



**پرتوسازان**  
**Parto Sazan**

شرکت دانش بنیان پرتوسازان سلامت سپاهان

**سامانه‌های بازرسی و**  
**کمک بازرسی صیاد**



## سامانه تصویربرداری از کف و سقف کامیون، کانتینر و سواری Top of/Under vehicle scanning system (Sayyad TVS/UVS)

- سامانه تصویربرداری کف و سقف کامیون، کانتینر و سواری می تواند به صورت همزمان از کف و سقف خودروهای در حال حرکت تصویربرداری کرده و به شناسایی اشیای مشکوک و جاسازی شده در آنها کمک کند. از ویژگی های این سامانه می توان به موارد زیر اشاره نمود:
- شناسایی ورود و خروج خودرو به صورت کاملاً خودکار
  - تشکیل تصویر نهایی به صورت کاملاً Realtime
  - ارائه فیلم از نماهای مختلف کف خودرو
  - قابلیت تصویربرداری از خودروها در محدوده سرعت ۰/۷۵ km/h تا ۳۰km/h
  - قابلیت تصویربرداری سه بعدی بسته به درخواست مشتری
  - امکان مقایسه تصویر کف خودرو با خودروهای مشابه از همان مدل و ارائه تفاوت ها
  - طراحی بسیار ظریف با ابعاد ۱۴ × ۳۴ × ۱۰ سانتیمتر
  - ابزارهای پردازش تصویر مختلف نظیر ارتقاء کانتراست و زوم برای کمک به کاربر در بررسی های دقیق تر
  - رابط کاربری شکیل و کاربرپسند
  - قابل استفاده در شرایط آب و هوایی مختلف
  - پوشش کامل عرض و بدون محدودیت در طول ناوگان عبوری



ساخت دستگاه های بازرسی و کمک بازرسی

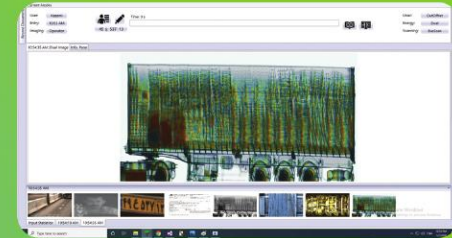
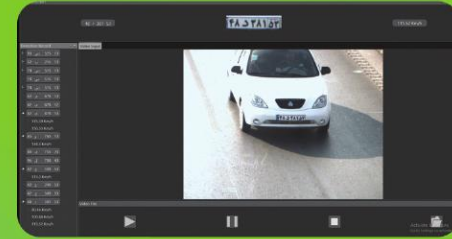
[www.partosazan.com](http://www.partosazan.com)  
[info@partosazan.com](mailto:info@partosazan.com)

پرتوسازان  
Parto Sazan



## سامانه تشخیص پلاک و شماره کانتینرها Plate recognition system (Sayyad PR)

Cargo Container Character Recognition (CCR) که نام دیگر آن Cargo Container است، سامانه شناسایی کد کانتینرهاست که در واقع یک سیستم خودکار شناسایی کد می باشد که قابلیت شناسایی کد از زیر، بالا و مجاور کامیون ها و کانتینرها را دارد. این سیستم مبتنی بر هوش مصنوعی است و قادر است در انواع شرایط جوی و نوری عمل کند.



ICOU 205364

از ویژگی های این سامانه می توان به موارد زیر اشاره کرد:

- قابلیت تشخیص متن ها به زبان های مختلف درون عکس
- قابلیت هشدار بر اساس لیست از پیش تعریف شده.
- تشکیل پایگاه داده با داده های برچسب شده حاوی زمان، مکان، شماره کانتینر و ویدیوی مربوطه.
- عدم نیاز به دوربین خاص.
- ساختار ماژولار به منظور کنترل درخواست از دیتابیس، مانیتورینگ و ذخیره سازی.
- سیستم کاملاً اتوماتیک بدون نیاز به دخالت اپراتور.

MADE IN IRAN  
ساخت ایران



Inspection Systems and Solutions  
[www.partosazan.com](http://www.partosazan.com)  
[info@partosazan.com](mailto:info@partosazan.com)



## سامانه تشخیص چهره

### Face recognition system (Sayyad FR)

سیستم شناسایی چهره يك سیستم بیومتریک است که با استفاده از روش های هوشمند اتوماتیک، هویت يك انسان را بر اساس ویژگی های فیزیولوژیکی تشخیص و یا تأیید می نماید.

در حالت عمومی يك سیستم بیومتریک از ویژگی های فیزیولوژی مانند اثر انگشت، عنبیه چشم، چهره، اثر کف دست و یا ویژگی های رفتاری مانند صدا و دست خط به منظور شناسایی استفاده می نماید. بازشناسی هویت افراد با استفاده از تصاویر چهره در مقایسه با سایر مولفه های بیومتریکی دارای مزیت عدم نیاز به همکاری فرد است که آن را در کاربردهای امنیتی و همچنین تعاملات انسان و کامپیوتر متمایز می کند. فناوری بازشناسی چهره یکی از معدود روش های بیومتریک می باشد که با دارا بودن دقت بالا و سطح پایین دخالت فرد، در مواردی مانند امنیت اطلاعات، اجرا و نظارت بر قانون، کنترل تردد و ثبت تردد در سیستم های حضور و غیاب مورد استفاده قرار می گیرد.

به همین دلیل این فناوری در طی بیست سال گذشته در عرصه های صنعتی و علمی مورد توجه قرار گرفته است. از ویژگی های این سامانه می توان به موارد زیر اشاره نمود:

- شناسایی چهره به صورت زنده (Live Detection)
- شناسایی و تشخیص چهره به صورت (Real Time)
- قابلیت شناسایی و تشخیص چندین چهره (Multi Face Detection and Recognition)
- قابلیت شناسایی و تشخیص، در حالت زاویه دار بودن سر با دوربین.
- قابلیت شناسایی و تشخیص، حتی در حالت پوشیده بودن قسمتی از صورت.
- رابط کاربری شکیل و کاربرپسند.
- ابزارهای پردازش تصویر مختلف نظیر ارتقاء کانتراست و زوم برای کمک به کاربر در بررسی های دقیق تر.
- قابل استفاده در شرایط آب و هوایی مختلف.
- تشخیص فرد بدون نیاز به نگاه فرد شناسایی شده به دوربین.



ساخت دستگاه های بازرسی و کمک بازرسی

www.partosazan.com  
info@partosazan.com

پرتوسازان  
Parto Sazan



## سامانه تشخیص اشیاء یا تشخیص الگو Object recognition system (Sayyad OR)



تشخیص شیء به شناسایی انواع اشیاء موجود در یک تصویر گفته می‌شود. کار اصلی این سیستم، شناسایی انواع اشیاء موجود در یک تصویر است. طراحی سیستم‌های تشخیص اشیاء مبتنی بر الگوریتم‌های بینایی ماشین، به طوری که بتواند در مقابل تغییرات گوناگونی در تصویر نظیر چرخش، انتقال و مقیاس، مقاوم و کارا باشد؛ مسئله بسیار مهمی است که کاربردهای فراوانی دارد. بینایی ماشین به کامپیوتر اجازه می‌دهد که ببیند، پردازش کند، تصمیم بگیرد و به سیستم‌های کنترلی خود فرمان‌های لازم را صادر کند. همچنین می‌تواند مانند انسان تصمیم‌گیری کند.

ورودی این سامانه یک تصویر و یا ویدیو است. بسته نرم‌افزاری بینایی ماشین از تکنیک‌های پردازش تصویر دیجیتال برای استخراج اطلاعات لازم و تصمیم‌گیری بر مبنای آن اطلاعات استفاده می‌کند. بعد از دریافت تصویر به پردازش تصویر و استخراج اطلاعات از آن می‌رسیم. این نرم‌افزار قابلیت تشخیص شیء هدف را در هر محیط دارد. لازم به ذکر است شیء هدف برای نرم‌افزار در ابتدا تعریف می‌شود و پس از رجیستری شیء به نرم‌افزار، نرم‌افزار قادر خواهد بود شیء را مستقل از زاویه دید، چرخش و مقیاس تشخیص دهد. همچنین این نرم‌افزار با رسم مستطیل اطراف شیء هدف آن را از کل تصویر جداسازی خواهد کرد.

پیاپی سازی این نرم‌افزار مبتنی بر کارت گرافیک است و قادر است تصویر را در حد میلی ثانیه پردازش و تحلیل کند و شیء هدف را تشخیص دهد. در واقع یکی از قابلیت‌های فوق‌العاده این نرم‌افزار سرعت بسیار بالای آن است که قادر است بلافاصله تصویر را تحلیل نماید. کاربردهای این نرم‌افزار تشخیص اشیاء متنوع در بازرسی‌های کانتینری، بازرسی‌های فرودگاهی و بازرسی‌های انسانی است. در بسیاری از حوزه‌های دیگر مانند پزشکی، صنعتی و نظامی کاربرد بسیار زیادی دارد. در واقع هر جا که نیاز است به جای انسان و در قالب کمک و راهنمایی انسان موجب بینایی و تشخیص شود، می‌توان از این نرم‌افزار با سرعت و دقت بسیار بالا بهره گرفت.



MADE IN IRAN  
ساخت ایران



Inspection Systems and Solutions  
[www.partosazan.com](http://www.partosazan.com)  
[info@partosazan.com](mailto:info@partosazan.com)



## سامانه کنترل تردد هوشمند مبتنی بر شناسایی چهره Human tracking system based on face recognition (sayyad HTS)

در این سامانه کلیه درگاه های اصلی ورود و خروج نفرات داخل یک شرکت، مجهز به دوربین های تشخیص چهره شده تا بتوان چهره نفرات عبوری را تشخیص داده و شناسایی کرد. با استفاده از این سامانه می توان نقشه عبوری نفرات را به صورت اتوماتیک در سایت یک شرکت بررسی و کنترل نمود. این سامانه همچنین می تواند کنترل افراد ناشناسی که در دیتابیس ورودی اصلی وجود نداشته اند را در مبادی ورودی های داخل شرکت شناسایی و نقشه حرکتی شخص مذکور را ارایه نماید.



Searching...

New  
ID:



Newark, NJ  
ID:2093876

ساخت دستگاه های بازرسی و کمک بازرسی

[www.partosazan.com](http://www.partosazan.com)  
[info@partosazan.com](mailto:info@partosazan.com)

پرتوسازان  
Parto Sazan

اصفهان ، میدان دانشگاه صنعتی ، بلوار دانشگاه صنعتی ،

شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهانی ، میدان فولاد ، پلاک ۵۳ B

۰۳۱-۳۳۹۳۱۳۲۶-۷  ۰۳۱-۳۳۹۳۱۳۲۵

 [www.partosazan.com](http://www.partosazan.com)  [info@partosazan.com](mailto:info@partosazan.com)