

## سیدسعید توکلی افشاری استاد

دانشکده: مهندسی برق و کامپیوتر

گروه: مهندسی برق الکترونیک

شماره تماس: ۰۵۴ - ۳۱۱۳۶۵۶۹

پست الکترونیکی: tavakoli@ece.usb.ac.ir

آدرس: زاهدان، بلوار دانشگاه، دانشگاه سیستان و بلوچستان، دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر گروه مهندسی برق الکترونیک



### تحصیلات

- ✓ کارشناسی، مهندسی برق گرایش الکترونیک، دانشگاه فردوسی مشهد
- ✓ کارشناسی ارشد، مهندسی برق گرایش کنترل، دانشگاه فردوسی مشهد
- ✓ دکترای مهندسی برق گرایش کنترل، دانشگاه شفیلد انگلستان

### دروس ارائه شده

- ۲- سیستم های کنترل خطی
- ۴- زبان تخصصی

- ۱- مدارهای الکتریکی ۲
- ۳- مباحث ویژه در کنترل: طراحی کنترل کننده در حوزه زمان

## پایان نامه های تحصیلات تکمیلی

- ۱ - بهبود اضافه ولتاژهای ناشی از سیستم های توان بالای فتوولتائیک متصل به شبکه قدرت  
مهدی اسماعیل نژاد، [سیدمسعود برکاتی، سیدسعید توکلی افشاری]  
نیمسال اول سال تحصیلی ۹۴-۹۵
- ۲ - تحلیل و مدلسازی یک روش نقطه پیشینه توان مقاوم در سیستم فتوولتائیک بدون ترانس متصل به شبکه  
آلا محمدی، [سیدمسعود برکاتی، سیدسعید توکلی افشاری]  
نیمسال اول سال تحصیلی ۹۴-۹۵
- ۳ - بهبود نوسانات ولتاژ و فرکانس در یک ریز شبکه توسط جبران کننده فترالکتریکی و مقایسه آن با عملکرد جبران کننده های متداول انعطاف پذیر  
اسماعیل کیخا، [سیدسعید توکلی افشاری، سیدمسعود برکاتی]  
نیمسال اول سال تحصیلی ۹۴-۹۵
- ۴ - ارزیابی و بهبود پایداری ولتاژ در شبکه برق شرکت معدنی و صنعتی گل گهر  
پوریا خوشبخت، [سیدسعید توکلی افشاری، محمد سلیمانی ساردو، سعید اسماعیلی جعفرآبادی]  
نیمسال اول سال تحصیلی ۹۴-۹۳
- ۵ - ارائه روشی نوین جهت تخصیص تلفات توان حقیقی مبتنی بر بازارهای برق (حوضچه توان و قراردادهای دو طرفه)  
محسن صادقی، [سیدسعید توکلی افشاری، سیدمسعود برکاتی]  
نیمسال اول سال تحصیلی ۹۳-۹۲
- ۶ - شارژ بهینه خودروهای الکتریکی هیبرید قابل اتصال به شبکه به منظور بهبود وضعیت شبکه توزیع  
مجید اینانلو، [سیدسعید توکلی افشاری، سیدمسعود برکاتی]  
نیمسال اول سال تحصیلی ۹۳-۹۲
- ۷ - مدل سازی، شناسایی و کنترل بازوی رباتیکی شبیه انسان  
امید سهرابی، [جعفر صادقی، سیدسعید توکلی افشاری، محمد اعظم خسروی]  
نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۲-۹۱
- ۸ - پیش بینی کوتاه مدت بار به وسیله ماشین بردار پشتیبان  
عدنان امیدی، [سیدسعید توکلی افشاری، سیدمسعود برکاتی]  
نیمسال اول سال تحصیلی ۹۲-۹۱
- ۹ - تاثیر سیستم های انتقال انعطاف پذیر جریان متناوب موازی بر حفاظت دیستانس  
علی بنی اسدی، [سیدسعید توکلی افشاری، سیدمسعود برکاتی]  
نیمسال اول سال تحصیلی ۹۲-۹۱
- ۱۰ - بررسی انواع خطاها در سیستم های توربین بادی و محافظت زراتورها و ادوات الکترونیک قدرت در برابر خطا  
سیدمصطفی علوی، [سیدمسعود برکاتی، سیدسعید توکلی افشاری]  
نیمسال اول سال تحصیلی ۹۲-۹۱
- ۱۱ - اثر سیستم های انتقال انعطاف پذیر جریان متناوب بر روی قابلیت اطمینان سیستم های قدرت

محمد جواد ملتفت، [سید سعید توکلی افشاری، سید مسعود برکاتی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۱-۹۲

## ۱۲ - شناسایی و کنترل بهینه حرکات ربات انسان نما در صفحه دو بعدی

پویا جمالی، [جعفر صادقی، سید سعید توکلی افشاری، محمد اعظم خسروی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۱-۹۲

## ۱۳ - بکارگیری روش کیو بیک اسپلاین در حل معادلات دینامیک سیالات محاسباتی

علیرضا حیدری، [امین بهزاد مهر، جعفر صادقی، سید سعید توکلی افشاری]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۰-۹۱

## ۱۴ - کنترل سیستم های مکانیکی دارای لقی

خدیجه مرادیان، [سید سعید توکلی افشاری، جعفر صادقی]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۰-۹۱

## ۱۵ - مبدل های چند سطحی: ساختارهای مدولاسیون مدلسازی و کاربردها

نوید طیبی، [سید مسعود برکاتی، سید سعید توکلی افشاری]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۰-۹۱

## ۱۶ - بهبود مشخصات کاربردی ساختارهای فرامواد از طریق تجزیه و تحلیل پارامترهای بنیادی آنها

عبدالشکور تمندانی، [جواد احمدی شکوه، سید سعید توکلی افشاری]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۰-۹۱

## ۱۷ - کنترل بهینه سیستمهای انرژی باد

علی محمدی، [سید سعید توکلی افشاری، سید مسعود برکاتی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۰-۹۱

## ۱۸ - شناسایی بهینه شاخصهای کیفیت توان و جایابی مشاهده کننده های هارمونیک در سیستمهای قدرت الکتریکی

هادی خوارزمی، [سید سعید توکلی افشاری، سید مسعود برکاتی، علی اکبر قره ویسی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۰-۹۱

## ۱۹ - ساختارهای جدید سیستمهای انعطاف پذیر انتقال AC: تحلیل، مدلسازی، طراحی سیستم کنترل

احمد جمشیدی، [سید مسعود برکاتی، سید سعید توکلی افشاری]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۰-۹۱

## ۲۰ - شبکه های الکتریکی با ساختار کوچک: مدلسازی، بررسی عملکرد، مدیریت و قابلیت اطمینان

محمد مرادی قهدریجانی، [سید مسعود برکاتی، سید سعید توکلی افشاری]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۰-۹۱

## ۲۱ - بهینه سازی پخش بار اقتصادی با استفاده از الگوریتم های تکاملی

سجاد فرجیان پور، [سید سعید توکلی افشاری، سید مسعود برکاتی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۰-۹۱

## ۲۲ - جایابی ادوات FACTS به منظور مدیریت تراکم در سیستمهای قدرت

ابراهیم حجتی نجف آبادی، [سید مسعود برکاتی، سید سعید توکلی افشاری، علی اکبر قره ویسی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۱-۹۰

### ۲۳- بررسی و ارزیابی ساختارهای موجود کنترل تولید خودکار (AGC) در سیستمهای قدرت و معرفی یک روش کنترلی بهینه

مهدی راضی، [سیدسعید توکلی افشاری، سیدمسعود برکاتی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۱-۹۰

### ۲۴- شناسایی غیر خطی مدل موقعیت بازوی روبات و کنترل آن

مرضیه خانی میمندی، [جعفر صادقی، سیدسعید توکلی افشاری]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۱-۹۰

### ۲۵- اندازه گیری و آنالیز دمای بدنه کوره ها بوسیله دوربین مادون قرمز

حسن سبحانی، [سعید فراهت، سیدسعید توکلی افشاری]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۰-۸۹

### ۲۶- آنتنهای ریز نواری - تزویج متقابل - تقسیم کننده توان

وحید نصیری پور، [شهرام مهنا، سیدسعید توکلی افشاری]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۰-۸۹

### ۲۷- بهینه سازی پوشش در شبکه های بی سیم در یک محیط بسته

زینب طالع پور، [سیدسعید توکلی افشاری، جواد احمدی شکوه]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۰-۸۹

### ۲۸- سیستم شناسایی و کنترل برای محیط های صنعتی با محوریت محیط کشت قارچ

مهدی جوادی، [جعفر صادقی، سیدسعید توکلی افشاری]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۰-۸۹

### ۲۹- بهبود کیفیت انتقال اطلاعات در ربات های مشارکتی

علی عرب احمدی، [مهتری مهرجو، طاهره فنایی شیخ الاسلامی، سیدسعید توکلی افشاری]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۰-۸۹

### ۳۰- کنترل کوآدرتور

راستین نمیرانیان، [سیدسعید توکلی افشاری، سید مهدی توکلی افشاری]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۰-۸۹

### ۳۱- بررسی و شبیه سازی آنتن های مایکرو استریپ فرامواد

حمیده کندری، [سیدسعید توکلی افشاری، محمدعلی منصوری بیرجندی]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۰-۸۹

### ۳۲- کنترل نرخ بیت ویدئو با نرخ متغیر و پیچیدگی محاسباتی کم برای ارتباطات بلادرنگ

معصومه شافعی طبس، [مهدی رضائی، سیدسعید توکلی افشاری، فرحناز مهنا]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۸۹-۸۸

### ۳۳- کنترل نرخ بیت ویدئو با نرخ متغیر و پیچیدگی محاسباتی کم برای ارتباطات بلادرنگ

معصومه شافعی طبس، [سیدسعید توکلی افشاری، فرحناز مهنا]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۸۹-۸۸

۳۴ - ترموگرافی الکترومغناطیسی برای تشخیص اهداف فلزی مخفی شده

احسان ولیان, [شهرام مهنا, سیدسعید توکلی افشاری]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۸۹-۸۸

۳۵ - تخمین بلادرنگ وضعیت و موقعیت هواپیمای بدون سرنشین

شایان اسفراینی, [سیدسعید توکلی افشاری, مهدی علیاری شورده دلی, شهرام مهنا]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۸۹-۸۸

۳۶ - تخمین بلادرنگ وضعیت و موقعیت هواپیمای بدون سرنشین

شایان اسفراینی, [سیدسعید توکلی افشاری, مهدی علیاری شورده دلی, شهرام مهنا]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۸۹-۸۸

## مقالات بین المللی

۱۳۹۸

### Kalman Filter–Smoothed Random Walk Based Centralized Controller for Multi–Input Multi– Output Processes – ۱

حمید فصیح, سیدسعید توکلی افشاری, جعفر صادقی, سیدحامد ترابی

شماره: ۲ از صفحه: ۱۵۵ تا صفحه: ۱۶۶

### Modeling of a magneto–rheological damper: An improved multi–state–dependent – ۲ parameter estimation approach

عباسعلی زمانی, سیدسعید توکلی افشاری, صادق اعتدالی, جعفر صادقی

شماره: ۳۰ از صفحه: ۱۱۷۸ تا صفحه: ۱۱۸۸

### Reliability based optimal allocation of distributed generations in transmission systems under – ۳ demand response program

هادی چهکندی نژاد, سیدسعید توکلی افشاری, نورالدین قدیمی, سامان کرجانی, صیاد نوجوان, حامد پاشایی دیدان

شماره: ۱۷۶ از صفحه: ۱ تا صفحه: ۱۰

۱۳۹۷

### ۴ – طراحی کنترل کننده متمرکز مبتنی بر فیلتر کالمن ...

حمید فصیح, سیدسعید توکلی افشاری, جعفر صادقی, سیدحامد ترابی

شماره: ۱۳۲ از صفحه: ۱۸۷ تا صفحه: ۱۹۸

### Tuning of robust fractional–order phase–lead compensators using pole placement and – ۵ pole–zero ratio minimization

مرضیه صفایی, سیدسعید توکلی افشاری

شماره: ۲۴ از صفحه: ۵۳۷۹ تا صفحه: ۵۳۹۰

### Synchronization of Quadratic Chaotic Systems Based on Simultaneous Estimation of – ۶ Nonlinear Dynamics

امین زارعی, سیدسعید توکلی افشاری

شماره: ۱۳ از صفحه: ۰۸۱۰۰۱–۱ تا صفحه: ۰۸۱۰۰۱–۷

### Online tuning of fractional order fuzzy PID controller in smart seismic isolated structures – ۷

عباسعلی زمانی, سیدسعید توکلی افشاری, صادق اعتدالی, جعفر صادقی

شماره: ۱۶ از صفحه: ۳۱۵۳ تا صفحه: ۳۱۷۰

### Analytical PID control design in time domain with performance-robustness trade-off – ۸

سیدسعید توکلی افشاری, مرضیه صفایی

شماره: ۵۴ از صفحه: ۸۱۵ تا صفحه: ۸۱۷

### Two-Degree-of-Freedom Control Scheme for Robust Centralized PI/PID Controller Design – ۹ Using Constrained Optimization

امیر افرومند, سیدسعید توکلی افشاری

شماره: ۱ از صفحه: ۱ تا صفحه: ۸

۱۳۹۶

### ۱۰ – طراحی کنترل کننده مد لغزشی تطبیقی مقاوم ...

بهار احمدی, حمید نوری سولا, سیدسعید توکلی افشاری

شماره: ۶ از صفحه: ۴۱۳ تا صفحه: ۴۲۴

### ۱۱ – کنترل کننده PI ...

Ian Griffin, Peter Fleming, سیدسعید توکلی افشاری, جعفر صادقی

شماره: ۶ از صفحه: ۱۸۸ تا صفحه: ۱۹۹

### ۱۲ – کنترل کننده PID مبتنی بر GMBO ...

صادق اعتدالی, عباسعلی زمانی, سیدسعید توکلی افشاری

شماره: ۸۷ از صفحه: ۱ تا صفحه: ۱۲

### ۱۳ – طراحی و کنترل یک سیستم آشوبی ...

امین زارعی, سیدسعید توکلی افشاری

شماره: ۶ از صفحه: ۱۴۰ تا صفحه: ۱۵۳

### ۱۴ – طراحی کنترل کننده مرتبه کسری مبتنی بر پیش بینی کننده اسمیت ...

مرضیه صفایی, سیدسعید توکلی افشاری

شماره: ۶ از صفحه: ۱۷۹ تا صفحه: ۱۸۷

### ۱۵ – کنترل کننده PID فازی مرتبه کسری تطبیقی ...

عباسعلی زمانی, سیدسعید توکلی افشاری, صادق اعتدالی, جعفر صادقی

شماره: ۲۹ از صفحه: ۸۳۰ تا صفحه: ۸۴۴

---

Control of piezoelectric friction dampers in smart base-isolated structures using self-tuning and adaptive fuzzy PD controllers – ۱۶

عباسعلی زمانی, سیدسعید توکلی افشاری, صادق اعتدالی

شماره: ۲۸ از صفحه: ۱۲۸۷ تا صفحه: ۱۳۰۲

Analytical phase-lead controller design using pole placement a pole-zero ratio minimisation approach – ۱۷

سیدسعید توکلی افشاری, مرضیه صفایی

شماره: ۵۳ از صفحه: ۸۵۱ تا صفحه: ۸۵۲

PD/PID controller design for seismic control of high-rise buildings using multi-objective optimization a comparative study with LQR controller – ۱۸

صادق اعتدالی, سیدسعید توکلی افشاری

شماره: ۱۱ از صفحه: ۱-۱۷۵۰۰۹ تا صفحه: ۲۳-۱۷۵۰۰۹

۱۳۹۵

---

Fractional order PID control design for semi-active control of smart base-isolated structures: a multi-objective cuckoo search approach – ۱۹

عباسعلی زمانی, سیدسعید توکلی افشاری, صادق اعتدالی

شماره: ۶۷ از صفحه: ۲۲۲ تا صفحه: ۲۳۲

Design of a decoupled PID controller via MOCS for seismic control of smart structures – ۲۰

صادق اعتدالی, سیدسعید توکلی افشاری, محمدرضا سهرابی

شماره: ۱۰ از صفحه: ۱۰۶۷ تا صفحه: ۱۰۸۷

۱۳۹۴

---

Hopf bifurcation analysis and ultimate bound estimation of a new ۴-D quadratic autonomous hyper-chaotic system – ۲۱

امین زارعی, سیدسعید توکلی افشاری

شماره: ۲۹۱ از صفحه: ۳۲۳ تا صفحه: ۳۳۹

On power tracking and alleviation by a new controller for fulfilment of the damping and performance requisites for a variable speed wind system An optimal approach – ۲۲

علی محمدی, سیدسعید توکلی افشاری, سیدمسعود برکاتی

شماره: ۷۵ از صفحه: ۱۸۷ تا صفحه: ۱۹۳

---

## Delayed adaptive output feedback sliding mode control for offshore platforms subject to – ۲۳ nonlinear wave-induced force

Hamid Nourisola, Bahar Ahmadi, سیدسعید توکلی افشاری

شماره: ۱۰۴ از صفحه: ۱ تا صفحه: ۹

۱۳۹۳

---

## Modeling minimum temperature using adaptive neuro-fuzzy inference system based on – ۲۴ spectral analysis of climate indices A case study in Iran

حجت اله دانشمند, تقی طاوسی, محمود خسروی, سیدسعید توکلی افشاری

شماره: ۱۴ از صفحه: ۳۳ تا صفحه: ۴۰

## An intelligent global harmony search approach to continuous optimization problems – ۲۵

احسان ولیان, سیدسعید توکلی افشاری, شهرام مهنا

شماره: ۲۳۲ از صفحه: ۶۷۰ تا صفحه: ۶۸۴

## Vector-Based Swarm Optimization Algorithm – ۲۶

امیر افرومند, سیدسعید توکلی افشاری

شماره: از صفحه: ۹۱۱ تا صفحه: ۹۲۲

---

## Modeling minimum temperature using adaptive neuro-fuzzy inference system based on – ۲۷ spectral analysis of climate indices: A case study in Iran

حجت اله دانشمند, تقی طاوسی, محمود خسروی, سیدسعید توکلی افشاری

شماره: ۱۴ از صفحه: ۳۳ تا صفحه: ۴۰

## Supervised nuclear track detection of CR-۳۹ detectors by cellular automata – ۲۸

Hadi Chahkandi Nejad, Omid Khayat, Kheirollah Mohammadi, سیدسعید توکلی افشاری

شماره: ۱۶۹ از صفحه: ۴۷۸ تا صفحه: ۴۸۴

۱۳۹۲

---

## An independent robust modal PID control approach for seismic control of building – ۲۹

صادق اعتدالی, محمدرضا سهرابی, سیدسعید توکلی افشاری

شماره: ۳ از صفحه: ۲۷۹ تا صفحه: ۲۹۱

---

## Optimum indoor signal coverage of dense distributed receivers via ray tracing coupled with – ۳۰ genetic algorithm

زینب طالع پور، جواد احمدی شکوه، سیدسعید توکلی افشاری

شماره: ۵ از صفحه: ۲۷ تا صفحه: ۳۳

### optimum coverage/capacity in MIMO indoor channel with minimum transmitters – ۳۱

زینب طالع پور، جواد احمدی شکوه، سیدسعید توکلی افشاری

شماره: ۷۱ از صفحه: ۱۹۸۹ تا صفحه: ۲۰۰۱

### Nondestructive position detection of a metallic target within soil substrate using – ۳۲ electromagnetic tomography

شهرام مهنا، احسان ولیان، سیدسعید توکلی افشاری

شماره: ۲۴ از صفحه: ۱۷۷ تا صفحه: ۱۹۰

### A semi-automated hybrid algorithm for accurate detection and counting of chemically – ۳۳ etched tracks

Hadi Chahkandi Nejad, SeyedMostafa Zargarchi, Majid Sohani, Omid Khayat, سیدسعید توکلی افشاری

شماره: ۱۶۸ از صفحه: ۹۸۸ تا صفحه: ۱۰۰۳

### Dual-band planar monopole antenna loaded with rotated inner ring of SRRs – ۳۴

عبدالشکور ریگی تمندانی، فرشته السادات جعفری، جواد احمدی شکوه، سیدسعید توکلی افشاری

شماره: ۴ از صفحه: ۱۷۹۱ تا صفحه: ۱۷۹۶

۱۳۹۱

### Wideband planar split ring resonator based metamaterials – ۳۵

جواد احمدی شکوه، سیدسعید توکلی افشاری

شماره: ۲۸ از صفحه: ۱۱۵ تا صفحه: ۱۲۸

### Transmitter Antenna Placement in Indoor Environments Using Particle Swarm Optimisation – ۳۶

سیدسعید توکلی افشاری، جواد احمدی شکوه

شماره: ۱۰۰ از صفحه: ۹۹۹ تا صفحه: ۱۰۹۹

### Optimal PD/PID Control of Smart Base Isolated Buildings Equipped With Piezoelectric – ۳۷ Friction Dampers

صادق اعتدالی، محمدرضا سهرابی، سیدسعید توکلی افشاری

شماره: ۱۲ از صفحه: ۳۹ تا صفحه: ۵۴

### Reducing Mutual Coupling in Microstrip Array Antenna Using Metamaterial Spiral Resonator – ۳۸

حمیده کندری، محمدعلی منصوری بیرجندی، سیدسعید توکلی افشاری

شماره: ۹ از صفحه: ۵۱ تا صفحه: ۵۶

### ۳۹ - پوشش سیگنال بهینه برای گیرنده ها با توزیع بالا از طریق ترکیب روش دنبال کردن اشعه و الگوریتم ژنتیک

زینب طالع پور، جواد احمدی شکوه، سیدسعید توکلی افشاری

شماره: ۵ از صفحه: ۲۷ تا صفحه: ۳۳

### An Independent Robust Modal PID Control Approach for Seismic Control of Buildings – ۴۰

صادق اعتدالی، محمدرضا سهرابی، سیدسعید توکلی افشاری

شماره: از صفحه: ۲۷۹ تا صفحه: ۲۹۱

۱۳۹۰

### Optimality of Transmitter Location in Wireless Network with RAKE Receivers – ۴۱

جواد احمدی شکوه، سیدسعید توکلی افشاری

شماره: ۶ از صفحه: ۳۰۵۹ تا صفحه: ۳۰۶۴

### Optimality of transmitter location in a wireless network with RAKE receivers – ۴۲

زینب طالع پور، جواد احمدی شکوه، سیدسعید توکلی افشاری

شماره: ۶ از صفحه: ۳۰۵۹ تا صفحه: ۳۰۶۴

۱۳۸۹

### Microstrip Low-pass Elliptic Filter Design Based on Implicit Space Mapping Optimization – ۴۳

سیدسعید توکلی افشاری، مهدیه زین الدینی میمند، شهرام مهنا

شماره: ۳ از صفحه: ۴۶۲ تا صفحه: ۴۶۵

### Mutual Coupling Reduction in two-dimensional Array of Microstrip Antennas using Concave Rectangular Patches – ۴۴

شهرام مهنا، علی فرحبخش، سیدسعید توکلی افشاری

شماره: ۲ از صفحه: ۶۴ تا صفحه: ۶۹

### Modelling and Design of Microwave Structures Using Neural Networks and Particle Swarm Optimization – ۴۵

مهدیه زین الدینی میمند، سیدسعید توکلی افشاری، امیر بانوخ

شماره: ۳ از صفحه: ۲۲ تا صفحه: ۲۵

---

### Robust PI Control Design Using Particle Swarm Optimization – ۴۶

سیدسعید توکلی افشاری، امیر بانوخ

شماره: ۱ از صفحه: ۳۶ تا صفحه: ۴۱

### Modelling and Design of a Microstrip band-pass Filter Using Space Mapping Techniques – ۴۷

سیدسعید توکلی افشاری، مهدیه زین الدینی میمند، شهرام مهنا

شماره: ۲ از صفحه: ۲۹ تا صفحه: ۳۴

### Design of a Coupled-Line Filter an Implicit space Mapping Approach With Extra Mapping – ۴۸

سیدسعید توکلی افشاری، مهدیه زین الدینی میمند، شهرام مهنا

شماره: ۵ از صفحه: ۱۳۰ تا صفحه: ۱۳۳

### reduction of mutual coupling and return loss in microstrip array antennas using concave rectangular patches – ۴۹

شهرام مهنا، علی فرحبخش، سیدسعید توکلی افشاری، ناصر قاسمی

شماره: ۲۰۱۰ از صفحه: ۱ تا صفحه: ۵

### modelling and design of microwave devices using space mapping optimization technique – ۵۰

سیدسعید توکلی افشاری، مهدیه زین الدینی میمند، شهرام مهنا

شماره: ۱ از صفحه: ۱۱۶ تا صفحه: ۱۲۰

۱۳۸۸

---

### Detection Identification and Tracking of Flying Objects in Three Dimensions Using Multistatic Radars – ۵۱

لاله سید کلاتری، شهرام مهنا، سیدسعید توکلی افشاری

شماره: ۲ از صفحه: ۴۸۶ تا صفحه: ۴۹۰

۱۳۸۷

---

### A HIGH GAIN DUAL STACKED APERTURE COUPLED MICROSTRIP ANTENNA FOR WIDEBAND APPLICATIONS – ۵۲

ناصر قاسمی، جلیل راشد محصل، محمدحسن نشاطی، سیدسعید توکلی افشاری، مسعود قاسمی

شماره: ۹ از صفحه: ۱۲۷ تا صفحه: ۱۳۵

۱۳۸۵

---

### Tuning of Decentralised PI (PID) Controllers for TITO Processes – ۵۳

سیدسعید توکلی افشاری, Ian Griffin, Peter J. Fleming

شماره: ۱۴ از صفحه: ۱۰۶۹ تا صفحه: ۱۰۸۰

## ۵۴ – Robust PI Control Design A Genetic Algorithm Approach

سیدسعید توکلی افشاری, Ian Griffin, Peter Fleming

شماره: ۲ از صفحه: ۴۰۱ تا صفحه: ۴۰۷

## همایش ها

۱۳۹۹

### ۱ – قوانین بهبود یافته تنظیم کنترل کننده پی آی دی با استفاده از محاسبات کسری

بیست و هشتمین کنفرانس مهندسی برق ایران

مرضیه صفایی, سیدسعید توکلی افشاری

### ۲ – طراحی بهینه کنترل کننده مرتبه کسری مبتنی بر الگوریتم پی اف ای برای سیستم تنظیم کننده خودکار ولتاژ بکار رفته در سیستم قدرت

کنفرانس ملی سیستمهای هوشمند و محاسبات سریع

۱۳۹۵

### ۳ – استفاده از کنترل کننده غیرخطی مد لغزشی در سیستم فتوولتائیک با هدف بهبود تنظیم ولتاژ تولیدی مولد

سومین کنفرانس بین المللی فناوری و مدیریت انرژی انجمن علمی انرژی

آلا محمدی, سیدمسعود برکاتی, سیدسعید توکلی افشاری

### ۴ – پیش بینی کوتاه مدت بارسیستان و بلوچستان به روش ماشین بردار پشتیبان با ثابت نو

دومین کنفرانس ملی فناوری، انرژی و داده با رویکرد مهندسی برق و کامپیوتر

عدنان امیدی, سیدسعید توکلی افشاری, سیدمسعود برکاتی

۱۳۹۲

### ۵ – جایابی بهینه مشاهده گرهای هارمونیک در سیستم های توزیع به روش های بهینه سازی رنگ آمیزی ر س و الگوریتم اجتماع ذرات