالوجۍ له وزيرې معصومي خاوري سره د هغې په دفتر كې وكتل او د دوه اړخيزو همكاريو او فرصتونو په ځانگړي ډول د مخابراتو او معلوماتي ټكنالوجۍ سكتور په اړه يې خبرې وكړې. په دې كتنه كې، بناغلي آرطغرل يادونه وكړه چې د تركيې جمهوريت د افغانستان حكومت په ځانگړي ډول له مخابراتو او معلوماتي ټكنالوجۍ وزارت سره په اړوندو او مطلوبو برخو كې دوه اړخيزو همكاريو ته چمتو دي. آغلي معصومه خاوري د بناغلي آرطغرل له حضور څخه مننه او قدرداني وكړه او د دوه اړخيزو همكاريو په برخه يې ليوالتيا څرگنده كړه.

دیجیتل کاسا یک پروژه‌ی با اهداف پایدار و زمینه ساز اتصال منطقه‌ای



در نشستی که با حضور محترم معصومه خاوری وزیر مخابرات و تکنالوژی معلوماتی و مسوولان پروژه دیجیتل کاسا به هدف ارزیابی تخنیکی این پروژه برگزار گردید، روی چگونگی تسریع و تحقق بهتر اهداف این پروژه صحبت شد.

وزیر مخابرات در این نشست پس از استماع گزارش مسوولان این پروژه تاکید نمود که این پروژه جزء از پروژه های مهم بانک جهانی برای اتصال و فراهم ساختن فرصت های مناسب در راستای افغانستان دیجیتلی است و مطابق به تعهداتی که افغانستان در کنفرانس جنیوا به جامعه جهانی سپرده است، ایجاب می کند که با سرعت بیشتر و به گونه موثر و پایدار به پیش برده شود.

در این جلسه تاکید شد تا مسوولان این پروژه در مطابقت با پلانها و استراتیژی های مربوط که به عنوان نقشه راه عمل خواهند کرد، به گونه موفق و با درنظرداشت پایداری نتایج آن به خصوص بستر سازی برای اتصال و دیجیتل سازی ادارات، آنرا تطبیق و در مراحل مختلف گزارش آن را با رهبری وزارت شریک سازد.

د هلمند ديجيتلی همبرغی ریاست خپل لاسته راوړني او عمومي راپور له اولس سره شریک کړ



د هلمند ولایت مقام د غونډو په تالار کې د دولتي ادارو مسولینو اولس ته د خپلو کړونو حساب ور کړ.

د ديجيتلی همبرغی ریاست په استازیتوب د فواید عامی رئیس اهل الله عبيدی د زیربنا سکتور ریاستونو لاسته راوړني او عمومي راپور له اولس سره شریک کړ.

ښاغلي عبيدي په خپله وینا کې لاندې فعالیتونه د ولایت ديجیتل همبرغی کونکي اداري خورا مهمو دندو په توګه یاد کړل:



۱. هغه (۸) بابه مکتبونه چې د نوری فایبر سره وصلیږي.

(1) د بولان عالی لیسې

(2) B2 عالی لیسې

(3) شهید عبدالصمد روحانی عالی لیسې

(4) دوستی عالی لیسې

(5) لویه ادی عالی لیسې

(6) لیسې کارته لگان شهید جبارقهرمان

(7) تورپانگ د اناثو لیسې

(8) لوی کلی عالی لیسې

چې تر اوسه د کارته لگان، شهید عبدالجبار قهرمان، د شهید عبدالصمد روحانی او د لښکر بازار غربی اناث د لیسو د کندنکارۍ او پایپ کارۍ کارونه (۱۳۵۰) متره ترسره شوي دي.

۲. د پست اړوند اجرا شوی خدمات

• د ۱۳۹۹ مالی کال په جریان کې د پستی خدمتونو له طریقې (۴۴۱۱۳۸۵) افغانی عواید د دولت خزانی ته تحویل شوی دی.

• د ۴۱۲۵ په تعداد پاسپورتونه توزیع شوی دی.

• د مرکز څخه ۶۵ پوستی راغلی او د ۶۰ پوستو په تعداد مرکز ته استول شوی دی.

۳. د کمپیوټر ښوونیز پروگرام

د معلوماتی ټکنالوجی له ښوونیز پروگرام څخه ۲۰ تنه شاگردان فارغ شوی.

۴. په ۱۳۹۹ کال کې د افغان بیسیم مخابراتی شرکت لاندی ذکر سوی آنتنان د هلمند ولایت په مختلفو ساحو کې نصب شوی دی.

(1) یو آنتن د بست هوايي میدان کې نصب کړي دي

(2) یو آنتن یی د زره قلعه سره نصب کړي دي.

(3) یو آنتن یی د فابریکی نمری سره نصب کړي دي.

(4) یو آنتن یی د کارته لگان سره نصب کړي دي.

(5) یو آنتن یی د منار چوک سره نصب کړيدي.

(6) یو آنتن یی د زراعت نمری سره نصب کړي دي.

(7) یو آنتن یی د گرشک نظر کلی سره نصب کړي دي.

(8) یو آنتن یی د زیارت کلی سره نصب کړي دي.

(۱۱۰) په تعداد د سیمکارتونو اړوندو شکایتونو ته رسیدگی سوی ده.

(۱۲۰) په تعداد غیر قانونی سیمکارتونه د بازار څخه راټول شوی

بدست آوردن سند فراغت پنجاه و نه تن از یک دوره آموزش کمپیوتر در زابل



برای (۵۹) تن از شاگردانی که از یک دوره آموزش مهارت های کمپیوتری از مرکز آموزشی ریاست هماهنگ کننده دیجیتلی ولایت زابل فارغ شده اند، سند فراغت توزیع گردید.

نور محمد نور رییس هماهنگ کننده دیجیتلی ولایت زابل ضمن خوش آمدگویی مهمانان، در رابطه به اهداف اساسی این برنامه و اهمیت آن در آموزش و ترویج فنون و تکنالوژی جدید صحبت نمود.

در این همایش معاون و مشاور مقام ولایت، اعضای شورای ولایتی، رؤسای شماری از دوائر دولتی نیز حضور داشتند.

په بدخشان ولايت کې د نوري فايبر شبکې سره د ښوونځيو او روغتيايي مرکز د نښلولو کار څارنه وشوه



د بدخشان ولايت د ډيجيټل همغږي کونکي رئيس ښاغلي غلام رباني حيدري د سايف شهيد عالي ليسي ، د ښوونکو روزنې رياست ، د عامې روغتيا رياست او د شهيد استاد رباني د ۲۰۰ بستريز ولايتي روغتون د نښلولو کار له جريان څخه د ياد رياست کارکوونکو او د افغان ټلي کام مسؤلينو په گډون ليدنه وکړه.

د دوه تعليمي موسسو د کيبل غزولو او تجهيزاتو کار بشپړ شوی او ډير ژر به د نوري فايبر شبکې سره وصل شي، چې په پايله کې به د زده کونکو او استادانو لپاره د غوره او کيفيت لرونکي تعليم ته زمينه برابره شي.

همداراز عامې روغتيا او د شهيد استاد رباني ۲۰۰ بستريز روغتون به د پرمختللي او چټک انټرنټ سره ونښلول شي او د دې په بشپړيدو سره به د فيض آباد ښاريانو لپاره "Tele Medicine" او معياري طبي درملنه چمتو شي.

د يادونې وړ ده چې د دې پروژې د پايونو غزولو د کيندنې او تخنيکي تجهيزاتو د نصبولو پړاوونه بشپړ شوي او ډير ژر به په کار پيل وکړي.

کارکردهای وزارت مخابرات در بخش اطلاع رسانی



آمریت واحد رسانه های وزارت مخابرات و تکنالوژی معلوماتی، به منظور اطلاع رسانی فعالیت ها و دستاوردهای این وزارت به شهروندان، اهداف، دستاوردها و تمامی فعالیت های انجام شده در این وزارت را، از طریق وب سایت، فیسبوک، تویت، انستا گرام، رسانه های دیداری، شنیداری، چاپی و کنفرانس های خبری به سمع مردم می رساند که در طی سال مالی ۱۳۹۹ به دست آورد های ذیل نایل گردیده است.

تهیه و نشر حدود ۶۰۰ مورد خبر، گزارش، اعلامیه های مطبوعاتی، تصاویر و ویدیوهای خبری و معلوماتی

اطلاع رسانی عامه از طریق سیستم دسترسی به اطلاعات (آنلاین) بتعداد (۱۲) مورد صورت گرفته است.

فورم دسترسی به اطلاعات طورحضورى به متقاضیان توزیع و به شکایات شان رسیدگی صورت گرفته است.

۴۴ شاخص کمیسیون دسترسی به اطلاعات ۱۰۰٪ تطبیق گردیده است.

پلان کاری و برنامه ها، دستاورد ها و پیشرفت کاری پروژه های انکشافی طور ربعوار با تفکیک مرکزی و ولایتی در وب سایت وزارت نشر گردیده است.

مصاحبه های اختصاصی و برگزاری جلسات که در موارد مختلف صورت گرفته در وب سایت وزارت و همچنان از طریق صفحات مجازی نشر گردیده است.

سروی انکشاف پورتال ملی صورت گرفته است.

"نکسا" چگونه باعث سرعت، مصونیت و کاهش قیمت اینترنت در کشور می شود؟

پروژه نکسا یکی از پروژه های وزارت مخابرات و تکنالوژی معلوماتی است که در سال ۱۳۹۷ راه اندازی شد و فازهای توسعه آن جریان دارد. این زیربنا از زمان راه اندازی الی اکنون با بیش از ۲۴ شرکت ارایه کننده خدمات اینترنتی و تمامی شرکت های مخابراتی وصل گردیده و خدمات خویش را ارایه می دارد.

مرکز تبادل اینترنت افغانستان (NIXA) زیربنای فیزیکی است که به وسیله آن ترافیک اینترنت و اطلاعات توسط شرکتهای خدمات اینترنتی (Internet Services Providers) داخلی تبادل می گردد.

مرکز تبادل اینترنت افغانستان (NIXA) به منظور فعالیتهای زیر ایجاد شده است:

حفظ محرمت اطلاعات.

کاهش در مصرف بندویت.

بلند بردن سرعت و کیفیت اینترنت.

ایجاد گیتوی برای ترافیک داخلی اینترنت افغانستان.

یکی از اهداف پروژه نکسا ایجاد یک گیتوی (Gateway) داخلی برای ترافیک داخلی اینترنت افغانستان می باشد که برای امنیت و محرمت معلومات بسیار موثر می باشد و همچنین برای سرعت بخشیدن به ترافیک داخلی کشور نقش عمده را بازی می کند زیرا دیگر ترافیک اینترنت، مسیر طولانی قبلی را طی نخواهد کرد.

قبل از ایجاد مرکز نقطه تبادل اینترنت، شرکت های ارائه کننده خدمات اینترنت، اینترنت را از کشورهای مختلف خریداری نموده و گیتوی داخلی در افغانستان ایجاد نگردیده بود به همین لحاظ از گیتوی های کشورهای ارایه کننده خدمات اینترنتی Routing صورت میگرفت و تمام ترافیک در گیتوی خارج از کشور تبادل میگردد که و این کار ضمن عدم اطمینان از مصونیت و محرمت دیتا، سبب می شد تا اینترنت با سرعت کمتر و قیمت بلندتر ارائه گردد. در عین حال از دست رفتن اطلاعات (lose of package) به دلیل طی نمودن مسیر طولانی امکان پذیر بود.

از جانب دیگر شرکت های بزرگ خدمات اینترنتی برای تبادل ترافیک داخلی کشور (Per MB) به کشورهای ارائه کننده اینترنت پول گزافی پرداخت می نمایند، وزارت مخابرات و تکنالوژی معلوماتی با ایجاد مرکز تبادل اینترنت (NIXA) قادر به تبادل ترافیک داخلی اینترنت، مصئونتر و با سرعت بهتر برای شرکت های ISPs و مخابراتی می باشد.

وزارت مخابرات و تکنالوژی معلوماتی بخش های ذیل را تحت پوشش قراردادده است:

دسترسی به Data که در داخل افغانستان ذخیره شده است.

محلی سازی فیسبوک، گوگل و DNS Root Serve که در یک ثانیه بیش از 6 Gig ترافیک را تبادل می نماید. وصل سازی سرورهای ذکر شده با مرکز تبادل اینترنت باعث میگردد تا ۸۰ فیصد ترافیک اطلاعات در داخل کشور تبادل گردد و مصونیت اطلاعات کاربران اینترنت را افزایش دهد.

بنابراین گفته می توانیم که نکسا یکی از زیربناهای بسیار مهم و کلیدی برای تبادل اطلاعات کاربران شرکت های مخابراتی و شرکت های ارائه کننده خدمات اینترنتی می باشد که از یک طرف باعث افزایش سرعت، مصونیت و در عین حال سبب کاهش قیمت در پروسه تبادل اینترنت و دیتا می شود.

د 1399 مالي کال کې د بدخشان مخابراتو او معلوماتي ټکنالوجي رياست مهمې کړنې او لاسته راوړنې



- 1- په درایم، جرم، شهر بزرگ او شغنان ولسواليو کې له روشن او سلام مخابراتي شبکو او مخابراتي خدمتونو ته د لاسرسي پروژو د نهم پړاو څخه د څلورو نويو انتنونو نصب کول.
 - 2- د نسی، مایمی، کران، منجان او بهارک په ولسواليو کې د TDF او مخابراتي خدمتونو ته لاسرسي پروژې د نهم پړاو د څلورو سایتونو سروې.
 - 3- د CASA 2000 پروژې اړوند نوري فايبر شبکې سره د ولایت په مرکز کې د ټولو دولتي ادارو، ښوونیزو او تحصيلي بنسټونو د نښلولو په موخه سروې د تخنیکي ټیم لخوا بشپړه شوې ده.
 - 4- د ولایت په مرکز، کشم او یفتل ولسواليو کې د پاینټ تو پاینټ له لارې د نوري فايبر شبکې سره د 15 ښوونځيو نښلولو په موخه تخنیکي سروې بشپړه شوې ده، او همدارنگه د عامې روغتیا او ولایتي روغتون ریاست، د شهید سايډ لیسې او دارالمعلمین د وصلولوکار د بشپړیدو په حال کې دی.
 - 5- د معلوماتي ټکنالوجي ریاست د روزنيز مرکز بیا فعالول او د کمپیوټري پروگرامونو د زده کړې لپاره 20 تنو نارینه او ښځینه زده کوونکو جذبول.
 - 6- د ولایت مستوفیت په همکارۍ د تیرو کلونو د مخابراتي خدمتونو له درکه 1600000 افغانۍ عواید راټولول.
 - 7- د ولایت په کچه د مخابراتي خدمتونو دوامداره څارنه
- ملت ته د حکومت د حساب ورکولو د برنامې له مخې د بدخشان د مخابراتو او معلوماتي ټکنالوجي ریاست او د سیمه ییزو ارګانونو ادارې او واحدونو د خپلو کړنو او دندو په اړه خلکو ته راپور ورکړ.
- د بدخشان ولایت د نظارت او ارزونې کارپوه ښاغلي ضمیر خان عزیزي د ټولو سکتورونو په استازیتوب ، د دې ولایت ډیجیټل همغږی کونکي ادارې په شمول د دې سکتور لاسته راوړنو په اړه معلومات ورکړل.

تلویزیون هوشمند شیائومی رونمایی شد



تلویزیون جدید شیائومی با نام "Mi TV Q1"، دارای یک پنل ۷۵ اینچی QLED با نرخ نوسازی ۱۲۰ هرتز و استاندارد HDR+ بوده و از فناوری Full Array Local Dimming در بخش تأمین نور زمینه بهره می‌برد. این تلویزیون هوشمند از پنل ۱۰ بیتی استفاده می‌کند. در نتیجه دارای قدرت نمایش بیش از یک میلیارد رنگ است و گستره رنگ NTSC را تا ۱۰۰ درصد تحت پوشش قرار می‌دهد.

تلویزیون شیائومی Mi TV Q1 از یک پورت HDMI 2.1، یک پورت اینترنت (Ethernet)، دو پورت USB و حالت کاهش خودکار میزان تأخیر بهره می‌برد. این محصول از استانداردهای Dolby Vision، HDR10+ و HCL پشتیبانی می‌کند. Mi TV Q1 با رزولوشن UHD/4K برای گیمرها گزینه ایده آلی محسوب می‌شود. علاوه بر این شرکت شیائومی با هدف افزایش عملکرد این تلویزیون در زمینه بازی، آن را به فناوری (ALLM (Auto Low Latency Mode مجهز کرده است.

تلویزیون Mi TV Q1 دارای سیستم عامل Android TV 10 است. بنابراین کاربران به تعداد زیادی از برنامه‌های این سیستم عامل دسترسی دارند. تلویزیون هوشمند جدید از تراشه Mediatek MT9611 بهره می‌برد و دارای یک میکروفون داخلی با برد سه متر است و از دستیارهای صوتی آمازون الکسا و گوگل اسپیکانت پشتیبانی می‌کند.

شارژ موبایل با راه رفتن



پژوهشگران وسیله‌ای فوق نازک طراحی کرده‌اند که می‌تواند از طریق حرکات انسان‌ها مانند راه رفتن یا حتی دست تکان دادن، الکتریسیته دریافت کند. این وسیله از نوع خاصی از بطری شامل فسفر استفاده می‌کند که تنها به اندازه چند اتم ضخامت دارد و حتی حرکات با فرکانس‌های بسیار پایین را تبدیل به شارژ الکتریکی می‌کند. کری پینت، یکی از اساتید دانشگاه وندربیلت گفت: "در آینده، ما انسان‌ها خودمان تبدیل به انباره‌های انرژی برای شارژ دستگاه‌های خود خواهیم شد و می‌توانیم با استفاده از حرکات خود یا از محیط اطراف، شارژ مورد نیاز دستگاه‌ها را دریافت کنیم." دانشمندان برای طراحی این دستگاه شیوه متفاوتی از آنچه تاکنون شاهد آن بوده‌ایم، اعمال کرده‌اند. نسبت به دیگر دستگاه‌ها و مدل‌های مشابه، اختراع این محققان دو مزیت ویژه دارد: 1- مواد استفاده شده در بطری این دستگاه به اندازه‌ای کوچک و باریک است که می‌توان در آینده حتی داخل لباس‌ها آن را تعبیه کرد. 2- این دستگاه می‌تواند از حرکات با فرکانس خیلی پایین (کمتر از 10Hz شارژ دریافت کند. پینت در ادامه سخنان خود افزود: "هنگامی که الکتروادهای مثبت و منفی اتصال پیدا می‌کنند، ممکن است بطری دستگاه آتش بگیرد. محصولی که ما طراحی کرده‌ایم دو الکترواد مشابه دارد و هیچ نوع خطر آتش‌سوزی آن را تهدید نمی‌کند." دیگر دانشمندان و گروه‌های تحقیقاتی در سراسر دنیا نیز روی توسعه دستگاه‌های تبدیل‌کننده انرژی میکانیکی به الکتریسیته فعالیت می‌کنند اما دست‌یافته‌های آنان تنها در موارد حرکات بالای 100Hz فرکانس کاربرد دارد و حرکات کوچک انسان را دریافت نمی‌کنند. پینت اشاره می‌کند: «یکی از مهم‌ترین کاربردهای این تکنالوژی می‌تواند تلفیق آن با لباس باشد. مثلاً لباس‌ها با استفاده از این شیوه، تنها با اشاره کاربر روی گوشی هوشمند تغییر رنگ یا طرح بدهند.

ساخت روبات های جهنده همچون عنكبوت



عنكبوت ها پس از هر توقف، قابلیت پرش تا ۶ برابر طول بدن خود را دارند. پژوهشگران پوهنتون منچستر در انگلستان فکر می کنند شاید این قابلیت عنكبوت ها، برای روبات ها قابل اجرا باشد. آنها برای تحلیل حرکت یک عنكبوت جهنده موسوم به «کیم (Kim)» (و بررسی چگونگی انتقال این قابلیت به روبات، از ترکیب سی تی اسکن و دوربین های پرسرعت استفاده کردند. این گروه، از پرش های کیم فلم برداری و آنها را به صورت حرکت آهسته پخش کردند. سپس، برای درک ساختار بدن و پای رده عنكبوتیان در سطحی بی سابقه، یک مدل سه بعدی ابداع دادند. نتایج این بررسی، کاملاً مطابق انتظار دانشمندان نبود. این موضوع کاملاً واضح است که عنكبوت ها برای کشش پا های خود، از فشار هیدرولیک استفاده می کنند اما اکنون مشخص شده که آنها برای پرش به این قدرت نیازی ندارند. همچنین، راهبرد پرش، به مسافت سفر آنها و تغییر یا عدم تغییر در رفتارشان بستگی دارد. شاید عنكبوت، برای شکار طعمه، روی یک پرش کوتاه تمرکز کند اما ممکن است یک جهش بلند، موجب حفظ انرژی شود. هنوز نکات ناشناخته ای در این مورد وجود دارد. برای مثال، دقت عنكبوت ها در استفاده از حرکت هیدرولیک چقدر است و اینکه روبات های جدید نمی توانند همین مقدار قدرت و کنترل عنكبوت را داشته باشند.

نگهداری از کودکان با کمک فناوری دیجیتلی



بر اساس حق اختراعی که گوگل به ثبت رسانده یک پلتفرم جامع پیچیده و قابل انطباق برای کمک به والدین طراحی می شود تا به آنها برای نگهداری نوزادان و کنترل شرایطشان کمک شود. این پلتفرم به خصوص به والدین بی تجربه کمک می کند تا بتوانند به امکانات و اطلاعات مورد نیاز برای نگهداری و پرورش صحیح اطفال دسترسی داشته باشند. قرار است این محصول با پلتفرم هوشمند گوگل هم سازگاری داشته باشد. مراقبت از کودکان در برابر خطراتی که ممکن است در منزل با آن مواجه باشند و ارائه امکانات کنترلی و نظارتی یکی دیگر از امکانات پلتفرم یاد شده است. امکان اتصال پلتفرم یاد شده به حداقل ۱۰ محصول خانگی دیگر نیز وجود دارد تا از آنها هم برای کنترل نوزادان و محافظت از افراد استفاده شود. پلتفرم یاد شده در صورت وقوع هرگونه مشکلی برای نوزاد، پیام هشدار را برای والدین وی ارسال می کند. در این سیستم از مجموعه ای از ابزار حفاظتی و کنترل، انواع حسگرهای حرارتی، صوتی و غیره، دوربین های مختلف و غیره برای کنترل لامپ ها، قفل درها، جریان برق، سیستم های امنیتی و غیره استفاده می شود. با استفاده از این محصول می توان اطلاعات آب و هوایی را هم دریافت کرد. سیستم مذکور در زمانی که والدین به خاطر ترافیک، سانحه یا هر علت دیگری دیر به منزل برسند قادر به کنترل شرایط خانه و تامین امنیت و نیازهای نوزاد هم خواهند بود.