



سامانه هوشمند مدیریت و نظارت تصویری

آماندا
AMANDA



A M A N D A



تعریف مسئله

- **پایش، نظارت و کنترل** مکان‌ها و محدوده‌های امنیتی

- شناسایی عوامل تهدیدآمیز و غیرطبیعی

نقش به سزایی در بالا بردن **ضریب امنیت** دارد.

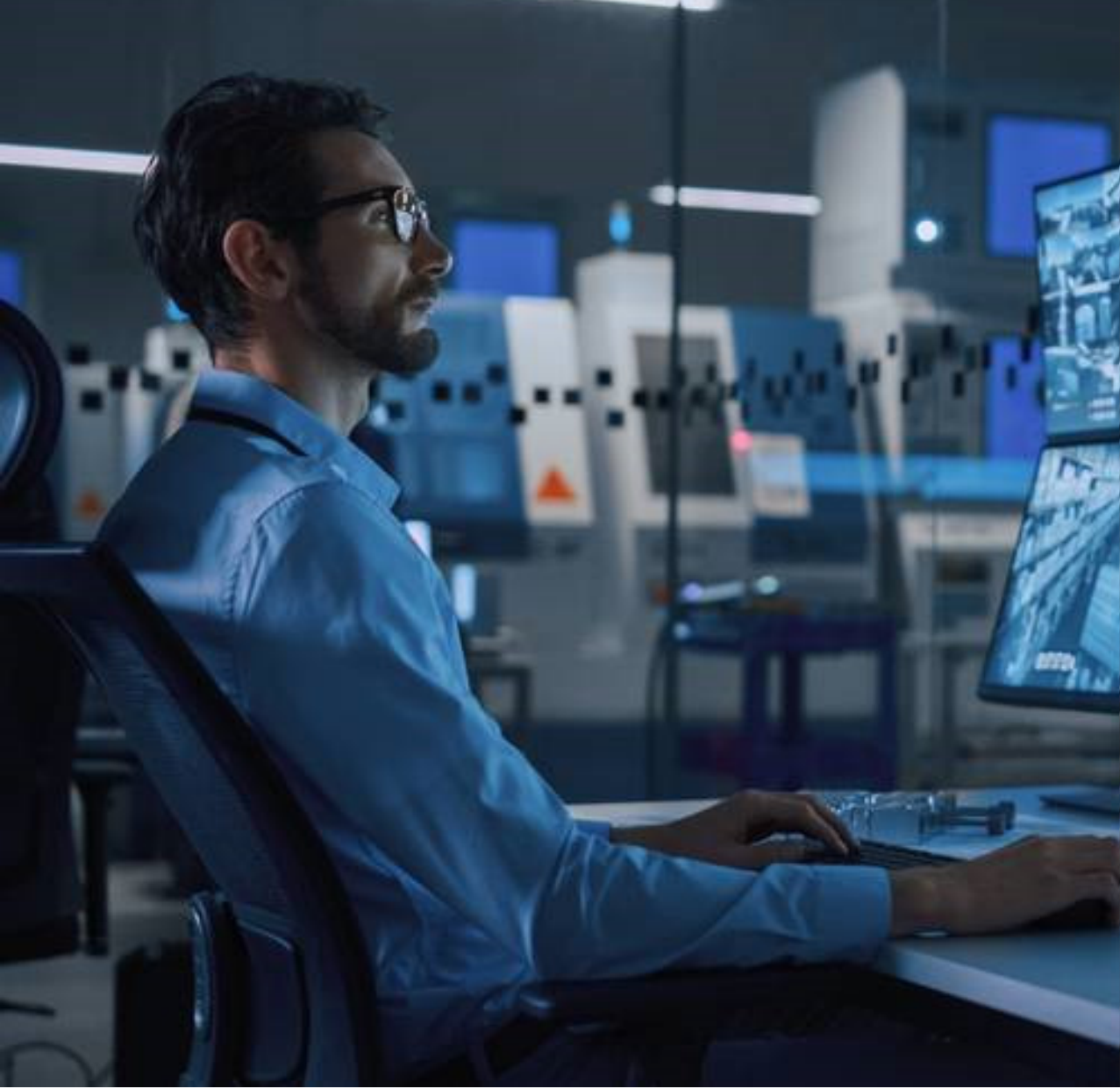
علیرغم پیشرفت‌های موجود در این زمینه، نظارت و

کنترل در اکثر مراکز داخل کشور به **شیوه سنتی**

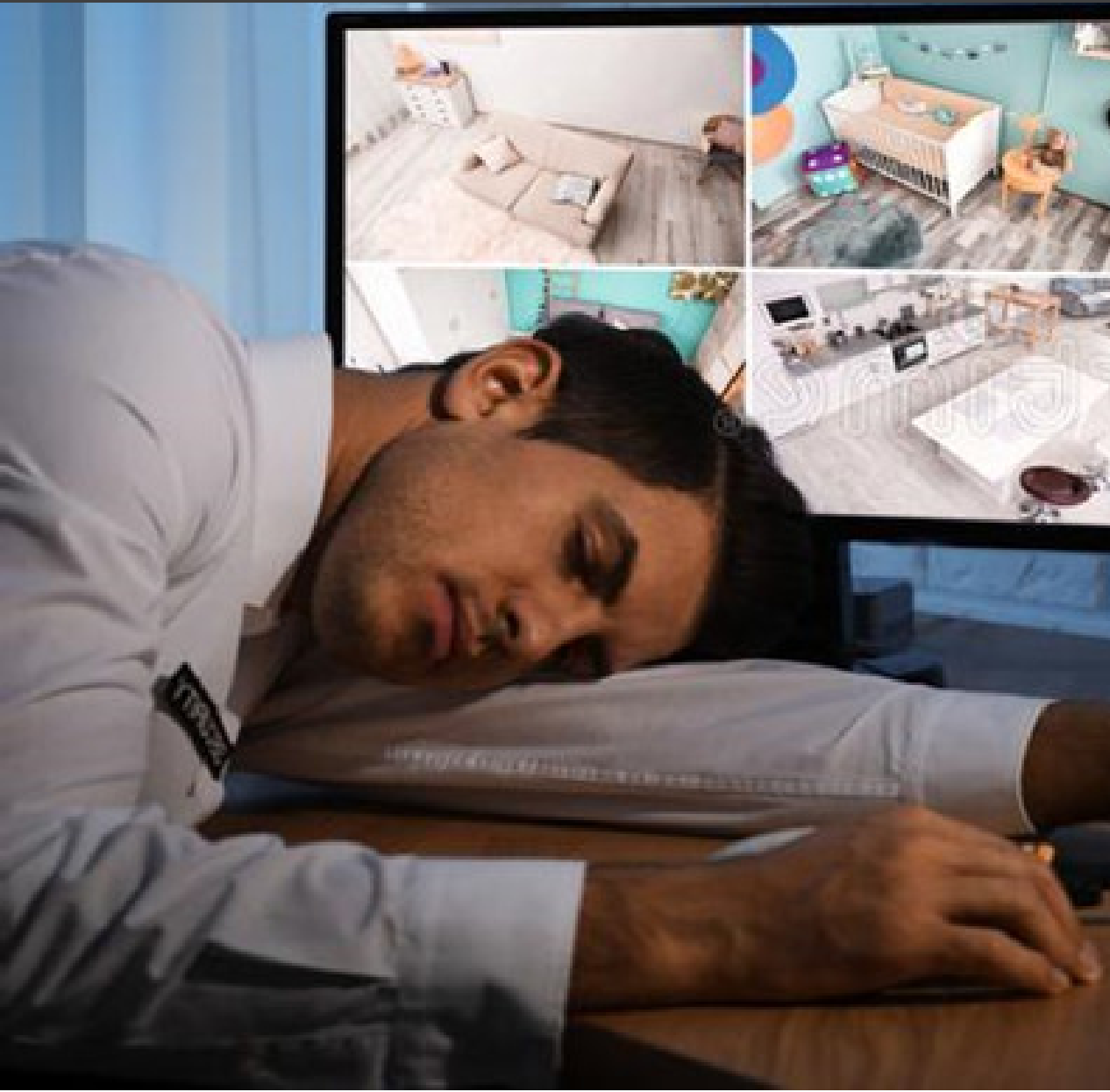
انجام می‌گیرد.



تعریف مسئله (ادامه)



- **متکی** به عملکرد ناظر و یا ناظرین در اتاق مانیتورینگ
- تحلیل و بررسی تصاویر ثبت شده توسط این دوربین‌ها و تصمیم‌گیری به موقع در واکنش به فعالیت مشاهده شده کاملاً به کارایی و **دقت ناظر** وابسته است.



کاهش کارایی ناظر به دلایل

- افزایش تعداد دوربین‌ها
- پیچیدگی شرح وظایف نظارتی
- خستگی
- حواس‌پرتی
- ترک اتاق مانیتورینگ برای انجام امور شخصی،
- ...

که موجب بروز **شکاف‌های امنیتی** می‌شود!



چالش‌ها (ادامه)



حراست از سایت‌های خارج از محدوده‌ی شهر و یا قرار گرفته در نواحی دور افتاده و پر خطر که امکان حضور ناظر به‌طور مستمر و مداوم وجود ندارد.



استفاده از فناوری اطلاعات

و هوش مصنوعی برای

هوشمند سازی نظارت و

صیانت فیزیکی



قابل استفاده در

- **وزرات دفاع** و صنایع وابسته

- نیروی انتظامی

- پالایشگاه‌ها و صنایع وابسته

- استانداری‌ها، شهرداری‌ها، ...

- معادن

- محیط زیست

- ...



سامانه هوشمند
مدیریت و نظارت تصویری

آماندا

آماندا در زبان آذری به معنی «در امان بودن» است.



رقبای خارجی:

- Bosch Security (آلمان)
- Axxon (روسیه)
- Digifort (اسپانیا)
- Milestone (آمریکا)
- Genetec (آمریکا)

...

رقبای داخلی:

- شرکت پردازش تصویر کمان



با رقبای خارجی:

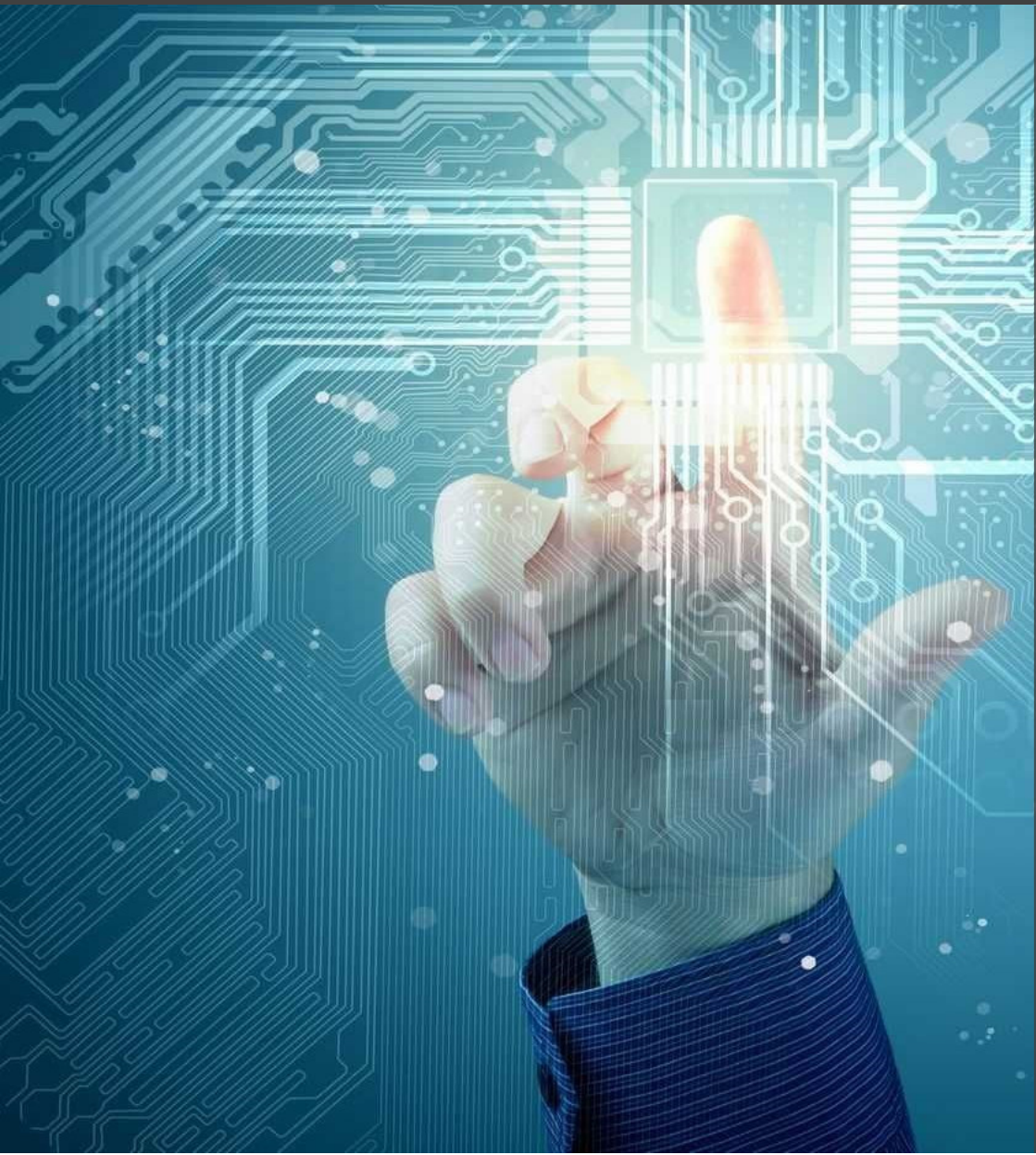
- **کاملاً بومی**
- استفاده از فناوری‌های مرز دانش

با رقبای داخلی:

- سامانه رقیب داخلی فرآیند مدیریت دوربین‌ها و ضبط تصاویر را انجام می‌دهد و به هیچ‌وجه **هوشمند نیست**.

- **آماندا** علاوه بر مدیریت دوربین‌ها و ضبط تصاویر، بصورت هوشمند وظایف نظارتی تعریف شده را انجام می‌دهد.





قابل اجرا بر روی سیستم عامل‌های **Windows** و **Linux** و قابل استفاده در کامپیوترهای بسیار کوچک و تک‌بردی



توسعه داده شده به زبان C و C++ و بهینه شده جهت به حداقل رساندن توان پردازشی مورد نیاز



اتصال به تمامی دوربین‌های مدار بسته بدون کوچکترین تغییرات در مجموعه



سازگاری هوشمند با شرایط مختلف جوی و روشنایی (روز و شب)



قابلیت اعتماد و امن بودن

- جهت مقابله موثر با حملات سایبری، استفاده از نرم افزارهای بومی از اهمیت حیاتی برخوردار است.
- آماندا کاملاً بومی است و گواهی مساف دارد!



قابلیت شخصی سازی و برآورده کردن نیازهای کاربر بومی

- حال حاضر، هیچ نرم افزار بومی با قابلیت های متنوع ارائه شده در آماندا، در بازار وجود ندارد.



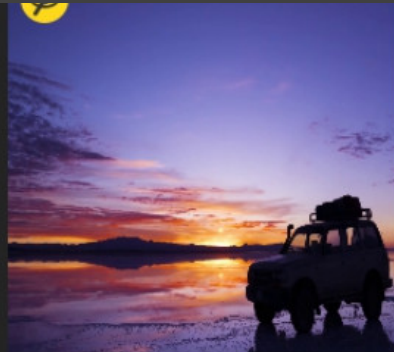
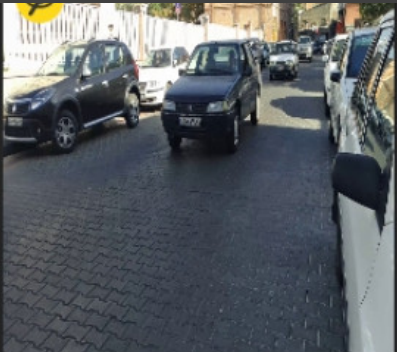
امکانات منحصر بفرد آماندا



- مدیریت و ضبط تصاویر (VMS)
- نمایش آنلاین و از راه دور تصاویر دوربین‌ها
- تشخیص افراد ناشناس (تشخیص چهره)
- تشخیص اسلحه
- تشخیص ۸۰ نوع شی مختلف (با قابلیت یادگیری اشیای جدید)
- تشخیص دود و آتش
- تشخیص خودروهای ناشناس (پلاک‌خوانی)
- تشخیص پهپاد
- تشخیص نوع حالت بدنی افراد
- تشخیص کلاه ایمنی
- شمارش اشیا و افراد
- ...



مدیریت دوربین‌ها، ضبط و پخش

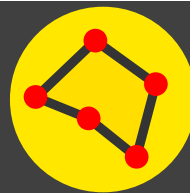


تعداد کل دوربین‌ها: ۱۸۹
تعداد دوربین‌های طبقه همکف: ۴

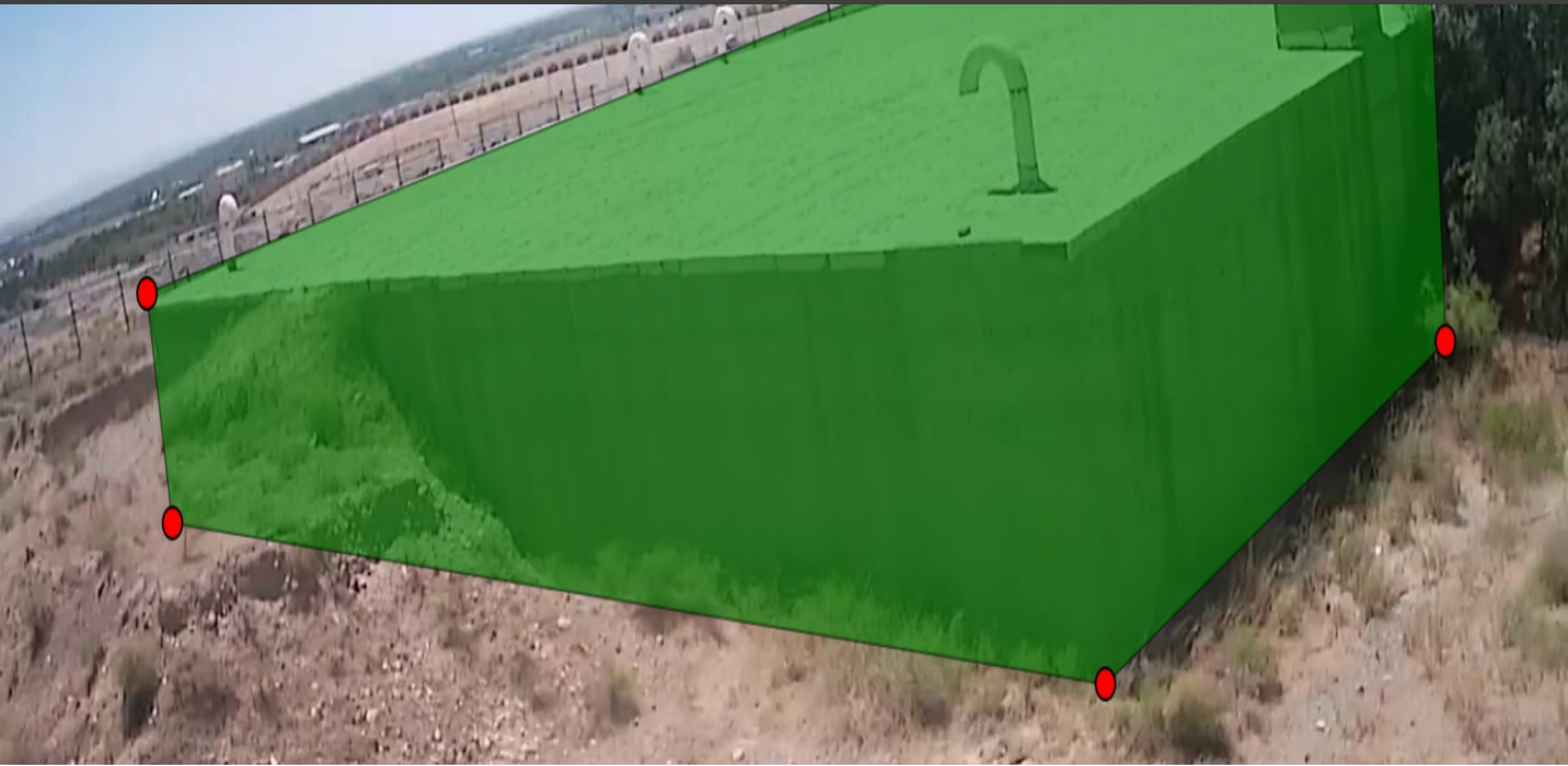


ZONE: 11
NAME:
IP: 192.168.1.16-1-0
LEVEL: 0





ایجاد حریم (فنس مجازی)



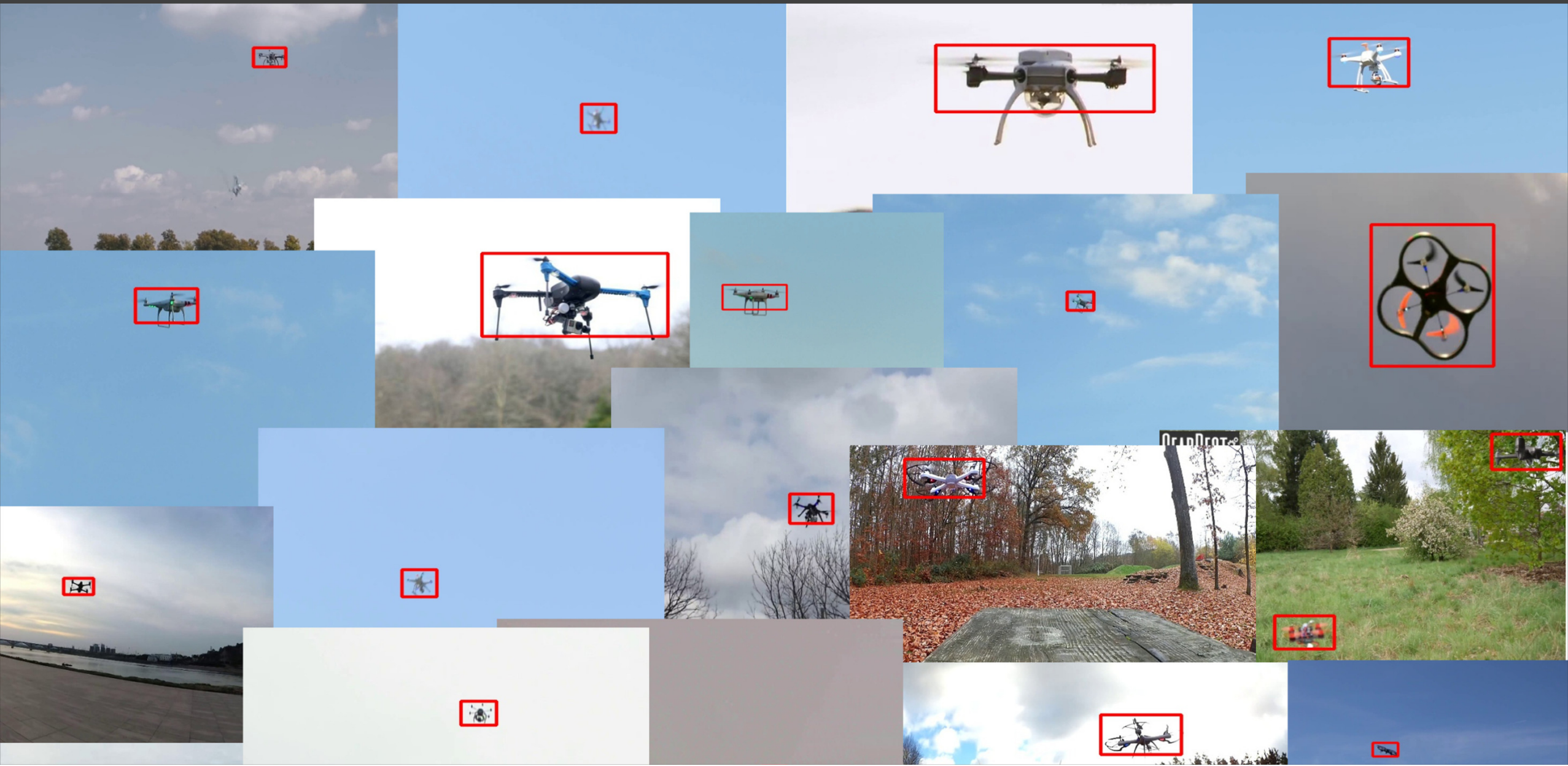


تشخیص هویت از روی چهره



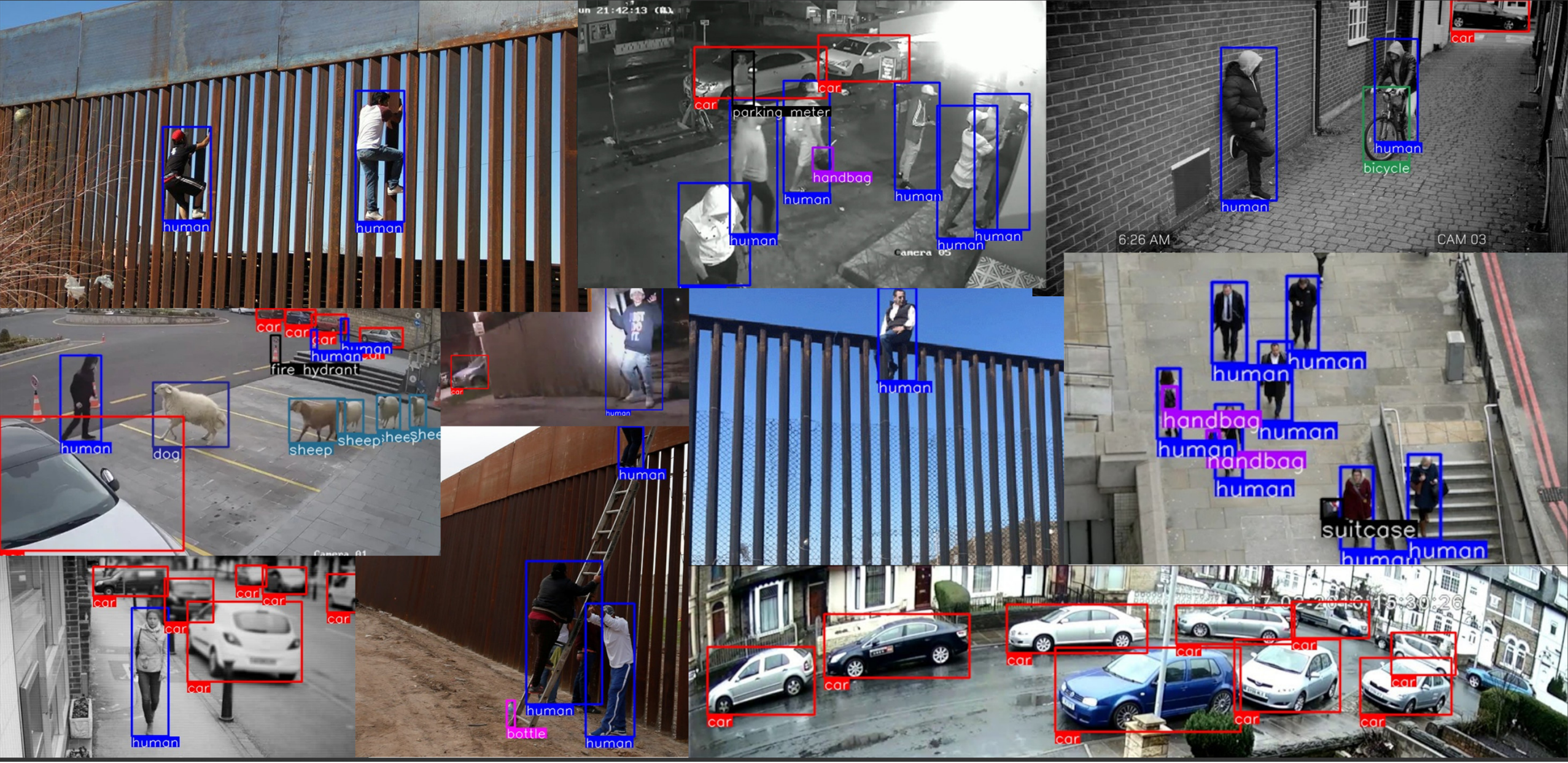


تشخیص پهپاد





تشخیص اشیای مختلف



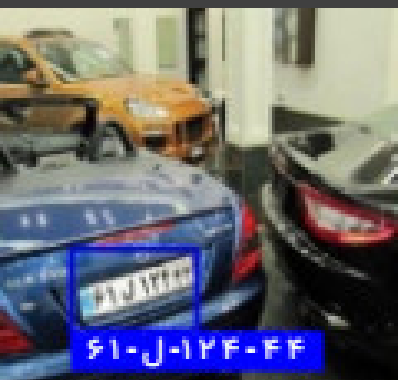


تشخیص دود و آتش



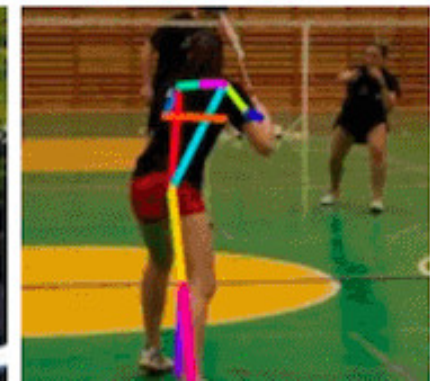
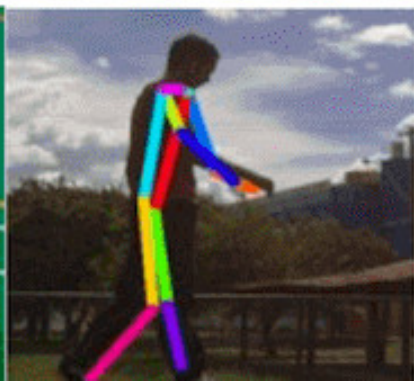
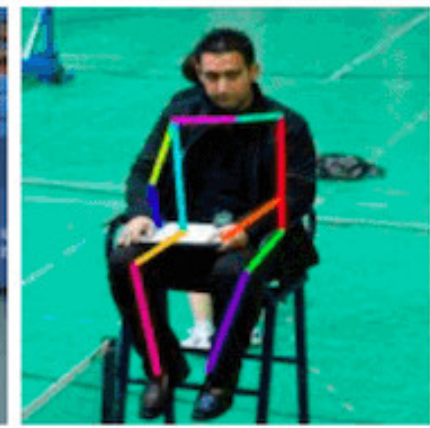
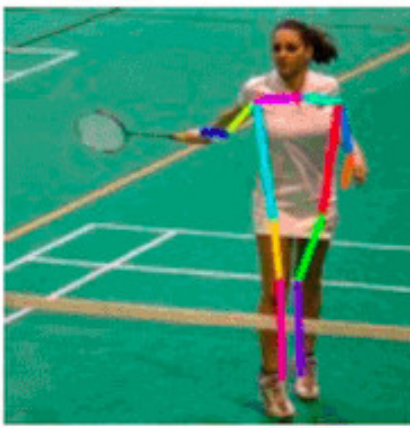
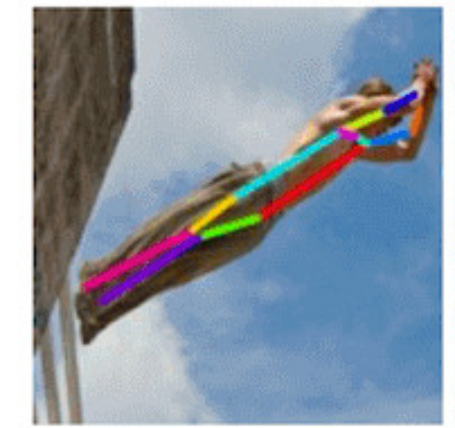
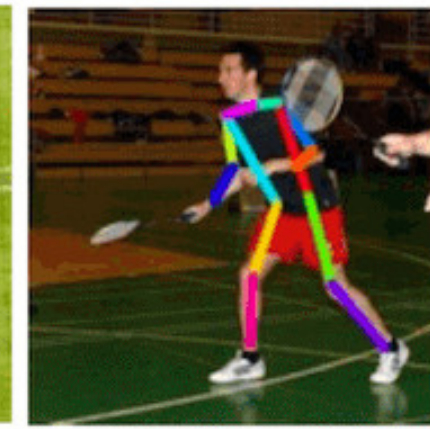
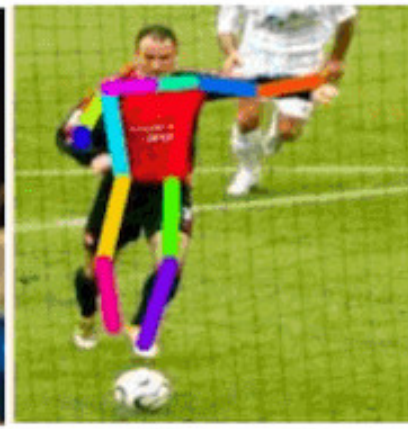
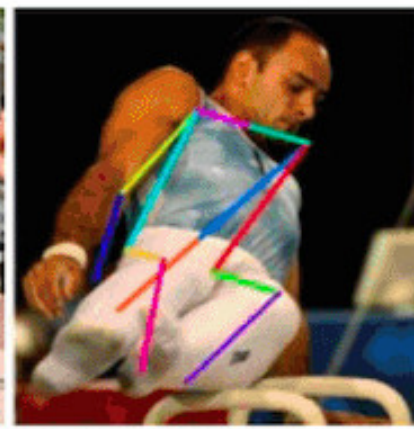
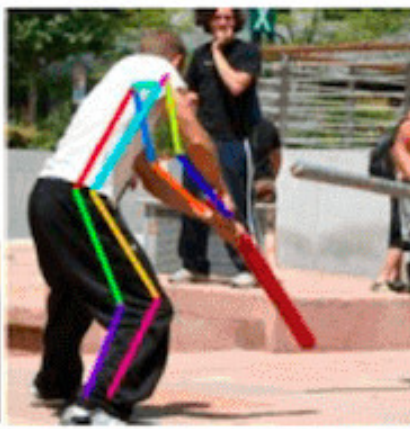


تشخیص پلاک



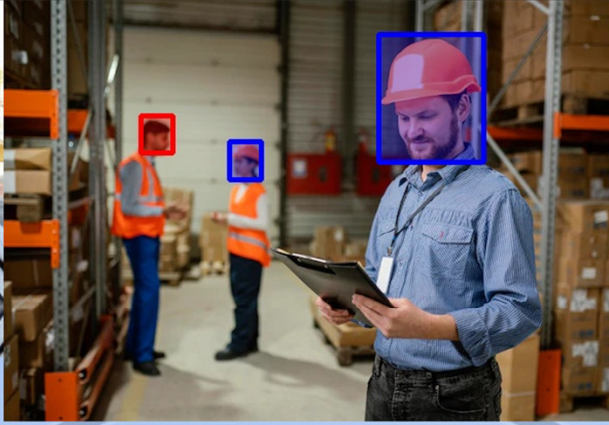


تشخیص حالات بدنی افراد





تشخيص كلاه ايمنى





شمارش افراد و تشخیص اجتماع

