

# به نام او که بینایی مطلق است

## کارگاه های آموزشی

## فهرست موضوعی خبرنامه ۲

با توجه به اینکه یکی از کاربردی ترین بخش های کنفرانس های علمی و به ویژه هفتمین کنفرانس بینایی ماشین و پردازش تصویر ایران، کارگاه های تخصصی است که در طی آن، محققین با برخی از مهارت های علمی و عملی و موضوعات نوین آشنا می گردند و نیز با توجه به این که کارگاه های تخصصی فرصتی است تا محققین، مهندسين، دانشجویان، صاحب نظران، اساتید و متخصصین حوزه پردازش تصویر و ماشین بینایی در محیطی جذاب، فارغ از محدودیت های نظام کلاسیک آموزشی، با جنبه های گوناگون موضوع پردازش تصویر و بینایی ماشین آشنا شوند. برای همین، برنامه های کارگاه های تخصصی معمولاً شامل جلسه های گفت و گو، آزمایش، بحث، کارهای عملی، مسابقه، و سایر روش های متنوع برای آموزش هستند. به همین منظور در ادامه لیست کارگاه های آموزشی موجود در این کنفرانس قرار داده شده است.

- کارگاه های آموزشی
- نمایشگاه های جانبی
- مصاحبه با آقایان، دکتر فتحی و دکتر سریانی
- برنامه زمان بندی شده کنفرانس
- نقشه و محل برگزاری کنفرانس

## عنوان کارگاه

حروف چینی پارسی لاتک و زیپرشین

تسریع الگوریتم های پردازش تصویر با GPU

تشخیص ابر و غبار از تصاویر ماهواره ای

آشنایی با کتابخانه openCV

آشنایی با ابزار و روش های دیجیتایز کردن تصاویر رادیوگرافی

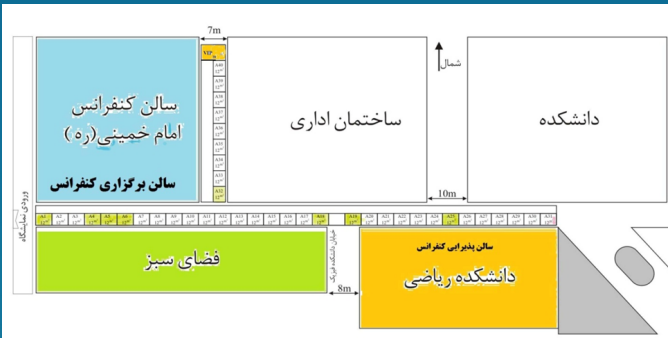
بررسی فرمت های ویدیویی متداول

اصول visualization و طرح رابط کاربر در سیستم های نرم افزاری بمنظور افزایش قابلیت درک اطلاعات



## نمایشگاه های جانبی

نمایشگاه های جانبی در کنفرانس های تخصصی، این فرصت را فراهم می آورد تا محققین و پژوهشگران بتوانند به صورت مستقیم و بدون واسطه، با شرکت های تخصصی که ابزارها، ادوات، مواد اولیه و تجهیزات مرتبط را تولید کرده و یا در تجارت آن نقش دارند، ارتباط برقرار نمایند. حاصل این ارتباط بدون واسطه، هماهنگی و همکاری نزدیک این دو بخش و به تبع آن، گسترش روز افزون توان علمی کشور در کنار رونق گیری اقتصادی بنگاه ها و شرکت های تولیدی و تجاری است. در هفتمین کنفرانس بینایی ماشین و پردازش تصویر ایران نیز این فرصت برای تمامی شرکت های مرتبط و علاقه مند فراهم شده تا بتوانند با حضور خود در این همایش علمی بزرگ کشور، تولیدات و محصولات تخصصی خود را به اهالی علمی کشور ارائه کنند.



## مصاحبه با آقایان، دکتر فتحی و سریانی

پردازش تصویر و بینایی ماشین از حوزه های علمی-تحقیقی و کاربردی هستند که رشد چشمگیری در دهه های گذشته بویژه در دهه اخیر در ایران داشته اند. این حوزه نقش مهمی در توسعه و بهبود زندگی بشر داشته است. از کاربرد ها و موضوعات تحقیقی این حوزه می توان بهبود کیفیت در درک تصاویر و ویدئو توسط انسان، خودکارسازی در صنعت و رباتیک، سیستم های حمل و نقل و نظارت هوشمند و نیز زمینه های جدیدتری هم چون پردازش توزیعی تصاویر و ویدئو، تصاویر و ویدئوهای چند دیدی، بازی های تعاملی و تشخیص رفتار انسان را نام برد.

رشد این علم و فن آوری در ایران در سالهای اخیر نسبت به سایر علوم کم سابقه بوده و یک شاخص آن تعداد زیاد مقاله ای است که در سال جاری در هفتمین کنفرانس ماشین بینایی و پردازش تصویر ایران (MVIP 2011) عرضه شده است. این کنفرانس در سال جاری در دانشکده کامپیوتر دانشگاه علم و صنعت ایران با یاری انجمن ماشین بینایی و پردازش تصویر ایران برگزار می گردد. در این کنفرانس تعداد ۴۹۷ مقاله جهت بررسی و پذیرش به دبیرخانه کنفرانس ارسال شده است. کمیته علمی کنفرانس از این تعداد، با وجود فاصله یکساله برگزاری این کنفرانس در سال گذشته در دانشگاه اصفهان، در وهله نخست شگفت زده شد و به نظر رسید که ممکن است در این حوزه با کمبود داور تخصصی روبرو شود. در نهایت به یاری خداوند متعال و با همکاری دلسوزانه و دقیق داوران، هر مقاله به سه داور ارسال و از تعداد مقالات ارسالی، ۹۵ مقاله جهت ارائه شفاهی و ۹۰ مقاله جهت ارائه به صورت پوستر مورد پذیرش نهایی قرار گرفت. مقالات انگلیسی علاوه بر چاپ در مجموعه مقالات کنفرانس همزمان برای IEEE ارسال شد و پس از تأیید ارائه مقالات در کنفرانس، توسط IEEE Xplore جهت استفاده بین المللی در وبگاه این انجمن قرار خواهند گرفت.

علاوه بر ارائه مقالات، فعالیتهایی مانند سخنرانی کلیدی، کارگاههای تخصصی و نمایشگاه ویژه نیز در برنامه این کنفرانس قرار دارند.

در اینجا لازم می دانیم که از کلیه پژوهشگرانی که مقالات خود را به این کنفرانس ارسال نموده اند تشکر کنیم. از داوران و اعضا کمیته علمی، کمیته اجرایی و سایر کمیته ها که با دلسوزی و پشتکار خود در برگزاری هر چه مطلوبتر این کنفرانس ما را یاری داده اند تشکر می کنیم. همچنین از اعضای محترم هیات رئیسه دانشگاه، کلیه همکاران و اعضای هیأت علمی دانشکده مهندسی کامپیوتر به ویژه ریاست محترم دانشکده آقای دکتر مزینی و نیز دانشجویان و انجمن علمی دانشکده و روابط عمومی دانشگاه که پشتیبان ما بوده اند متشکریم. از اعضای انجمن ماشین بینایی و پردازش تصویر ایران بویژه اعضای محترم هیئت مدیره که تعامل و همکاری نزدیکی با کنفرانس داشته اند و نیز انجمن IEEE شاخه ایران و کمیته اجرایی کنفرانس ششم در دانشگاه اصفهان تشکر و قدردانی می شود.

همچنین از یارگران و حامیان کنفرانس که سهم مهمی در اجرای مطلوب این کنفرانس را دارند قدردانی می شود. امید است برگزاری این کنفرانس ضمن تبادل اطلاعات، دانشها و دستاوردهای محققین، بتواند گام موثری در پیشبرد تحقیقات و کاربردهای پردازش تصویر و بینایی ماشین در ایران اسلامی بردارد.





## برنامه زمان بندی شده کنفرانس

حروف چینی پارسی لاتک و زیپرشین										تسریع الگوریتم های پردازش تصویر با GPU تشخیص ابر و غبار از تصاویر ماهواره ای آشنایی با کتابخانه openCV آشنایی با ابزار و روش های دیجیتالیز کردن تصاویر رادیوگرافی بررسی فرمت های ویدیویی متداول اصول visualization و طرح رابط کاربر در سیستم های نرم افزاری										سه شنبه ۲۴ آبان ماه ۱۳۹۰ ( کارگاه های آموزشی )																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
۱۸:۰۰	۱۷:۳۰	۱۷:۰۰	۱۶:۳۰	۱۶:۰۰	۱۵:۳۰	۱۵:۰۰	۱۴:۳۰	۱۴:۰۰	۱۳:۳۰	۱۳:۰۰	۱۲:۳۰	۱۲:۰۰	۱۱:۳۰	۱۱:۰۰	۱۰:۳۰	۱۰:۰۰	۰۹:۳۰	۰۹:۰۰	۰۸:۳۰	۰۸:۰۰	۰۷:۳۰																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
جلسه مجمع انجمن بینایی ماشین و پردازش تصویر ایران										نماز و ناهار										سخنرانی کلیدی										پذیرایی										افتتاحیه										ثبت نام در کنفرانس										چهار شنبه ۲۵ آبان ماه ۱۳۹۰																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											



نقشه دانشگاه و محل برگزاری کنفرانس

