

# خبرنامه انجمن ماشین بینایی و پردازش تصویر ایران

شماره ششم، شهریورماه ۱۳۹۲

URL: [www.ismvip.ir](http://www.ismvip.ir)





خبرنامه انجمن ماشین بینایی و پردازش تصویر ایران

شماره ششم، شهریورماه ۱۳۹۲

# هشتمین کنفرانس ماشین بینایی و پردازش تصویر ایران

**8<sup>th</sup>**  
Iranian Conference on  
Machine Vision  
and Image Processing



انجمن ماشین بینایی و  
پردازش تصویر ایران



دانشگاه زنجان

دانشگاه زنجان - ۱۹ الی ۲۱ شهریور ماه ۱۳۹۲

- ارسال مقالات کامل به کنفرانس ۳۰ فروردین ۱۳۹۲
- پیشنهاد برگزاری کارگاه آموزشی ۱ تیر ۱۳۹۲
- اعلام نتایج داوری مقالات ۳۰ خرداد ۱۳۹۲
- ارسال مقالات نهایی ۱۵ تیر ۱۳۹۲

زنجان، بلوار دانشگاه، دانشگاه زنجان، دانشکده مهندسی دبیرخانه هشتمین کنفرانس ماشین بینایی و پردازش تصویر ایران  
کد پستی: ۳۸۷۹۱-۴۵۳۷۱ تلفن: ۰۲۴۱-۵۱۵۴۰۵۴ دورنگار: ۰۲۴۱-۵۱۵۲۷۶۲

Department of Electrical and Computer Engineering, University of Zanjan, University Blvd., Zanjan, Iran  
Postal Code: 45371-38791 Phone: (+98) 241 5154054 Fax: (+98) 241 5152762

Web site: <http://mvip2013.znu.ac.ir>

Email: [mvip2013@znu.ac.ir](mailto:mvip2013@znu.ac.ir)

هشتمین کنفرانس ماشین بینایی و پردازش تصویر ایران

تارنما: [www.ismvip.ir](http://www.ismvip.ir)

صندوق پستی: ۸۴۷ - ۱۴۳۹۵



در مراسم افتتاحیه کنفرانس که ساعت هشت و سی دقیقه روز چهارشنبه بیستم شهریورماه برگزار شد ابتدا آقای دکتر افشارچی ریاست محترم دانشگاه زنجان، ضمن خوشامدگویی به حاضرین و سپاس از زحمات اعضای کمیته اجرایی، ابراز امیدواری فرمودند که این کنفرانس گامی در راه معرفی هرچه بیشتر محققین و پژوهشگران کشور در حوزه ماشین بینایی و پردازش تصویر باشد.

سپس آقای دکتر امیری عضو هیات علمی گروه کامپیوتر دانشگاه زنجان و دبیر کنفرانس، به ایراد سخنرانی پرداخته و با اعلام خیر مقدم به شرکت کنندگان به اهمیت اعتلای فناوری ماشین بینایی و پردازش تصویر در کشور و لزوم همکاری متخصصین به منظور پیشرفت این شاخه علمی اشاره نمودند. ایشان ابراز امیدواری داشتند که این کنفرانس بتواند زمینه ای مناسب برای تبادل نظر علمی بین متخصصین و محققین این حوزه در کشور ایجاد نماید.



در ادامه آقای دکتر ابریشمی مقدم نایب رئیس انجمن به بررسی تاریخچه مختصری از کنفرانس و تاسیس انجمن ماشین بینایی و پردازش تصویر ایران پرداخته و به نقش انجمنهای علمی در پیشبرد اهداف علمی کشور اشاره فرمودند. ایشان از سرعت پیشرفت شاخه ماشین بینایی و پردازش تصویر در کشور ابراز خوشنودی نموده و اعلام داشتند که انجمن برای برگزاری دوره بعدی کنفرانس در حال مذاکره با دانشگاه شیراز است.

آقای دکتر ابریشمی مقدم اعلام داشتند که کنفرانسهای ماشین بینایی به صورت دوسالانه خواهد بود و در سال میانی، همایش دیگری با نام بازشناسی الگو و تحلیل تصویر برگزار خواهد شد که اولین کنفرانس آن



در سال گذشته و در دانشگاه بیرجند برگزار گردید. نایب رییس انجمن از حضار درخواست نمودند که تا حد امکان در امور ارتباط با صنعت، کارگاههای آموزشی، مسابقات علمی و تاسیس شاخه های دانشجویی با انجمن همکاری نمایند.

در ادامه مراسم، نماهنگ معرفی دانشگاه زنجان پخش شد و گروه موسیقی دستان به اجرای برنامه پرداختند. در مدت دو روز برگزاری هشتمین کنفرانس ماشین بینایی و پردازش تصویر ایران، بیش از یکصد و هشتاد مقاله بصورت شفاهی و پوستر ارائه گردید. تعداد مقالات ارائه شده نسبت به هفتمین کنفرانس، افزایش دوازده درصدی را از خود نشان داده است.



گزارش برگزاری هشتمین کنفرانس ماشین بینایی و پردازش تصویر



مراسم اختتامیه در عصر پنجشنبه بیست و یکم شهریورماه برگزار شد. در ابتدا آقای دکتر امیری دبیر کنفرانس از حضور دانشجویان و استادان فعال در زمینه ماشین بینایی و پردازش تصویر سپاسگزاری نموده و از همکاری استادان ۱۴ دانشگاه کشور ابراز خوشنودی فرمودند. ایشان ایجاد اختلال در سامانه دریافت مقالات را یکی از مشکلات داوری دانستند و ابراز امیدواری نمودند که برای کنفرانسهای آینده بتوان یک سامانه ملی برای مدیریت کنفرانسهای بعدی ماشین بینایی و پردازش تصویر ایجاد گردد. دبیر کنفرانس از گروه برگزارکننده، سخنرانان کلیدی، رئیس محترم دانشگاه زنجان و همچنین حمایتهای انجمن ماشین بینایی و پردازش تصویر ایران و بخش ایران موسسه مهندسان برق و الکترونیک (IEEE) تشکر کردند.

سپس آقای دکتر سربانی به نمایندگی از هیات مدیره انجمن به ایراد سخنرانی پرداختند و ضمن سپاس از دانشگاه زنجان برای برگزاری موفق کنفرانس، ابراز امیدواری نمودند که کنفرانس ماشین بینایی و پردازش تصویر و کنفرانس بازشناسی الگو و تحلیل تصویر در آینده هر دو به صورت سالانه برگزار شود. در ادامه، آقای دکتر صادقی بی غم عضو هیات علمی دانشکده علوم پایه دانشگاه زنجان و عضو کمیته علمی کنفرانس، از برگزاری کنفرانس کامپیوتر، فناوری اطلاعات و رسانه های دیجیتال در مهر ماه سال جاری خبر دادند و حاضرین را به ارسال مقاله و شرکت در این کنفرانس دعوت نمودند. در پایان مراسم از سخنرانان کلیدی کنفرانس، آقای دکتر قاسمیان از دانشگاه تربیت مدرس و آقای دکتر حسین زاده از دانشگاه تهران تقدیر به عمل آمد و مقاله سرکار خانم افضلی و آقایان دکتر فاطمی زاده و دکتر سلطانیان زاده به عنوان مقاله برتر کنفرانس اعلام شد.





مجمع عمومی انجمن در سال جاری، همزمان با برگزاری هشتمین کنفرانس ماشین‌بینایی و پردازش تصویر ایران در دانشگاه زنجان برگزار شد. مجمع عمومی در ساعت چهارده روز چهارشنبه بیستم شهریورماه و با حضور جمعی از اساتید و اعضای انجمن در سالن آمفی تاتر دانشگاه زنجان برگزار گردید. در ابتدای جلسه آقای دکتر معین (از پژوهشگاه فضای مجازی)، آقای دکتر حسین زاده (از دانشگاه تهران)، آقای دکتر نحوی (از دانشگاه گیلان) و آقای دکتر امیری (از دانشگاه زنجان) ریاست جلسه را عهده دار شدند.

جناب آقای دکتر ابریشمی مقدم به عنوان نائب رئیس هیئت مدیره، گزارش عملکرد هیات مدیره انجمن را ارائه فرمودند. افزایش تعداد اعضای انجمن در سال گذشته، همکاری با فرهنگستان زبان و ادب فارسی به منظور واژه‌گزینی و همچنین تلاش برای ارتباط هرچه بیشتر اعضای انجمن با صنعت از عمده‌فالیتهای انجمن در سال گذشته بود.

در ادامه، جناب آقای دکتر ابریشمی مقدم به معرفی اعضای هیئت مدیره پرداخته و به همکاری انجمن در برگزاری کنفرانس‌ها و مجامع بین‌المللی اشاره نمودند. همکاری انجمن با سازمان استاندارد (به‌همت جناب آقای دکتر موافقی) و همچنین ارتقای انجمن از سطح  $D$  در سال نخست به  $C$  از اهم مواردی بود که ایشان عنوان فرمودند. آقای دکتر ابریشمی مقدم اعلام داشتند که هیئت مدیره تمامی تلاش خود را بکار خواهد گرفت تا بزودی شاهد حضور انجمن در سطح  $B$  باشیم.





در ادامه جناب آقای دکتر فاطمی زاده (خزانه دار انجمن) به ارائه گزارش مالی انجمن پرداخته و جناب آقای دکتر موافقی (بازرس انجمن) بعنوان سخنران بعدی، موارد ذکر شده را تأیید فرمودند. پس از آن نیز حضار سوالات و پیشنهادات خود را مطرح داشتند.

جناب آقای دکتر امیری (دبیر کنفرانس و عضو هیئت علمی دانشگاه زنجان) پیشنهاد همکاری دانشگاه زنجان و انجمن را از جهت انتشار مجله تخصصی کامپیوتر ارائه داشتند. ایشان اعلام داشتند که دانشگاه زنجان به دنبال دریافت مجوز انتشار مجله تخصصی کامپیوتر است و از شروط اهداء این مجوز، همکاری دانشگاه با انجمن های علمی مرتبط است. ایشان آمادگی دانشگاه زنجان به منظور همکاری هرچه بیشتر با انجمن و به دنبال آن جذب منابع مالی در این خصوص را مطرح داشته که مقرر شد تصمیم گیری نهایی در این خصوص به بعد موکول گردد.

در این جلسه موضوع انتشار مجله تخصصی انجمن، با نام ماشین‌بینایی و پردازش تصویر نیز مطرح شد و مقرر گردید تا در ماههای آتی و پس از کسب سطح B، مشارکت انجمن در انتشار مجله ای دیگر نیز انجام گیرد. جناب آقای دکتر سریانی از دانشگاه علم و صنعت ایران نیز پیشنهادی مبنی بر جمع آوری حق عضویت ها و واریز یکباره آن توسط دبیرخانه انجمن برای رفاه اعضاء را ارائه داشتند که مقرر شد این مورد نیز در جلسه آتی هیات مدیره بررسی گردد. مجمع در ساعت چهارده و سی دقیقه به کار خود پایان داد.





دوازدهمین کنفرانس سیستم‌های هوشمند ایران از تاریخ پانزدهم لغایت هفدهم بهمن ماه توسط مجتمع آموزش عالی بام و در شهرستان بام برگزار خواهد شد.

<http://icis2014.bam.ac.ir>

محورهای همایش:

روش‌ها:

داده‌کاوی و دانش‌یابی  
رایانش نرم و جستجوی فرایافتاری  
همجوشی داده  
وب معنایی و هوش معنایی  
پردازش و بازشناسی الگو  
نظریه ریاضی سیستم‌ها و ریاضیات هوشمند  
سیستم‌های خبره و توصیه‌گر

کاربردها:

ماشین بینایی  
انفورماتیک زیستی و پزشکی هوشمند  
ریاتیک و کنترل هوشمند  
شبکه دانش و سرویس‌های هوشمند  
سازمان‌های هوشمند و شبکه‌های اجتماعی  
یادگیری الکترونیکی هوشمند

دوازدهمین کنفرانس سیستم‌های هوشمند ایران






انجمن مهندسی پزشکی ایران با همکاری دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر دانشگاه تهران برگزار می‌کند:

# 20<sup>th</sup> Iranian Conference on Biomedical Engineering

December 18-20th, 2013  
School of Electrical and Computer Engineering  
College of Engineering  
University of Tehran

بیستمین کنفرانس مهندسی پزشکی ایران بیست و هفتم الی بیست و نهم آذرماه در دانشکده مهندسی برق و

کامپیوتر دانشگاه تهران برگزار خواهد شد.

[www.icbme.ir](http://www.icbme.ir)

### محورهای همایش:

- ابزار دقیق پزشکی و رایاجامه‌ها: حسگرها، زیست حسگرها، اندامهای مصنوعی، تنپوش الکترونیکی
- بیوانفورماتیک، حسابگری زیستی، بیولوژی سیستمی
- بیومتریک و اندازه‌گیری‌های زیستی
- پردازش سیگنالهای حیاتی
- تصویربرداری و پردازش تصاویر پزشکی
- تجهیزات پزشکی: استانداردها و تأییدیه دستگاهها، تجاری سازی
- سیستم‌ها، تجهیزات و فن‌آوریهای تشخیصی-درمانی سلامت
- سیستمهای اطلاعاتی و ارتباطی مراقبت سلامت و پزشکی از راه دور
- زیست مکانیک و مهندسی ورزش
- مدلسازی و روشهای مدلسازی سیستم‌های بیولوژیکی، علوم اعصاب محاسباتی
- مهندسی زیست شیمی و مهندسی داروسازی
- مهندسی زیست مواد، بافت، سلولی و ملکولی
- مهندسی توانبخشی و بالینی
- مهندسی پزشکی: آموزش، صنعت، جامعه
- و سایر زمینه‌های مرتبط با مهندسی پزشکی

بیستمین کنفرانس مهندسی پزشکی ایران



آقای دکتر قاسمیان یزدی استاد دانشکده برق و کامپیوتر دانشگاه تربیت مدرس می باشند. ایشان دانش آموخته رشته مخابرات و از اولین محققین و اساتید حوزه سنجش از راه دور کشور هستند. آنچه در پیش رو دارید مصاحبه کوتاهی است که سابقاً از ایشان به عمل آمده است. آقای دکتر قاسمیان سخنران کلیدی در هشتمین کنفرانس ماشین‌بینایی و پردازش تصویر ایران بوده اند.

آقای دکتر لطفاً صحبت را از روند تحصیلی و شغلیتان آغاز کنید و همچنین در مورد علایق و حوزه پژوهشهایی که انجام داده اید بفرمایید.

\*\*\* بنده لیسانسم را در رشته مخابرات عمومی از دانشکده مخابرات در سال ۵۹ گرفتم که در حال حاضر این دانشکده زیرمجموعه دانشگاه خواجه نصیر الدین طوسی است. مخابرات زمینه ای بود که به شدت به آن علاقه داشتم و این علاقه به سالهای قبلتر برمیگشت. در ۱۳ سالگی یک رادیو لامپی را با تغییرات جزئی به فرستنده تبدیل کردم و بدین ترتیب دانش مخابرات را از نوجوانی شروع کردم.

در سال ۵۴ همان سالی که دانشگاه ها به صورت مستقل کنکور میگرفتند در دانشگاه شریف و امیرکبیر هم قبول شدم اما مخابرات را طبق علاقه شخصی ام انتخاب کردم. در سال ۵۹ که فارغ التحصیل شدم، دانش عمومی در زمینه مخابرات سیستم و میدان به دست آورده بودم. سپس در همان سال بلافاصله در مرکز تحقیقات مخابرات استخدام شده و فعالیتهایی در مرکز تلفن فجر داشتم. چون رتبه اول دانشگاه بودم در سال ۶۲ موفق به اخذ بورسیه گردیدم و به دانشگاه پوردو امریکا رفتم و بعد از یک سال، در سال ۶۳ در زمینه مخابرات سیستم در مقطع کارشناسی ارشد فارغ التحصیل شدم. سپس مقطع دکترا را در همان دانشگاه ادامه داده و در سال ۶۷ فارغ التحصیل شدم که البته زمینه کاری بنده هم در دوره دکتری سنجش از راه دور بود.

بلافاصله بعد از دفاع به ایران بازگشتم و از اول آبان ۶۷ در دانشگاه تربیت مدرس به عنوان استادیار آغاز به کار کردم. از سال ۸۰ هم با عنوان استاد تمام در گرایش مهندسی مخابرات سیستم و مهندسی پزشکی مشغول به کار هستم. بیش از ۱۰۰ پایان نامه کارشناسی ارشد و دکترا در زمینه مخابرات و مهندسی پزشکی از این دانشگاه و تعدادی هم از دانشگاه های دیگر داشته ام. زمینه هایی که من از ابتدا به آن علاقمند بوده ام پردازش سیگنال بوده است. آنچه مورد علاقه ویژه خودم هست و مایلم بر روی آن تاکید کنم پردازش تصاویر سنجش از راه دور است.



آقای دکتر، چه توصیه ای برای دانشجویان دارید؟

\*\* کمی به گذشته برگردیم، اولین کاری که پس از بازگشتم به ایران انجام دادم، شناسایی اثر انگشت بود و این کار را به عنوان بخشی از افتخارات خود میدانم. ما یک سیستم اخذ اثر انگشت بدون جوهر به صورت سخت افزاری ساختیم که هم برای تشخیص و هم برای تایید هویت استفاده میشد. این کاری بود که بنده از سال ۶۷ تا ۷۰ آن را به انجام رساندم. کاری فراتر از یک کار نظری بود. اگرچه که بعدها هم مقالاتی در این خصوص به چاپ رساندیم اما خود سیستم در آن سال ساخته و به کار گرفته شد. در سال ۶۹ نیز به لحاظ کاربردی بودن آن در جشنواره خوارزمی برنده جایزه شد. مراحل مختلف آن از طراحی مدار تماماً در ایران انجام گرفت. توجه داشته باشید از سال ۱۹۸۸ صحبت میکنم که سیستم طراحی شده تحت پردازشگر ۲۸۶ عمل می نمود. بعد از این پروژه کار ادغام سیگنالهای *EEG* و *MRI* را انجام دادم. منظورم از آنچه بیان شد بحث بکر بودن ایده ها و کاربردی بودن طرح ها است. تاکید دارم و امیدوارم که دانشجویان به سمت ایده های نو و کاربردی حرکت نمایند. همیشه شعار من بر این بوده و هست که به جای اینکه دیگران ایده و صورت مسئله ای را ارائه کنند و ما دنباله رو آنها باشیم، خودمان مسئله را پیدا کرده و آن را حل کنیم.

آقای دکتر چه پیشنهادی برای مسئولین دارید؟

\*\* متأسفانه در دهه اخیر شعاری مبنی بر ارزیابی تحقیقات بر اساس انتشار مقالات مستخرج از آن مطرح شد. من بیش از ۱۰۰ دانشجو داشته ام و تقریباً میتوانم با اعتبار اظهار نظر کنم که این اصلاً معیار خوبی برای ارزیابی نیست. بنده بین دانشجویان، کارهای بسیار عالی با تعداد مقالات کم و کارهای متوسط با مقالات زیاد داشته ام. درست است که زکات علم نشر آن است اما این خود علم نیست، تولید علم باید مسئله اساسی باشد. تاکید من بر این است که به جای دنباله روی، نیازهای کشور را چه در زمینه صنعت، چه دانشگاه و چه آموزشی پیدا کنیم. ممکن است روشی بسیار عالی در اروپا برای تدریس استفاده شود اما بنده به عنوان معلم باید آن را در فرهنگ خود پیاده نمایم.



خبرنامه انجمن ماشین‌بینایی و پردازش تصویر ایران

شماره ششم، شهریورماه ۱۳۹۲



از کلیه دانشجویان محترم که تمایل به ایجاد شاخه‌های دانشجویی انجمن ماشین‌بینایی و پردازش تصویر ایران دارند درخواست می‌گردد تا از جهت هماهنگی با دبیرخانه انجمن تماس حاصل فرمایند.

[www.ismvip.ir](http://www.ismvip.ir)



از کلیه اساتید و محققین که تمایل به همکاری در برگزاری سخنرانی علمی در حوزه ماشین‌بینایی و پردازش تصویر دارند دعوت می‌گردد تا از جهت هماهنگی با دبیرخانه انجمن تماس حاصل فرمایند.

[www.ismvip.ir](http://www.ismvip.ir)



از کلیه اساتید و محققین ارجمند که تمایل به همکاری در خبرنامه انجمن ماشین‌بینایی و پردازش تصویر دارند دعوت می‌گردد تا از جهت انجام مصاحبه با متخصصان و تهیه خبر و یا ارسال مقالات علمی کوتاه در خصوص آخرین پیشرفت‌ها در زمینه ماشین‌بینایی و پردازش تصویر، با دبیرخانه انجمن تماس حاصل فرمایند.

[www.ismvip.ir](http://www.ismvip.ir)

نیازمندی‌ها

تارنما: [www.ismvip.ir](http://www.ismvip.ir)

صندوق پستی: ۸۴۷ - ۱۴۳۹۵



ضمن خوش آمدگویی به اعضای جدید خانواده انجمن ماشین بینایی و پردازش تصویر ایران، توفیق روزافزون این عزیزان را از خداوند متعال خواستاریم.



آقای  
بهروز ودادیان



سرکار خانم  
فتاحی



آقای  
فرشاد تاجری پور



سرکار خانم  
ذولفقاری نژاد



آقای  
امیر مرادحاصلی



سرکار خانم  
بهروزی



آقای  
حسین رضایی



سرکار خانم  
زارع بیدکی



آقای  
مهدی حریری



آقای  
مجید مقدری



خبرنامه انجمن ماشین بینایی و پردازش تصویر ایران

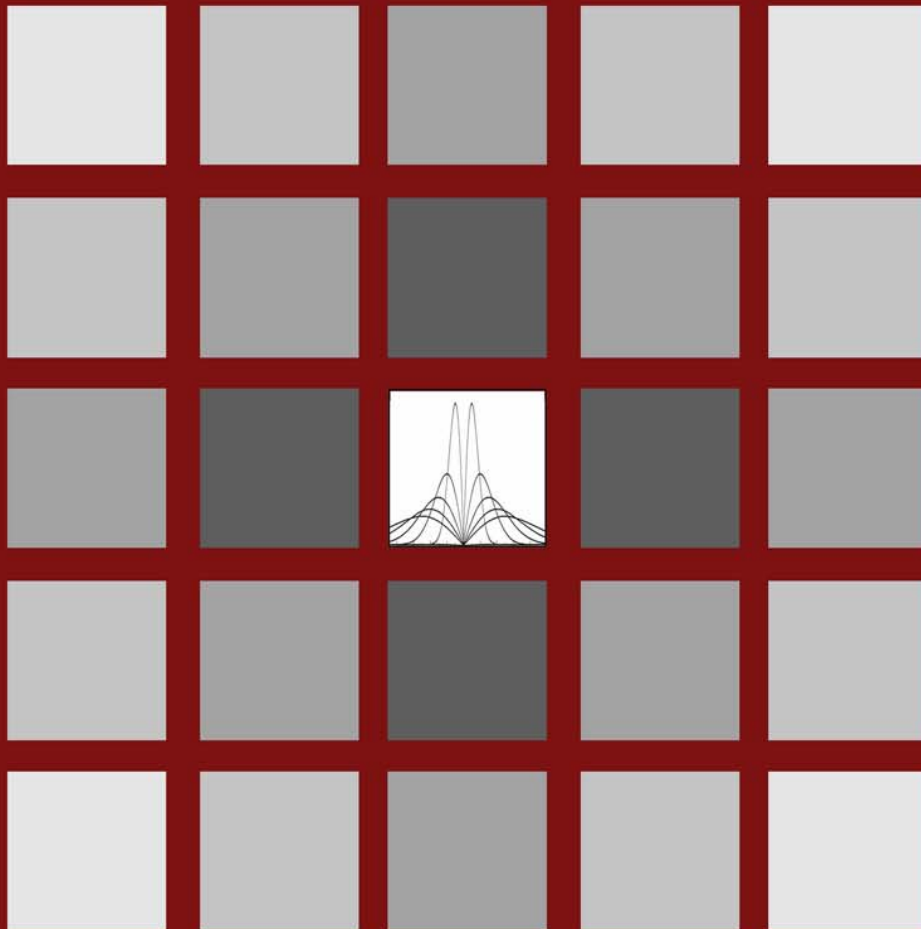
شماره ششم، شهریورماه ۱۳۹۲



## ماشین بینایی و پردازش تصویر

مجله انجمن ماشین بینایی و پردازش تصویر ایران

سال یکم، شماره ۱، تابستان ۱۳۹۱



نشریه ماشین بینایی و پردازش تصویر

تارنما: [www.ismvip.ir](http://www.ismvip.ir)

صندوق پستی: ۸۴۷ - ۱۴۳۹۵



## ماشین بینایی و پردازش تصویر

مجله تخصصی انجمن ماشین بینایی و پردازش تصویر ایران



ثبت نام ورود به سامانه

مفحه اصلی مرور ارسال مقاله اطلاعات مجله راهنمای نویسندگان داوران تقاسی با ما

هدف از انتشار این مجله، ارائه دستاوردهای پژوهشی در زمینه ماشین بینایی و پردازش تصویر است. از پژوهشگران گرامی دعوت می شود تا مقاله های خود را مطابق راهنمای تدوین و نگارش مقاله و از طریق سامانه نشریه ارسال دارند.

[www.ismvip.ir](http://www.ismvip.ir)



سردبیر: احسان اله کبیر



مدیرمسئول: حمید سلطانیان زاده

### اعضای هیات تحریریه:

- حمید ابریشمی مقدم، دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی
- منصور جمزاد، دانشگاه صنعتی شریف
- غلامعلی حسین زاده، دانشگاه تهران
- علیرضا ذوالقدر اصلی، دانشگاه شیراز
- سیدکمال الدین ستاره دان، دانشگاه تهران
- محمدباقر شمس الهی، دانشگاه صنعتی شریف
- رضا صفابخش، دانشگاه صنعتی امیرکبیر
- محمود فتحی، دانشگاه علم و صنعت ایران
- محمد قنبری، دانشگاه اسکس
- بابک نجار اعرابی، دانشگاه تهران
- حسین نظام آبادی پور، دانشگاه شهید باهنر کرمان