**شرح فعاليت‌هاي ، آموزشي ، پژوهشي و اجرايي**

**مشخصات فردي:**

**نام و نام خانوادگي:** سيد اميد فاطمي **تاريخ تولد:** ۱۳۴۶/۱۰/۲۱  **محل تولد:** تهران

**رتبه علمي:** استاديار دانشگاه **محل تدریس:** دانشکده برق و کامپیوتر – پردیس دانشکده های فنی – دانشگاه تهران

**سوابق تحصيلي دانشگاهي از كارشناسي به بعد به ترتيب تاريخ اخذ مدرك**:

1. كارشناسي برق و الكترونيك دانشگاه تهران - دانشكده فني تهران ايران 1/7/1368

2. كارشناسي ارشد برق و الكترونيك دانشگاه تهران - دانشكده فني تهران ايران 1/6/1370

3. دكترا برق و كامپيوتر اوتاوا اوتاوا كانادا 20/6/1378

**سوابق شغلي:**

عضو هيأت علمي دانشكده مهندسي برق و كامپيوتر- دانشگاه تهران (1379 - حال حاضر)

موسس دانشگاه آنلاین قرآن و عترت (1382 – حال حاضر)

رئيس پژوهشگاه علوم و فناوري اطلاعات ايران (1386 – 1392)

مدیر کل پشتیبانی پژوهشی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری (1384 – 1386)

مدیر عامل و موسس شرکت مبنا پرداز رایانه در زمینه کنفرانس ویدیویی و یادگیری الکترونیکی (1380 – 1384)

رئيس شوراي سياست‌گذاري و برنامه‌ريزي تأمين منابع علمي وزارت علوم، تحقيقات و فناوري (1389 – 1392)

مشاور معاون پژوهش و فناوري وزارت علوم،‌تحقيقات و فناوري در امور فناوري و مديريت اطلاعات (1385 – 1392)

مدير طرح سامانه مديريت اطلاعات علمی ملی (سمات ملی) (1385 – 1392)

رئيس انجمن مديريت اطلاعات (1389 – 1391)

نايب رييس كميسيون نظام اطلاع رساني علم و فناوري (1385 – 1392)

مدير پروژه شبكه اجتماعي پژوهشگران انجمن (طرح برگزيده در هفته ملي پژوهش و فناوري سال 90)

رییس هشتمین کنفرانس ملی و پنجمین کنفرانس بین‌المللی آموزش و یادگیری الکترونیکی و عضو کمیته دائمی همایش

**فعاليت در امور اجرايي دانشگاهها، مراكز تحقيقاتي و امور ستادي وزارت علوم، تحقيقات و فناوري، كميته هاي داخل و خارج از دانشگاه و ساير خدمات**

* رتبه اول كنكور سراسري سال 1364 در گروه آزمايشي علوم رياضي و فني

از تاريخ 15/11/1381 تا پايان بهمن 1386 به عنوان سرپرست بخش مهندسي سخت افزار دانشگاه تهران ، دانشكده برق و كامپيوتر.

16/3/1385 به عنوان دبير ستاد هفته پژوهش و فناوري كشور سال 85

از تاريخ 18/8/1384 تا 26/12/1386 به عنوان مدير كل دفتر پشتيباني و خدمات پژوهشي وزارت علوم، تحقيقات و فناوري

از تاريخ خرداد 85 تا بهمن 86 رییس شورای سیاست گذاری تامین منابع علمی و کنسرسیوم وزارت علوم، تحقيقات و فناوري

از تاريخ تاريخ 9/5/1385 به عنوان نماينده تام الاختيار معاونت پژوهشي در هشتمين جشنواره جوان خوارزمي

از تاريخ 25/2/1386 تاكنون به عنوان عضو کمیته راهبري پايگاه استنادي علوم ايران و جهان اسلام (ISC)

تاريخ 22/5/1386 تاكنون به عنوان دبير ستاد برگزاري مراسم هفته پژوهش و فناوري سال 1386 كشور

از تاريخ 25/6/1386 تاكنون به عنوان مدير طرح و عضو ستاد راهبری سامانه ملي مديريت علم و فناوري

از تاريخ 16/8/1386 تا خرداد 87 به عنوان عضو كميته اصلي آمار بخشي

تاريخ 15 و 16 آذر 1386 دبیر همایش ارتباط پيشرفت علمي جامعه و نمايه‌سازي بين‌المللي مقالات (به عنوان نمونه Scopus و ISI)

از تاريخ 14/11/86 تا كنون به عنوان مشاور معاون پژوهشي در امور فناوري و مديريت اطلاعات وزارت علوم، تحقيقات و فناوري

از تاريخ 1/12/86 مدير طرح پژوهشي طراحي سامانه مديريت اطلاعات علم وفناوري وزارت علوم، تحقيقات و فناوري

از تاريخ 26/12/86 تاكنون رئيس پژوهشگاه اطلاعات و مدارك علمي ايران (پژوهشگاه اطلاعات و مدارك علمي ايران از تاريخ 5/8/88 به پژوهشگاه علوم و فناوري اطلاعات ايران تغييرنام يافت)

از سال 1387 عضو كميته راهبري نهاد رتبه‌بندي دانشگاههاي جهان اسلام

از بهار 1387 (به مدت دو سال) به عنوان عضو هيئت تحريرية فصلنامه علوم و فناوري اطلاعات

از بهمن 1387 به عنوان نايب رئيس كميته راهبري نظام اطلاع رساني علم و فناوري وزارت علوم، تحقيقات و فناوري

از تاريخ 5/3/87 تا 1388 دبير شوراي راهبري فناوري وزارت علوم، تحقيقات وفناوري

از تاريخ ديماه 88 عضو هيأت داوران بيست و سومين جشنواره بين‌المللي خوارزمي

از تاريخ 15/12/88 به عنوان رئيس انجمن مديريت اطلاعات

از سال 88 عضو كميته راهبري شوراي عالي علوم، تحقيقات و فناوري وزارت علوم، تحقيقات و فناوري

از تاريخ 15/11/87 تاكنون نايب رئيس كميسيون نظام اطلاع رساني علم و فناوري وزارت علوم، تحقيقات و فناوري

رییس همایش مدیریت دانش و علوم اطلاعات (تاريخ برگزاري همايش فروردين 88)

نماینده ایران در نشست APIN (شبكه اطلاع رساني آسيا و اقيانوسيه)

سال 89 عضو كميته علمي ستاد هفته پژوهش و فناوري

از تاريخ مرداد 89 به عنوان نماينده تام‌الاختيار وزارت علوم، تحقيقات و فناوري در جلسات راهبري سند افتا – وزارت ارتباطات و فناوري اطلاعات

از تاريخ مهر 89 به عنوان نماينده تام‌الاختيار وزارت علوم، تحقيقات و فناوري جهت شركت در كارگروه مديريت فناوري اطلاعات،‌ ارتباطات، و امنيت (فاوا) وزارت ارتباطات و فناوري اطلاعات

از تاريخ آبان 89 به عنوان نماينده وزارت علوم، تحقيقات و فناوري در هيأت امناي بنياد ملي بازيهاي رايانه‌اي

از تاريخ آبان 89 به عنوان رئيس شوراي سياستگذاري و برنامه‌ريزي تأمين منابع علمي و نماينده تام‌الاختيار معاون پژوهشي وزارت علوم، تحقيقات و فناوري در شوراي مذكور.

از تاريخ آذر 89 به عنوان عضو هيأت اجرايي جذب اعضاي هيأت علمي پژوهشگاه علوم و فناوري اطلاعات ايران.

از تاريخ آذر 89 به مدت يكسال به عنوان عضو شوراي تخصصي گروه حقوق و مقررات ارتباطات و فناوري اطلاعات - مركز تحقيقات مخابرات ايران

از تاريخ دي 89 به عنوان عضو كميته ملي اطلاعات براي همه، كميسيون ملي يونسكو.

از تاريخ اسفند 89 به عنوان رئيس كميته تخصصي توسعه آموزش الكترونيكي و نماينده تام‌الاختياروزارت علوم در كميسيون تخصصي كارگروه مديريت فاوا

از تاريخ 8/11/90 به عنوان عضو هيئت تحريريه نشريه علمي – پژوهشي «فناوري اطلاعات»

**دروس تدريس شده:**

مقطع کارشناسی:

            میکروپروسسور

            مدارهای واسطه

            آزمایشگاه میکروپروسسور

مقطع کارشناسی ارشد:

            معماری کامپیوتر پیشرفته

            طراحی پردازشگر خاص (چند رسانه ای)

            یادگیری الکترونيکی

            سمینار و روش تحقیق

**مقالات در نشريات بين المللي**

**1 FPGA Implementation Of The LRU Algorithm For Video Compression. IEEE Transactions on Consumer Electronics آمريكا.No 3. 05.. 1373**

**2 Software implementation of MPEG4 FGS codec using DIRECTSHOW framework. WSEAS Transactions on Computer. .آمريكا .Issue 4, Vol. 3.07.. 1383**

**3 Implementation of Video Streaming Framework by RTP and DirectShow. WSEAS Transactions on Computer. آمريكا Issue 4, Vol. 3. 07.. 1383**

**4 Recovery of lost LL sub-band in Motion JPEG 2000.IEE Electronics Letter. انگلستان .Vol. 40. 08.. 1383**

**5 Novel Error Concealment Methods in JPEG2000.Can .J. Elect Compute. Eng. .كانادا .جلد 30- شماره 202.. 1384**

**6 A Pipeline, Memory Efficient and Programmable Architecture for the 2-D Discrete Wavelet Transform using Lifting   
 Scheme .IEE Proceedings Circuits, Devices & Systems. انگلستان  . جلد 152\_شماره 6 08.. 1384**

**7 A Window-Based Automatic Hardware/Software Partitioning Heuristic. Arabian Journal for Science and  
 Engineeringعربستان دهران. 0. 09.. 1386**

**8 Parallel Merged Multiplier-Accumulator Coprocessor Optimized for Digital Filters. Elsevier. .هلند0. 11.. 1386**

**9**

**New Error Concealment Method in JPEG۲۰۰۰ images . WSEAS Transactions on Computer. آمريكا. Issue 4, Vol. 3. 1383**

**10  "Fractal Engine: An Affine video processor for Multimedia". IEEE Transactions on Circuits and Systems for Video  
 Technology. آمريكا. Vol. 6, no. 7..1385**

**شركت در مجامع علمي و بين المللي (از سال 2005 تاكنون )**

1. **۱۳۸۵/۰۷/۱IEEE International Conference on Image Processing ايالات متحده آمريكا A Non-Iterative R-D Optimization Algorithm for Rate-Constraint Problems**
2. **۱۳۸۵/۰۷/۱۶IEEE International Conference on Image Processing ايالات متحده آمريكا A New Multi-Layered Coding Sequence for JPEG۲۰۰۰ with Reduced Memory Requirement**
3. **۱۳۸۵/۰۷/۱۶ IEEE International Conference on Image Processing ايالات متحده آمريكا A Non-Iterative R-D Optimization Algorithm for Rate-Constraint Problems**
4. **۱۳۸۵/۰۷/۲۷Multimedia Hardware Architectures ايالات متحده آمريكا Fractal Engine**
5. **۱۳۸۵/۰۹/۱۳ ۲۰۰۶ IEEE Asia Pacific Conference on Circuits and Systems (APCCAS ۲۰۰۶) سنگاپور An Efficient Self-Transposing Memory Structure for ۳۲-bit Video Processors**
6. **۱۳۸۵/۰۹/۱۳ ۲۰۰۶ IEEE Asia Pacific Conference on Circuits and Systems (APCCAS ۲۰۰۶) سنگاپور Dual Mode Architecture for Deblocking Filtering in H.۲۶۴/AVC Video Coding.**
7. **۱۳۸۵/۰۹/۱۳ ۲۰۰۶ IEEE Asia Pacific Conference on Circuits and Systems (APCCAS ۲۰۰۶) سنگاپور Efficient Hardware Implementation for H.۲۶۴/AVC Motion Estimation**
8. **۱۳۸۵/۰۹/۲۵ International Conference on Microelectronics عربستان A slice-based automatic hardware/software partitioning heuristic**
9. **۱۳۸۶/۰۱/۲۶ IEEE International on Acoustics Speech and Signal Processing ايالات متحده آمريكا A Split Method for Optimized Cost-Quality Hardware Implementation of Lifting-Based Discrete Wavelet Transform**
10. **۱۳۸۶/۰۳/۳۰ ۱۱ th Annual IEEE International Symposium on Consumer Electronics (ISCE ۲۰۰۷) ايالات متحده آمريكاA Novel Adaptive Unequal Error Protection Method for Scalable Video over Wireless Network**
11. **۱۳۸۶/۰۴/۱۹ The IO International Conference on Information Fusion كانادا Improve Text Classification Accuracy Based on Classifier Fusion Methods**
12. **۱۳۸۶/۰۶/۲۰ ۱st iranianl Caspian Design & Test Workshop ICDT۰۷ ايران Low-Complexity Heuristics for Mapping Applications to Custom Network on Chip**
13. **۱۳۸۶/۰۶/۲۵ IEEE International Conference on Image Processing ايالات متحده آمريكا Two Level Cost-Quality Optimization of ۹-۷ Lifting-Based Discrete Wavelet Transform**
14. **۱۳۸۶/۰۶/۲۵ IEEE International conference on Image Processing ايالات متحده آمريكا Pattern-Based Error recovery of Low Resolution Sub bands in JPEG ۲۰۰۰**
15. **۱۳۸۶/۰۸/۱۶ Picture Coding Symposium (PCS ۲۰۰۷) پرتغال LOW-POWER HIGH-THROUGHPUT MQ-CODER ARCHITECTURE WITH AN IMPROVED CODING ALGORITHM**
16. **۱۳۸۶/۰۹/۰۳ : IEEE International Conference on Signal Processing and Communications (ICSPC ۲۰۰۷) امارات متحده عربي' A RATE-CONSTRAINED PRE-COMPRESSION BIT ALLOCATION ALGORITHM FOR MEMORY CONSTRAINED EMBEDDED APPLICATIONS OF JPEG۲۰۰۰'**
17. **۱۳۸۶/۱۲/۱۹ ۱۳ th International CSI Computer Conference (CSICC ۰۸) ايران Unequal Error Protection for Scalable Extension of H.۲۶۴/AVC Using Genetic Algorithm**
18. **۱۳۸۶/۰۹/۰۳ IEEE International Conference on Signal Processing and Communications (ICPC ۲۰۰۷) امارات متحده عربي A Frame Layer Bit Allocation for H.۲۶۴ Based on Mode Decision**
19. **۱۳۸۶/۰۹/۰۳ IEEE International Conference on Signal Processing and Communications (ICSPC۲۰۰۷). امارات متحده عربي An Adaptive Unequal Error Protection Method for Error Resilient Scalable Video Coding Using Particle Swarm**
20. **۱۳۸۶/۰۹/۰۳ IEEE International Conference on Signal Processing and Communications (ICPC ۲۰۰۷) امارات متحده عربي A Frame Layer Bit Allocation for H.۲۶۴ Based on Mode Decision**

**راهنمايي يا مشاوره پايان نامه كارشناسي ارشد و يا دكتري حرفه اي و راهنمايي يا مشاوره رساله دكتري تخصصي**

1. پردازش در حوزه فشرده سيگنال ويديوئي MPEG . كارشناسي ارشد. ۱۳۸۰/۱۲/۱۵ . دانشكده فني. مهدي ملك آرائي. استاد راهنما
2. پردازش ويدئو در حوزه فشرده. كارشناسي ارشد. ۱۳۸۱/۰۳/۲۲. دانشكده فني. محمد مهدي فندي. استاد راهنما
3. الگوريتم اختصاص بيت در استاندارد JPEG۲۰۰۰ و پياده سازي آن. كارشناسي ارشد. ۱۳۸۲/۰۴/۱۷. دانشكده مهندسي برق و كامپيوتر. عليرضا امين لو. استاد راهنما.
4. شبيه سازي بهينه سازي و پياده سازي يك كد كننده صحبت با نرخ ۸KBPS طبق الگوريتم CS-ACELP. كارشناسي ارشد. ۱۳۸۱/۱۲/۱۷. دانشكده فني. مجتبي ولي نتاج. استاد مشاور.
5. بررسي انواع كد كننده هاي اينتروپي بكار رفته در فشرده سازي تصاوير و پياده سازي سخت افزاري آن. كارشناسي ارشد. ۱۳۸۱/۱۲/۲۶. دانشگاه تهران. پروين اسد زاده. استاد راهنما
6. طراحي و بهينه سازي پردازشگر مديا. كارشناسي ارشد. ۱۳۸۲/۰۵/۲۰. دانشگاه تهران. الهام خرسندي نيا. استاد راهنما.
7. پياده سازي سخت افزاري كوانتيزاسيون برداري ضرايب موجك براي فشرده سازي تصوير و ويدئو و طراحي كتاب رمز. كارشناسي ارشد. ۱۳۸۲/۰۶/۲۵. دانشگاه تهران. صفر حاتمي. استاد مشاور
8. پردازش ويدئو بر اساس محتوا و اشياء تشكيل دهنده آن. كارشناسي ارشد. ۱۳۸۲/۰۶/۱۱. دانشگاه تهران. عبدالرسول جعفري. استاد راهنما.
9. روشهاي نوين ديكدينگ مقاوم در برابر خطا براي استاندارد JPEG ۲۰۰۰. دكتري تخصصي. ۱۳۸۳/۰۷/۲۶. دانشکده مهندسي برق و کامپيوتر. فرزاد زرگري اصل. استاد راهنما
10. پياده سازي سخت افزاري كد كننده MQ در استاندارد JPEG۲۰۰۰. كارشناسي ارشد. ۱۳۸۳/۰۶/۳۱. دانشکده مهندسي برق و کامپيوتر. محسن احمد وند. استاد راهنما.
11. فشرده سازي ويدئو به صورت مقياس پذيري. كارشناسي ارشد. ۱۳۸۳/۰۶/۲۱. دانشکده مهندسي برق و کامپيوتر. محمد جواد قاسمي. استاد راهنما.
12. طراحي يك كد كننده ويدئو با نرخ بيت متغير براي ارسال ويدئو روي شبكه.كارشناسي ارشد.۱۳۸۳/۰۶/۱۹. دانشکده مهندسي برق و کامپيوتر.محمد حاجي بگلو.استاد راهنما
13. تحليل و شبيه سازي الگوريتم تعيين موقعيت در سيستم ناوبري اينرسي به كمك داده ها عوارض زمين. كارشناسي ارشد. ۱۳۸۴/۰۶/۲۷.دانشکده مهندسي برق و کامپيوتر. سيد رضا عبدالمومن طوسي. استاد راهنما
14. پياده سازي سخت افزاري مدل كننده بيت ضرايب در استاندارد JPEG۲۰۰۰. كارشناسي ارشد.۱۳۸۴/۰۶/۳۰.دانشکده مهندسي برق و کامپيوتر. امير شاهرخي. استاد راهنما.
15. طراحي الگوريتم هاي فشرده سازي مناسب براي ويدئو. كارشناسي ارشد. ۱۳۸۵/۰۶/۲۶.دانشکده مهندسي برق و کامپيوتر. مهدي نظم بجنوردي.استاد راهنما.
16. طراحي و پياده سازي يك پردازنده زنجيره اي چند رشته اي همزمان براي كاربردهاي چند رسانه اي. كارشناسي ارشد. ۱۳۸۴/۱۱/۳۰.دانشکده مهندسي برق و کامپيوتر. سميه سردشتي. استاد راهنما.
17. بررسي و ارائه روشهاي جديد جهت كاهش محاسبات در استاندارد H.۲۶۴/AVC . كارشناسي ارشد. ۱۳۸۵/۰۴/۱۴.دانشکده مهندسي برق و کامپيوتر. مهدي سمسارزاده. استاد راهنما.
18. طراحي و پياده سازي يك پردازشگر براي كاربردهاي چند رسانه اي با استفاده از طراحي خاص. كارشناسي ارشد. ۱۳۸۵/۰۶/۲۱. دانشکده مهندسي برق و کامپيوتر. مريم تقي استاد راهنما.
19. بررسي و بهبود روشهاي كاهش توان NOCدر نانو تكنولوژي. كارشناسي ارشد. 1۳۸۵/۰۷/۰۳.دانشکده مهندسي برق و کامپيوتر. مسعود دانش طلب. استاد مشاور.
20. طراحي ساختار پردازش موازي VLIM براي كاربردهاي VOLP . كارشناسي ارشد. ۱۳۸۶/۰۶/۲۶. دانشکده مهندسي برق و کامپيوتر. ناصر الدين صداقتي محتاري.. استاد راهنما
21. طراحي پردازنده قابل پيكر بندي براي كاربردهاي چند رسانه اي. دكتري تخصصي. ۱۳۸۷/۰۱/۱۹. دانشگاه تهران. هادي پرنده افشار. استاد راهنما.
22. بهينه سازي معماري سيستمهاي نهفته ي چند پردازنده اي براي كاربردهاي چند رسانه اي. كارشناسي ارشد. ۱۳۸۶/۱۱/۲۷. دانشکده مهندسي برق و کامپيوتر. محسن يوسف پور. استاد مشاور.
23. بهينه سازي ساختارهاي نرم افزاري سيستمهاي چند پردازنده اي براي كاربردهاي چند رسانه اي. كارشناسي ارشد. ۱۳۸۶/۱۱/۲۸ دانشکده مهندسي برق و کامپيوتر.محمد علي توتونچيان. استاد مشاور.
24. محافظت در برابر خطا براي كدك ويدئو مقياس پذير با استاندارد H.۲۶۴/AVC . كارشناسي ارشد.29/11/86 . دانشکده مهندسي برق و کامپيوتر.امير نقدي نژاد.استاد مشاور.

| **مقالات در مجلات بين‌المللي:** |
| --- |
| Engine: An Affine video processor for Multimedia" |
| Implementation of Video Streaming Framework by RTP and DirectShow |
| A Pipeline, Memory Efficient and Programmable Architecture for the ۲-D Discrete Wavelet Transform using Lifting Scheme |
| A Window-Based Automatic Hardware/Software Partitioning Heuristic |
| New Error Concealment Method in JPEG۲۰۰۰ images |
| Novel Error Concealment Methods in JPEG۲۰۰۰ |
| Parallel Merged Multiplier-Accumulator Coprocessor Optimized for Digital Filters |
| Parallel Merged Multiplier-Accumulator Coprocessor Optimized for Digital Filters. |
| Parallel merged multiplieraccumulator coprocessor optimized for digital filters |
| Recovery of lost LL sub-band in Motion JPEG ۲۰۰۰ |
| Software implementation of MPEG۴ FGS codec using DIRECTSHOW framework |

| **مقالات ارائه شده دركنفرانس:** |
| --- |
| mentation of a secure assessment system |
| Implementation of Video Streaming Framework by RTP and DirectShow |
| Improving Performance of NoCs by Packet Prioritization |
| 'A RATE-CONSTRAINED PRE-COMPRESSION BIT ALLOCATION ALGORITHM FOR MEMORY CONSTRAINED EMBEDDED APPLICATIONS OF JPEG۲۰۰۰' |
| 'A RATE-CONSTRAINED PRE-COMPRESSION BIT ALLOCATION ALGORITHM FOR MEMORY CONSTRAINED EMBEDDED APPLICATIONS OF JPEG۲۰۰۰' |
| A Cost-Error Optimized Architecture for ۹/۷ Lifting Based Discrete Wavelet transform with Balanced Pipeline Stages |
| A Fast Two Dimensional Deblocking Filter for H.۲۶۴/AVC |
| A Non-Iterative R-D Optimization Algorithm for Rate-Constraint Problems |
| A Frame Layer Bit Allocation for H.۲۶۴ Based on Mode Decision |
| A Frame Layer Bit Allocation Method for H.۲۶۴ Based on Frame Complexity |
| A High-Speed Column-Based Architecture for the Coefficient Bit-Modeler of JPEG۲۰۰۰ |
| A High-Speed Pipelined Architecture for MQ-Coder of JPEG۲۰۰۰ Standard |
| A High-Throughput Two Channel Discrete Wavelet Transform Architecture for the JPEG۲۰۰۰ Standard |
| A Modified Method for Codebook Design With Neural Network in VQ\_based Image Compression |
| A Multi-Path Packet Routing Strategy with Dynamic Routing Tables for High-Performance Network-on Chips |

**مقالات ارائه شده دركنفرانس:**

| A New Fast Average-Based Inter Mode Decision Algorithm for Motion Estimation in H.۲۶۴/AVC Standard |
| --- |
| A New Multi-Layered Coding Sequence for JPEG۲۰۰۰ with Reduced Memory Requirement |
| A New Pipelined Implementation for the Two Dimensional Multilevel ۵-۳ Lifting Based Discrete Wavelet Transform in JPEG۲۰۰۰ Coding Standard |
| A NOVEL, EFFICIENT ARCHITECTURE FOR JPEG۲۰۰۰ ENTROPY CODER |
| A Pipeline, Memory Efficient and Flexible Architecture for the ۲-D Discrete Wavelet Transform using Lifting Scheme |
| A slice-based automatic hardware/software partitioning heuristic |
| A Novel Adaptive Unequal Error Protection Method for Scalable Video over Wireless Network |
| A Novel Dynamic EDF Scheduling for Multimedia Applications on Multiprocessor System on Chip |
| A Novel Efficient Rate Control Algorithm for Hardware Implementation in JPEG۲۰۰۰ |
| A Novel Pipelined Architecture for JPEG۲۰۰۰ MQ-coder with Reduced Hardware Resource Requirement |
| An Aggressive Channel Rate Allocation for Unepual Error Protection of Scalable Video |
| AN EFFICIENT ARCHITECTURE FOR COEFFICIENT BIT MODELING OF JPEG۲۰۰۰ |
| AN EFFICIENT ARCHITECTURE FOR CONTEXT-BASED ARITHMETIC CODING |
| An Efficient Self-Transposing Memory Structure for ۳۲-bit Video Processors |
| A Split Method for Optimized Cost-Quality Hardware Implementation of Lifting-Based Discrete Wavelet Transform |
| Method for Optimized Cost-Quality Hardware Implementation of Lifting-Based Discrete Wavelet Transform |

**مقالات ارائه شده دركنفرانس:**

| An Adaptive Unequal Error Protection Method for Error Resilient Scalable Video Coding Using Particle Swarm |
| --- |
| An Improved R-D Optimized Motion Estimation Method for Video Coding |
| Bit-Plane Error Recovery of Low Frequency Sub bands in JPEG۲۰۰۰ |
| BIT-RATE REDUCTION OF MPEG COMPRESSED VIDEO |
| Classifying multimedia instructions for general-purpose processors based on SIMD parallelism in multimedia algorithms |
| DESIGN AND IMPLEMENTATION OF AN H.۲۶۳ ENCODER UNDER FGS FRAMEWORK |
| Dual Mode Architecture for Deblocking Filtering in H.۲۶۴/AVC Video Coding. |
| Efficient Hardware Implementation for H.۲۶۴/AVC Motion Estimation |
| Error Concealment of Damaged LL Sub-band in Motion JPEG ۲۰۰۰ |
| Hardware Implementations of Wavelet Transform for Video Applications |
| Implementing an Efficient Encryption Block for MPEG Video Streams |
| Improve Text Classification Accuracy Based on Classifier Fusion Methods |
| Low-Complexity Heuristics for Mapping Applications to Custom Network on Chip |
| LOW-POWER HIGH-THROUGHPUT MQ-CODER ARCHITECTURE WITH AN IMPROVED CODING ALGORITHM |
| Multimedia Extensions For DLX Processor |
| Multimedia-aware MMSPEED: A routing solution for video transmission in WMS N |

**مقالات ارائه شده دركنفرانس:**

| MVSP: multithreaded VLIW stream processor |
| --- |
| New Error Concealment Method in JPEG۲۰۰۰ images |
| Pattern-Based Error recovery of Low Resolution Sub bands in JPEG ۲۰۰۰ |
| Pre-compression Bit Allocation Algorithm for JPEG۲۰۰۰ Standard |
| Pseudo-FIFO Architecture of LRU Replacement Algorithm |
| Recovery of Damaged Code Blocks in LL Sub-band of JPEG ۲۰۰۰ Images |
| Shifted Frequency Sensitive Hierarchical SOM (SFS\_HSOM)- A Modified VQ with Neural Network" |
| Software implementation of MPEG۴ FGS codec using DIRECTSHOW framework |
| Two Level Cost-Quality Optimization of ۹-۷ Lifting-Based Discrete Wavelet Transform |
| Very Fast Bit Allocation Algorithm, Based On Rate-Distortion Curve Modeling |
| Unequal Error Protection for Scalable Extension of H.۲۶۴/AVC Using Genetic Algorithm |
| VERY FAST BIT ALLOCATION ALGORITHM, BASED ON SIMPLIFIED R-D CURVE MODELING |
| Video Streaming over Mobile Channels |
| ردگيري اشياء ويدئوئي با استفاده خاص از الگوريتم مرز فعال |
| A Pipeline, Efficient and Programmable Architecture for the -D Discrete Wavelet Transform using Lifting Scheme |
| COMPRESSED DOMAIN SPATIAL SCALING OF MPEG VIDEO SEQUENCES |

**مقالات ارائه شده دركنفرانس:**

| Wavelet Transform Architectures for Video Applications |
| --- |
| محاسبه اثر قسمت هاي مختلف تبديل wavelet بر كيفيت تصوير و بهينه سازي توابع غيرمحدب با شرط مرزي |
| معرفي و مقايسه سخت افزارهاي مختلف در پياده سازي تبديل موجك گسسته براي فشرده سازي تصوير |