



دانشگاه آزاد اسلامی  
واحد شهر مجلسی

مجموعه مقالات

همایش دورنمای صنایع نرم افزاری و مخابراتی

اردیبهشت ۱۳۸۴

برگزار کننده :

دانشگاه آزاد اسلامی - واحد شهر مجلسی

تهیه و تنظیم :

محسن عشوریان      امیرحسین زائری

همایش دورنمای صنایع نرم افزاری و مخابراتی، (۱۳۸۴: اصفهان)  
مجموعه مقالات همایش دورنمای صنایع نرم افزاری و مخابراتی اردیبهشت ۱۳۸۴  
برگزارکنندگان دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهر مجلسی؛ تهیه و تنظیم محسن عشوریان،  
امیرحسین زائری

اصفهان: ..... غزل ۱۳۸۴، ۲۹۶ص.

ISBN: 964-8750-12-2

فهرستبومی بر اساس اطلاعات فیبا  
عنوان دیگر: صنایع نرم افزاری و مخابراتی

۱. ارتباطات رومی -کنگره ها
۲. شبکه‌های کامپیوتر -کنگره ها
۳. مخابرات -سیمتورها -کنگره ها، الف، عشوریان، محسن ب. زائری، امیرحسین ج. دانشگاه آزاد اسلامی (شهر مجلسی).
- د. عنوان ه. عنوان: صنایع نرم افزاری و مخابراتی

۹۲۱/۳۸۲ TK5۱۰۳/ه۸.۱۳۸۴

م ۸۴-۲۱۴۷۷

کتابخانه ملی ایران

اصفهان، دروازه شیراز، ابتدای چهارباغ بالا، جنب استخر انقلاب، مجتمع تجاری  
هزارجریب، طبقه زیرین، پلاک ۱۶۰ تلفکس: ۶۲۶۶۳۱۱

نام کتاب: همایش دورنمای صنایع نرم افزاری و مخابراتی

نویسنده: دکتر محسن عشوریان - مهندس امیر حسین زائری

ناشر: انتشارات غزل

شمارگان: ۳۰۰۰

نوبت چاپ: اول ۱۳۸۴

شابک: ۹۶۴-۸۷۵۰-۱۲-۲

شمارش صفحات: ۲۹۶ صفحه

قیمت: ۲۵۰۰ تومان

« حق چاپ و ترجمه محفوظ است. »

## ستاد برگزار کننده

ریاست دانشگاه آزاد واحد شهر مجلسی	محمد حسن قیصریان
معاونت پژوهشی دانشگاه آزاد واحد شهر مجلسی	غلامحسین برهانی
معاونت آموزشی دانشگاه آزاد واحد شهر مجلسی	فرهاد مصری نژاد
مدیر گروه برق دانشگاه آزاد واحد شهر مجلسی	محمد علی همدانی گلشن

## کمیته برگزاری

دبیر همایش	محسن عشوریان
نایب دبیر همایش	امیر حسین زائری
مسئول ارتباط با صنعت	علی ثقفی نیا
دبیر کمیته انتشارات	علیرضا بنی طالبی

## کمیته علمی

دانشگاه اصفهان	دکتر پیمان معلم
دانشگاه اصفهان	دکتر امیر حسن منجی
دانشگاه صنعتی شریف	دکتر مسعود بابایی زاده
شرکت مخابرات اصفهان	دکتر مهدی مهدوی
دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهر مجلسی	دکتر محسن عشوریان

## هیأت داوران

عضو هیأت علمی دانشگاه آزاد واحد شهر مجلسی	دکتر محسن عشوریان
شرکت مخابرات اصفهان	دکتر مهدی مهدوی
دانشگاه صنعتی شریف	دکتر مسعود بابایی زاده
دانشگاه اصفهان	دکتر امیر حسن منجی
عضو هیأت علمی دانشگاه آزاد واحد شهر مجلسی	مهندس مجید نم نیات
عضو هیأت علمی دانشگاه آزاد واحد شهر مجلسی	مهندس علی هاشمی
عضو هیأت علمی دانشگاه آزاد واحد شهر مجلسی	مهندس امیر حسین زانری
عضو هیأت علمی دانشگاه آزاد واحد شهر مجلسی	مهندس رضا انتشاری
عضو هیأت علمی دانشگاه آزاد واحد شهر مجلسی	مهندس نویدرضا ابجدی

## ستاد اجرایی همایش

مسئول هماهنگی و ارتباطات	حمید انصاری
گروه فن آوری اطلاعات	زیبا آبرویی
گروه فن آوری اطلاعات	صفورا جانوسپاه
گروه فن آوری اطلاعات	اعظم محمدی
گروه فن آوری اطلاعات	امیر مسعود موسوی
گروه فن آوری اطلاعات	داود منصوری
مسئول طرح و برنامه	فریدون سلیمانپور
مسئول روابط عمومی	هادی حبیبی
مسئول سمعی و بصری	سیداحمد فیروزه
مسئول تدارکات و پشتیبانی	مجید کارگران

باسمه تعالی

## پیش گفتار

سیستمهای مخابراتی و نرم افزاری به عنوان یکی از راهبردهای کلیدی رشد و توسعه صنعتی در بسیاری از کشورها مطرح گردیده‌اند. هدف از برگزاری این همایش معرفی وضعیت موجود این صنایع در کشور و جهان و روشن نمودن زمینه‌های گسترش و تحقیق چهار سال آینده بوده است.

در این همایش مجموعه‌ای از مقالات در زمینه‌های پردازش تصویر؛ شبکه‌های کامپیوتری؛ سیستمهای هوشمند؛ امنیت اطلاعات و سیستمها و استانداردهای نوین انتقال اطلاعات ارایه گردید.

حضور و همکاری کلیه اساتید، دانشجویان و مدعوین بخش صنعت را گرامی داشته و با تمام شوق موفقیت آن سروران گرامی را آرزو مندم.

دکتر محسن عشوریان

دبیر همایش

## فهرست موضوعی مقالات

- بهبود سازی مشترک بانک فیلتر و چندی کننده های مربوط به آن در فشرده کننده های چند کاناله  
محسن عشوریان ، کورش بهاری..... ۱۱
- بازشناسی اشکال سه بعدی و تشخیص رنگ آنها  
آیدا اسماعیلیان ، امیرحسین زائری..... ۳۰
- بررسی امکان ارسال محرمانه پیام در یک تصویر  
علیرضا بنی طالبی ، نبی الله مردانی ، محمدرضا عسکری ، محسن عشوریان..... ۳۷
- توسعه الگوریتم های ریشه یابی جهت بازیابی اطلاعات فارسی  
حمید رضا فرداد ، محمد صادقی حسن آبادی..... ۴۷
- بررسی اجمالی نیازهای مخابراتی کارکردهای مدیریت سمت تقاضا در شرکت های برق  
عباس جانی قربان..... ۵۶
- انتشار امواج رادیویی در محیط های ناهمگن لایه ای با استفاده از روش تفاضل متناهی در گستره زمان  
(Finite Difference – Time Domain)  
علی هاشمی طالخونچه..... ۶۴
- بررسی فشرده سازی تصاویر متحرک زبان اشاره فارسی  
مازیار ایران نژاد ، محسن عشوریان ، سید مجتبی مطلبی کیا..... ۶۸

بررسی و طبقه بندی نحوه بیان در زبان اشاره فارسی و تشکیل یک پایگاه داده تصویری

۷۲..... سید مجتبی مظلومی کیا ، محسن عشوریان.....

مالتی پلکس تقسیم فرکانسی متعامد (OFDM)

۸۵..... مهرداد رفانی نیا، راضیه شیخ سجادیه ، فریبا صفرزاده.....

طراحی یک فشرده‌کننده ویدیو مبتنی بر آنالیز لبه‌ها در تبدیل ویولت سه‌بعدی

۹۲..... محسن عشوریان ، محمد مهدی همدانی گلشن، علی توکلی.....

کدکننده گفتار در استاندارد MPEG-4 HVXC و بررسی امکان انتقال پارامترهای کدکننده به وسیله کانال فرکانس بالا

۱۰۴..... مهدی یکتانیا، رسول امیر فتاح، محسن عشوریان.....

شبکه های خصوصی مجازی Virtual Private Network

۱۲۶..... صفورا جانوسپناه.....

پیاده سازی شبکه عصبی مصنوعی توسط SET در تکنولوژی نانو الکترونیک

۱۴۷..... مهدی دولتشاهی.....

طراحی سیستم های پیچیده مالٹی پروسسوری با استفاده از مفاهیم ساده شبکه های کامپیوتری

۱۵۰..... امیر حسین برهانی.....

کاربرد الگوریتم ژنتیک در تنظیم پارامترهای کنترل کننده ها

۱۶۸..... کوروش زارعی نیا.....

پیاده سازی فناوری IrDA در تجهیزات ابزار دقیق

۱۷۵..... زهرا بهارلونی، حمید دانش پژوه نژاد.....

۱۸۷..... حامد صلواتی. حمید گازر

کد کننده زمان- مکان

۱۹۶..... سعید گازر. حامد صلواتی

بررسی استانداردهای فشرده سازی تصاویر دیجیتال

۲۰۷..... محسن عشوریان، لیلا استکی

تخمین فاصله بین دو تصویر گرافیکی سه بعدی

۲۱۸..... علی توکلی محسن عشوریان نرگس خاکپور

مروری بر روشهای کیفیت سنجی تصاویر دیجیتال

۲۲۸..... محسن عشوریان محمد رضا ارشادی رضا انتشاری

بررسی روشهای پیاده سازی VLSI شبکه های عصبی

۲۴۰..... مهدی دولتشاهی حسین فرزانه فر

مروری بر فشرده کننده های ویدئو

۲۵۳..... محسن عشوریان کورش بهاری

مروری بر زبان برنامه نویسی VRML

۲۶۹..... مسلم مالکی محسن عشوریان

تکنولوژی نمایشگرهای کریستال مایع

۲۷۶..... علی سلیمیان