

aproximou dum disco com tamanho a placa destinado à simulação duma bomba antitanque: nas costas havia câmaras {img}gráficas (GPS), rádio-rádio ou tecnologia térmica que os desenvolvedores militares esperam ajudar o país a detectar minas ao alcance da mão; poupando humanos dessa perigosa tarefa!

Na maior parte, o cão parecia saber quando ficar longe da mina simulada. dada a inteligência artificial embutida no seu sistema para identificar ameaças "A maioria faz isso mas às vezes não", disse Kendal V Johnson durante uma demonstração neste verão fora de Washington que é algo no qual estamos trabalhando atualmente."

O cão drone está entre um punhado de tecnologias emergentes em guerra anti-mina - uma área que, até agora especialistas dizem não ter mudado muito nos últimos 50 anos. Mas assim como os drones geralmente definidos com máquinas sem tripulação e aeronaves pilotadas remotamente na Ucrânia provaram ser importante arma ofensiva no combate moderno – eles também podem fornecer defesas para detectar minas terrestres limpas ou novas formas mais seguras do mundo!

"Há um pouco de justiça poética nisso", disse Colin King, especialista em armas militares e humanitárias que co-fundou a empresa Fenix InSight para ajudar na detecção da armação. "Drone tem sido uma força tão poderosa nesta guerra quanto eu gosto muito do potencial dos drones oferecerem parte dessa solução".

Como em tantas áreas agora, a inteligência artificial está impulsionando o progresso. Fenix desenvolveu software que permite aos drones não apenas identificar e detectar tipos de minas terrestres mas também prever onde podem estar localizados; faz isso com base nos relatórios abertos da Inteligência Social dos conflitos ao redor do mundo nas quais unidades militares colocaram as suas próprias armas ou os foguetes entregaram munições dispersas?!

Em janeiro, King emparelhado o software com uma aeronave não-tripulada de outra empresa britânica Ace High Drone Specialists. e testou isso junto às forças ucranianas na Ucrânia onde encontrou várias minas antitanque TM 62 projetadas pela Rússia semi enterrado no gramados da terra do país

Após mais de 10 anos da guerra, a Ucrânia é um dos países com maior mineração do mundo. Especialistas estimam que cerca de um terço do seu território precisa ser destruído --uma missão assustadora e mortal qualquer momento mas especialmente durante o tempo das guerras! Inúmeras toneladas não explodidas por tropas russas ou ucranianas estão sendo adicionadas ao bombardeio diário – algumas delas incluem munições cluster para os últimos dias sem explodirem;

As minas terrestres da Ucrânia desaceleraram as tentativas de empurrar a Rússia para fora do leste, assim como o contra-combate russo neste verão. Forças russas frequentemente procuram prender os ucranianos disparando mísseis que transportam mina atrás das linhas dianteira e cortando rotas de retirada ou abastecimento; é aí onde um drone com IA pode rapidamente ajudar na escolha por uma rota ao encontrar essas mesmas minas no caminho certo!

"Saber onde estão as coisas é um grande problema", disse King. "Localizá-las são fundamentais para delinear áreas perigosas e iniciar a liberação".

Os ucranianos já estão testando drones que buscam minas equipados com câmeras infravermelha, magnetômetro e análise de rede neural - um tipo de IA – desde o ano passado. Alguns desses testes produziram uma taxa de 70% de sucesso na detecção das minas", disse Yulia Svyrydenko (primeira vice-ministra ucraniana).

A Ucrânia também está desenvolvendo um sistema com a empresa americana de análise dos dados Palantir que usará IA para estudar condições socioeconômicas e ambientais em todo o país, segundo Svyrydenko "determinaria quais das terras afetadas pela guerra devem ser primeiro eliminadas".

Em respostas escritas neste mês a perguntas por e-mail, Svyrydenko disse que a Ucrânia depende tanto da indústria doméstica emergente quanto dos aliados internacionais para obter máquinas ou equipamentos.

Os aliados estão contribuindo para um fundo de BR R\$ 110 milhões para assistência

técnica e treinamentos, tanto no transporte militar como nos serviços militares da Guarda Nacional do país. Ao menos 92 máquinas anti-minadores atualmente limpam terras nas missões humanitária assistenciais na Ucrânia;

Uma coalizão de estados da OTAN também se comprometeu a fornecer à Ucrânia equipamentos para remoção, fundos e treinamento como parte do foco em algumas das necessidades mais urgentes. E neste mês o governo disse que financiaria uma doação no valor total R\$2,2 milhões (R\$ 2,1 milhão) por 16 cães belgas farejadores com armas Malinois às novas equipes mineradoras composta pelas oito mulheres ucraniana... Continuar lendo "Mesmo assim, o que temos não é suficiente", disse Svyrydenko. "Ninguém enfrentou tal desafio desde a Segunda Guerra Mundial e nem Ucrânia ou seus parceiros estavam prontos para esse problema." Agora estamos mudando as abordagens globais de remoção da mineração". Desde fevereiro de 2024, quando a Rússia começou a invasão em grande escala a Ucrânia pesquisou cerca de 13.500 milhas quadradas (cerca da dimensão) e limpou minas.

Um raio de luz é que muitas das minas na Ucrânia estão espalhadas no chão, em vez do enterrado "para ser possível realmente vê-las visualmente", disse Jennifer Hyman. Encontrar minas ainda é um processo agonizantemente lento, levando o analista pelo menos dois dias de observação sobre imagens e sons coletados por drones HALO em qualquer dos 288 campos minados na Ucrânia que os grupos humanitários documentaram. Mas quando o novo software aprimorado pela IA estiver pronto, "essa linha do tempo pode ser reduzida para talvez meia hora", disse Matthew Abercrombie. "Então podemos realmente começar a navegar por essas imagens e produzir essa evidência nas mãos de pessoas que estão tomando as decisões sobre onde devemos limpar ou não".

O HALO Trust também trabalha com o Departamento de Estado, que gastou quase BR R\$ 210 milhões em esforços na Ucrânia desde 2014, quando a Rússia anexou Crimeia e ajudou separatistas tomar terras da região Donbas. Nos últimos dois anos os esforços para equipar ucraniano tudo - dos detectores térmico magnetômetro às câmeras hiperespectrais têm aumentado velocidade...

Parte desse trabalho está sendo feito no Comando de Desenvolvimento das Capacidades do Combate ao Combate, em Fort Belvoir (Va.), sobre equipamentos destinados tanto para missões militares quanto humanitária e engenheiros desenvolveram uma própria versão dos softwares que detectam minas com base na imagem por drone; eles também estão trabalhando num scanner portátil capaz de mostrar aos soldados a forma de uma mina enterrada baseada naquilo o qual os detectores são captados pelo sistema minador – então criam um banco onde se encontra uma nova informação disponível

Depois há o cão drone do Sr. Johnson, equipado com sensores de visão noturna em seus "olhos" que lhe valeu a alcunha Anthrax porque "ele é muito assustador" no escuro ele disse: Vários meses atrás um grupo jovem soldado militar testou-drove Anthrax através dos cenários da detecção das minas e eles se tornaram "um grande fã deste cara – especialmente quando estávamos escalando mais as pernas arborizadas".

Por outro lado, os modelos mais antigos de robôs para detecção das minas não tinham a tecnologia embalada no Anthrax – particularmente o software IA - e eram estranhos? com apenas uma única câmera.

Os desenvolvedores militares em Fort Belvoir estão focados na detecção de minas, não necessariamente as neutralizando. Mas à medida que a tecnologia avança pode demorar muito para os drones encontrarem e explodirem todas essas minagens ao mesmo tempo", disse Johnson

"Eu definitivamente podia ver um futuro onde o drone pode encontrar uma mina, e então você tem alguém que clica em algum botão dizendo 'Sim é minha'", ele disse. "Posso observar muito mais automação nisso." Essa conversa está sendo iniciada agora".

Autor: paragouldcc.com

Assunto: minas em bet app

Palavras-chave: lampions bet app

Tempo: 2025/2/26 23:14:30