

نام و نام خانوادگی: سید عباس طاهر

متولد سال: ۱۳۴۳

مرتبه علمی: دانشیار

آخرین مدرک تحصیلی: دکتری

رشته تحصیلی: برق قدرت



دوره تحصیلی	رشته تحصیلی	نام دانشگاه (کشور)	مدرک تحصیلی
۶۶-۶۲	برق قدرت	صنعتی امیر کبیر	کارشناسی
۷۰-۶۷	برق قدرت	تربیت مدرس	کارشناسی ارشد
۷۶-۷۱	برق قدرت	تربیت مدرس	دکتری

زمینه های مطالعاتی مورد علاقه

- ۱- استفاده از کنترل کننده های هوشمند و مقاوم در کنترل نیروگاههای مختلف
- ۲- بهینه سازی مصرف انرژی در سیستمهای قدرت
- ۳- مدیریت تولید، انتقال و توزیع در سیستمهای تجدید ساختار یافته

مقالات چاپ شده در کنفرانسها

- ۱- شبیه سازی محاوره ای - گرافیکی سیستم های قدرت - اولین کنفرانس مهندسی برق ایران ۱۳۷۲
- ۲- بررسی دقیق اثر اشباع ماشین سنکرون و سیستم تحریک آن در مطالعه پایداری گذرا در شبکه چند ماشینه - دومین کنفرانس مهندسی برق ایران ۱۳۷۳
- ۳- طراحی جبران ساز توان راکتیو بهینه جهت بهبود رفتار دینامیکی بارهای موتور - دهمین کنفرانس بین المللی برق ۱۳۷۴ (PSC۹۵)

۴- طراحی کنترلر مقاوم برای جبران ساز توان راکتیو در شبکه های صنعتی براساس روش LQG/LTR - یازدهمین کنفرانس بین المللی برق ۱۳۷۵ (PSC۹۶)

۵- طراحی کنترلر مقاوم برای SVC جهت بهبود رفتار دینامیکی موتورهای القایی سه فازه - تک قفسه ای در شرایط راه اندازی به کمک روش های QFT و Kharitanov - چهارمین کنفرانس مهندسی برق ایران ۱۳۷۵

۶- طراحی SVC مقاوم بر اساس روش QFT در شبکه های صنعتی قدرت - سیزدهمین کنفرانس بین المللی برق ۱۳۷۷

۷- H^∞ Controller Design for SVC in Industrial Power System-ICEE۹۸.

۸- Controller Design for SVC to Enhance the Voltage Profile in Industrial Network-ICEE۹۹.

۹- حل سینماتیک معکوس رباتهای دو بازویی با استفاده از شبکه های عصبی - کنفرانس مهندسی مکانیک-۱۳۸۴

۱۰- Design of Robust Fuzzy Logic Power System Stabilizer- CESSE۲۰۰۷- Austria ۲۰۰۷.

۱۱- طراحی کنترل کننده فرکانس و توان تبدلی در سیستمهای دو ناحیه ای با استفاده از روش QFT - پانزدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران ۱۳۸۶ - (ICEE۲۰۰۷)

۱۲- حل مسئله در مدار قرار دادن واحدها توسط الگوریتم مورچگان اصلاح شده با در نظر گرفتن قیود امنیت- بیست و دومین کنفرانس بین المللی برق ایران ۱۳۸۶ - (PSC۲۰۰۷)

۱۳- جایابی بهینه و تعیین اندازه خازن ها در سیستم های توزیع به منظور کاهش تلفات با وجود بارهای غیر خطی توسط الگوریتم ژنتیک- بیست و دومین کنفرانس بین المللی برق ایران ۱۳۸۶ - (PSC۲۰۰۷)

۱۴- پخش بار بهینه توسط روش الگوریتم HPSO در سیستمهای قدرت تجدید ساختار شده شامل UPFC- بیست و دومین کنفرانس بین المللی برق ایران ۱۳۸۶ - (PSC۲۰۰۷)

۱۵- بهبود پایداری دینامیکی سیستم قدرت با تولید سیگنال اضافی فازی برای حلقه ولتاژ SVC و تنظیم پارامترهای آن با الگوریتم آن با الگوریتم ژنتیک- اولین کنفرانس ملی مهندسی برق - ۱۳۸۶ - (NEEC۲۰۰۸).

۱۶- Optimal Decentralized Load-Frequency Control Using Genetic Algorithms in Two Area Power System, Iranian Conf. Elec. Eng. (ICEE۲۰۰۸).

شانزدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران ۱۳۸۷- (ICEE۲۰۰۸)

- ۱۸- طراحی کنترل کننده مقاوم غیر متمرکز برای UPFC با استفاده از سنتز μ - شانزدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران ۱۳۸۷- (ICEE۲۰۰۸)
- ۱۹- کنترل بهینه سیستم توربین-ژنراتور القایی در نیروگاههای بادی با استفاده از فیدبک خروجی با و بدون در نظر گرفتن اثر اشباع- هفدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران ۲۰۰۹ ICEE
- ۲۰- طراحی کنترل کننده بهینه مقاوم برای ژنراتور القایی بهره STATCOM در نیروگاههای بادی سرعت متغیر- هفدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران ۲۰۰۹ ICEE
- ۲۱- کنترل سیستم توربین-ژنراتور القایی در نیروگاههای بادی با استفاده از فیدبک خروجی بهینه- اولین کنفرانس نیروگاههای برق EPGC ۲۰۰۹
- ۲۲- طراحی فیلتر بر اساس پله پتانسیل به منظور تصفیه آب در نیروگاههای حرارتی- اولین کنفرانس نیروگاهها در دانشگاه تهران
- ۲۳- بررسی اضافه ولتاژهای گذرا در خطوط انتقال حین بازگردان سیستمهای قدرت- دومین کنفرانس ملی مهندسی برق ایران ۲۰۱۰ NEEC
- ۲۴- بهینه سازی پارامترهای کنترل کننده TCSC به منظور بهبود پایداری دینامیکی سیستمهای قدرت با استفاده از الگوریتم ژنتیک- هفدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران ۲۰۰۹ ICEE
- ۲۵- UPFC Controller Design using QFT Method in Electric Power Systems, EUROCON ۲۰۰۹, IEEE Conf.
- ۲۶- Consideration of Load Forecast Uncertainty in Calculating the Optimal Bidding Strategy of Generating Companies EUROCON ۲۰۰۹, IEEE Conf.
- ۲۷- Optimal Bidding Strategy of Generating Companies in Imperfect electricity markets, POWER TECH ۲۰۰۹, IEEE Conf.

طرحهای پژوهشی خاتمه یافته

- ۱- طراحی و ساخت منبع تغذیه ۳۵۰ ولت DC با قدرت ۱۰ kW با استفاده از سوئیچینگ نرم و روش تقسیم بار- با همکاری پژوهشکده برق و الکترونیک دانشگاه صنعتی اصفهان- ۱۳۸۱ تا ۱۳۸۲
- ۲- استفاده از IGBT در طراحی و ساخت سوئیچ H.V. با جریان پالسی بالا (۸ کیلو ولت و ۶۰۰ آمپر) - با همکاری پژوهشکده برق و الکترونیک دانشگاه صنعتی اصفهان- ۱۳۸۱ تا ۱۳۸۳
- ۳- مدلسازی ادوات FACTS برای مطالعات دینامیکی در سیستمهای قدرت - دانشکده مهندسی دانشگاه کاشان - ۱۳۸۶-۱۳۸۷

مقالات چاپ شده در مجلات

- ۱- طراحی کنترلر مقاوم برای SVC جهت بهبود رقتار دینامیکی موتورهای القایی سه فازه تک قفسه ای در شرایط راه اندازی به کمک روش خاری تانوف - مجله امیر کبیر ۱۳۷۶
- ۲- طراحی کنترلر مقاوم برای جبران سازی توان راکتیو در شبکه های صنعتی براساس H^∞ -مجله استقلال صنعتی اصفهان- ۱۳۷۷
- ۳- **Controller Design using μ -Synthesis for SVC to Enhance the Voltage Profile for Remote IM Loads, Electric Power System Research (Elsevier), ۱۹۹۸.**
- ۴- ***Congestion Management by Determining Optimal Location of TCSC in Deregulated Power Systems, International Journal of Electrical Power and Energy Systems (Elsevier), ۲۰۰۸.***
- ۵- ***Optimal Supplementary Controller Design Using GA for UPFC in order to LFO Damping, International Journal of Soft Computing, ۲۰۰۸.***
- ۶- ***Low Frequency Oscillations Damping by UPFC with a Robust Fuzzy Supplementary Controller, International Journal of Electrical and Power Engineering, ۲۰۰۸.***
- ۷- ***A Multi-Objective HPSO Algorithm Approach for Optimally Location of UPFC in Deregulated Power Systems, American journal of Applied Sciences, ۲۰۰۸.***
- ۸- ***Analysis and Design of a New Method for Reduction of Touch and Step Voltages for Earthing Systems using FEM Approach, International Journal of Electrical and Power Engineering, ۲۰۰۸.***
- ۹- ***Decentralized Controller Design for STATCOM using Robust QFT Method, American J. Engineering & Applied Sciences, ۲۰۰۸.***
- ۱۰- **Robust Decentralized Controller Design for UPFC using μ -Synthesis, Elsevier-Communication Nonlinear Sciences Numerical Simulation (Elsevier), ۲۰۱۰.**
- ۱۱- **Estimation of Magnitude and Time Duration of Temporary Overvoltages using ANN in Transmission Lines during Power System Restoration, Elsevier-Simulation Modeling Practice and Theory, ۲۰۱۰.**

۱۲- UPFC Location and Performance Analysis in Deregulated Power Systems, *Mathematical Problems in Engineering*, ۲۰۰۹.

۱۳ -A Novel Technique for Optimal Capacitor Placement and Sizing in Distribution Systems with Non-Linear Loads Based on Harmonic Source Identification, *IUST-International Journal of Engineering Science*, ۲۰۰۸.

۱۴- طراحی کنترل کننده های UPFC برای کنترل همزمان توان و ولتاژ با استفاده از الگوریتم ژنتیک-
مجله انجمن مهندسين برق و الكترونيك ايران

۱۵-Optimal Load Frequency Control using PSO Algorithm in Deregulated Power Systems, *Int. Review of Automatic Control*, ۲۰۰۹.

۱۶- بهبود میراثی نوسانات سیستم قدرت با استفاده از UPFC بهینه شده توسط الگوریتم ژنتیک - مجله
مهندسی برق و کامپیوتر ایران - جهاد دانشگاهی

۱۷- Novel method for Optimal Capacitor Placement and Sizing in Distribution Systems with Nonlinear Loads and DG using GA Method, Elsevier-
Communication Nonlinear Sciences Numerical Simulation (Elsevier), .

طرحهای پژوهشی در دست انجام

۱-مدلسازی منابع تولید انرژی پراکنده در حالت ماندگار و در حالت دینامیکی

۲-کنترل مقاوم نیروگاههای بادی شامل ژنراتورهای القایی Doubly Fed