

IN THE NAME OF GOD



Dr. NEMAT TALEBI

Islamic Azad University South Tehran Branch
Electrical Engineering Department
Faculty of Past Graduate Studies

Emails: nemat-talebi@azad.ac.ir
nemat_talebi@yahoo.com

Research Interests:

Power system dynamics
Power system stability
FACTS devices
Soft computing application in power system

Education:

۲۰۰۳- **Ph.D** in Electrical Engineering from **Islamic Azad University Tehran Science and Research Branch**, Tehran, Iran

Thesis "**affects of FACTS devices on static voltage collapse phenomena**"

۱۹۹۵- **M.Sc** in Electrical Engineering from **Islamic Azad University Tehran South Branch** Tehran, Iran

Thesis "**voltage instability analysis and detection**"

۱۹۸۹- **B.Sc** in Electrical Engineering from **Islamic Azad University Tehran South Branch** Tehran, Iran

Academic Experience:

۱۹۹۲-۱۹۹۵ **Teaching Assistant** in the Islamic Azad University Tehran South Branch

۱۹۹۵-۲۰۰۳ **Lecturer** and **Research Assistant** in the Islamic Azad University Tehran South Branch

۲۰۰۳- **Assistant Professor** in the Islamic Azad University Tehran South Branch

۲۰۰۵-۲۰۰۸ **Head of M.S degree** of Electrical Power engineering department at Past graduate studies faculty

۲۰۰۸-۲۰۱۱ **Research Deputy** of engineering faculty

۲۰۱۱-..... **Head of Past Graduate** studies

Papers Reviewer of the Iranian International Conference on Electrical Engineering ۲۰۰۵

Advisor Committee Member of the ICIS ۲۰۰۷ in the Sri Lanka

Advisor Committee Member of the International Conference on Electrical Transmission ۲۰۰۷
in the CPRI, Bangalore, India

Paper Reviewer of the Journal Electrical Engineering, Tabriz University, Vol. ۳۲, No.۲

Teaching Subjects: Generalized theory of Electrical Machines, Electrical Power System
Analysis, FCATS

Industrial Experience:

۱۹۹۱-۱۹۹۲ **System Analysts** in programming department of the Tehran Regional Electric
Company (TREC)

Publications:

In English

۱- Nemat-Talebi, M. Ehsan, S.M.T. Bathaee "An Efficient Power Injection Modeling and
Sequential Power Flow Algorithm for FACTS Devices" IEEE SOUTEASTCON ۲۰۰۴, USA

۲- Nemat-Talebi, M. Ehsan, S.M.T. Bathaee " Effects of SVC and TCSC Control Strategies
on Static Voltage Collapse Phenomena" IEEE SOUTEASTCON ۲۰۰۳, USA

۳- Nemat-Talebi, H. Lessani "On Line Identification of Voltage Stall Prone Area Using
Artificial Neural Network" ICPS ۲۰۰۴, Nepal, Katmandu

۴- E. M. YAP, M. AL-DABBAGH, S. K. KAPUDUWAGE, T. O. MAUNG, N. TALEBI "HVDC
AND FACTS FOR IMPROVED POWER DELIVERY THROUGH LONG TRANSMISSION LINES" PES
DURBAN ۲۰۰۰

۵- Nemat-Talebi, J.Karamdel, A. Farrokhi " Inverse Action of Series Connected FACTS
Devices During Voltage Collapse Phenomena" Pelincec ۲۰۰۲, Poland

۶- Nemat-Talebi, J.Karamdel, A. Farrokhi " Effects of Shunt and Series Connected FACTS
Devices on Static Voltage Collapse Phenomena" International Seminar on Power
Transmission Research and Interests , CPRI ۲۰۰۲, Bangalore, India

۷- A. Farrokhi, Nemat-Talebi , J.Karamdel " Automatic segmentation, MLP-based labeling
and estimating prosody information for Persian language" TENCON ۲۰۰۲, Australia

۸- Nemat-Talebi , M. Shafiee , B. Subramaniam, J. Karamdel " Limit Induced Bifurcation
Due to Series Connected FACTS Devices During Voltage Collapse Phenomena" ICIIS
۲۰۰۲, Kandy, Sri Lanka

۹- H. Dalvand, J. S. Moghani, Nemat-Talebi " An adaptive hysteresis band current controller
for hybrid power filter" ICIIS ۲۰۰۲, Kandy, Sri Lanka

۱۰- J.Karamdel, Nemat-Talebi, M.Sattari, J.Derakhshandeh, F.L.Ayatollahi, A.Farrokhi,
A.R.Hadi "Nanometer gate length MOSFET transistor Fabrication using a single Carbon
Nano Tube for gate lithography" ICSE ۲۰۰۶ Proc. ۲۰۰۶, Kuala Lumpur, Malaysia

۱۱- M ehرداد Ahmadi Kamarposhti, Mostafa Alinezhad, Hamid Lesani, Nemat Talebi
"Comparison of SVC, STATCOM, TCSC, and UPFC Controllers for Static Voltage Stability

Evaluated by Continuation Power Flow Method Controller " IEEE Electrical Power & Energy Conference ۲۰۰۸

۱۲- Nemat Talebi, Amin Abedi "Automatic Generation Control Using Interline Power Flow Controller " ۲nd International Conference on Power Electronics and Intelligent Transportation System PEITS ۲۰۰۹

۱۳- M. Rahimi, N. Talebi, k. Abbaszadeh, S.M.T. Bathaee. "Simple Harmonic Compensation Method for Torque Ripple Minimization in PMSM Drives " Fourth International Conference on Industrial and Information Systems, ICIIS ۲۰۰۹, ۲۸ - ۳۱ December ۲۰۰۹, Sri Lanka

۱۴- Mehrdad Fazli, Nemat Talebi "A New Method for Uninterrupted Operation of Wind Turbines Equipped With DFIG during Grid Faults Using FCL" IEEEIC ۲۰۱۰ Czech

۱۵-Oboudi Mohammad Hoosein, Talebi Nemat, Moradnejad Maryam "Models comparison of Doubly Fed Induction Generators for stability assesment of wind farms" APECC ۲۰۱۲

English Journals

۱- Ali Farrokhi, Nemat Talebi, Fatemeh Safari "Automatic detection of epileptic spike using fuzzy ARTMAP neural network" New Aspects of Signal Processing, Computational Geometry and Artificial Vision

۲-M. Monjezi, S. Saeedi, N. Talebi " Application of Neural network in prediction of fragmentation in Tehran Limestone mine" Journal of Mines, Metals & Fuels, Vol. ۵۸, No. ۷, July ۲۰۱۰

۳-M. Monjezi, S. Sayadi, N. Talebi " Prediction of backbreaking using blasting parameters" Journal of Mines, Metals & Fuels, Vol. ۵۸, No. ۸, August ۲۰۱۰

۴-Nemat Talebi ; Mansoor Sheikhan "Using ANFIS as Indicator in the Networks Containing SVC and STATCOM for Voltage Collapse Phenomena" Journal of Electrical Engineering Science ۱ (۱), ۲۰۱۰ ,ISSN: ۲۰۰۸-۹۸۶H , IAU, South Tehran Branch

۴-Fatemeh Safari ; Ali Farrokhi ; Nemat Talebi "Application of Fuzzy ARTMAP Neural Networks for Epileptic spike detection Using Wavelet Feature Extraction" Journal of Electrical Engineering Science ۱ (۱), ۲۰۱۰ ,ISSN: ۲۰۰۸-۹۸۶H , IAU, South Tehran Branch

In Persian

۱- نعمت طالبی و علی ساداتی " پیش بینی بار در پستهای ۶۳ کیلو ولت تهران با استفاده از شبکه های ANFIS " کنفرانس فازی ایران- سال ۱۳۸۱

۲- نعمت طالبی و مهدی احسان و سید محمد تقی بطحائی " پخش بار در شبکه های دارای ادوات FACTS به روش مدل سازی تزیق توان - قسمت اول: مدل سازی" اولین کنفرانس تخصصی FACTS ایران - دانشگاه خواجه نصیر طوسی - سال ۱۳۸۲

۳- نعمت طالبی و مهدی احسان و سید محمد تقی بطحائی " پخش بار در شبکه های دارای ادوات FACTS به روش مدل سازی تزیق توان - قسمت دوم: پیاده سازی" اولین کنفرانس تخصصی FACTS ایران - دانشگاه خواجه نصیر طوسی - سال ۱۳۸۲

۴- نعمت طالبی و مهدی احسان و سید محمد تقی بطحائی " تحلیل اثر کنترلهای SVC بر پدیده فرو افتادن ولتاژ" اولین کنفرانس تخصصی FACTS ایران - دانشگاه خواجه نصیر طوسی - سال ۱۳۸۲

۵- نعمت طالبی , مهدی احسان , سید محمد تقی بطحائی " تحلیل اثر کنترلهای TCSC بر پدیده فرو افتادن ولتاژ " اولین کنفرانس تخصصی FACTS ایران - دانشگاه خواجه نصیر طوسی - سال ۱۳۸۲

۶- حسن براتی , مهدی احسان , محمود فنوحی , نعمت طالبی " کاربرد مدل دو قطبی و تزریق توان ادوات FACTS در خطوط انتقال جهت مطالعات پخش بار " کنفرانس مهندسی برق ایران ICEE - دانشگاه امیر کبیر تهران- سال ۱۳۸۵

۷- مهرداد فضلی , نعمت طالبی , کریم عباس زاده " ارایه روشی نو برای عملکرد بی وقفه توربین بادی مجهز به ژنراتور القایی از دو سو تغذیه در طی بروز اتصال کوتاه در شبکه با استفاده از STATCOM " کنفرانس مهندسی برق ایران ۲۰۰۹ PSC

Persian Journals

۱- نعمت طالبی , مهدی احسان , سید محمد تقی بطحائی " پخش بار ترتیبی در شبکه های دارای ادوات FACTS مبتنی بر روش تزریق توان " ژورنال دانشگاه علم و صنعت ایران - سال ۱۳۸۵

Persian Books

۱- حمید لسانی , نعمت طالبی " جلد اول کتاب راهنمای تاسیسات الکتریکی " انتشارات قائم , تهران- ایران- سال ۱۳۸۲

۲- حمید لسانی , نعمت طالبی " جلد دوم کتاب راهنمای تاسیسات الکتریکی " انتشارات قائم , تهران- ایران- سال ۱۳۸۵

۳- علیرضا هادی , نعمت طالبی , جواد کرمدل , محمدباقر علائی " نظریه و مسائل مدارهای الکتریکی " انتشارات دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب , تهران- ایران- سال ۱۳۸۷

۴- نعمت طالبی " حل سوالات از موم ماشین های الکتریکی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد " انتشارات قائم تهران- ایران - سال ۱۳۸۶

۵- حمید لسانی , نعمت طالبی " کیفیت توان در سیستمهای قدرت الکتریکی " انتشارات اندیشه و فرهنگ جاویدان قم- ایران - سال ۱۳۸۹

۶- نعمت طالبی , مترجم " بررسی سیستمهای قدرت الکتریکی مدرن " انتشارات قائم ۱۳۹۲

۷- حمید لسانی , نعمت طالبی , علی رضا فریدونیان , مترجم " روشهای نوین در تحلیل سیستم های قدرت " انتشارات گوتنبرگ ۱۳۹۴