



مهندسی برق - الکترونیک و مخابرات / مخابرات

سید محمد سجاد

صدوق

شماره تماس: ۲۹۹۰۴۱۸۷

رایانامه: s_sadough@sbu.ac.ir

وب سایت: <https://facultymembers.sbu.ac.ir/sadough>

پرو فایل علم سنجی:

http://scimet.sbu.ac.ir/SeyedMohammadSajad_Sadough

تحصیلات

■ کارشناسی: دانشگاه شهید بهشتی - تهران، مهندسی برق - الکترونیک

■ کارشناسی ارشد: فرانسه، مهندسی برق - مخابرات

■ دکتری: فرانسه، مهندسی برق - مخابرات

علاقه پژوهشی

■ سیستم های مخابراتی

فعالیت های اجرایی

■ عضو هیئت تحریریه نشریه علمی پژوهشی پدافند الکترونیکی و سایبری، ۱۳۹۸-۱۴۰۲

■ عضو هیئت تحریریه نشریه علمی پژوهشی پدافند الکترونیکی و سایبری، ۱۳۹۸-۱۴۰۲

■ عضو کارگروه بررسی صلاحیت عمومی دانشگاه شهید بهشتی با حکم شورای عالی انقلاب فرهنگی، ۱۳۹۸-۱۳۹۸

■ دبیر علمی کنفرانس (دومین همایش مخابرات بی سیم نوری غرب آسیا)، ۱۳۹۸-۱۳۹۸

■ ۱۴۰۰-۱۳۹۷ (HSE)، عضو شورای سلامت، ایمنی و محیط زیست

■ عضو شورای سلامت، ایمنی و محیط زیست (اچ اس ای) دانشگاه، ۱۳۹۷-۱۳۹۸

■ عضو شورای نظارت، ارزیابی و تضمین کیفیت دانشگاه، ۱۳۹۷-تا زمان حال

■ عضو شورای نظارت، ارزیابی و تضمین کیفیت دانشگاه، ۱۳۹۷-۱۳۹۸

■ عضو کمیته پذیرش مرکز رشد واحدهای فناوری و کارآفرینی دانشگاه، ۱۳۹۶-۱۴۰۰

- مشاور رئیس دانشگاه و مدیریت حوزه ریاست و روابط عمومی، ۱۳۹۶-۱۳۹۸
- عضو کمیته پذیرش مرکز رشد واحدهای فناوری و کارآفرینی، ۱۳۹۶-تا زمان حال
- عضو کارگروه بررسی صلاحیت عمومی دانشگاه شهید بهشتی، ۱۳۹۶-۱۴۰۰
- نماینده رئیس دانشگاه در کارگروه بررسی صلاحیت عمومی دانشگاه شهید بهشتی، ۱۳۹۶-۱۳۹۸
- مشاور رئیس دانشگاه و مدیریت حوزه ریاست و روابط عمومی، ۱۳۹۶-۱۳۹۶
- عضو شورای راهبری توسعه فناوری و نوآوری، ۱۳۹۴-۱۳۹۵
- عضو شورای راهبری توسعه فناوری و نوآوری وزارت عتف، ۱۳۹۴-۱۳۹۵
- مدیر دفتر استعدادهای درخشان، ۱۳۹۲-۱۳۹۴
- سرپرست مرکز رشد واحدهای فناوری و کارآفرینی دانشگاه، ۱۳۸۹-۱۳۹۱
- استاد راهنما، ۱۳۸۸-تا زمان حال

کتاب

- اصول و مبانی سیستم های مخابراتی
سیدمحمدسجاد صدوق
دانشگاه شهیدبهشتی - تهران، ایران، ۱۳۹۵، شابک: ۱۳۵۷
- مدارهای مخابراتی عملیاتی، کانون نشر علوم، چاپ دوم
سیدمحمدسجاد صدوق، حمیدرضا عابد مسرورخواه
کانون نشر علوم، ایران، ۱۳۹۲، شابک: ۹۷۸۹۶۴۳۲۷۰۹۹۵
- مدارهای مخابراتی عملیاتی، کانون نشر علوم، چاپ اول
سیدمحمدسجاد صدوق، حمیدرضا عابد مسرورخواه
کانون نشر علوم، ایران، ۱۳۹۲، شابک: ۹۷۸۹۶۴۳۲۷۰۹۹۵
- مبانی سیگنال ها و سیستم ها و مخابرات دیجیتال با استفاده از متلب، کانون نشر علوم
سیدمحمدسجاد صدوق، بهنود شرافتی
کانون نشر علوم، ایران، ۱۳۹۲، شابک: ۹۷۸۹۶۴۳۲۷۱۰۸۴
- Recent Developments in Channel Estimation and Detection for MIMO Systems
Seyed Mohammad Sajad Sadough
شابک: 10.5772/9485, IN-TECH Press, Croatia, 2010

ارتباط با صنعت

- بهینه سازی سامانه های مکان یاب مبتنی بر جهت یابی ایتترفرومتری

مقالات علمی چاپ شده در مجلات

■ A Novel Technique for Wideband Spectrum Sensing in Cognitive Radio Through Phase-Field Segmentation

Mohammad Eslami, Seyed Mohammad Sajad Sadough
WIRELESS PERSONAL COMMUNICATIONS

■ Improved LED Arrangement Through Outage Probability Minimization in LiFi Communication Systems

Mahmood Mohammadi, Seyed Mohammad Sajad Sadough
IET Communications, Vol.17, pp. 987-998, 2023

■ Enhanced secrecy outage probability for multiple-input single-output-VLC systems through optical beamforming and improved light emitting diodes deployment

Mahmood Mohammadi, Seyed Mohammad Sajad Sadough, Zabih Ghassemloooy
IET Optoelectronics, Vol.17, pp. 101-109, 2023

■ Improved physical layer secrecy fairness in a realistic indoor NOMA VLC network under users' mobility

Fatemeh Bahadori, Seyed Mohammad Sajad Sadough
OPTIK, Vol.291, pp. 1-14, 2023

■ On the Cramer-Rao Lower Bound Analysis of Direct Position Determination and DOA Position Finding for Co-Channel Emitter Localization

ALI ESHKEVARI, Seyed Mohammad Sajad Sadough
Journal of Applied Research in Electrical Engineering, Vol.1, pp. 131-138, 2021

■ On the Secrecy Outage Analysis of Underlay Cognitive Radio Systems with Buffer-Aided Relaying Under Nakagami-m Channels

Mohammad Javad Saber, Mohsen Naseri, Seyed Mohammad Sajad Sadough
IET Communications, Vol.15, pp. 2304-2314, 2021

■ An Improved Method for Localization of Wireless Capsule Endoscope Using Direct Position Determination

ALI ESHKEVARI, Seyed Mohammad Sajad Sadough
IEEE Access, Vol.9, pp. 154563-154577, 2021

■ Optimal Cognitive Radio Spectrum Access With Joint Spectrum Sensing and Power Allocation

Mohammad Karimi, Seyed Mohammad Sajad Sadough, Mohammad Torabi
IEEE Wireless Communications Letters, Vol.9, pp. 8-11, 2020

■ Enhanced direct position determination using dynamic sensor array response

ALI ESHKEVARI, Seyed Mohammad Sajad Sadough
ELECTRONICS LETTERS, Vol.56, pp. 354-357, 2020

■ Optimal Placement of UAV-Assisted Free-Space Optical Communication Systems With DF Relaying

Mohammad Taghi Dabiri, Seyed Mohammad Sajad Sadough
IEEE COMMUNICATIONS LETTERS, Vol.24, pp. 155-158, 2020

■ Efficient differential signalling with reduced background radiation for multiple aperture FSO communication systems

Mohammad Karimi, Seyed Mohammad Sajad Sadough, Mohammad Torabi

■ **Enhanced physical layer security for cognitive radio systems through joint spectrum access and power allocation**

Mohammad Karimi, Seyed Mohammad Sajad Sadough, Mohammad Torabi
IET Communications, Vol.14, pp. 3135-3142, 2020

■ **Receiver Design for OOK Modulation over Turbulence Channels Using Source Transformation**

Mohammad Taghi Dabiri, Seyed Mohammad Sajad Sadough
IEEE Wireless Communications Letters, Vol.8, pp. 392-395, 2019

■ **Improved Joint Spectrum Sensing and Power Allocation for Cognitive Radio Networks Using Probabilistic Spectrum Access**

Mohammad Karimi, Seyed Mohammad Sajad Sadough, Mohammad Torabi
IEEE Systems Journal, Vol.13, pp. 3716-3723, 2019

■ **Differential Pulse-Amplitude Modulation Signaling for Free-Space Optical Communications**

Mohammad Taghi Dabiri, Seyed Mohammad Sajad Sadough, Mohammad Ali Khalighi
IET Optoelectronics, Vol.13, pp. 155-160, 2019

■ **Optimal power control and spectrum sensing for throughput maximisation in cognitive radio systems under PUEA**

Mohammad Karimi, Ziba Dehghani, Seyed Mohammad Sajad Sadough, Mohammad Torabi
IET Communications, Vol.13, pp. 2735-2742, 2019

■ **Robust spectrum access for hybrid interweave-underlay cognitive radio systems using probabilistic spectrum access**

Mohammad Karimi, Seyed Mohammad Sajad Sadough, Mohammad Torabi
IET Signal Processing, Vol.13, pp. 806-813, 2019

■ **Generalized channel estimation and data detection for MIMO multiplexing FSO parallel channels over limited space**

Himan Savojbolaghchi naghadeh, Seyed Mohammad Sajad Sadough, Mohammad Taghi Dabiri, Imran Shafique Ansari
OPTICS COMMUNICATIONS, Vol.452, pp. 158-168, 2019

■ **Blind Signal Detection Under Synchronization Errors for FSO Links With High Mobility**

Mohammad Taghi Dabiri, Seyed Mohammad Sajad Sadough, Mohammad Ali Khalighi
IEEE TRANSACTIONS ON COMMUNICATIONS, Vol.67, pp. 7006-7015, 2019

■ **Tractable Optical Channel Modeling Between UAVs**

Mohammad Taghi Dabiri, Seyed Mohammad Sajad Sadough, Imran Shafique Ansari
IEEE TRANSACTIONS ON VEHICULAR TECHNOLOGY, Vol.68, pp. 11543-11550, 2019

■ **Bit error rate and outage analysis of MIMO-FSO communications over K-distributed atmospheric channels with imperfect feedback**

Omid Movlavi, Mohammad Karimi, Seyed Mohammad Sajad Sadough
OPTIK, Vol.198, 2019

■ **Performance Analysis of EM-Based Blind Detection for ON-OFF Keying Modulation over Atmospheric Optical Channels**

Mohammad Taghi Dabiri, Seyed Mohammad Sajad Sadough
OPTICS COMMUNICATIONS, Vol.413, pp. 299-303, 2018

■ **An Improved Variational Inference Approach to Iterative OFDM Receiver Design for Superimposed Training-Based AF Relay Networks**

Seyed Mohammad Sajad Sadough, Seyedeh Zahra Chamideh
IEEE TRANSACTIONS ON VEHICULAR TECHNOLOGY, Vol.67, pp. 2243-2253, 2018

■ **Channel Modeling and Parameter Optimization for Hovering UAV-Based Free-Space Optical Links**

Mohammad Taghi Dabiri, Seyed Mohammad Sajad Sadough, Mohammad Ali Khalighi
IEEE JOURNAL ON SELECTED AREAS IN COMMUNICATIONS, Vol.36, pp. 2104-2113, 2018

■ **Enhanced Iterative Detection of Hierarchically Modulated Signals using VB-EM Algorithm**

Mahsa Azad, Seyed Mohammad Sajad Sadough

■ **Performance Analysis of All-Optical Relaying over Log-Normal Free-Space Optical Channels**

Mohammad Taghi Dabiri, Seyed Mohammad Sajad Sadough
Journal of Optical Communications and Networking, Vol.10, pp. 79-89, 2018

■ **On the Interaction Between Joint Tx/Rx IQI and Channel Estimation Errors in DVB-T Systems**

Seyyed Ali Mohajeran, Seyed Mohammad Sajad Sadough
IEEE Systems Journal, Vol.12, pp. 3271-3278, 2018

■ **Efficient Transmission Strategy for Cognitive Radio Systems Under Primary User Emulation Attack**

Mohammad Karimi, Seyed Mohammad Sajad Sadough
IEEE Systems Journal, Vol.12, pp. 3767-3774, 2018

■ **Improved Spectrum Sensing and Achieved Throughput of Multiband Cognitive Radio Systems Under Probabilistic Spectrum Access**

Mohammad Karimi, Seyed Mohammad Sajad Sadough
AEU-INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRONICS AND COMMUNICATIONS, Vol.86, pp. 8-16, 2018

■ **Achieved Throughput of OFDM-based Cognitive Radio Systems in the Presence of Inphase Quadrature Imbalance**

Seyyed Ali Mohajeran, Seyed Mohammad Sajad Sadough
Transactions on Emerging Telecommunications Technologies, Vol.28, pp. 1-12, 2017

■ **FSO Channel Estimation for OOK Modulation with APD Receiver over Atmospheric Turbulence and Pointing Errors**

Mohammad Taghi Dabiri, Seyed Mohammad Sajad Sadough, Mohammad Ali Khalighi
OPTICS COMMUNICATIONS, Vol.402, pp. 577-584, 2017

■ **GLRT-Based Sequence Detection of OOK Modulation over FSO Turbulence Channels**

Mohammad Taghi Dabiri, Seyed Mohammad Sajad Sadough, Hossein Safi
IEEE PHOTONICS TECHNOLOGY LETTERS, Vol.29, pp. 1494-1497, 2017

■ **On the Performance of Multiplexing FSO MIMO Links in Log-Normal Fading with Pointing Errors**

Mohammad Taghi Dabiri, Mohammad Javad Saber, Seyed Mohammad Sajad Sadough
Journal of Optical Communications and Networking, Vol.9, pp. 974-983, 2017

■ **An improved one-to-many authentication scheme based on bilinear pairings with provable security for mobile pay-TV systems**

Mohammad Heydari, Seyed Mohammad Sajad Sadough, Shehzad Ashraf Chaudhry, Mohammad Sabzinejad Farsh, Khalid Mahmood
MULTIMEDIA TOOLS AND APPLICATIONS, Vol.76, pp. 14225-14245, 2017

■ **Generalized Blind Detection of OOK Modulation for Free-Space Optical Communication**

Mohammad Taghi Dabiri, Seyed Mohammad Sajad Sadough
IEEE COMMUNICATIONS LETTERS, Vol.21, pp. 2170-2173, 2017

■ **A lightweight anonymous authentication scheme for consumer roaming in ubiquitous networks with provable security**

Mohammad Sabzinejad Farash, Shehzad Ashraf Chaudhry, Mohammad Heydari, Seyed Mohammad Sajad Sadough, Saru Kumari, Muhammad Khurram Khan
INTERNATIONAL JOURNAL OF COMMUNICATION SYSTEMS, Vol.30, pp. 1-20, 2017

■ **On Secure Free-Space Optical Communications over Malaga Turbulence Channels**

Mohammad Javad Saber, Seyed Mohammad Sajad Sadough
IEEE Wireless Communications Letters, Vol.6, pp. 274-277, 2017

■ **Efficient Signal Detection for Cognitive Radio Relay Networks Under Imperfect Channel Estimation**

Seyed Mohammad Sajad Sadough, Seyedeh Zahra Chamideh, Mohammad Ali Khalighi
Transactions on Emerging Telecommunications Technologies, Vol.27, pp. 1593-1605, 2016

■ **Multiband Cooperative Spectrum Sensing for Cognitive Radio in the Presence of Malicious Users**

Mohammad Javad Saber, Seyed Mohammad Sajad Sadough
IEEE COMMUNICATIONS LETTERS, Vol.20, pp. 404-407, 2016

■ **An Improved Authentication Scheme For Electronic Payment Systems in Global Mobility Networks**

Mohammad Heydari, Seyed Mohammad Sajad Sadough, Shehzad Ashraf Chaudhry, Mohammad Sabzinejad Farsh, Mohammad Reza Aref
Information Technology and Control, Vol.44, pp. 387-403, 2016

■ **An Efficient Password-Based Authenticated Key Exchange Protocol with Provable Security for Mobile Client Client Networks**

Mohammad Heydari, Seyed Mohammad Sajad Sadough, Mohammad Sabzinejad Farsh, Shehzad Ashraf Chaudhry, Khalid Mahmood
WIRELESS PERSONAL COMMUNICATIONS, Vol.88, pp. 337-356, 2016

■ **A New Protocol for Cooperative Spectrum Sharing in Mobile Cognitive Radio Networks**

S. A. Hosseini, B. Abolhassani, Seyed Mohammad Sajad Sadough
Radioengineering, Vol.24, pp. 757-764, 2015

■ **Efficient Variational Bayesian Method for Joint Channel Estimation and Signal Detection in OFDM-Based AF Relay Networks**

Seyed Mohammad Sajad Sadough, Seyedeh Zahra Chamideh
IEEE COMMUNICATIONS LETTERS, Vol.19, pp. 1786-1789, 2015

■ **Smart Primary User Emulation in Cognitive Radio Networks Defence Strategies Against Radio-Aware Attacks and Robust Spectrum Sensing**

Maryam Haghighat, Seyed Mohammad Sajad Sadough
Transactions on Emerging Telecommunications Technologies, Vol.26, pp. 1154-1164, 2015

■ **Optimal Soft Combination for Multiple Antenna Energy Detection Under Primary User Emulation Attacks**

Mohammad Javad Saber, Seyed Mohammad Sajad Sadough
AEU-INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRONICS AND COMMUNICATIONS, Vol.69, pp. 1181-1188, 2015

■ **Cooperative Spectrum Sensing for Cognitive Radio Networks in the Presence of Smart Malicious Users**

Maryam Haghighat, Seyed Mohammad Sajad Sadough
AEU-INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRONICS AND COMMUNICATIONS, Vol.68, pp. 520-527, 2014

■ **An Adaptive Multitaper-SVD Spectrum Sensing Method for OFDM-Based Cognitive Radio Systems**

Fariba Rezaei, Farah Torkamani-Azar, Seyed Mohammad Sajad Sadough
WIRELESS PERSONAL COMMUNICATIONS, Vol.79, pp. 831-846, 2014

■ **Improved MAP Signal Detection for Amplify-and-Forward Relay Networks with Imperfect Channel State Information**

Yi Zhang, Mohammad Ali Khalighi, Seyed Mohammad Sajad Sadough, Salah Bourennane
IET Communications, Vol.8, pp. 2900-2908, 2014

■ **Semi-blind Channel Estimation for Amplify-and-Forward Cooperative Relay Networks**

Yi Zhang, Mohammad Ali Khalighi, Seyed Mohammad Sajad Sadough, Salah Bourennane
The Mediterranean Journal of Computers and Networks, Vol.10, pp. 212-222, 2014

■ **Optimization of Cooperative Spectrum Sensing for Cognitive Radio Networks in the Presence of Smart Primary User Emulation Attack**

Mohammad Javad Saber, Seyed Mohammad Sajad Sadough
Transactions on Emerging Telecommunications Technologies, Vol.1, pp. 1-6, 2014

■ **Robust Power and Subcarrier Allocation for OFDM-based Cognitive Radio Networks Considering Spectrum Sensing Uncertainties**

Hoshang Fathi, Seyed Mohammad Sajad Sadough
Radioengineering, Vol.22, pp. 810-817, 2013

■ **Spectrum Leasing for OFDM-Based Cognitive Radio Networks**

Seyed Mahdi Moosavi Toroojeni, Seyed Mohammad Sajad Sadough, Seyed Ali Ghorashi
IEEE TRANSACTIONS ON VEHICULAR TECHNOLOGY, Vol.62, pp. 2131-2139, 2013

■ **Improved MIMO Turbo-Trellis Coded Modulation Under Channel Estimation Errors**

Mohammad Modarresi, Seyed Mohammad Sajad Sadough
ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING, Vol.38, pp. 2473-2479, 2013

■ **An Iterative Method for Resource Leasing in Cognitive Radio Networks**

Seyed Mahdi Moosavi Toroojeni, Seyed Mohammad Sajad Sadough, Seyed Ali Ghorashi
ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING, Vol.1, 2013

■ **Improved iterative joint detection and estimation through variational Bayesian inference**

Seyed Mohammad Sajad Sadough, Mohammad Modarresi
AEU-INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRONICS AND COMMUNICATIONS, Vol.66, pp. 380-383, 2012

■ **Achievable Outage Rates in Cognitive Radio Networks Under Imperfect Spectrum Sensing**

Navid Tafaghodi Khajavi, Seyed Mohammad Sajad Sadough
Radioengineering, Vol.21, pp. 683-693, 2012

■ **Spectrum Sensing for Cognitive Radio Systems Through Primary User Activity Prediction**

Radioengineering, Vol.21, 2012

■ **Spectrum Sensing for Cognitive Radio Networks Based on Blind Source Separation**

Siavash Sadeghi Ivrih, Seyed Mohammad Sajad Sadough
KSII Transactions on Internet and Information Systems, Vol.7, pp. 613-631, 2012

■ **Robust Resource Allocation for OFDM-based Cognitive Radio in the Presence of Primary User Emulation Attack**

Maryam Haghighat, Hoshang Fathi, Seyed Mohammad Sajad Sadough
Radioengineering, Vol.21, pp. 1085-1091, 2012

■ **A Fair Radio Resource Allocation Algorithm for Uplink of FBMC Based CR Systems**

Hosseinali Jamal, Seyed Ali Ghorashi, Seyed Mohammad Sajad Sadough
Transactions on Internet and Information Systems (ksii), Vol.6, pp. 1479-1495, 2012

■ **A Novel Framework for Spectrum Sensing in Cognitive Radio Networks**

Navid Tafaghodi Khajavi, Siavash Sadeghi Ivrih, Seyed Mohammad Sajad Sadough
IEICE TRANSACTIONS ON COMMUNICATIONS, Vol.E94.B, pp. 2600-2609, 2011

■ **A New Method For Increasing the Accuracy of EM-based Channel Estimation**

Seyed Mohammad Sajad Sadough, Mohammad Modarresi
Radioengineering, Vol.20, pp. 968-975, 2011

■ **Optimal Beamforming in Two-Way Relay Networks with Cognitive Radio Capabilities**

Ardalan Alizadeh, Seyed Mohammad Sajad Sadough
IEICE TRANSACTIONS ON COMMUNICATIONS, Vol.E94-B, pp. 3089-3097, 2011

■ **On time-frequency resource leasing in cognitive radio networks**

Seyed Mahdi Moosavi Toroojeni, Seyed Mohammad Sajad Sadough, Seyed Ali Ghorashi
WIRELESS PERSONAL COMMUNICATIONS, 2011

■ **Improved reception schemes for digital Video broadcasting based on hierarchical modulation**

Seyed Mohammad Sajad Sadough
Radioengineering, Vol.20, pp. 159-166, 2011

■ **An Improved Blind Spectrum Sensing Technique for Cognitive Radio Systems**

Navid Tafaghodi Khajavi, Siavash Sadeghi Ivrih, Seyed Mohammad Sajad Sadough
international journal of information communication technology, Vol.3, pp. 27-35, 2011

■ **Suitable combination of channel coding and Space-Time schemes for moderate-to-high spectral efficiency MIMO systems**

Mohammad Ali Khalighi, Jean-Francois Helard, Seyed Mohammad Sajad Sadough, Salah Bourennane
AEU-INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRONICS AND COMMUNICATIONS, Vol.64, pp. 595-606, 2010

■ **On the Outage Capacity of a Practical Decoder Accounting for Channel Estimation Inaccuracies**

PABLO PANTANIDA, Seyed Mohammad Sajad Sadough, PIERRE DUHAMEL
IEEE TRANSACTIONS ON COMMUNICATIONS, Vol.57, pp. 1341-1350, 2009

■ **Wavelet-Based Semiblind Channel Estimation for Ultrawideband OFDM Systems**

■ IMPROVED ITERATIVE MIMO SIGNAL DETECTION ACCOUNTING FOR CHANNEL - ESTIMATION ERRORS

Seyed Mohammad Sajad Sadough, Alireza Khalighi, PIERRE DUHAMEL
IEEE TRANSACTIONS ON VEHICULAR TECHNOLOGY, Vol.58, 2009

■ Improved iterative detection and achieved throughputs of OFDM systems under imperfect channel estimation

Seyed Mohammad Sajad Sadough
IEEE TRANSACTIONS ON WIRELESS COMMUNICATIONS, Vol.7, pp. 5039-5050, 2008

■ Ultrawideband OFDM channel estimation through a wavelet based EM-MAP algorithm

Seyed Mohammad Sajad Sadough
Transactions on Emerging Telecommunications Technologies, Vol.19, pp. 761-771, 2008

■ Multiband-OFDM A new approach for high data rate ultrawideband communication

Seyed Mohammad Sajad Sadough
, Vol.4, pp. 3-10, 2007

■ Algorithms and networks for accelerated convergence of adaptive LD

Seyed Mohammad Sajad Sadough
PATTERN RECOGNITION, Vol.10, 2004

■ طراحی بهینه شبکه بی سیم مخابرات نور مرئی با هدف کمینه سازی احتمال قطع در محل گیرنده متحرک

محمود محمدی، سیدمحمدسجاد صدوق

پدافند الکترونیکی و سایبری، نسخه ۱۰، صفحات: ۹-۱، ۱۴۰۰

■ تحت کانال های اتمسفری متلاطم با خطای نشانه روی $FSO-2 \times 2$ سیگنالینگ تفاضلی مبتنی بر بازخورد برای سیستم

امید مولوی، سیدمحمدسجاد صدوق

نشریه مهندسی برق و الکترونیک ایران، نسخه ۱۸، صفحات: ۱-۱۳، ۱۳۹۸

■ ارزیابی عملکرد محرمانگی شبکه رله ای بافردار رادیوشناختی در کانال های محوشدگی رایلی

محسن نامری، محمد جواد صابر، سیدمحمدسجاد صدوق، محمد ترابی کنجین

نشریه مهندسی برق و الکترونیک ایران، نسخه ۱۶، صفحات: ۱۱۳-۱۲۱، ۱۳۹۸

■ با به کارگیری روش های تطبیق توان و M-PSK و M-PAM بررسی عملکرد لینک های مخابرات نوری فضای آزاد تحت مدولاسیون های

مدولاسیون

امید مولوی، محمد کریمی، سیدمحمدسجاد صدوق

پدافند الکترونیکی و سایبری، نسخه ۷، صفحات: ۶۳-۷۵، ۱۳۹۷

■ سنجش طیف و تخصیص همزمان منابع با استفاده از دسترسی احتمالاتی به طیف در شبکه های رادیوشناختی چندحاملی

محمد کریمی، سیدمحمدسجاد صدوق

پدافند الکترونیکی و سایبری، نسخه ۶، صفحات: ۱۱۷-۱۳۰، ۱۳۹۶

■ بهبود سنجش مشارکتی طیف در حضور کاربران ثانویه مخرب در شبکه های رادیو شناختی

سعید خباز خرامه، سید محمد علوی، سیدمحمدسجاد صدوق

علوم و فناوری های پدافند نوین، نسخه ۶، صفحات: ۱۴۵-۱۵۱، ۱۳۹۳

مقالات علمی ارائه شده در همایش ها

■ Outage Behavior of UAV-Assisted FSO Communication in the Presence of Random Fog and Generalized

Beckmann Pointing Errors

Meysam Ghanbari, Mahdi Ataee, Seyed Mohammad Sajad Sadough
The 4th Conference on Applied Research in Electrical Engineering

■ On the Interaction Between Meteorological Conditions and Performance Optimization in MISO Free-Space Optical Communication

Meysam Ghanbari, Mahdis Saghaee jahed, Seyed Mohammad Sajad Sadough
31st International Conference on Electrical Engineering (ICEE 2023), pp.479-483

■ Average Secrecy Capacity Performance Analysis for SWIPT-Based SIMO Underlay Cognitive Radio

Mohammad Javad Saber, Seyedeh Maryam Mazloom Ghalehbala, Seyed Mohammad Sajad Sadough
31st International Conference on Electrical Engineering (ICEE 2023), pp.1010-1014

■ Bit Error Rate Analysis for a Mixed Underwater OWC-FSO Relaying System in the Presence of Pointing Error

Mahdis Saghaee jahed, Meysam Ghanbari, Seyed Mohammad Sajad Sadough
31st International Conference on Electrical Engineering (ICEE 2023), pp.512-516

■ Secrecy Performance Improvement of a NOMA VLC Cellular Network with Artificial Noise

Fatemeh Bahadori, Seyed Mohammad Sajad Sadough, Zabih Ghassemloooy
13th IEEE/IET International Symposium on Communication Systems, Networks and Digital Signal Processing, pp.162-167

■ Physical Layer Security Enhancement in VLC Using Zero-Forcing Beamforming and Optimized LED Placement

Mahmood Mohammadi, Seyed Mohammad Sajad Sadough, Zabih Ghassemloooy
13th IEEE/IET International Symposium on Communication Systems, Networks and Digital Signal Processing, pp.452-456

■ Outage Performance Analysis for UAV-Based Mixed Underwater-FSO Communication Under Pointing Errors

Meysam Ghanbari, Mahdi Ataee, Seyed Mohammad Sajad Sadough
The 4th West Asian Symposium on Optical and Millimeter-wave Wireless Communications (WASOWC2022)

■ The Sum Secrecy Rate of NOMA-Enabled VLC Network with the Random-Way Point Mobility Model

Fatemeh Bahadori, Seyed Mohammad Sajad Sadough, Ghassemloooy Zabih
2021 Third South American Colloquium on Visible Light Communications (SACVLC)

■ Outage Probability Improvement Through Optimal LED Placement for Visible Light Communications

Mahmood Mohammadi, Seyed Mohammad Sajad Sadough
The 3rd West Asian Symposium on Optical and Millimeter-wave Wireless Communications (WASOWC2020), pp.5-10

■ Adaptive Equalization for Visible Light Communications with Power over Ethernet Backhaul

Mahdi Ataee, Seyed Mohammad Sajad Sadough, Zabih Ghassemloooy
The 3rd West Asian Symposium on Optical and Millimeter-wave Wireless Communications (WASOWC2020), pp.10-15

■ Achieved Throughput of Hovering UAV-Based Optical Wireless Communications

Mohammad Taghi Dabiri, Seyed Mohammad Sajad Sadough, Himan Savojbolaghchi naghadeh
The 3rd West Asian Symposium on Optical and Millimeter-wave Wireless Communications (WASOWC2020), pp.15-20

■ An Adaptive Turbo Coded-OFDM Scheme for Visible Light Communications

Mahdi Ataee, Seyed Mohammad Sajad Sadough, Zabih Ghassemloooy
The 2nd West Asian Colloquium on Optical Wireless Communications (WACOWC 2019)

■ Outage Analysis of UAV-Based FSO Systems over Log-Normal Turbulence Channels

Mohammad Taghi Dabiri, Seyed Mohammad Sajad Sadough
The 2nd West Asian Colloquium on Optical Wireless Communications (WACOWC 2019)

■ On the Ergodic Capacity of Ground-to-UAV Free-Space Optical Communications

Mohammad Taghi Dabiri, Himan Savojbolaghchi naghadeh, Seyed Mohammad Sajad Sadough
The 2nd West Asian Colloquium on Optical Wireless Communications (WACOWC 2019)

■ Fast and Efficient Sequence Detection for APD Photon-Counting FSO Systems

Himan Savojbolaghchi naghadeh, Seyed Mohammad Sajad Sadough
The 2nd West Asian Colloquium on Optical Wireless Communications (WACOWC 2019)

■ On the Reduction of Background Radiation for Differential Signaling FSO Systems

Mohammad Karimi, Seyed Mohammad Sajad Sadough, Mohammad Torabi

■ **FSO Communication for High Speed Trains Blind Data Detection and Channel Estimation**

Mohammad Taghi Dabiri, Seyed Mohammad Sajad Sadough, Mohammad Ali Khalighi
11th IEEE/ET International Symposium on Communication Systems Networks and Digital Signal Processing (CSNDSP)

■ **Ergodic Capacity of Triple-Hop All-Optical Amplify-and-Forward Relaying over Free-Space Optical Channels**

Mohsen Naseri, Mohammad Taghi Dabiri, Seyed Mohammad Sajad Sadough
The First West Asian Colloquium on Optical Wireless Communications, Vol.1

■ **A Beamforming Scheme for MIMO and MISO FSO Links over Atmospheric Turbulence Channels with Imperfect Feedback**

Omid Movlavi, Mohammad Karimi, Seyed Mohammad Sajad Sadough
The First West Asian Colloquium on Optical Wireless Communications

■ **On the Performance of Space-Time MIMO Multiplexing for Free Space Optical Communications**

Mohammad Taghi Dabiri, Himan Savojbolaghchi naghadeh, Seyed Mohammad Sajad Sadough
The First West Asian Colloquium on Optical Wireless Communications, Vol.1, pp.1-5

■ **Closed-Form Error Probability of Blind Detection for Free Space Optical Systems**

Mohammad Taghi Dabiri, Seyed Mohammad Sajad Sadough, Hossein Safi
Eighth international symposium on telecommunications

■ **Efficient Collaborative Wideband Soft Detection for Confronting Primary User Emulation Attack**

Mohammad Javad Saber, Seyed Mohammad Sajad Sadough
Eighth international symposium on telecommunications

■ **BER Performance of OFDM-Based Wireless Services Over Radio-on-FSO Links in the Presence of Turbulence and Pointing Errors**

Mohammad Taghi Dabiri, Mohammad Javad Saber, Seyed Mohammad Sajad Sadough
Eighth international symposium on telecommunications

■ **Outage Performance Analysis of Secondary User Under Tx/Rx IQI in Cognitive Radio Systems**

Seyyed Ali Mohajeran, Seyed Mohammad Sajad Sadough
International Conference on Computer and Knowledge Engineering (ICCKE)

■ **On Optimal Spectrum Sensing Strategy for Cognitive Radio Systems under Primary User Emulation Attack**

Mohammad Javad Saber, Seyed Mohammad Sajad Sadough
International Symposium on Telecommunications (IST)

■ **Kalman filter-based discrete data estimation for linear dynamic wireless channels**

Mohammad Hassan Majidi, Mithridad Pourmir, Seyed Mohammad Sajad Sadough
3rd International Conference on Computer and Knowledge Engineering (ICCKE 2013)

■ **Optimal energy detection in cognitive radio networks in the presence of malicious users**

Mohammad Javad Saber, Seyed Mohammad Sajad Sadough
3rd International Conference on Computer and Knowledge Engineering (ICCKE 2013)

■ **Cooperative Spectrum Sensing in Cognitive Radio Networks under Primary User Emulation Attacks**

Maryam Haghighat, Seyed Mohammad Sajad Sadough
Sixth International Symposium on Telecommunications with emphasis on Information and Communication Technology (IST 2012)

■ **An Improved Blind Spectrum Sensing Technique for Cognitive Radio Systems**

Navid Tafaghodi Khajavi, Siavash Sadeghi Ivrih, Seyed Mohammad Sajad Sadough
Sixth International Symposium on Telecommunications with emphasis on Information and Communication Technology (IST 2012)

■ **Uplink resource allocation for cognitive radio systems QAM-OFDM or OQAM-OFDM**

Hossein Ali Jamal, Seyed Ali Ghorashi, Seyed Mohammad Sajad Sadough, Naser Soltani
Sixth International Symposium on Telecommunications with emphasis on Information and Communication Technology (IST 2012), Vol.6, pp.188-193

■ **Signal Detection for Amplify-and-Forward Relay Networks with Imperfect Channel Estimation**

Yi Zhang, Mohammad Ali Khalighi, Seyed Mohammad Sajad Sadough
International Symposium on Communication Systems Networks and Digital Signal Processing (CSNDSP)

■ **FSO Communication for High Speed Trains: Blind Data Detection and Channel Estimation**

Mohammad Taghi Dabiri, Seyed Mohammad Sajad Sadough, Mohammad Ali Khalighi
International Symposium on Communication Systems Networks and Digital Signal Processing (CSNDSP), pp.4-8

■ **A Blind Source Separation Technique for Spectrum Sensing in Cognitive Radio Networks Based on Kurtosis Metric**

Siavash Sadeghi Ivrih, Seyed Mohammad Sajad Sadough, Seyed Ali Ghorashi
international econference on computer knowledge engineering-ICCKE

■ **Improved Spectrum Sensing and Achieved Throughputs in Cognitive Radio Networks**

Navid Tafaghodi Khajavi, Seyed Mohammad Sajad Sadough
Wireless Advanced (formerly SPWC)

■ **Robust Iterative Receiver Design Under Imperfect Channel Estimation**

Seyed Mohammad Sajad Sadough
Wireless Advanced (formerly SPWC)

■ **Wideband Spectrum Sensing for Cognitive Radio Via Phase-Field Segmentation**

, Seyed Mohammad Sajad Sadough
Wireless Advanced (formerly SPWC)

■ **An Auction-based Approach for Spectrum Leasing in Cognitive Radio Networks**

Seyed Mahdi Moosavi Toroojeni, Seyed Mohammad Sajad Sadough, Seyed Ali Ghorashi
Wireless Advanced (formerly SPWC)

■ **time-frequency spectrum leasing for OFDM-based dynamic spectrum sharing systems**

Seyed Mahdi Moosavi Toroojeni, Seyed Mohammad Sajad Sadough, Seyed Ali Ghorashi
Wireless Advanced (formerly SPWC)

■ **A Graph-based Approach for Relay Selection and Resource Allocation in Cognitive Two-way Relay Networks**

Ardalan Alizadeh, Nafiseh Forouzan, Seyed Ali Ghorashi, Seyed Mohammad Sajad Sadough
Wireless Advanced (formerly SPWC)

■ **On the Interference Imposed on Primary Transmission in Cognitive Radio Networks**

Navid Tafaghodi Khajavi, Seyed Mohammad Sajad Sadough
Wireless Advanced (formerly SPWC)

■ **Optimal Beamforming in Cognitive Two-way Relay Networks**

Ardalan Alizadeh, Seyed Mohammad Sajad Sadough, Navid Tafaghodi Khajavi
Proc. IEEE International Symposium on Personal Indoor and Mobile Radio Communications (PIMRC)

■ **Turbo-trellis coded modulation under channel estimation inaccuracies**

Mohammad Modarresi, Seyed Mohammad Sajad Sadough
conference electrical engineering(icee)

■ **ON THE INTERACTION BETWEEN CHANNEL CODING AND HIERARCHICAL MODULATION**

Seyed Mohammad Sajad Sadough, PIERRE DUHAMEL
IEEE ICC 2009

■ **Optimal turbo-BLAST detection of MIMO-OFDM systems with imperfect channel estimation**

Seyed Mohammad Sajad Sadough, Mohammad Ali Khalighi
Proc. IEEE International Symposium on Personal Indoor and Mobile Radio Communications (PIMRC)

■ **On the outage capacity of a practical decoder using channel estimation accuracy**

Pierre Duhamel, Pablo Piantanida, Seyed Mohammad Sajad Sadough
IEEE International Symposium on Information Theory (ISIT)

■ **MIMO-OFDM optimal decoding and achievable information rates under imperfect channel estimation**

Seyed Mohammad Sajad Sadough, Sadough Piantanida, Pierre Duhamel
IEEE Workshop on Signal Processing Advances in Wireless Communications (SPAWC)

■ **Wavelet based semi-blind channel estimation for multiband OFDM**

■ Achievable outage rates with improved decoding of multiband OFDM under channel estimation errors

Seyed Mohammad Sajad Sadough, Pablo Piantanida, Pierre Duhamel
Asilomar Conference on Signals Systems and Computers

■ Multiband OFDM UWB channel estimation via a wavelet based EM-MAP algorithm

Seyed Mohammad Sajad Sadough, Mahieddine Ichir, Emmanuel Jaffrot, Pierre Duhamel
IEEE Workshop on Signal Processing Advances in Wireless Communications (SPAWC)

■ A wavelet packet based model for an ultra-wideband indoor propagation channel

Seyed Mohammad Sajad Sadough, Emmanuel Jaffrot
European Conference on Propagation and Systems (ECPS)

■ Wavelet domain channel estimation for multiband OFDM UWB communications

Seyed Mohammad Sajad Sadough, Emmanuel Jaffrot, Pierre Duhamel
EUSIPCO

Performance evaluation of IEEE 802.15.3a physical layer proposal based on multiband-OFDM ■

سیدمحمدسجاد صدوق، Asad Mahmood, Pierre Duhamel, Emmanuel Jaffrot
International Symposium on Telecommunications (IST ۲۰۰۵)

Near MAP Channel Estimation for FSO System over atmospheric Turbulence with Pointing Errors ■

محمدتقی دبیری، سیدمحمدسجاد صدوق
بیست و پنجمین کنفرانس مهندسی برق ایران، صفحات: ۱۹۵۰-۱۹۵۴

Ergodic Capacity of MIMO-FSO Communications over Atmospheric Turbulence Channels ■

محمدتقی دبیری، سیدمحمدسجاد صدوق، محمد جواد صابر
بیست و پنجمین کنفرانس مهندسی برق ایران

A Probabilistic Spectrum Access Approach to Joint Sensing and Power Allocation in Multiband Cognitive Radio ■

محمد کریمی، سیدمحمدسجاد صدوق
بیست و پنجمین کنفرانس مهندسی برق ایران، صفحات: ۱۹۳۳-۱۹۳۷

Power Control and Adaptive Digital Pulse Interval Modulation for Free Space Optical Links ■

محمدتقی دبیری، محمد جواد صابر، سیدمحمدسجاد صدوق
بیست و چهارمین کنفرانس مهندسی برق ایران

On the Interaction Between I/Q Imbalance and Cooperative Cognitive Radio Spectrum Sensing ■

فاطمه دیده خانی، سیدمحمدسجاد صدوق
بیست و سومین کنفرانس مهندسی برق ایران

Robust Cooperative Spectrum Sensing in Cognitive Radio Networks under Multiple Smart Primary User Emulation Attacks ■

محمدجواد صابر، سیدمحمدسجاد صدوق
IEEE ۲۰۱۴ بیست و دومین کنفرانس مهندسی برق ایران

■ ارائه یک پروتوکل جدید اشتراک طیف به منظور افزایش گذردهی کل در شبکه های رادیو شناختی

■ Power Minimization in Uni-directional Relay Networks with Cognitive Radio Capabilities

اردلان علیزاده، سیدمحمدسجاد صدوق

International Symposium on Telecommunication IST ۲۰۱۲

■ Spectrum sensing improvement by SNR maximization in cognitive two-way relay networks

اردلان علیزاده، سیدمحمدسجاد صدوق

IEEE ۲۰۱۲ بیستمین کنفرانس مهندسی برق ایران

■ تخصیص توان در شبکه های رادیو شناختی با در نظر گرفتن عدم قطعیت در سنجش طیف

هوشنگ فتیحی، سیدمحمدسجاد صدوق

نسخه ۶، C۴۱-کنفرانس ملی فرماندهی و کنترل ایران

■ سنجش طیف در شبکه های رله ای شناختی دوسویه با شکل دهی بهینه پرتو

اردلان علیزاده، سیدمحمدسجاد صدوق

C۴۱-کنفرانس ملی فرماندهی و کنترل ایران

■ سنجش طیف مشارکتی برای سیستم های رادیو شناختی در حضور کاربران مخرب

مریم حقیقت، سیدمحمدسجاد صدوق

نسخه ۶، C۴۱-کنفرانس ملی فرماندهی و کنترل ایران

■ IEEE ۸۰۲.۲۰ معرفی و بررسی کارایی لایه ی فیزیکی استاندارد

سیدمهدی موسوی تروجنی، سیدعلی قرشی، سیدمحمدسجاد صدوق

دومین کنفرانس ملی مهندسی برق ایران

پایان نامه ها و رساله های دکتری

■ مکان یابی مستقیم منابع انتشار سیگنال با استفاده از تحلیل فضای شبه طیف

علی اشکوری

۱۴۰۲

■ سنجش طیف، تخمین پارامتر و مدیریت منابع در شبکه های رادیو شناختی

محمد کریمی

۱۳۹۸

■ بهبود آشکارسازی و تخمین کانال در سیستم های مخابراتی نوری فضای آزاد

محمدتقی دبیری

۱۳۹۷

■ ارائه یک مدل امنیتی برای پروتکل های احراز هویت در شبکه های بی سیم سراسری

محمد حیدری

۱۳۹۶

■ ارتقاء امنیت لایه فیزیکی در شبکه های رادیو شناختی

محمد جواد صابر

۱۳۹۶

پایان نامه های کارشناسی ارشد

■ تعیین موقعیت مکانی برای سیستم های مخابرات نوری بی سیم

نازنین مجیدی

۱۳۹۹

■ آشکارسازی داده و تخمین کانال برای مخابرات نوری فضای آزاد

هیمن ساوجبلاغی نقده

۱۳۹۸

■ دسترسی چندگانه غیر متعامد در شبکه های بی سیم مشارکتی

سعید هادی مزرعه شادی

۱۳۹۷

■ بررسی و بهبود عملکرد سیستم های مخابرات نوری ضای آزاد به کمک روش های افقی

امید مولوی

۱۳۹۷

■ تامین امنیت برای شبکه های رله ای باقردار رایو شناختی

محسن نامری

۱۳۹۶

■ بهبود امنیت لایه فیزیکی در شبکه های رادیو شناختی با انتقال توام اطلاعات و توان

سیده مریم مظلوم قلعه بالا

۱۳۹۶

■ آشکارسازی سیگنال و تخمین کانال در شبکه های رله ای بیسیم

فاطمه عامریان

۱۳۹۶

■ سنجش طیف و تخصیص منابع رادیویی بصورت توام در شبکه های رادیو شناختی

زیبا دهقانی

۱۳۹۶

■ محافظت نابرابر در مقابل خطا برای شبکه های بیسیم رله ای با استفاده از مدولاسیون سلسله ای

حسین زمردی طبری

۱۳۹۵

■ برای تخمین توام داده و کانال (VB) استفاده از روش های مبتنی بر استنتاج بیزی تغییر پذیر

■ در سیستم های رادیو شناختی IQ-Imbalance تحلیل و بررسی اثرات

سیدعلی مهاجران

۱۳۹۴

■ تحلیل و بهینه سازی سامانه های رادیو شناختی تحت حملات تخریبی

محمد کریمی

۱۳۹۴

■ تاثیر حرکت کابر رادیو شناختی روی سنجش مشارکتی طیف

محمدرضا یوسف زمانیان

۱۳۹۴

■ استفاده از کدینگ توام شبکه و کانال برای شبکه های رله ای بی سیم

سیده زهرا چمیده

۱۳۹۳

■ OFDM در شبکه های رادیو شناختی مبتنی بر RF بررسی و جبران سازی اثرات غیر خطی

فاطمه دیده خانی

۱۳۹۳

■ بررسی و بهبود عملکرد شبکه های رادیو شناختی در حضور کاربران مخرب

محمدجواد صابر

۱۳۹۲

■ تخصیص توان در شبکه های رادیو شناختی با در نظر گرفتن عدم قطعیت در سنجش طیف

هوشنگ فتحی

۱۳۹۲

■ موقعیت یابی منابع چند گانه در شبکه های رادیو شناختی

محمدرسل خالقی

۱۳۹۱

■ بهبود عملکرد سیستم های رادیو شناختی مشارکتی در حضور کاربران مخرب

مریم حقیقت

۱۳۹۱

■ استفاده از روش های کور و نیمه کور پردازش سیگنال در سنجش طیف و حذف تداخل برای مخابرات شناختی

سیاوش صادقی ایوریق

۱۳۹۱

■ رادیوی شناختی مشارکتی در شبکه های بی سیم رله ای

■ بهبود عملکرد کد کننده های توربو از طریق در نظر گرفتن خطاهای تخمین کانال و استفاده از سمبل های پایلوت در ورودی

محمد مدرسی

۱۳۹۰

■ سنجش طیف همکارانه برای شبکه های مخابراتی شناختی

نوید تفقیدی خواجوی

۱۳۹۰

■ بهبود عملکرد سیستم های رادیویی ادارکی مبتنی بر اجاره طیف

سیدمهدی موسوی تروجنی

۱۳۹۰

جوایز و افتخارات

■ H₅ پژوهشگر برگزیده دانشگاه شهید بهشتی در زمینه میزان ارجاعات و شاخص

۱۳۹۸

■ پژوهشگر شاخص دانشگاه شهید بهشتی در حوزه دانشی فنی و مهندسی

۱۳۹۶