

بنام خدا

رزومه علمی

نام و نام خانوادگی: محمد شمس اسفندآبادی
Mohammad Shams Esfand Abadi (M. S. E. Abadi)



محل تولد: تهران

مرتبه علمی: استاد

سمت: معاون پژوهش و فناوری دانشگاه

آدرس: تهران، صندوق پستی: ۱۶۷۸۵-۱۶۳، دانشگاه شهید رجایی، گروه الکترونیک

تلفن محل کار: ۲۲۹۷۰۰۰۳

پست الکترونیکی دانشگاهی: mshams@sru.ac.ir پست الکترونیکی عمومی:

shamsiaeste2003@yahoo.com

کدهای شناسایی بین المللی:

ORCID: 000-0002-9856-6592

Researcher ID: Y-7686-2019

Author ID: 7006167272

h-index: 13

سوابق آموزشی

دکترای مهندسی برق- بیوالکتریک، دانشگاه تربیت مدرس (رتبه اول)	۱۳۸۶-۱۳۸۲
کارشناسی ارشد برق-بیوالکتریک، دانشگاه تربیت مدرس (رتبه اول)	۱۳۸۱-۱۳۷۹
کارشناسی برق، دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل (رتبه سوم)	۱۳۷۹-۱۳۷۵

فعالیت های اجرایی

مدرس دانشگاه شهیدرجایی	۱۳۸۵-۱۳۸۳
مدیر گروه الکترونیک-دانشگاه شهیدرجایی	۱۳۸۶-۱۳۸۵
مدیر امور پژوهشی دانشگاه-دانشگاه شهیدرجایی	۱۳۹۱-۱۳۸۶
مدیر حوزه ریاست، روابط عمومی و امور بین الملل دانشگاه- دانشگاه شهیدرجایی	۱۳۹۷-۱۳۹۳
معاون پژوهش و فناوری- دانشگاه شهیدرجایی	۱۳۹۷ تا کنون

✚ عضویت در هیات تحریریه

۱۳۹۴- تاکنون عضو هیات تحریریه مجله علمی پژوهشی JECEI

✚ عضویت در همایش ها، شوراها و کمیسیون ها

۱۳۸۸- تاکنون	عضو کمیته علمی همایش ملی آموزش
۱۳۹۴- تاکنون	عضو شورای انتشارات دانشگاه
۱۳۹۵- تاکنون	عضو ثابت گروه تخصصی بررسی تخلفات پژوهشی
۱۳۹۵-۱۳۹۶	عضو کمیسیون تخصصی برق و کامپیوتر
۱۳۹۵-۱۳۹۵	دبیر هشتمین همایش ملی آموزش
۱۳۹۶-۱۳۹۶	دبیر پنجمین کنفرانس الکترومغناطیس مهندسی ایران
۱۳۹۳- تاکنون	عضو هیات ممیزه دانشگاه
۱۳۹۹-۱۳۹۹	رئیس چهارمین کنفرانس ملی اسلام و ارزشهای متعالی
۱۳۹۹- تاکنون	دبیر کارگروه اخلاق در پژوهش دانشگاه

✚ زمینه های تحقیقاتی مورد علاقه

فیلترهای تطبیقی
تحلیل عملکرد فیلترهای تطبیقی
کاربردهای فیلترهای تطبیقی
شبکه های توزیع شده تطبیقی
پردازش و تحلیل تصاویر دیجیتال
طبقه بندی تصاویر دیجیتال
پردازش تصاویر پزشکی

✚ سوابق علمی

۱۳۹۹- تا کنون	عضو هیات علمی دانشگاه شهید رجایی، استاد گروه الکترونیک
۱۳۹۹-۱۳۹۱	عضو هیات علمی دانشگاه شهید رجایی، دانشیار گروه الکترونیک
۱۳۹۱-۱۳۸۶	عضو هیات علمی دانشگاه شهید رجایی، استادیار گروه الکترونیک
۱۳۸۶-۱۳۸۳	مدرس دانشگاه شهید رجایی
۱۳۸۳-۱۳۷۹	تدریس در دانشگاه آزاد و دانشگاه علمی کاربردی
۱۳۸۳-۱۳۷۹	هنرآموز (تدریس در هنرستان امیرکبیر و شهید تندگویان)

🚩 دروس تدریس شده

- مدارهای الکتریکی I: دوره کارشناسی
- مدارهای الکتریکی II: دوره کارشناسی
- اندازه گیری الکتریکی: دوره کارشناسی
- سیگنالها و سیستمها: دوره کارشناسی
- فیلترهای تطبیقی: دوره کارشناسی ارشد و دکتری
- فیلترهای تطبیقی پیشرفته: دوره کارشناسی ارشد و دکتری
- پردازش تصویر: دوره کارشناسی ارشد و دکتری
- پردازش سیگنالهای دیجیتال: دوره کارشناسی ارشد و دکتری

🚩 افتخارات

- رتبه اول دوره کارشناسی ارشد، دانشگاه تربیت مدرس ۱۳۸۱
- رتبه اول دوره دکتری، دانشگاه تربیت مدرس ۱۳۸۶
- پژوهشگر برتر استان تهران ۱۳۸۶
- پژوهشگر برتر دانشگاه شهیدرجایی ۱۳۸۷
- پژوهشگر برتر دانشگاه شهیدرجایی ۱۳۸۸
- پژوهشگر برتر دانشگاه شهیدرجایی ۱۳۹۰
- برنده جایزه IET در حوزه پردازش سیگنال از موسسه IET ۱۳۸۸
- مدیر نمونه دانشگاه شهید رجایی ۱۳۹۱
- معلم نمونه کشوری ۱۳۹۶
- پژوهشگر برتر دانشگاه شهیدرجایی ۱۳۹۸

🚩 پایان نامه های هدایت شده دوره کارشناسی ارشد

- ۱۳۸۸ وحید مهرداد، حذف اکوی صوتی توسط فیلترهای تطبیقی تصویر افاین با اصلاح جزئی ضرایب
- ۱۳۸۸ عزیزاله قلی پور، شناسایی سیستم توسط فیلترهای تطبیقی تصویر افاین با اندازه گام متغیر
- ۱۳۸۹ سیما کدخدازاده، ارائه الگوریتم های فیلتر تطبیقی زیرباند متناسب جهت شناسایی کانال های با پاسخ ضربه پراکنده
- ۱۳۹۰ فاطمه مرادیانی، بررسی و تحلیل عملکرد ردیابی الگوریتم های فیلتر تطبیقی با اصلاح جزئی ضرایب در محیط غیرایستاد
- ۱۳۹۰ سحر نیک بخت عالی، بررسی عملکرد فیلترهای تطبیقی دوبعدی در پردازش سیگنال و تصویر

- ۱۳۹۰ امیر آقارزندی، طراحی بسته نرم افزاری شبیه ساز متعادل ساز کانال با استفاده از الگوریتم های کلاسیک و نوین فیلترهای تطبیقی
- ۱۳۹۱ زهرا صفاری، تحلیل عملکرد الگوریتم های تطبیقی نوین در شبکه های توزیع شده بر پایه روش انتشاری
- ۱۳۹۱ محمد سعید شفیعی، تحقق الگوریتم های فیلتر تطبیقی زیرباند نوین با اندازه گام متغیر
- ۱۳۹۱ علیرضا دانایی، تحلیل الگوریتم های تطبیقی نوین در شبکه های توزیع شده بر پایه روش افزایشی
- ۱۳۹۲ حمید اسکندری، بررسی عملکرد الگوریتم های تطبیقی عضویت مجکوعه در شبکه های توزیع شده بر پایه روش افزایشی
- ۱۳۹۲ افشین نیک پی، تحلیل عملکرد ردیابی الگوریتم های تطبیقی در شبکه های توزیع شده
- ۱۳۹۳ کارن در آونسیان، تحلیل عملکرد الگوریتم خانواده حداقل میانگین مربعات چرخشی در شبکه های توزیع شده
- ۱۳۹۳ محمد رنجبر، تحلیل الگوریتم های تطبیقی در شبکه های توزیع شده
- ۱۳۹۳ مهرداد زلفی، تحقق الگوریتم های تطبیقی با اندازه گام متغیر
- ۱۳۹۴ نوید بنی هاشمی، طبقه بندی سنگهای تراورتن با استفاده از الگوریتم های پردازش تصویر
- ۱۳۹۶ اسماعیل حیدری، تحلیل عملکرد شبکه های توزیع شده انتشاری بر پایه ی الگوریتم های تطبیقی با اندازه گام متغیر
- ۱۳۹۶ فاطمه باستی، تحلیل عملکرد شبکه های توزیع شده انتشاری بر پایه الگوریتم زیرباند تطبیقی توسعه یافته
- ۱۳۹۶ رحمت الله ابراهیمی، تحلیل عملکرد شبکه های توزیع شده انتشاری بر پایه الگوریتم های زیر باند تطبیقی
- ۱۳۹۸ محمد پورادبی، تحلیل عملکرد الگوریتم های تطبیقی بر پایه ی ترکیب محدب در شبکه های توزیع شده انتشاری

📌 رساله های دکتری هدایت شده

- ۱۳۹۹ جوانشیر خسروی، ارائه الگوریتم آشکارساز هدف جهت شناسایی اهداف زمینی بر پایه روشهای پردازش تصویر
- ۱۳۹۹ محمد جواد احمدی، ارائه ی خانواده ی الگوریتمهای تطبیقی زیرباند توسعه یافته با رویکرد کاهش پیچیدگی محاسباتی
- ۱۳۹۷ محمدسعید شفیعی، ارائه یک قالب واحد برای الگوریتمهای تطبیقی در شبکه توزیع شده انتشاری و تحلیل عملکرد آنها
- ۱۳۹۷ سید محمود خادمیان، تحلیل عملکرد الگوریتم های فیلتر تطبیقی در حوزه ی تبدیل یافته

✚ تسلط به زبان های خارجی

عربی خواندن
انگلیسی خواندن، صحبت کردن، نوشتن

✚ تجربیات سفرهای کوتاه مدت خارجی

کاربا گروه پردازش سیگنال در دانشگاه استوانگر، نروژ، زیر نظر دکتر جان هاگون هیوسوی

(john.h.husoy@uis.no).

- ۱۳۸۲ طراحی بسته ترم افزار شبیه ساز الگوریتم های فیلتر تطبیقی، دانشگاه استونگر، نروژ
- ۱۳۸۵ طراحی یک چارچوب عمومی برای فیلترهای تطبیقی، دانشگاه استونگر، نروژ
- ۱۳۸۶ تحقق الگوریتم های نوین در فیلترهای تطبیقی، دانشگاه استونگر، نروژ

✚ طرح های پژوهشی

- ۱۳۹۸ دقت، سرعت و قطعیت در فرآیند اخذ تصمیم ادراکی
- ۱۳۹۶ طراحی مدارهای آموزشی و تحقیقاتی پردازش سیگنال های دیجیتال DSP
- ۱۳۹۶ Establishment of the family of improved multiband normalized subband adaptive filter algorithm(International Research Project)
- ۱۳۹۶ تحقق الگوریتم فیلتر WTDLMS با انتخاب متغیر ضرایب زیرباند
- ۱۳۹۶ تهیه برنامه عملیاتی مبتنی بر سند راهبردی دانشگاه
- ۱۳۹۶ بررسی و پیاده سازی الگوریتم شناسایی فرد با استفاده از تصاویر عنبیه
- ۱۳۹۹ بررسی و شبیه سازی فیلترهای تطبیقی محدب در شبکه های توزیع شده
- ۱۳۹۷ ارائه الگوریتم زیرباند تطبیقی توسعه یافته با انتخاب پویای نودها در شبکه های توزیع شده
- انتشاری
- ۱۳۹۸ ارائه الگوریتم زیرباند تطبیقی برپایه علامت دنباله ای ورودی
- ۱۳۹۷ ارائه الگوریتم های زیرباند تطبیقی توسعه یافته با رویکرد کاهش پیچیدگی محاسبات
- ۱۳۹۸ استفاده از الگوریتم های تطبیقی نوین به منظور کاهش پیچیدگی محاسبات در شبکه های توزیع شده انتشاری

✚ داور مجلات علمی داخلی و خارجی

IEEE Transactions on Signal Processing
IEEE Transactions on Circuits and Systems II
IEEE Transactions on Audio, Speech and Language Processing
Signal Processing
IET Signal Processing

📌 کتابهای منتشر شده

- محمد شمس اسفندآبادی و رضا ابراهیم پور، مجموعه سوالات کنکور کاردانی رشته الکتروتکنیک، سال ۱۳۸۲
- محمد شمس اسفندآبادی و ابوالفضل احمدی، مقدمه ای بر پردازش سیگنالهای دیجیتال، سال ۱۳۸۶
- محمد شمس اسفندآبادی و ابوالفضل احمدی، اصول پردازش تصاویر دیجیتال، سال ۱۳۸۸
- محمد شمس اسفندآبادی، اصول فیلترهای تطبیقی: الگوریتم ها و تحلیل عملکرد آنها، ۱۳۹۶ (تصنیف)

📌 مقالات فارسی منتشر شده در مجلات معتبر داخلی

- [۱] محمد شمس اسفند آبادی، محمد حسن رفان، عادل دمشقی، " حداقل سازی خطای چند مسیری گیرنده ارزان قیمت GPS با استفاده از روش های ترکیبی PSO-SVM و GA-SVM"، نشریه مهندسی برق و مهندسی کامپیوتر ایران، سال ۱۶، شماره ۲، ۲۰۱۸.
- [۲] محمد شمس اسفند آبادی، علیرضا دانایی، محمد سعید شفیعی، " بررسی عملکرد الگوریتم های تطبیقی زیرباند در شبکه های توزیع شده بر پایه روش افزایشی"، نشریه مهندسی برق و مهندسی کامپیوتر ایران، سال ۱۶، شماره ۳، ۲۰۱۸.
- [۳] محمد شمس اسفند آبادی، اسماعیل حیدری، " خانواده الگوریتم های تطبیقی تصویر افاین با اندازه گام متغیر در شبکه های توزیع شده انتشاری"، نشریه مهندسی برق و مهندسی کامپیوتر ایران، سال ۱۷، شماره ۳، ۲۰۱۹.
- [۴] محمد شمس اسفند آبادی، فاطمه باستی، محمد سعید شفیعی، " الگوریتم فیلتر تطبیقی زیرباند توسعه یافته در شبکه توزیع شده انتشاری"، نشریه مهندسی برق دانشگاه تبریز، سال ۴۹، شماره ۲، ۲۰۱۹.

📌 مقالات منتشر شده در مجلات معتبر خارجی

- [1] **M. S. E. Abadi**, H. Mesgarani, S. M. Khademiyan, "Robust Variable Step-Size Affine Projection Sign Algorithm Against Impulsive Noises", **Circuits, Systems and Signal Processing**, In press (ISI).
- [2] **M. S. E. Abadi**, H. Mesgarani, S. M. Khademiyan, "The Variable Step-Size Wavelet Transform-Domain LMS Adaptive Filter Algorithm", **Scientia, Iranica**, In press (ISI).
- [3] **M. S. E. Abadi**, J. H. Husoy, M. J. Ahmadi, "Two low computational complexity improved multiband structured subband adaptive filter algorithms, **Scientia, Iranica**, In press (ISI).

- [4] J. Khosravi, **M. S. E. Abadi**, R. Ebrahimpour, "A novel iterative rigid image registration algorithm based on the newton method", **International Journal of Image and Graphics**, In press **(ISI)**.
- [5] **M. S. E. Abadi**, H. Mesgarani, S. M. Khademiyan Two Improved Wavelet Transform Domain LMS Sign Adaptive Filter Algorithms Against Impulsive Interferences, **Circuits, Systems and Signal Processing**, In press **(ISI)**.
- [6] **M. S. E. Abadi** and M. J. Ahamdi, "Diffusion Improved Multiband-Structured Subband Adaptive Filter Algorithm With Dynamic Selection of Nodes Over Distributed Networks", **IEEE Transactions on Circuits and Systems II: Express Briefs** **66** (3), 507-511, 2019 **(ISI)**.
- [7] **M. S. E. Abadi** and M. J. Ahamdi, "Weighted Improved Multiband-Structured Subband Adaptive Filter Algorithms", **IEEE Transactions on Circuits and Systems II: Express Briefs**, in press, vo. 66, no. 12, 2019 **(ISI)**.
- [8] **M. S. E. Abadi**, J. H. husoy, and M. J. Ahamdi, "Two improved multiband structured subband adaptive filter algorithms with reduced computational complexity, **Signal Processing**, vol. 154, pp. 15-29, 2019 **(ISI)**.
- [9] **M. S. E. Abadi** and M. S. shafiee, "Distributed estimation over an adaptive diffusion network based on the family of affine projection algorithms, **IEEE Transactions on Signal and Information Processing over Networks**, vol. 5, no. 2, 2019 **(ISI)**.
- [10] **M. S. E. Abadi**, M. S. Shafiee, and M. Zalaghi, "A low computational complexity normalized subband adaptive filter algorithm employing signed regressor of input signal, **Eurasip Journal on Advances in signal Processing**, 2018 **(ISI)**.
- [11] J. Khosravi, **M. S. E. Abadi**, R. ebrahimpour, "Image Registration Based on Sum of Square Difference Cost Function", **Journal of Electrical and Computer Engineering Innovations (JECEI)**, vol. 6, no. 2, 2018.
- [12] **M. S. E. Abadi** and M. S. Shafiee, "A Family of Diffusion Normalized Subband Adaptive Filter Algorithms Over Distributed Networks", **International Journal of Communication Systems**, vol. 30, no. 17, 2017 **(ISI)**.
- [13] **M. S. E. Abadi** and M. S. Shafiee, "Diffusion improved multiband-structured subband adaptive filter algorithms with dynamic selection of regressors and subbands over distributed networks", **International Journal of Sensor Networks** , vol. 31, no. 4, 2019.
- [14] **M. S. E. Abadi** and M. S. Shafiee. "Diffusion normalized subband adaptive algorithm for distributed estimation employing signed regressor of input signal", **Digital Signal Processing**, vol. 70, PP. 73-8, Nov. 2017. **(ISI)**

- [15] **M. S. E. Abadi**, H. Mesgarani, S. M. Khademian, " The wavelet transform-domain LMS adaptive filter employing dynamic selection of subband-coefficients", *Digital Signal Processing*, vol. 69, PP. 94-105, Oct. 2017. **(ISI)**
- [16] **M. S. E. Abadi**, H. Mesgarani, S. M. Khademian," The Wavelet Transform-Domain LMS Adaptive Filter Employing Dynamic Selection of Subband-Coefficients", *IJEEE*, vol. 13, no. 3, 2017.
- [17] **M. S. E. Abadi**, and S. NikbakhtAali, "The novel two-dimensional adaptive filter algorithms with the performance analysis", *Signal Processing (Elsevier)*, vol. 103, no. 10, pp. 348-366, October 2014.**(ISI)**
- [18] **M. S. E. Abadi**, M. S. Shafiee," The new normalized subband adaptive filter algorithms with variable step-size", *Automatika*, vol. 55, no. 2, pp. 188-198, 2014.**(ISI)**
- [19] **M. S. E. Abadi**, and A R. Danaee, "Low computational complexity family of affine projection algorithms over adaptive distributed incremental networks", *AEU - International Journal of Electronics and Communications*,vol. 68, no. 2, pp. 97-110, February 2014. **(ISI)**
- [20] **M. S. E. Abadi** and F. Moradiani, "A Unified Approach to Tracking Performance Analysis of the Selective Partial Update Adaptive Filter Algorithms in Nonstationary Environment" *Digital Signal Processing (Elsevier)*, vol. 23, no. 3, pp. 817-830, May 2013. **(ISI)**
- [21] **M. S. E. Abadi**, M. S. Shafiee,"A Family of Variable Step-Size Normalized Sub-and Adaptive Filter Algorithms using Statistics of System Impulse Response,"*Iranian Journal of Electrical and Electronic Engineering (IJEEE)*, vol. 9, no. 1, pp. 27-35, March 2013.**(ISC)**
- [22] **M. S. E. Abadi** and A R. Danaee, M. Seifouri, "Performance analysis of selective partial update normalized least mean squares algorithm over an adaptive incremental network", *Iranian Journal of Electrical and Computer Engineering (IJECE)*,vol. 11, no. 2, pp. 85-92, 2012. **(ISC)**
- [23] **M. S. E. Abadi**, and S. Nikbakht, "Image denoising with two-dimensional adaptive filter algorithms,"*Iranian Journal of Electrical and Electronic Engineering (IJEEE)*, vol. 7, no. 2, pp. 84-105, June 2011.**(ISC)**
- [24] **M. S. E. Abadi**, V. Mehrdad, and M. Noroozi, "A family of set-memebership affine projection adaptive filter algorithms,"*International Journal of Innovative, Information and Control*, vol. 8, no. 2, 2012.**(ISI)**
- [25] **M. S. E. Abadi**, S. A. A. Arani, "A family of variable step-size affine projection adaptive filter algorithms using statistics of channel impulse response,"Accepted for publication in *EURASIP Journal on Advances in Signal Processing*, 2011.**(ISI)**

[26] **M. S. E. Abadi**, and SimaKadkhodazadeh, "A family of proportionate normalized subband adaptive filter algorithms," in *Journal of the Franklin Institute*, vol. 348, no. 2, pp. 212-238, March 2011. **(ISI)**

[27] **M. S. E. Abadi**, and H. Palangi, "A Unified Approach to Set-Membership and Selective Partial Update Adaptive Filtering Algorithm," *International Journal of Information and Communication Technology*, vol. 2.no. 2, pp. 61-70, 2010. **(ISC)**

[28] **M. S. E. Abadi**, and F. Mopradiani, "Mean-Square Performance Analysis of the Family of Selective Partial Update NLMS and Affine Projection Adaptive Filter Algorithms in Nonstationary Environment," in *EURASIP Journal on Advances in Signal Processing*, Volume 2011, Article ID 484383, 11 pages, doi:10.1155/2011/484383. **(ISI)**

[29] A. Esmaeelpour, M. Kaboodvand, and **M. S. E. Abadi**, "Learning modern physic with applications of laser in industrial a biomedical engineering" *Journal of Technology of Education*, vol. 5, no. 1, pp. 51-59, 2010. **(ISC)**

[30] S. Olyae, **M. S. E. Abadi**, S. Hamedi, F. Finizadeg, "Use of adaptive RLS,LMS, and NLMS algorithms for nonlinearity modelling in a modified laser interferometer", *Front Optoelectron China*, vol. 3, no. 3, pp. 264-269,2010. **(ISC)**

[31] S. Olyae, **M. S. E. Abadi**, S. Hamedi, F. Finizadeh, "Refractive index determination in fuel cells using high-resolution laser heterodyne interferometer," *International Journal of Hydrogen Energy*, vol. 36, no. 10, pp. 13255-13265, 2011. **(ISI)**

[32] **M. S. E. Abadi**, "Selective Partial Update and Set-Membership Improved Proportionate Normalized Subband Adaptive Filter Algorithms," *International Journal of Adaptive Control and Signal processing*", vol. 24, no. 9, pp. 786-804, 2010. **(ISI)**

[33] **M. S. E. Abadi**, V. Mehrdad, "Family of Affine Projection Adaptive Filters With Selective Partial Updates and Selective Regressors," *IET Signal Processing*, vol. 4, no. 5, pp. 567-575, 2010. **(ISI)**

[34] **M. S. E. Abadi**, V.Mehrdad, A. Gholipour, "Family of Variable Step-Size Affine Projection Adaptive Filtering Algorithms with Selective Regressors and Selective Partial Update," *International Journal of Science and Technology, Scientia, Iranica*, vol. 17, no. 1, pp. 81-98, 2010. **(ISI)**

[35] **M. S. E. Abadi**, A. Gholopour, V. Mehrdad, M. Noroozi, "A Family of Variable Step-Size Affine Projection Adaptive Filtering Algorithms," *International Journal of Computer and Electrical Engineering (IJCEE)*, vol. 2, no. 3, pp. 447-459, June 2010.

[36] S. Olyae, **M. S. E. Abadi**, R. Ebrahimpour, M. Moradian, "A Comparative Study of Two Blind Source Separation Approaches to Resolve the Multi-Source Limitation of the Nutating Rising-Sun Reticle Based Optical Trackers",

International Journal of Computer and Electrical Engineering (IJCEE), vol. 2, no. 2, pp. 283-291, April 2010.

[37] **M. S. E. Abadi**, A. Gholipour, V. Mehrdad, "A Family of Variable Step-Size Affine Projection Adaptive Filtering Algorithms with Selective Regressors," *International Journal of Signal and Image Processing*, vol. 1, no. 2, pp. 108-120, 2010.

[38] **M. S. E. Abadi**, and H. Palangi, "Mean-square performance analysis of the family of selective partial update and selective regressor affine projection algorithms", *Signal Processing*, vol. 90, no. 1, pp. 197-206, 2010. **(ISI)**

[39] **M. S. E. Abadi**, V. Mehrdad, and M. Noroozi, "A family of selective partial update affine projection adaptive filtering algorithms", *Iranian Journal of Electrical and Electronic Engineering (IJEET)*, vol. 5, no. 3, pp. 159-169, 2009. **(ISC)**

[40] **M. S. E. Abadi**, "Proportionate normalized subband adaptive filter algorithms for sparse system identification," *Signal Processing*, vol. 89, no. 7, pp. 1467-1474, 2009. **(ISI)**

[41] **M. S. E. Abadi**, "Mean-square performance analysis of selective partial update subband adaptive filters," *IETE Journal of Research*, vol. 55, no. 1, pp. 35-39, 2009. **(ISI)**

[42] **M. S. E. Abadi**, J. H. Husøy, "On the application of unified adaptive filter theory in the performance prediction for important adaptive filter algorithms," *Digital Signal Processing*, vol. 19, no. 3, pp. 410-432, 2009. **(ISI)**

[43] **M. S. E. Abadi** and J. H. Husøy, "Mean-square performance of adaptive filters with selective partial update", *Signal Processing*, vol. 88, no. 8, pp. 2008-2018, 2008. **(ISI)**

[44] **M. S. E. Abadi** and J. H. Husøy, "Selective partial update and set-membership subband adaptive filters", *Signal Processing*, vol. 88, no. 10, pp. 2463-2471, 2008. **(ISI)**

[45] J. H. Husøy, **M. S. E. Abadi**, "A unified approach to adaptive filters and their performances," *IET Signal Processing*, vol. 2, no. 2, pp. 97-109, 2008. **(ISI)**

[46] **M. S. E. Abadi** and A. M. Far, "A unified approach to steady-state performance analysis of adaptive filters without using the independence assumptions," *Signal Processing*, vol. 87, pp. 1642-1654, 2007. **(ISI)**

[47] **M. S. E. Abadi** and A. M. Far, "A unified framework for adaptive filter algorithms with variable step-size," *Computers and Electrical Engineering*, vol. 34, no. 3, pp. 232-249, 2008. **(ISI)**

[48] **M. S. E. Abadi** and J. H. Husøy, "Mean-square performance of adaptive filter algorithms in nonstationary environments," *International Journal of Signal Processing*, vol. 4, pp. 182-188, 2007.

[49] **M. S. E. Abadi**, A. M. Far and S. Z. Moussavi, "Variable step-size block normalized least mean square adaptive filter: A unified framework," *International Journal of Science and Technology, Scientia, Iranica*, vol. 15, pp. 195-202, 2008. **(ISI)**

[50] J. H. Husøy and **M. S. E. Abadi**, "Transient analysis of adaptive filters using a general framework," in *AUTOMATIKA, Journal for Control, Measurement, Electronics, Computing and Communications*, vol. 45, pp. 121-127, 2004. **(ISI)**

[51] **M. S. E. Abadi**, A. M. Far, M. B. Menhaj and S. A. Hadei, "A fast affine projection algorithm based on matching pursuit with partial parameters adjustment," *Amirkabir Journal of Science and Technology*, vol. 18, no. 67-A, pp. 11-23, 2008. **(ISC)**

[52] **M. S. E. Abadi**, J. H. Husøy, and A. M. Far, "Interpretation and convergence analysis of two recently introduced adaptive filter algorithms (FEDS/RAMP)," *Iranian Journal of Electrical and Computer Engineering (IJECE)*, vol. 7, no. 1, pp. 54-60, 2008. **(ISC)**

[53] **M. S. E. Abadi**, M. H. MiranBaygi, A. M. Far, S. Moghimi, "Studying thermal effects of laser on tissue using implicit finite volume method," *Iranian Journal of Electrical and Electronic Engineering (IJEET)*, vol. 1, no. 4, pp. 23- 28, 2005. **(ISC)**

مقالات ارائه شده در کنفرانسهای خارجی

[1] J. H. Husøy and **M. S. E. Abadi**, "A comparative study of some simplified RLS type algorithms," in *Proc. ISCCSP*, Hammamet, Tunisia, pp. 705-708, March 2004.

[2] J. H. Husøy and **M. S. E. Abadi**, "A common Framework for Transient Analysis of Adaptive Filters," in *Proc. Melecon*, Dubrovnik, Croatia, pp. 403-407, May 2004.

[3] J. H. Husøy and **M. S. E. Abadi**, "Interpretation and convergence speed of two recently introduced adaptive filters (FEDS/RAMP)," in *Proc. Tencon*, Chiang Mai, Thailand, pp. 471-474, Nov 2004.

[4] **M. S. E. Abadi**, A. Mahlooji Far, E. Kabir and R. Ebrahimpour, "Adaptive Channel Equalization Using Fast Euclidean Direction Search algorithm," in *Proc. 2nd IEEE Gulf International Conference*, Manama, Bahrain, pp. 656-661, Nov 2004.

[5] **M. S. E. Abadi**, A. Mahlooji Far, E. Kabir and R. Ebrahimpour, "Image restoration using two dimensional fast Euclidean direction search based adaptive algorithm,"

in *Proc. 4th IEEE International Workshop on Soft Computing as Transdisciplinary Science and Technology (WSTST05)*, Muroran, Japan, pp. 182-191, May 2005.

[6] J. H. Husøy and **M. S. E. Abadi**, "A novel LMS-type adaptive filter optimized for operation in multiple signal environments," in *Proc. Norsig*, Stavanger, Norway, pp. 117-120, Sept 2005.

[7] J. H. Husøy and **M. S. E. Abadi**, "A New LMS type algorithm utilizing approximate a priori knowledge of the input autocorrelation," in *Proc. Applied Electronics*, Plzen, Czech Republic, pp. 147-150, Sep 2005.

[8] **M. S. E. Abadi** and J. H. Husøy, "Variable step size pradhanreddysubband adaptive filters," in *Proc. of Fifth Intl. Conf. on Information, Communications and Signal Processing*, Bangkok, Thailand, pp. 909-912, Dec 2005.

[9] **M. S. E. Abadi**, S. Z. Moussavi, S. A. Hadei, "Variable step size block least mean square adaptive filters", in *Proc. of First Intl. Conf. on Industrial and Information Systems*, Peradeniya, Sri Lanka, pp. 403-206, Aug 2006.

[10] J. H. Husøy and **M. S. E. Abadi**, "A family of flexible NLMS type adaptive algorithms", in *Proc. of Sixth. intl. Conf. on Information, Communications and Signal Processing*, Singapore, pp. 1-5, Dec 2007.

[11] J. H. Husøy and **M. S. E. Abadi**, "Set-membership subband adaptive filters ", in *Proc. of the 3rd. intl. Symp. On Communications, Control and Signal Processing*, St. Julians, Malta, pp. 193-196, March 2008.

[12] **M. S. E. Abadi**, J. H. Husøy, and V. Mehrdad, "Combining of the Selective Partial Update and Selective Regressor Approaches in Affine Projection Adaptive Filtering Algorithms", in *ICICS*, 2009.

[13] **M. S. E. Abadi**, V. Mehrdad, and N. HadizadehKashani, "A Family of Affine Projection Adaptive Filtering Algorithms With Selective Regressors" in *Proc. CESSE*, 2009.

[14] S. Olyaei, **M. S. E. Abadi**, S. Hamedi, and F. Finizadeh, "Adaptive Algorithms for Nonlinearity Modeling in Laser Heterodyne Interferometer" in *Proc. CSNDSP*, 2010.

[15] **M. S. E. Abadi**, S. Kadkhodazadeh, "The Novel Proportionate Normalized Subband Adaptive Filter Algorithms for Sparse System Identification", in *Proc. 3rd international Conference on Signal Acquisition and Processing (ICSAP)*, 2011.

[16] **M. S. E. Abadi**, B. Azizian, H. Mohammadi, "A family of partial update adaptive filter algorithms in system identification and acoustic echo cancellation applications", in *Proc. ICEBEA 2012*, Imaret, Dubai.

[17] **M. S. E. Abadi**, A. Aghaarzandi, "Channel equalization with the family of selective partial update NLMS adaptive filter algorithms", in Proc. International Conference on Intelligent Computational Systems (ICICS 2012), Imaret, Dubai.

[18] **M. S. E. Abadi**, S. Nikbakht, "Two dimensional affine projection adaptive filter algorithms with low computational complexity features, in Proc. ICEBEA 2012, Imaret, Dubai.

[19] **M. S. E. Abadi**, S. Kadkhodazadeh, "The novel improved proportionate normalized subband adaptive filter algorithms for system identification", in Proc. International technical conference of IEEE Region 10 (Tencon 2011), Indonesia, Bali.

[20] **M. S. E. Abadi**, J. H. Husoy, "On the Convergence Speed of the Normalized Subband Adaptive Filter Some New Insights and Interpretation", International Symposium on Signals Circuits and Systems (ISSCS), Romania, 2017.

[21] A. Mahdavi, M. N. Pour, S. Hamedi, **M. S. E. Abadi**, "A Low Phase Noise CMOS Oscillator with Tail Current-Shaping Technique in Wireless Implantable SoC Applicati", Georgia, 2017.

✚ مقالات ارائه شده در کنفرانسهای داخلی

[1] **M. S. E. Abadi**, A. Malooji Far, V. J. Majd, M. Faraji, "System identification using fast Euclidean direction search algorithm," in *Proc. 6th conference on intelligent systems*, Kerman, Iran, pp. 352-357, Nov 2004.

[2] H. Ghassemian, **M. S. E. Abadi**, A. Mahlooji Far, "Image restoration through two dimensional FEDS algorithm," in *Proc. MVIP*, Tehran, Iran, pp. 585-592, Feb 2005.

[3] **M. S. E. Abadi** and J. H. Husøy, "Channel equalization using recursive adaptive matching pursuit algorithm," in *Proc. ICEE*, Zanjan, Iran, pp. 531-536, May 2005.

[4] **M. S. E. Abadi**, S. Daneshvar, M. Lotfizad, A. Malooji Far, "Recursive adaptive matching pursuit in noise cancellation for speech enhancement," in *Proc. the Second International conference on Information and Knowledge Technology*, Tehran, Iran, June 2005.

[5] **M. S. E. Abadi**, A. Malooji Far, "Two dimensional recursive adaptive matching pursuit filter," in *Proc 11th International CSI Computer Conference*, Tehran, Iran, pp. 240-246, Jan 2006.

[6] **M. S. E. Abadi** and J. H. Husøy, "Transient analysis of the Signed Regressor algorithm based on a unified framework," in *Proc. ICEE*, Tehran, Iran, May 2006.

[7] **M. S. E. Abadi**, J. H. Husøy, A. M. Far, S. A. Hadei, "Variable step-size partial rank adaptive filter algorithm based on unified framework," in *Proc. ICEE*, Tehran, Iran, pp. , May 2007.

- [8] **M. S. E. Abadi**, "Set-membership normalized subband adaptive filters", Proc. in ICEE 2008, Tehran, Iran.
- [9] P. Amiri, M. Nabavi, **M. S. E. Abadi**, "Direct sequence ultra wideband channel equalizer using recursive adaptive matching pursuit algorithm", in Proc. ICEE 2008, Tehran, Iran.
- [10] **M. S. E. Abadi**, V. Mehrdad, "Selective Partial Update Affine Projection Algorithm with Partial Rank in Acoustic Echo Cancellation", in Proc. ICEE 2009, Tehran, Iran.
- [11] **M. S. E. Abadi**, V. Mehrdad, "A Family of variable step-size affine projection adaptive filtering algorithms with selective partial update", in Proc. ICEE, Isfahan, Iran. May 2010.
- [12] S. Olyaei, **M. S. E. Abadi**, S. Hamed, "Adaptive RLS algorithm for nonlinearity modeling in the nanometry system", in Proc. ICEE, Isfahan, Iran. May 2010.
- [13] **M. S. E. Abadi**, M. Noroozi, H. Askandari, "An educational software package for adaptive filter algorithms". In Proc. National conference on education, 2010.
- [14] **M. S. E. Abadi**, F. Moradiani, and S. Zakernejad, "Verification of pre-processing methods in recognition" in MVIP, Isfahan, Iran, 2010
- [15] **M. S. E. Abadi**, and SaharNikbakht, "A Family of two dimensional variable step-size affine projection adaptive filter algorithms" in Proc. MVIP, Isfahan, Iran, 2010.
- [16] **M. S. E. Abadi**, Z. Saffari, "Distributed estimation over an adaptive diffusion network based on the family of affine projection algorithms, in Proc. IST 2012, Tehran, Iran.
- [17] **M. S. E. Abadi**, M. S. Shafiee, "A new variable step-size normalized subband adaptive filter algorithm, in Proc. AISP 2012, Shiraz, Iran.
- [18] **M. S. E. Abadi**, M. S. Shafiee, S. A. Abbaszadeh, "New variable step-size normalized subband adaptive filter algorithm using statistics of channel impulse response", in Proc. ICEE2012, Tehran, Iran.
- [19] **M. S. E. Abadi**, F. Moradiani, "Selective Partial Update Affine Projection Adaptive Filter Algorithm with Dynamic Selection of Input Vectors in Stationary and Nonstationary Environments", in Proc. ICEE 2012, Tehran. Iran.
- [20] **M. S. E. Abadi**, A. R. Danaee, "Selective partial update normalized least mean square algorithms for distributed estimation over an adaptive incremental network", in Proc. ICEE 2012, Tehran, Iran.

[21] **M. S. E. Abadi**, Navid Banihashemi, "Classification of Travertine Stones Using Wavelet Transform", In Proc. International conference in new research of electrical engineering and computer science, 2015, Tehran, Iran.

[22] **M. S. E. Abadi**, Navid Banihashemi , "Automatic Classification of Travertine Stones based on Sum and Difference Histograms Algorithm", in Proc. 9th conference on machine vision and image processing, 2015, Tehran, Iran.

[23]