



STRATEJİ ELMİ TƏDQİQATLAR MƏRKƏZİ



MÜNDƏRİCAT

SETM haqqında	3
İstehsala hazır məhsullar	5
Sınaq mərhələsində olan məhsullar	13
Perspektivdə olan məhsullar	23
Tədqiqat Layihələri	32
Mərkəzin fəaliyyətinə aid foto qalereya	33
Rekvizitlər	52



STRATEJİ ELMİ TƏDQIQATLAR MƏRKƏZİ (SETM)

Strateji Elmi Tədqiqatlar Mərkəzi (SETM) – elmi tədqiqatların və təcrübi-konstruktor işlərinin aparılması, müdafiə və mülki təyinatlı süni intellekt əsaslı idarəetmə sistemlərinin hazırlanması üzrə ixtisaslaşmış yüksək texnologiyaların beyin Mərkəzidir.

Mərkəzin əsası AMEA-nın alimləri, yüksək peşəkar mütəxəssisləri tərəfindən 23.07.2018-ci il tarixində qoyulmuş və 08.07.2021-ci il tarixində dövlət qeydiyyatından keçmişdir.

6 illik fəaliyyət dövründə Mərkəz, bir sıra dövlət əhəmiyyətli layihələr həyata keçirmiş, istehsala mülki və hərbi təyinatlı yüksək texnoloji məhsullar hazırlamışdır.

SETM-in yüksək peşəkar ixtisaslı əsas aparıcı heyəti var. Əsas heyətdə uzun illər fundamental elmlə və tədqiqatlarla məşğul olan alimlər fəaliyyət göstərir. Müxtəlif layihələrin istiqamətindən asılı olaraq, xidmət müqavilələri əsasında əlavə aidiyyəti mütəxəssislər işlərin icrasına cəlb edilir.

SETM-in prioritet fəaliyyətləri elektronika, avtomatlaşdırma, süni intellekt əsaslı idarəetmə sistemləri, proqram təminatı və yüksək texnologiyalar sahələrini əhatə edir.



MƏRKƏZİN FƏALİYYƏT İSTİQAMƏTLƏRİ

Elektronika

Avtomatlaşdırma

İdarəetmə sistemləri

Proqram təminatı

Süni İntellekt

Robototexnika



İSTEHSALA HAZIR MƏHSULLAR

“İldırım RP-10” radiokanal vasitəsilə mina və digər atımların məsafədən idarə olunma sistemi

İldırım RP-10 Silahlı Qüvvələrin arsenalında olan MOH-50; MOH-100; MOH-200 və sair elektrik detonatorlu mina və atımları məsafədən partlatmaq üçün təyinatlıdır.

No	Göstəricinin adı	Göstəricinin kəmiyyət göstəricisi
1	İdarə etmə radiusu (birbaşa görüntü ilə)	5 km
2	İdarə etmə radiusu (maneə arxasında)	3 km
3	Gözləmə rejimi ilə işləmə müddəti	5 gün
4	Aktivləşdirmə müddəti	5 saniyə
5	Qurğunun kütləsi (keysə birlikdə)	5 kq
6	1 Radiopartladıcının kütləsi	280 qram
7	İdarə etmə pultunun kütləsi	500 qram
8	Qidalanma mənbəyi: İdarəetmə pultu (2əd.) və radiopartlayıcı (1əd.)	3,6 və ya 3,7 Voltluq Li – ion batareya
9	Radioötürücünün gücü	2 W
10	İşləmə temperatur intervalı	-40 ÷ +50 °C



“İldırım RP-10” radiokanal vasitəsilə mina və digər atımların məsafədən idarəolunma sistemi

İldırım RP-10 Silahlı Qüvvələrin arsenalında olan MOH-50; MOH-100; MOH-200 və sair elektrik detonatorlu mina və atımları məsafədən partlatmaq üçün təyinatlıdır.

Silahlı Qüvvələrin arsenalında olan MOH-50; MOH-100; MOH-200 və sair elektrik detonatorlu minaları və atımları məsafədən partlatmaq üçün nəzərdə tutulan radio partladıcı (RP) sistemi qeyd olunan partlayıcılara qoşularaq onların idarəetmə məsafəsini kifayət qədər artırmağa imkan verir.

Belə ki, RP sistem vasitəsilə real olaraq 3500m məsafədə mürəkkəb relyefi olan ərazidə və 5000m birbaşa görüntülü ərazidə döyüş tapşırığının yerinə yetirilməsi uğurla sınaqdan keçirilmişdir.

RP sistemi 1 idarəetmə pultu və 10 ədəd partladıcıdan ibarət olmaqla 140-170 MHz tezlik diapazonunda 3.7 v akumulyator batareyası ilə minimum 7 gün işləmək imkanlarına malikdir. Hər bir RP sistemi 1 tezlik diapazonu və individual kodlaşma ilə proqramlaşdırılmışdır ki, bu da 1 idarəetmə pultu vasitəsilə yalnız ona məxsus 10 partladıcını idarəetməyə imkan verməklə yanaşı kənar müdaxilənin də qarşısını alır. Partladıcıları tək-tək, qrupla və ya hamısını birlikdə partlatmaq mümkündür.



“İldırım RP-10” layihəsi Azərbaycan Respublikası Müdafiə Nazirliyinin bütün korpuslarında və Naxçıvan MR-nın Türkiyə ilə birgə keçirilən (Sarsılmaz Qardaşlıq) təlimlərdə dəfələrlə istifadə olunmuşdur. Təlimlər zamanı tələblərə uyğun olaraq müxtəlif təyinatlar üzrə açıq və dağlıq (mürəkkəb relyefli) ərazilərdə real döyüş sınaqları keçirilmişdir. Aidiyyət qruplarının məsul şəxsləri ilə sınaq aktları tərtib edilmişdir. Aktların nəticəsi təsdiq edir ki, **“İldırım RP-10”** layihəsinin silahlı qüvvələrdə istifadəsi məqsədə uyğundur.

“İldırım RP-10” məhsulu seriya istehsalına hazırdır.



“Sipər-1 İVQ” perimetr mühafizə sistemi

No	Xarakteristikanın adı	
1	Bir blok tərəfindən mühafizə olunan sahələrin uzunluğu, m	2x500
2	Bir blok tərəfindən mühafizə olunan sahələrin sayı	2
3	Blokların tozdan və yağışdan konstruktiv qorunma sistemi	IP66
4	İstismar temperaturu, °C	-40 ÷ +50
5	Mühəndis çəpərinə verilən impulsların amplitudu, V	60-70
6	Qida gərginliyi, V	110
7	UPS sistemi ilə işləmə müddəti, saat	12
8	Cərəyan sərfiyyatı, mA	<15
9	Tikanlı xətlərə müdaxilə olunan zaman qurğunun reaksiya müddəti, san.	1-5
10	Xətlərin qırılmasına qurğunun reaksiya müddəti, san.	1-5



Təkmilləşdirilmiş Sipər-1 İVQ perimetr mühafizə sistemi, Horadiz sərhəd dəstəsinin N saylı zastavasında mühəndis çəpərinə quraşdırılmışdır. Sınaq müddətini keçmişdir. İstifadəyə tam yararlıdır və seriya istehsalına hazırdır.

“Sipər-2 İVQ” radiokanal vasitəsi ilə perimetr mühafizə sistemi

№	Xarakteristikanın adı	
1	Bir blok tərəfindən mühafizə olunan sahələrin uzunluğu, m	2x500
2	Bir blok tərəfindən mühafizə olunan sahələrin sayı	2
3	Blokların tozdan və yağışdan konstruktiv qorunma sistemi	IP66
4	İstismar temperaturu, °C	-40 ÷ +50
5	Mühəndis çəpərinə verilən impulsların amplitudu, V	50-60
6	Qida gərginliyi, Günəş poneli və akkumulyator, V	12
7	UPS sistemi ilə işləmə müddəti, saat	12
8	Cərəyan sərfiyyatı, mA	<15
9	Tikanlı xətlərə müdaxilə olunan zaman qurğunun reaksiya müddəti, san.	1-5



Yarım Avtomat Qaynaq Aparatı – SPARK-1

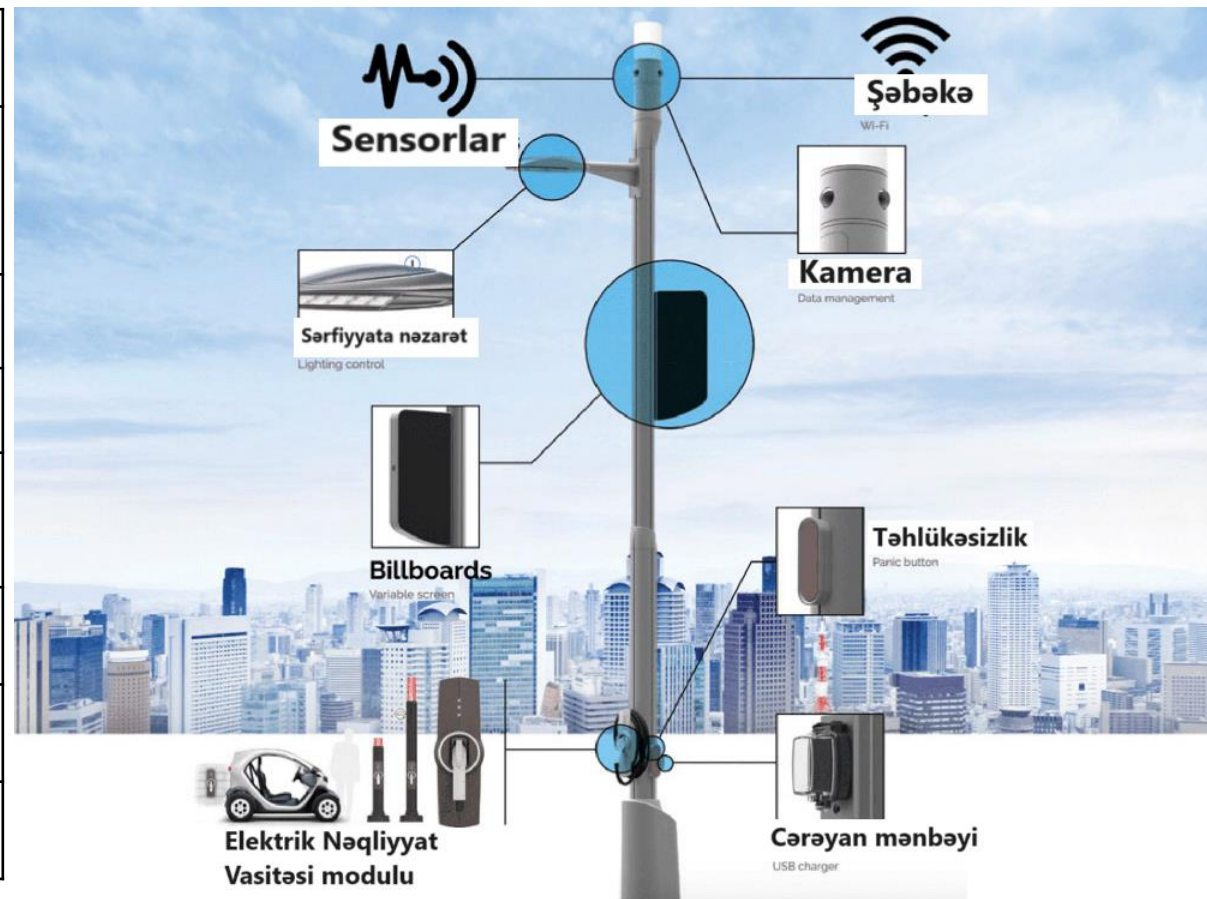
No	Xarakteristikanın adı	
1	İdarəetmə - yarım avtomat	1
2	Qaynaq prinsipi – universal (ənənəvi və lazer üsulu ilə)	1
3	İşçi gərginlik:	18 – 75 Volt
4	Qaynaq məftilin diametri	0.8-1.6 mm
5	Daşınma – portativ (mobil)	1
6	Məftilin sürəti	2-24 metr/dəq
7	Təyinatı – Gəmiqayırma sənayesi	



“SPARK-1” məhsulu seriya istehsalına hazırdır.

Ağıllı Işıq Dirəyi – SP-1

No	Xarakteristikanın adı	
1	Sensorlar (ışiq, temperatur, hava təmizliyi və s.)	3-5
2	Şəbəkə (wifi, LAN və s.)	1-2
3	Kamera sistemi	1
4	Cərəyan mənbəyi (dəyişən və günəş paneli)	2
5	Bilboard (reklam lövhəsi)	1-2
6	Elektrik Nəqliyyat Vasitəsi üçün cərəyan	1-2
7	İdarəetmə sistemi – Məsafədən	1



“SP-1” məhsulu seriya istehsalına hazırdır.



SINAQ MƏRHƏLƏSİNDƏ OLAN MƏHSULLAR

Multikopter tipli pilotsuz uçuş anarafları



KƏPƏZ

S/s	Təyinatı	Müxtəlif, foto və video çəkilişlər
1	Dronun çəkisi	3.5 kq
2	Mühərrik sayı	4
3	Uçuş sürəti(maksimal)	40 - 50 km/saat
4	Uçuş hündürlüyü (maksimal)	800 - 1500 metr
5	Uçuş vaxtı (yüksüz)	27 - 40 dəqiqə
6	İdarəetmə məsafəsi Əllə idarə etmə sistemi (Pult) Yerüstü idarəetmə sistemi	5 km 10 km
7	Küləyə dayanıqlılığı	8 - 12 metr/san
8	İşləmə temperaturası	-20° - +55°
9	Video ötürmə məsafəsi	3 - 5 km
10	Qabarit ölçüləri	55 sm x 55 sm x 30 sm

Kəpəz – tələbdən (quraşdırılan faydalı yükləndən) asılı olaraq müşahidə (gecə və ya gündüz kamerası), kamikadze (özü də məhv olmaqla) və partlayıcıları daşıyaraq 1.5-3 metr dəqiqliklə hədəfə atma funksiyalarını yerinə yetirmək üçün nəzərdə tutulmuşdur. Real sınaqlar aparılmış, yekun sınaqlara tam hazırdır.



QIZIL QUŞ

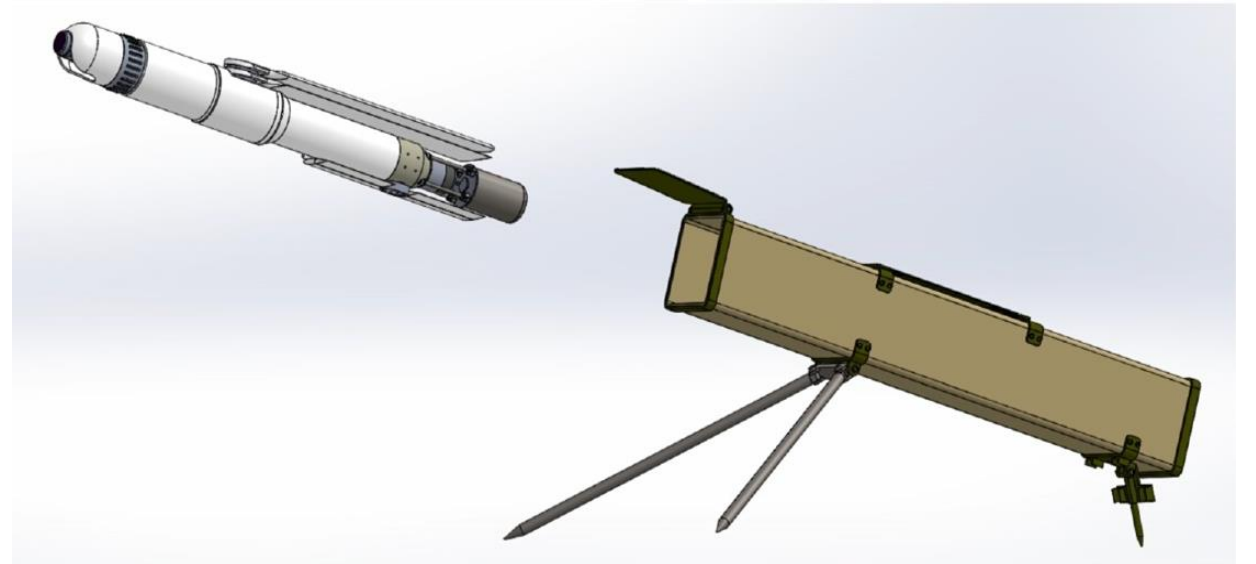
S/s	Təyinatı	Müxtəlif, foto və video çəkilişlər
1	Dronun çəkisi	4.5 – 6.0 kq
2	Mühərrik sayı	4
3	Faydalı yük	1.5 – 5.0 kq
4	Ümumi çəki	6 – 11 kq
5	Uçuş sürəti(maksimal)	70 - 72 km/saat
6	Uçuş hündürlüyü (maksimal)	800 - 1100 metr
7	Uçuş vaxtı (yüksüz) Uçuş vaxtı (yüklü)	27 - 40 dəqiqə 20 - 32 dəqiqə
8	İdarəetmə məsafəsi Əllə idarə etmə sistemi (Pult) Noutbuk və ya planşet ilə Mərkəzi nəzarət sistemi	1.5 km 5 km 20 km
9	Küləyə dayanıqlılığı	9 - 14 metr/san
10	İşləmə temperaturası	0°-40°
11	Koordinat ölçmələri	DGPS
12	Video ötürmə məsafəsi	2 - 5 km
13	Qabarit ölçüləri	104 sm x 104 sm x 50 sm

Qızıl Quş – tələbdən (quraşdırılan faydalı yükləndən) asılı olaraq müşahidə (gecə və ya gündüz kamerası), kamikadze (özü də məhv olmaqla) və partlayıcıları daşıyaraq 1.5-3 metr dəqiqliklə hədəfə atma funksiyalarını yerinə yetirmək üçün nəzərdə tutulmuşdur. Real sınaqlar aparılmış, yekun sınaqlara tam hazırdır.



“Zərbə endirici” tipli pilotsuz uçuş aparatı

- Əhatə radiusu, km _____ 5
- Atılma metodu _____ konteyner
- Uçuş hündürlüyü, m _____ 1000
- Uçuş sürəti, km/saat _____ 90 - 130
- Uçuş müddəti, dəq. _____ 20 – 30
- Kütləsi, kq _____ - 3,5
- Mühərrik tipi _____ elektrik
- ❑ Partlayıcı maddənin kütləsi, q _____ 500-700
- ❑ Partlayıcı maddənin tipi _____ qəlpəli



“Zərbə endirici” tipli PUA sınaq mərhələsindədir.

“Zərbə endirici” tipli pilotsuz uçuş aparatı

No	Göstəricinin adı	Göstəricinin kəmiyyət göstəricisi
1	Uçuş məsafəsi, km	10
2	Kütləsi, ümumi g.	3200
3	Döyüş başlığı, g.	750
4	Mühərrik tipi	Elektrik
5	Havada qalma müddəti, dəq.	20
6	Qanadlar arası məsafə, sm	90
7	Uçuş sürəti, km/saat	80 – 150
8	Maksimal uçuş hündürlüyü, m	1000
9	Alınma tipi	Konteyner, katapultla, reaktiv mühərrik



“Zərbə endirici” tipli PUA sınaq mərhələsindədir.

“Zərbə endirici” tipli pilotsuz uçuş aparatı

- Əhatə radiusu, km _____ 25
- Atılma metodu _____ katapulta
- Uçuş hündürlüyü, m _____ 2500
- Uçuş sürəti, km/saat _____ 90 - 170
- Uçuş müddəti, dəq. _____ 15 – 60
- Kütləsi, kq _____ 10,5
- Mühərrik tipi _____ elektrik/benzin
- Qabarit, sm __ 135 x 180 x 54 (uzun, en, hün.)



❓ Partlayıcı maddənin kütləsi, kq _____ 4,3

❓ Partlayıcı maddənin tipi _____ termobarik
_____ kumulyativ tandem

“Zərbə endirici” tipli PUA sınaq mərhələsindədir



“ŞAHİN” çoxməqsədli hava hədəf kompleksi

Hava hədəf kompleksi olan “ŞAHİN” reaktiv yüksək sürətə və manevr qabiliyyətinə malik hədəfdir.

Hədəfdən Zenit raket artilleriya bölmələrinin kəşfiyyat imkanlarının yoxlanılması , döyüş, təlim döyüş və sınaq atışlarının keçirilməsi məqsədi ilə istifadə edilə bilər.

Döyüş işini aparmaq bacarığının yoxlanılması aşağıdakı imkanları yaradır:

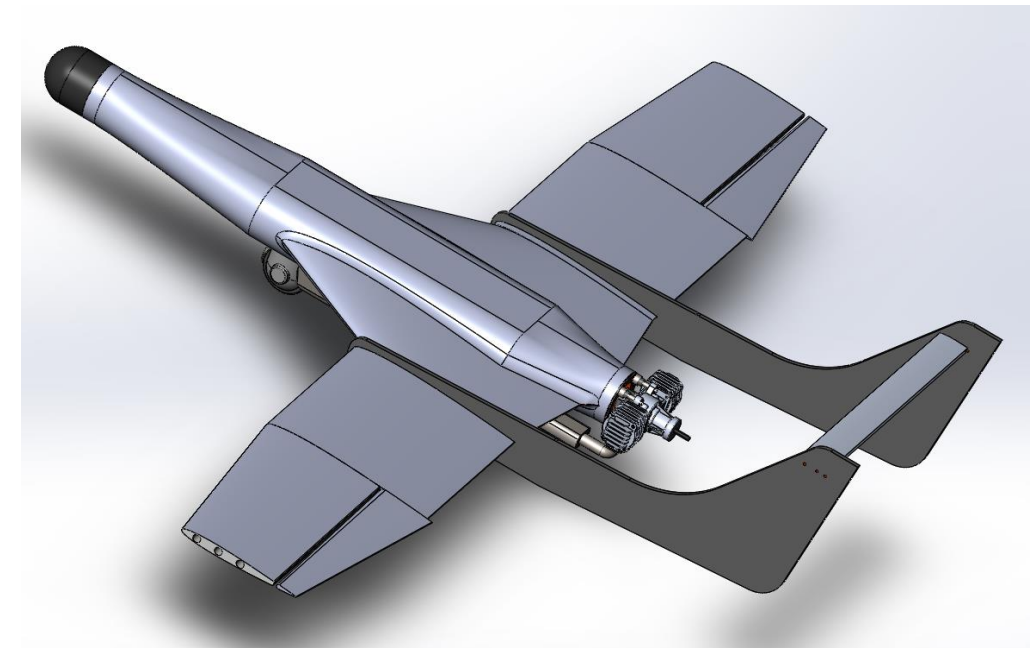
- Hava hədəfinin aşkar olunması, tutulması və izlənməsi;
- Atış uzlaşmasının yoxlanılması;
- Real hava hədəfləri üzrə məqbul təlim atışlarının keçirilməsi;
- Heyət və tağımların normativləri və məqbul təlim atışlarını yerinə yetirərəkən fəaliyyətinin yoxlanılması.



“ŞAHİN” çoxməqsədli hava hədəf kompleksi

Kompleks tamamilə avtonom fəaliyyət göstərən hədəfdir, lakin daşınması və buraxılması üçün müxtəlif avtomobillərin bazalarında quraşdırıla bilər. Katapultla və yerüstü idarəetmə sistemindən ibarətdir. Hədəf startdan sonra verilən hündürlüyə qalxaraq horizontal müstəvidə verilən istiqamət və sürətlə uçuş və digər manevr imkanlarına malikdir. Uçuş trayektoriyası pilotaj rejimləri vasitəsilə əvvəlcədən proqramlaşdırma və idarə etmə üsulları ilə həyata keçirilir.

No	Xarakterisikanın adı	
1	Ümumi kütləsi, kg	15
2	Sürəti, m/s	100
3	Havada qalma müddəti, dəqiqə	30
4	Maksimal uçuş hündürlüyü, m	5 000
5	İdarə etmə radiusu, m	25 000
6	Qanadlar arasındakı məsafə, m	1,800
7	Uzunluğu, m	1,480
8	Hündürlüyü, m	0,475
9	Səthinin ümumi sahəsi, m ²	2,34
10	Start metodu	katapultla
11	Enmə metodu	paraşüt



“ŞAHİN” sınaq mərhələsindədir

Kəşfiyyat məqsədli pilotsuz uçuş aparatı

- Əhatə radiusu, km _____ 25
- Atılma metodu _____ katapulta
- Uçuş hündürlüyü, m _____ 2500
- Uçuş sürəti, km/saat _____ 60 - 150
- Uçuş müddəti, dəq. _____ 70 – 130
- Kütləsi, kq _____ 7
- Mühərrik tipi _____ elektrik
- Qabarit, sm _____ 135 x 180 x 54 (uzun, en, hün.)

Kəşfiyyat məqsədli PUA sınaq mərhələsindədir





PERSPEKTİVDƏ OLAN LAYİHƏLƏR

Müxtəlif növ kiçik və iri çaplı pulemyotlarla təchiz edilmiş məsafədən idarə olunan döyüş modulları

Layihənin aktualığı: Bütün nüfuzlu hərbi xəbər aqentlikləri, jurnallar və dövlət rəsmiləri zaman-zaman açıqlamalarında qeyd edirlər ki, günümüzdə artıq döyüşlər insansız nəqliyyat vasitələri, pilotsuz uçuş aparatları (PUA) və insansız sistemlərin döyüşlərdə rolu əvəzsiz dərəcədə çox olacaqdır. Artıq bütün ordular bir mənalı olaraq insansız yerüstü sistemlər sinfinə daxil olan məsafədən idarə olunan döyüş platformaları ilə öz döyüş məntəqələrini, nəqliyyat vasitələrini və gəmilərini durmadan təchiz edirlər. Məsafədən idarə olunan döyüş platformalarını yüngül və ağır zirehli nəqliyyat vasitələri, döyüş məntəqələri və gəmilərin üzərində quraşdırmaq mümkündür.



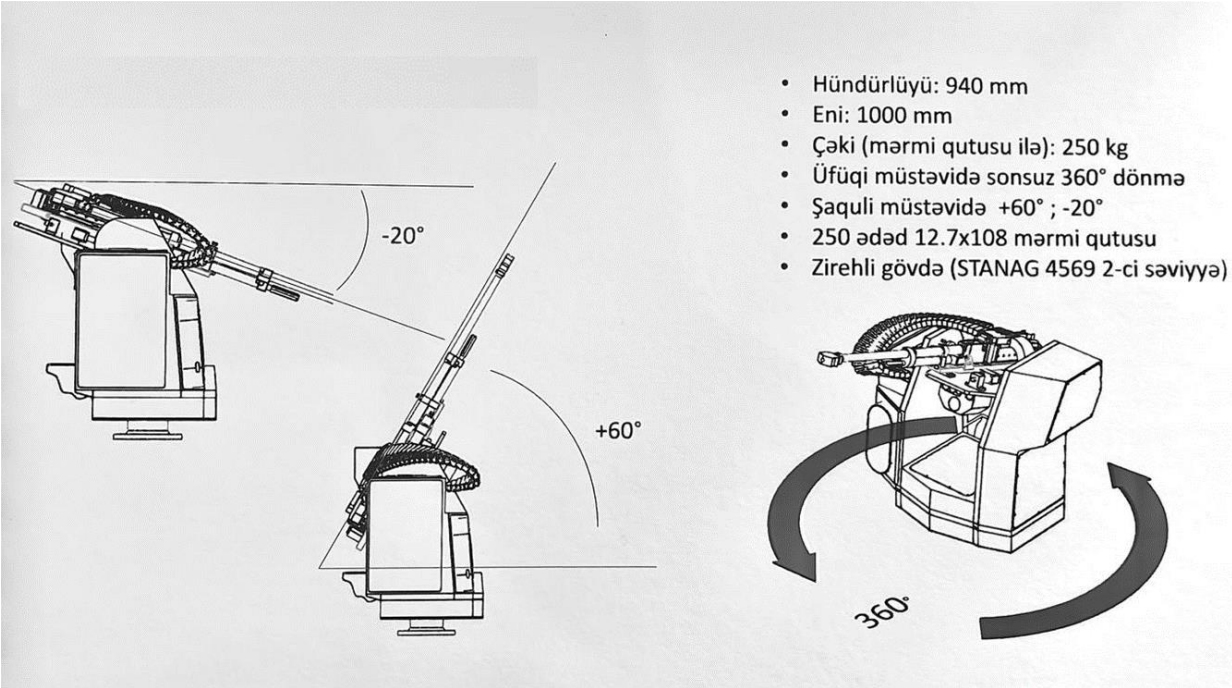
Məsafədən idarə olunan döyüş modulları və idarəetmə paneli

Məsafədən idarə olunan döyüş modulu müxtəlif növ yüngül və ağır zirehli nəqliyyat vasitələri, zirehsiz xüsusi təyinatlı döyüş maşınları, həm də xüsusi döyüş məntəqələri üzərində quraşdırılması üçün nəzərdə tutulmuşdur. Bu modulun üzərində optik nişanalma sistemləri, gecə və gündüz kameraları və lazer məsafəölçəni quraşdırılmışdır.

Modulun yüksək dəqiq optik və elektron cihazları sayəsində 2 km məsafədə olan düşməni aşkarlamaq, bir neçə hədəfi təyin etmək və məhv etmək mümkündür. Avtomatik idarəetmə sistemi, silahın yenidən doldurma mexanizmi və optik müşahidə sistemləri, döyüşçüyə zirehli gövdəni tərk etmədən şaquli və üfüqi müstəvidə atəş aparmağa imkan verir.



Texniki Xarakteristikası



- Hündürlüyü ----- 650 mm
- Eni----- 460 mm
- Kütləsi (mərmi qutusu ilə) -----200kg.
- Üfüqi müstəvidə dönmə bucağı-----360⁰
- Şaquli müstəvidə dönmə bucağı-----20⁰ + 95⁰
- Mərmi tutumu (12,7mm x108) -----250 ədəd

PUA-ların yerüstü idarəetmə sistemi

Yerüstü idarəetmə sistemi ilkin olaraq Ford Tranzit avtomobili bazasında yığılıb və 2 operator üçün nəzərdə tutulub.

Stansiyanın elektron modulları eyni zamanda 2 PUA-nın idarə etmək, PUA-lardan verilən informasiya, telemetriya və video məlumatları qəbul edərək emal etmək qabiliyyətinə malikdir.



Avtomatlaşdırılmış atəş idarəetmə sistemi

Artilleriya bölmələri tərəfindən atəş tapşırıqlarını qısa zamanda və daha dəqiq yerinə yetirmək məqsədilə Avtomatlaşdırılmış atəş idarəetmə sisteminin yaradılması. Səhra şəraitində atmosfer təzyiqi, havanın temperaturu, küləyin istiqaməti və sürətini ölçməklə əldə olunan məlumatlar vasitəsilə hesablamalar aparmaq, mərminin uçuşuna təsir edən amillərin aradan qaldırılması. Nəticə olaraq atəşin yüksək sərrastlığı təmin ediləcək, daha az mərmə sərfinə nail olunacaq.

Seysmo-akustik perimetr mühafizə sistemi

Seysmoakustik sensorlar vibrasiya və ya səsə yaratdığı elastiki dalğaları qeydə alır. Akustik enerji mənbədən çıxan elastik dalğalar şəklində yer və hava yayılır. Mühafizə olunan ərazidə fəaliyyət qeydə alındıqda, seysmik sensor süni intellektdən istifadə etməklə real vaxt rejimində emal siqnalları emal edərək hansı fəaliyyət növünün qeydə alındığını müəyyən edir, həssaslıq səviyyəsindən asılı olaraq həyəcan siqnalının işə salır. Hər bir səs və ya dalğa mənbəyinin özünəməxsus seysmoakustik imzası var, onun vasitəsilə sensor bu mənbəyi müəyyən edir. Bu o deməkdir ki, mənbənin növündən asılı olaraq seysmoakustik sensorlar sistemi və intellektual proqram təminatı onları təsnif edə bilər. Məsələn yeriyən insanın vibrasiyasını hərəkətdə olan avtomobilin titrəyişindən ayırmaq. Hal hazırda Seysmoakustik sistemlər vasitəsilə alçaqdan uçan dronların identifikasiyası ilə bağlı tədqiqatlar aparılır.

Bütün hərbi hissələr üçün real vaxtı və ətraf mühitin temperaturunu göstərən, qamma şüalanmanın ekspozisiya, doza gücünü təyin edən, təyin olunmuş həddən çox olduqda isə səs və işıq signalları verən cihazın (məlumat tablosunun) yaradılması

Məlumat tablosunun texniki parametrləri:

Əsas texniki parametrlər	
Ətraf mühitin temperaturunu göstərən diapazon	-40°C +50°C
Qamma şüalanmanın ekspozisiya doza gücünün ölçmə diapazonu ,	0,01uZv/saat - 9,99Zv/saat
0,01uZv/saatdan 9.99 Zv/saata ölçü diapazonunda proqramlaşdırma həddi	üç səviyyəli uZv/saat, mZv/saat, Zv/saat
Qamma şüalanmanın ekspozisiya doza gücünün təyin olunmuş hər bir həddən çox olduqda	ayrı səs signalının verilməsi
Qamma şüalanmanın ekspozisiya doza gücünün təyin olunmuş hər bir həddən çox olduqda	ölçmə göstəricisinin rənginin dəyişməsi
İş rejimi	fasiləsiz
Məlumat tblosu ilə detektor bloku arasında məsafə, m	0,5-50
Qabarit ölçüləri, mm	750x135x40
Məlumat tablosunun işləmə temperaturu, dərəcə	-20 +50
Detektor blokunun işləmə temperaturu, dərəcə	-40 +50
Kütləsi, kg	2,5

Nitq Bazasının yaradılması

Müasir qloballaşma dövründə milli təhlükəsizlik sisteminin təkmilləşdirilməsi, terrorçuluğa, qanunsuz miqrasiya və cinayətkarlığın doğurduğu digər təhdidlərə qarşı mübarizədə nitq texnologiyalarının təqdim etdiyi müasir üsulların tətbiqi aktuallaşır. Biometrik identifikasiya və verifikasiya vasitəsi kimi səs siqnalının təhlili ilə şəxsiyyətin identifikasiyası, eləcə də səs nümunəsi əsasında milli mənsubiyyətin müəyyən olunması üçün gələcəkdə yaradılacaq Vahid Biometrik Sistemin tərkib hissəsi olaraq Səs İzi Bazasının yaradılması həllini gözləyən məsələlərdəndir.

Qanunvericilik bazası: Azərbaycan Respublikası Prezidentinin 2007-ci il 13 fevral tarixli 1963 nömrəli Sərəncamı ilə təsdiq edilmiş “Azərbaycan Respublikasında biometrik eyniləşdirmə sisteminin yaradılması üzrə 2007-2012-ci illər üçün Dövlət Proqramı”nda vətəndaşların fərdi biometrik xüsusiyyətlər əsasında identifikasiya edilməsi üçün digər xüsusiyyətlərlə yanaşı (barmaq izi, şəkil, dezoksiribonuklein turşusu (DNT) və s.), səs əsasında biometrik informasiya resurslarının formalaşdırılması da nəzərdə tutulmuşdur. Təəssüf ki, bu məsələ bu günə qədər öz həllini tapmamışdır.

Dövlət qurumları ilə əməkdaşlıq: AMEA Strateji Elmi Tədqiqatlar Mərkəzində Nitq Texnologiyaları Laboratoriyasının fəaliyyət göstərdiyi müddətdə (2018-2019-cu illər) Azərbaycan Respublikasında səs biometriyası əsasında identifikasiya sahəsinin tətbiqi əhəmiyyəti nəzərə alınaraq AMEA ilə bir sıra dövlət qurumları arasında “Səs İzi Bazası”nın yaradılması üçün əməkdaşlıqla bağlı rəsmi yazışmalar aparılmış, əməkdaşlığın məqsədəuyğun olması qərara alınmışdır. Rəsmi razılıq məktubu aldığımız qurumlar:

- Azərbaycan Respublikası Dövlət Təhlükəsizliyi Xidməti;
- Azərbaycan Respublikası Xüsusi Dövlət Mühafizə Xidməti;
- Azərbaycan Respublikasının Baş Prokurorluğu;
- Azərbaycan Respublikasının Ədliyyə Nazirliyi;
- Azərbaycan Respublikasının Daxili İşlər Nazirliyi;
- Azərbaycan Respublikasının Fövqəladə Hallar Nazirliyi;
- Azərbaycan Respublikası Dövlət Miqrasiya Xidməti.

TL-01 - VTOL tipli pilotsuz uçuş aparatı

TL-02 - Strateji obyektlərin alternativ enerji ilə təmin olunması və ağıllı idarəedilməsi

TL-03 - Korrektə olunan aviasiya mərmiləri(drondan atmaq üçün) 1,5 kg

TL-04 - Mobil modul robot platforması



MƏRKƏZİN FƏALİYYƏTİNƏ AİD FOTO QALEREYA

“İldırım RP-10” layihəsinin təqdimatı

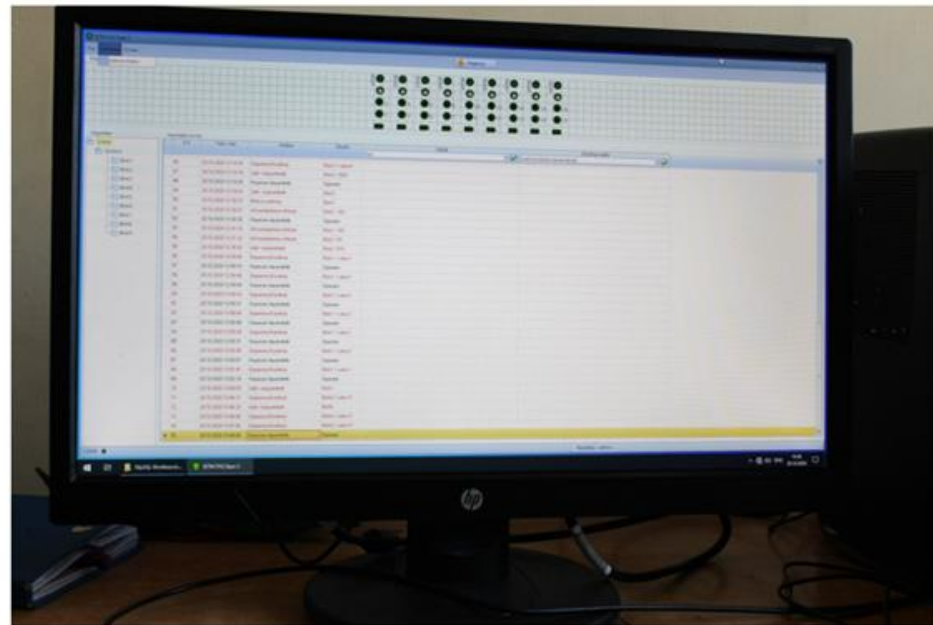


“Sipər-1 İVQ” perimetr mühafizə sistemi



**Təkmilləşdirilmiş Sipər-1 İVQ perimetr mühafizə sisteminin
Naxçıvan MR-da keçirilən təlimlərdə təqdimatı.**

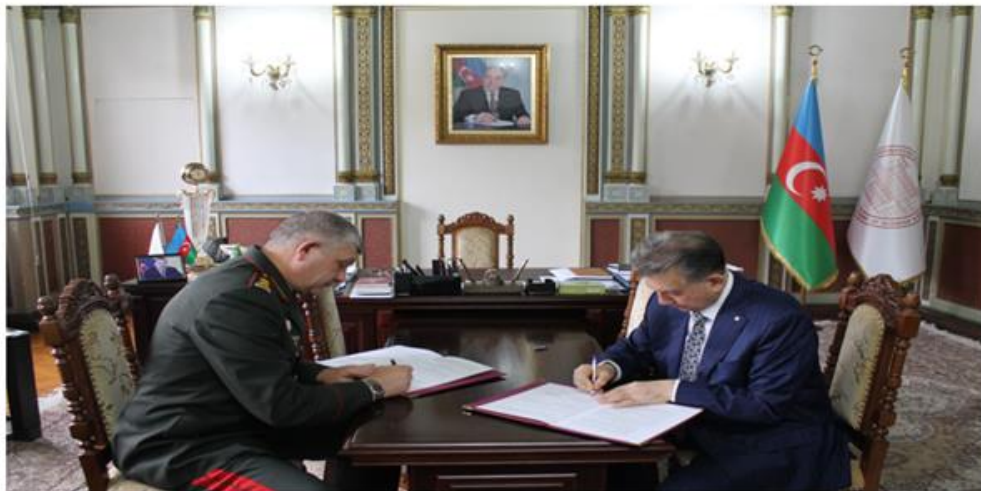
“Sipər-2 İVQ” perimetr mühafizə sistemi



Təkmilləşdirilmiş Sipər-2 İVQ perimetr mühafizə sistemi, Göytəpə sərhəd dəstəsinin N saylı zastavasında mühəndis çəpərinə quraşdırılmışdır. Sınaq müddətini keçmişdir. İstifadəyə tam yararlıdır və seriya istehsalına hazırdır.

STRATEJİ ELMİ TƏDQIQATLAR MƏRKƏZİNİN FƏALİYYƏTİNƏ AİD FOTOLAR

Silahlı Qüvvələrin Hərbi Akademiyası və AMEA Strateji Elmi Tədqiqatlar Mərkəzi (SETM) arasında birgə müdafiə təyinatlı layihələrin yaradılması barədə Memorandumun imzalanması



«Seyfəli» poliqonunda keçirilən təlimlərdən görüntülər



**2023-cü ildə MN-nin mühəndis-istehkam bölmə nümayəndələri
ilə keçirilən təlimlərdən görüntülər**



Naxçıvan MR-da keçirilən «Sarsılmaz Qardaşlıq-2019» Azərbaycan-Türkiyə birgə təlimi zamanı Strateji Elmi Tədqiqat Mərkəzinin (SETM) innovativ layihələrinin təqdimatı



Naxçıvan MR- da keçirilən «Sarsılmaz qardaşlıq 2020» təlimlərdən görüntülər



Füzuli rayonu «Alıxanlı» təlim mərkəzində keçirilən təqdimatdan görüntülər



FHN ilə SETM-in innovativ layihələrinin müzakirəsi zamanı



Güc strukturları ilə birgə təlim zamanı



Hərbi Hava Qüvvələri ilə SETM-in innovativ layihələrinin müzakirəsi zamanı



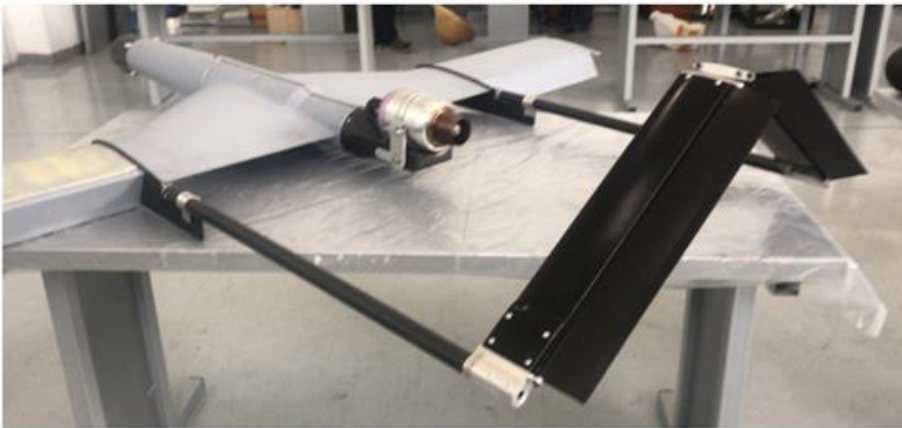
DSX ilə SETM-in innovativ layihələrinin müzakirəsi zamanı



Təhsil Nazirliyi ilə SETM-in innovativ layihələrinin müzakirəsi zamanı



“Zərbə endirici” tipli pilotsuz uçuş aparatının hərbi baxışı



Müşahidə təyinatlı PUA –nın sınaq görüntüləri



Müşahidə təyinatlı PUA –nın sınaq görüntüləri



Pilotsuz Uçan Aparatlar (PUA) Sərgisi





“SETM” MMC

Strateji Elmi Tədqiqatlar Mərkəzi

Tel.: +994 12 596 26 76

Mob.: +994 51 596 26 76

Veb: www.setm.tech

Email: office@setm.tech

Ünvan: Bakı ş., Nəsimi r., M.Sənani 5b.

VOEN: 8700115891