



د افغانستان اسلامي امارت
د مخابراتو او معلوماتي ټکنالوجي وزارت
څیړنې او پراختیا عمومي ریاست
څیړنې او نوښت ریاست

د معلوماتي ټکنالوجي په برخه کې بدلونونه او پرمختګ
(مياشتنۍ لنډ راپور)

لړلیک

2	سریزه
3	عمومي موخه
4	موضوعات
4	۱. مصنوعي ځیرکتیا (Artificial Intelligence AI)
4	1.1 ایران د لومړی ځل لپاره ځیرک حقوقي روبات (RoboLegal) معرفي کړ
5	2.1 د (Corvus One) د هوښیار ډرونونو له لارې د کودامونود مدیریت نوې بڼه
5	3.1 چین د نړۍ ترټولو لوی الوتونکي بادي توربین (S1500) بریالی ازموینه ترسره کړه
7	۲ - نوی راڅرگندیدونکي ټکنالوجۍ او وسایل (Emerging Technologies & Gadgets)
7	1.2 د علي بابا گروپ د مصنوعي ځیرکتیا په برخه کې د پام وړ نوښت رامنځ ته کړی
8	1.2 د T-Mobile سپوږمکۍ له لارې د مخابراتو شبکه (Satellite-to-Cell Network) وصل
9	سرچینې (References)

بسم الله الرحمن الرحيم
الحمد لله رب العالمين والصلاة والسلام على سيد المرسلين وعلى آله واصحابه اجمعين.

سريزه

ټكنالوجۍ او نوښت د هيوادونو په وده كې مهم رول لوبوي. د انسانانو په لاس د ټكنالوجۍ پرمختگ د اوږدې مودې راهيسې په دوامداره توگه وده كړې ده. هر كال موږ د نويو ټكنالوجيو د راڅرگندېدو خبرونه اورو. د نن ورځې ټكنالوجيو سره آشنا كيدل ممكن د حكومتدارۍ ډول، سوداگري يا آن زمونږ د ژوند د ډول بدلولو پريكړه وكړي. ټكنالوجۍ يوه ډالۍ ده چې زموږ نړۍ پراخه، اسانه او ډير په زړه پورې كوي. هر څه چې زموږ لپاره يو خوب دى، كيداى شي چې يوه ورځ د ساينسي پرمختگونو او د نويو ټكنالوجيو د راڅرگندېدو له امله په واقعيت بدل شي.

په وروستيو لسيزو كې، ټكنالوجيكي پرمختگونو او اړوندو بدلونونو په نړيوالو بازارونو، حكومتونو او ورځني كارونو باندې لويې اغيزې كړې دي. دا پرمختگونه د ډيجيټل حكومتولۍ، د معلوماتو امنيت، څيړنې او پراختيا، د معلوماتي ټكنالوجۍ نوښتونه، د مخ پر ودې ټيكنالوجيو او نورو معلوماتي ټكنالوجيو سكتورونو په شمول په مختلفو برخو كې پېښ شوي دي.

د مخابراتو او معلوماتي ټكنالوجۍ وزارت په هيواد كې د يوازيني باوري مقام په توگه د ټكنالوجۍ په برخه كې هڅه كوي چې د نويو ټكنالوجيو په اړه پوهاوى ترلاسه كړي. د مخابراتو او معلوماتي ټكنالوجۍ وزارت د معلوماتي او مخابراتي ټكنالوجۍ د څيړنې ودې او د تخنيكي او مخابراتي فعاليتونو د پراختيا په موخه د دې وزارت په چوكاټ كې د څيړنې او پراختيا عمومي رياست تاسيس كړى. په اوسنۍ نړۍ كې د ټكنالوجۍ د چټك او هراړخيز پرمختگ له امله، دا ځانگه ژمنه ده چې د نويو ټيكنالوجيو اړوند ټولو اړخونو ته بياكتنه او ارزونه پې وكړي. دا وزارت پروگرامونه او ستراتيژياني جوړوي او پلى كوي يې ترڅو له نويو ټيكنالوجيو سره معرفت او بلدتيا ولري او په اغيزمنه توگه يې د هيواد خلكو ته وړاندې كړي.

دغه رياست د نويو ټكنالوجيو د پوهاوي په موخه په بيلابيلو لارو چارو غور كړى دى. دا وزارت هڅه كوي چې د ساينسي سرچينو، تحليلي مطالعاتو او تخصصي راپورونو د بياكتنې له لارې د مخ پر ودې ټيكنالوجيو پېژندلو او پلى كولو هڅه وكړي. دا رياست د خپلو څيړنو له لارې هڅه كوي د نوي ټكنالوجيو د فعاليت امكانات هم وڅيړي. د اړوندو څيړنو په ترسره كولو سره، دا يقيني كوي چې نوې ټكنالوجۍ په رېښتيني شرايطو كې د اغيزمن فعاليت كولو وړتيا لري او كه نه.

د دې ټولو هڅو او فعاليتونو سره د مخابراتو او معلوماتي ټكنالوجۍ وزارت په هيواد كې د ټكنالوجۍ په پرمختگ كې مهم رول لوبوي. د معلوماتي او مخابراتي ټكنالوجيو په برخه كې د نويو ټكنالوجيو پوهه د اړوندو صنعتونو په پراختيا كې، خلكو ته د خدماتو وړاندې كولو، او د ټولنې د معلوماتو د كچې په لوړولو كې ډيره مرسته كوي.

عمومي موخه

په سنبله میاشت کې د معلوماتي ټکنالوجۍ د نویو بدلونونو او پرمختګونو په اړه پوهاوی او د هغو شریکول د وزارت له محترم مقام سره.

فرعي موخې

دا راپور لاندې فرعي موخې لري:

- ✓ د نویو ټکنالوجیو معرفي کول او ورسره آشنا کیدل
- ✓ د نویو ټکنالوجیو د اغیزو ارزونه او تحلیل
- ✓ په افغانستان کې د دغو نویو ټکنالوجیو د منظم استعمال لپاره حل لارې او وړاندیزونه



موضوعات

د مصنوعي ځيرکتيا په برخه کې د ايران هېواد نوی پرمختگونه

۱. مصنوعي ځيرکتيا (Artificial Intelligence)

مصنوعي ځيرکتيا (AI) په هره برخه کې د پام وړ پرمختگونه کړي دي. دلته د سنبله مياشتې د پام وړ پرمختگونه باندې بحث کوو.

1.1 ايران د لومړي ځل لپاره ځيرک حقوقي روبات (RoboLegal) معرفي کړ

ايران په لومړي ځل د مصنوعي ځيرکتيا پر بنسټ حقوقي روبات (RoboLegal) معرفي کړ، چې خلکو ته به په چټک، اسانه او ارزانه ډول حقوقي مشورې وړاندې کوي.

دغه سيستم د متن او غږ له لارې د پوښتنو ځواب ورکوي او د ايران د قوانينو ديتابېس ته لاسرسی لري (RoboLegal) يوازې د خلکو لپاره نه دی، بلکې قاضيانو او وکيلانو سر هم د ورځنيو دندو په ترسره کولو کې مرسته کوي، له دې کبله د دوسي د ځنډ مخه نيسي او لگښتونه راکموي.

ياد روبات د ايران د محلي متخصصينو لخوا جوړ شوی او د هېواد د قانوني او فرهنگي اړتياوو سره سم عيار شوی دی، د دې پروژې موخه په قضايي قوه او عامه خلکو عدالت پلی کول دي، د لگښتونو کمښت او د خدماتو چټکتيا ده، په ځانگړي ډول د هغو کسانو لپاره چې وکیل ته لاسرسی نه لري يا په لرې پرتو سيمو کې اوسي.

(RoboLegal) د ايران د عامه خدمتونو د ډيجيټلي کولو د ستر پلان برخه ده، چې اوس مهال له ۹۰۰ څخه زيات عام او تخصصي خدمات په برېښنايي بڼه وړاندې کېږي.

کارپوهان وايي (RoboLegal) يوازې يو تخنيکي پرمختگ دی، بلکې د عدالت د لا شفاف او عادلانه کولو په لور يو مهم گام هم گڼل کېږي. [1]



انځور ۱: ايران د لومړي ځل لپاره ځيرک حقوقي روبات (RoboLegal) معرفي کړ

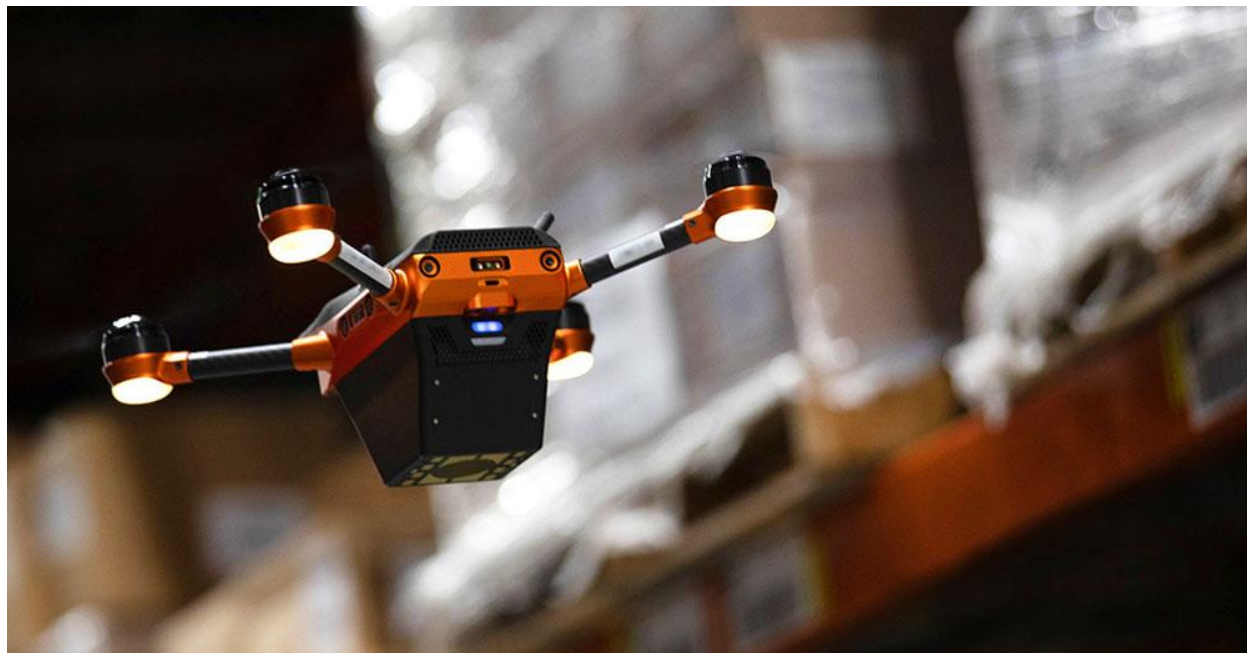
2.1 د (Corvus One) د هوښیار ډرونونو له لارې د کودامونو د مدیریت نوې بڼه

د (Corvus Robotics) شرکت د خپل نوښتگر سیستم (Corvus One) په مټ د کودامونو د زېرمو د مدیریت په ډگر کې یو نوې باب پرانیستی دی دا خودمختار ډرونونه دی چې د انسان له مداخلې او حتی د (Wi-Fi) پرته کار کوي، د مصنوعي ځیرکتیا او ۱۴ پرمختللو کمرو په مرسته د زېرمو هره برخه په دقیقه توګه څاري او ثبتوي.

هره الوتنه یی نوی انځور جوړوي لکه یو درې بعدي ډیجیټل ماډل، چې د "ډیجیټل ټوین" په نوم یادېږي، دا ټکنالوجی یوازې د ماشین الوتنه نه ده، بلکې د فکري بدلون الوتنه هم ګڼل کېږي، چې د زېرمو د کنټرول، د تېروتنو د راکمولو، او د تولیدي فعالیتونو د ښه والي لامل ګرځي او یاد ډرون په تیاره کې هم کار کوي.

د دې نوښت اغېزې په عملي بڼه د (LAPP USA) په ۱۳۴ زره مربع فوټه کودام کې لیدل شوې، چېرې چې د کار لګښتونه تر ۶۰٪ پورې راکم شوي دي همدارنګه، د (GNC) په کودام کې د دې ډرون سیستم د زېرمو د دقیقې څارنې او راپور ورکونې له لارې د فعالیت کیفیت څو برابره لوړ کړی دی.

(Corvus Robotics) د کمپیوټري لید، مصنوعي ځیرکتیا، او هوايي روباتیک ټکنالوجی څخه کار اخیستی چې له پایه یي پخپله ډیزاین کړې دغه سیستم د زېرمو د څارنې داسې حل وړاندې کوي چې د نورو دودیزو کودامونو مدیریت سیستمونو په پرتله لس ځله چټک او ارزانه دی. [۲]



انځور ۲: د (Corvus One) د هوښیار ډرونونو له لارې د کودامونو د مدیریت نوې بڼه

3.1 چین د نړۍ ترټولو لوی الوتونکي بادي توربین (S1500) بریالی ازموینه ترسره کړه

د چین په یجینگ ښار کې، د سپتمبر په ۲۳ مه د (S1500) بادی توربین په نوم د چین لومړنی خپلواک ډیزاین لرونکی الوتونکی بادي توربین په بریالیتوب سره ازموینه ترسره کړه. دغه وسیله چې د میکاوات کچې سوداګریز بادي سیستم دی، د زیپلین په څېر جوړښت لري او د اسمان له لوړو بادونو څخه برېښنا تولیدوي، اوږدوالی یې ۶۰ متره، پلنوالی ۴۰ متره او لوړوالی یې ۴۰ متره دی، چې دا د نړۍ تر ټولو لوی الوتونکی بادي توربین ګڼل کېږي.

د (SAWES) انرژۍ شرکت د چین د څېړنیزو بنسټونو، په شمول د تسینګها پوهنتون او د چین د علومو اکاډمۍ د هوايي او فضايي څېړنو انستیتیوت په مرسته دا ټکنالوژي رامنځته کړې، چې پکې د الوتونکي وسایطو ثبات، سپک جنراتورونه او لوړ ولتاژ کیبلونه شامل دي. د تجربو په ترڅ کې، (S500) بالون ډول په ۵۰۰ مترو لوړوالي کې ۵۰ کیلوواته او S1000 ډول په ۱۰۰۰ مترو لوړوالي کې ۱۰۰ کیلوواته برېښنا تولید کړه، د (SAWES) مشر وینګ هنګ وویل چې دغه سیستم د طبیعي پیښو، چټکو نقشه‌برابرولو او ښاري امنیت لپاره هم کارېدلی شي، ځکه چې د زلزلو او سېلابونو وروسته په لنډ وخت کې پورته کېږي او د رڼا، راډیو او ژغورنیزو وسایلو د فعال ساتلو وړتیا لري.

کارپوهان باور لري چې د ۵۰۰ او ۱۰ زره مترو ترمنځ بادونه د ځمکې د نه کارېدونکو انرژيو څخه دي، چې پیاوړي، دوامدار او له کاربن پاک دي. څېړنې ښيي چې د باد سرعت دوه برابره شي، انرژي اته چنده او که درې برابره شي، ۲۷ چنده زیاتېږي.

د چین د ملي پرمختیا او اصلاحاتو کمیسیون د ۲۰۱۶-۲۰۳۰ کلونو لپاره د لوړې کچې بادي انرژۍ پراختیا او د جنراتورونو د نوښت ټکنالوژۍ لپاره یو جامع عملی پلان وړاندې کړی دی. [3]



انځور ۳: چین د نړۍ ترټولو لوی الوتونکي بادي توربین (S1500) بریالی ازموینه وکړه

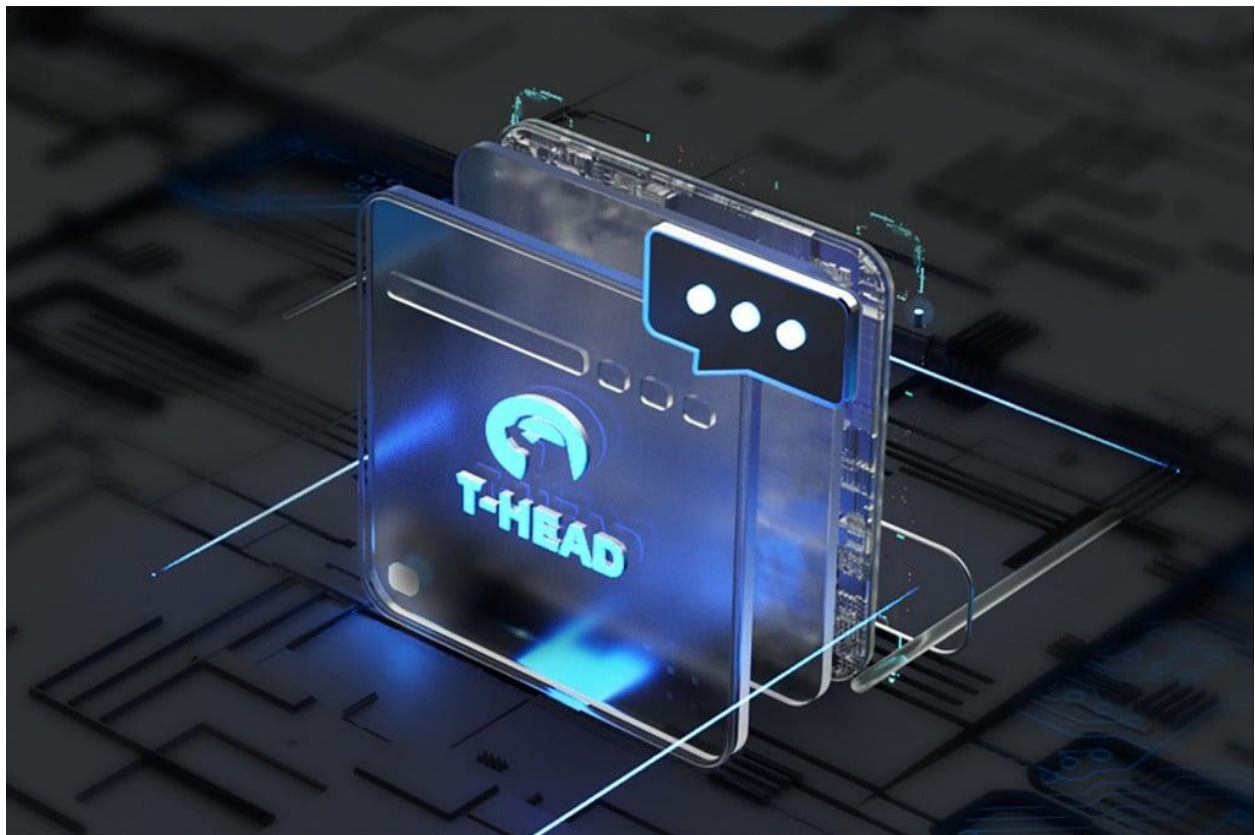
۲ - نوی راڅرگندیدونکي ټکنالوجۍ او وسایل (Emerging Technologies & Gadgets)

په هره میاشت کې مونږ د نویو ټکنالوجیو او وسایلو د رامینځته کیدلو شاهدان یو. دلته د سنبلۍ میاشتې د ځینو نویو ټکنالوجیو په اړه بحث کوو.

2.1 د علي بابا گروپ د مصنوعي ځیرکتیا په برخه کې د پام وړ نوښت رامنځ ته کړی

د علي بابا گروپ د مصنوعي ځیرکتیا په برخه کې د پام وړ نوښت په موخه نوی چپ ماډل جوړ کړی چې د دې گروپ د نیمه هادي ډیزاین څانګې، چې (T-Head) نومېږي، یو پرمختللی مصنوعي ځیرکتیا چپ طرحه کړی چې د کړنو له پلوه د نړۍ له مشهورو ماډلونو، په ځانګړي ډول د انویدیا (Nvidia) د H20 ګرافیکي پروسس واحد (GPU) سره سیالي کوي. د چین مرکزي تلویزیون (CCTV) د راپور له مخې، دغه نوی چپ چې د ځانګړي هدف لپاره ادغام شوی سرکټ یا (PPU) بلل کېږي، د کړنو په ازموینو کې د انویدیا د H20 او (A800 GPU) ګانو سره پرتله شوی. دغه موضوع لومړی ځل دی چې د علي بابا د نیمه هادي ډیزاین وړتیاوې په یوه رسمي دولتي خپرونه کې په څرګند ډول وړاندې کېږي، دا ګام داسې ښیي چې چینایي شرکتونه اوس د هغو پرمختللو چپونو په ډیزاین او تولید کې ځان بسیا کېدو ته رسولي، چې تر دې وړاندې یې د وارداتي برخو، په ځانګړي ډول د انویدیا د GPU ګانو، اړتیا لرله.

دغه پرمختګ د چین د ټکنالوجۍ په ډګر کې د ځان بسیا کېدو او نړیوال سیالۍ پر لور د یوې نوې مرحلې پیل ګڼل کېږي. [۴]



انځور ۴: د هارورډ پخوانیو محصلینو نوې هوښیاري عینکې وړاندې کړی

2.2 د T-Mobile سپوږمکۍ له لارې د مخابراتو شبکه (Satellite-to-Cell Network) وصل

د (T-Mobile) د سپوږمکۍ له لارې د مخابراتو شبکه اوس دومره پرمختللې ده چې مشهور اپلیکیشنونه لکه (Google، WhatsApp، Maps) او (Twitter) پرې په بشپړ ډول کاریدلی شي، دا نوښت د هغو سیمو لپاره ځانګړې اهمیت لري چېرې چې د موبایل د شبکې پوښښ نه وي، لکه لرې پرتو او غرنیو سیمو کې.

په جولای ۲۰۲۵ کې، (T-Mobile) د سپوږمکۍ له لارې د موبایل شبکې خدمتونه رسماً پیل کړل په لومړیو کې دا خدمت یوازې د SMS، MMS، د تصویر لېږد او لنډو آډیو پیغامونو لپاره محدود و، خو د اکتوبر په لومړۍ نېټه، ۲۰۲۵، د (Reuters) د راپور له مخې، دا شبکه اوس د ډیټا پراخ امکانات لري، او د انټرنېټ له لارې مشهور اپلیکیشنونه پرې په اسانۍ کارول کېږي.

دغه پروژه د (SpaceX) او (Starlink) سپوږمکیو سره په ګډه پرمخ وړل کېږي، یادې سپوږمکۍ د (Direct-to-Cell) ټکنالوجۍ له لارې د ځمکې عادي موبایل ته مستقیم سیګنال استوي، د کاروونکو لپاره هېڅ ځانګړې آلې ته اړتیا نشته یوازې یو عادي 4G یا 5G موبایل کافي دی.

په راتلونکې کې، (T-Mobile) او (SpaceX) پلان لري چې د ۲۰۲۶ تر پایه د شبکې بشپړ نړیوال پوښښ یقیني کړي، او د ۲۰۲۷ وروسته د ویډیو کال، GPS تعقیب او لوړ سرعت ډیټا انتقال هم پکې شامل کړي. [5]



انځور ۵: د T-Mobile سپوږمکۍ له لارې د مخابراتو شبکه (Satellite-to-Cell Network) وصل

سرچينې (References)

- [1] <https://ilkha.com/english/world/iran-launches-first-ai-powered-legal-robot-for-public-use-479594?>
- [2] <https://www.technewsworld.com/story/corvus-indoor-drones-solve-inventory-challenges-faster-at-lower-cost-179939.html>
- [3] <https://english.news.cn/20250923/6dff344ffc5c4151935462444e64ee47>
- [4] <https://www.scmp.com/tech/tech-war/article/3325894/tech-war-alibaba-developed-ai-processor-par-nvidias-h20-chip>
- [5] <https://www.reuters.com/markets/companies/TMUS.O>

