

بنام خداوند بخشنده مهربان



مشخصات فردی

نام و نام خانوادگی: محمد حسین ولایتی

وضعیت تأهل: متأهل

تحصیلات: دکترای برق قدرت از دانشگاه سمنان با معدل ۱۸/۶۵ در سال ۱۳۹۴

تلفن همراه: ۰۹۱۲۲۹۹۸۱۲۷ تلفن ثابت: ۰۲۱-۷۷۰۱۳۹۶۱ E-mail: Velayati@arianiroo.com

زبان خارجه: انگلیسی (IELTS=6.5)

خلاصه ها توانمندی ها

با توجه به گرایش تحصیلی اینجانب در دوره های مختلف دانشگاهی، سوابق کاری، مقالات متعدد علمی ارائه شده و آشنایی کامل به نرم افزارهای مطالعات شبکه های برق مانند PVSyst, ETAP, DIgSILENT، چکیده توانایی های کاری اینجانب به شرح ذیل است:

- ✓ انواع مطالعات طرح های اتصال به شبکه و طراحی انواع نیروگاه های گازی، خورشیدی و بادی در سطوح شبکه های توزیع، فوق توزیع و انتقال؛
- ✓ تهیه گزارش های مطالعات امکان سنجی نیروگاه های گازی، خورشیدی و بادی؛
- ✓ نظارت، طراحی و اجرای نیروگاه های خورشیدی در سطوح مختلف شبکه های برق؛
- ✓ طراحی و تدوین استانداردهای فنی در زمینه سیستم های برق خورشیدی متصل به شبکه و مستقل از شبکه؛
- ✓ آشنایی کامل با شبکه های هوش مصنوعی، روش های انتخاب مولفه و کاربرد آنها در مطالعات شبکه های برق از قبیل مکان یابی بهینه تجهیزات، نیروگاه ها و پست های برق و ...؛
- ✓ انواع مطالعات شبکه از قبیل مطالعات پایداری، حالت گذرا، بهینه یابی، هارمونیک؛
- ✓ انجام مطالعات و طراحی شبکه های توزیع؛
- ✓ تدریس دروس مختلف دانشگاهی از قبیل مدارهای الکتریکی ۱ و ۲، بررسی سیستم های قدرت ۱ و ۲، کنترل خطی و مدرن، کنترل توان راکتیو و ...؛

سوابق کاری

- ✓ مدیر دپارتمان انرژی های نو و مطالعات شبکه؛
شرکت مهندسين مشاور آريا نيروي جم؛ فروردین ۱۴۰۱ تاکنون.
- ✓ مدیر پروژه های انرژی های نو و مطالعات شبکه؛
شرکت مهندسين مشاور نيرو؛ دی ۱۴۰۰ تا اسفند ۱۴۰۰.

- ✓ مدیر فنی پروژه‌های انرژی‌های نو و مطالعات شبکه؛
شرکت مهندسين مشاور شيدسان؛ سال ۱۳۹۵ تا ۱۳۹۷.
- ✓ کارشناس ارشد پروژه‌های مطالعات شبکه؛
شرکت خدمات مهندسی برق مشانير؛ سال ۱۳۹۱ تا ۱۳۹۵.
- ✓ کارشناس ارشد پروژه‌های مطالعات شبکه؛
مرکز ملی مطالعات و برنامه‌ریزی شبکه‌های قدرت دانشگاه تربیت مدرس، IP SERC؛ سال ۱۳۸۷ تا ۱۳۸۸ و ۱۳۹۰ تا ۱۳۹۱.
- ✓ مدرس دانشگاه‌های دولتی و آزاد؛
دانشگاه سمنان ۴ ترم حق التدریس سال ۱۳۹۰ و ۱۳۹۱.
دانشگاه آزاد علوم تحقیقات واحد سمنان ۳ ترم حق التدریس سال ۱۳۹۱ و ۱۳۹۲.
دانشگاه آزاد تهران شمال یک ترم حق التدریس ۱۳۹۳.

پروژه‌ها و سوابق عملی و تأیید شده در حوزه انرژی‌های تجدیدپذیر

- (۱) کارشناس ارشد "مطالعات اتصال به شبکه نیروگاه بادی ۳۰ مگاواتی ابو ویند دامغان (برق منطقه‌ای سمنان)؛
امور توزیع و گروه تخصصی مطالعات سیستم شرکت خدمات مهندسی مشانير (۱۳۹۵).
- (۲) مدیر پروژه "مطالعات اتصال به شبکه و طراحی داخلی و نظارت بر اجرای نیروگاه خورشیدی ۱۰ مگاواتی اردکان یزد (برق منطقه‌ای یزد)؛ گروه مطالعات سیستم شرکت مهندسين مشاور شيدسان راد (۱۳۹۵).
- (۳) مدیر پروژه "مطالعات اتصال به شبکه نیروگاه خورشیدی ۲۰ مگاواتی پرند تهران (برق منطقه‌ای تهران)؛
گروه مطالعات سیستم شرکت مهندسين مشاور شيدسان راد (۱۳۹۵).
- (۴) مدیر پروژه "مطالعات اتصال به شبکه، طراحی و نظارت بر اجرای نیروگاه خورشیدی ۷ مگاواتی به فیدر تیسفون پست اندیشه تهران (توزیع برق نواحی تهران)؛ گروه مطالعات سیستم شرکت مهندسين مشاور شيدسان راد (۱۳۹۵).
- (۵) مدیر پروژه "مطالعات اتصال به شبکه نیروگاه خورشیدی ۵۰ مگاواتی به پست ابرکوه یزد (برق منطقه‌ای یزد)؛ گروه مطالعات سیستم شرکت مهندسين مشاور شيدسان راد (۱۳۹۵).
- (۶) مدیر پروژه "مطالعات اتصال به شبکه نیروگاه خورشیدی ۳۰ مگاواتی به پست ابرکوه یزد (برق منطقه‌ای یزد)؛ گروه مطالعات سیستم شرکت مهندسين مشاور شيدسان راد (۱۳۹۵).

(۷) مدیر پروژه "مطالعات اتصال به شبکه و طراحی داخلی نیروگاه خورشیدی ۱۰ مگاواتی به پست مهماندوست دامغان (برق منطقه‌ای سمنان)؛ گروه مطالعات سیستم شرکت مهندسين مشاور شيدسان راد (۱۳۹۵).

(۸) مدیر پروژه "مطالعات اتصال به شبکه نیروگاه خورشیدی ۳۰ مگاواتی متصل به پست ۲۳۰/۶۳ کیلوولت تل سیاه (برق منطقه‌ای سیستان و بلوچستان)؛ کارفرما: شرکت شید انرژی فر تاک (۱۳۹۵).

(۹) مدیر پروژه "مطالعات اتصال به شبکه نیروگاه خورشیدی ۳۰ مگاواتی متصل به پست ۲۳۰/۶۳ کیلوولت تل سیاه (برق منطقه‌ای سیستان و بلوچستان)؛ گروه مطالعات سیستم شرکت مهندسين مشاور شید سان راد، کارفرما: شرکت خودرو پارت سازان (۱۳۹۵).

(۱۰) مشاور پروژه "مطالعات طرح اتصال به شبکه دو نیروگاه خورشیدی ۱۰ مگاواتی به پست‌های ۶۳/۲۰ kV شمس آباد و پرند نیروگاهی (برق منطقه‌ای تهران)؛ کارفرما: شرکت پترو سازه کاویان (۱۳۹۵).

(۱۱) مدیر پروژه "مطالعات اتصال به شبکه، طراحی داخلی و تهیه طرح توجیهی نیروگاه خورشیدی ۱۰ مگاواتی به پست سیمان ممتازان کرمان (برق منطقه‌ای کرمان)؛ گروه مطالعات سیستم شرکت مهندسين مشاور شید سان راد، کارفرما: شرکت سیمان ممتازان کرمان (۹۶-۱۳۹۵).

(۱۲) مشاور پروژه "طرح اتصال به شبکه نیروگاه خورشیدی ۳۰ مگاواتی متصل به شبکه ۱۳۲ کیلوولت کاظم آباد کرمان (برق منطقه‌ای کرمان)؛ کارفرما: شرکت توسعه فراگیر انرژی بوتیا ایرانیان (۱۳۹۶).

(۱۳) مشاور پروژه "مطالعات طرح اتصال به شبکه و تهیه طرح توجیهی نیروگاه خورشیدی ۱۰ مگاواتی به پست ۶۳/۲۰ kV جعفریه قم (برق منطقه‌ای تهران)؛ کارفرما: شرکت ابریشم نگار پارس (۱۳۹۶).

(۱۴) مشاور پروژه "طرح اتصال به شبکه نیروگاه خورشیدی ۷ مگاواتی متصل به پست ۱۳۲/۲۰ kV مدرس کاشمر (برق منطقه‌ای خراسان)؛ کارفرما: آقای دکتر طالبی (۱۳۹۶).

(۱۵) مشاور پروژه "طرح اتصال به شبکه، تهیه طرح توجیهی جهت قرارداد با ساتبا نیروگاه خورشیدی ۱۰ مگاواتی متصل به پست ۶۳ kV شهابیه (برق منطقه‌ای باختر)؛ کارفرما: شرکت فجر تابلو مرکزی (۱۳۹۶).

(۱۶) مشاور پروژه "طرح اتصال به شبکه نیروگاه خورشیدی ۳۰ مگاواتی متصل به شبکه ۶۳ kV خمین (برق منطقه‌ای باختر)؛ کارفرما: شرکت گیتی سولار پردیسان (۱۳۹۶).

(۱۷) مشاور پروژه "طرح اتصال به شبکه نیروگاه خورشیدی ۳۰ مگاواتی متصل به شبکه ۶۳ kV محلات (برق منطقه‌ای باختر)؛ کارفرما: شرکت سولار تابان مهر (۱۳۹۶).

(۱۸) مشاور پروژه "مطالعات طرح اتصال به شبکه نیروگاه خورشیدی ۱۰ مگاواتی به پست ۶۳/۲۰ kV آران و بیدگل (برق منطقه‌ای اصفهان)؛ کارفرما: شرکت ابریشم نگار پارس (۱۳۹۶).

- ۱۹) مشاور پروژه "مطالعات طرح اتصال به شبکه و طراحی داخلی نیروگاه بادی ۵۰ مگاواتی متصل به شبکه برق منطقه‌ای زنجان (برق منطقه‌ای زنجان)"; کارفرما: شرکت آيجان انرژی (۱۳۹۶).
- ۲۰) مشاور پروژه "مطالعات طرح اتصال به شبکه نیروگاه بادی ۵۰ مگاواتی متصل به شبکه برق منطقه‌ای زنجان - پست شورجه (برق منطقه‌ای زنجان)"; کارفرما: شرکت اقیانوس سبز انرژی (۱۳۹۶).
- ۲۱) مشاور پروژه "مطالعات طرح اتصال شبکه نیروگاه خورشیدی ۱۰ مگاواتی متصل به پست ۶۳/۲۰ kV ایبک آباد (برق منطقه‌ای باخر)"; کارفرما: شرکت ورتاج انرژی خورشید ایرانیان (۱۳۹۶).
- ۲۲) مشاور پروژه "تهیه اسناد مناقصه، مطالعات طرح اتصال شبکه و تهیه طرح توجیهی نیروگاه خورشیدی ۱۰ مگاواتی متصل به پست ۶۳/۲۰ kV خمین ۲ (برق منطقه‌ای باخر)"; کارفرما: شرکت پیشگامان سولار انرژی (۱۳۹۶).
- ۲۳) مدیر پروژه "تهیه اسناد مناقصه و مطالعات اتصال به شبکه نیروگاه خورشیدی ۷ مگاواتی متصل به فیدرهای پست محلات ۲ (شرکت توزیع برق استان مرکزی)"; گروه مطالعات سیستم شرکت مهندسين مشاور شیدسان راد، کارفرما: شرکت هور مهر انرژی (۱۳۹۵).
- ۲۴) مشاور پروژه "مطالعات طرح اتصال شبکه نیروگاه خورشیدی ۱۰ مگاواتی متصل به پست ۶۳/۲۰ kV صنعتی آشتیان (برق منطقه‌ای باخر)"; کارفرما: شرکت هور مهر انرژی (۱۳۹۷).
- ۲۵) مشاور پروژه "مطالعات طرح اتصال شبکه نیروگاه خورشیدی ۱۰ مگاواتی متصل به پست ۶۳/۲۰ kV خمین ۳ (برق منطقه‌ای باخر)"; کارفرما: شرکت تجدید توان آفتاب کمره (۱۳۹۷).
- ۲۶) مدیر فنی، تهیه اسناد و طراح پروژه مستقل از شبکه، مجموعه پروژه‌های شرکت نفت رایا به منظور تأمین مصارف DC با همکاری شرکت شیدسان؛ کارفرما: شرکت رایا (۱۳۹۷).
- ۲۷) مشاور پروژه "مطالعات طرح اتصال به شبکه نیروگاه بادی ۲۴ مگاواتی متصل به شبکه برق منطقه‌ای زنجان (برق منطقه‌ای زنجان)"; کارفرما: شرکت آرين مه باد (۱۳۹۷).
- ۲۸) مشاور پروژه "مطالعات طرح اتصال به شبکه نیروگاه بادی ۵۰ مگاواتی متصل به شبکه برق منطقه‌ای خراسان - منطقه آسباد/خواف (برق منطقه‌ای خراسان)"; کارفرما: شرکت سیمان مامطیر (۱۳۹۷).
- ۲۹) مشاور پروژه "تهیه گزارش طرح توجیهی، خرید تجهیزات، تهیه اسناد قرارداد با ساتبا و مطالعات طرح اتصال به شبکه نیروگاه خورشیدی ۳۰ مگاواتی متصل به شبکه برق منطقه‌ای سمنان (برق منطقه‌ای سمنان)"; کارفرما: شرکت پژوهش اندیشان انرژی پاک (۹۸-۱۳۹۷).
- ۳۰) مشاور پروژه "مطالعات طرح اتصال به شبکه نیروگاه خورشیدی ۷ مگاواتی متصل به فیدرهای پست چرمشهر (شرکت توزیع برق تهران)"; کارفرما: شرکت انرژی سبز هیراد (۱۳۹۸).

(۳۱) مشاور پروژه "طرح اتصال به شبکه نیروگاه خورشیدی ۷ مگاواتی متصل به فیدر ۷۲۲ پست محلات ۱؛ کارفرما: شرکت صاعقه صنعت صادق (۱۳۹۸).

(۳۲) مدیر پروژه "مطالعات خدمات مهندسی امکان‌سنجی استفاده از انرژی‌های تجدیدپذیر در میادین نفتی چشمه خوش، دالپری و پایدار شرق؛ کارفرما: شرکت ZN Vostok روسیه (۱۴۰۱-۱۴۰۲)

(۳۳) مدیر پروژه "طراحی مقدماتی مهندسی پیش طراحی و طراحی مهندسی پست ۲۳۰/۳۳ کیلوولت و خطوط هوایی و طراحی مهندسی انرژی‌های غیر متعارف برای میدان‌های نفتی چشمه خوش، دالپری و پایدار شرق؛ کارفرما: شرکت ZN Vostok روسیه (۱۴۰۲-تاکنون)

(۳۴) مدیر پروژه "ارائه خدمات مشاوره در خصوص انتخاب ظرفیت و مکان‌یابی بهینه احداث نیروگاه تجدیدپذیر به منظور عمل به ماده ۱۶ قانون جهش تولید دانش بنیان، انجام طراحی نیروگاه و ارائه طرح اتصال و تهیه اسناد مناقصه احداث نیروگاه به روش EPC؛ کارفرما: شرکت گهر انرژی سیرجان (۱۴۰۳-تاکنون)

(۳۵) مدیر پروژه "مطالعات امکان‌سنجی، طراحی پایه و تفضیلی نیروگاه ۲۵ مگاواتی رازی انرژی ابهر؛ کارفرما: شرکت رازی انرژی ابهر (۱۴۰۳-تاکنون)

(۳۶) مدیر پروژه "انجام خدمات مشاوره به منظور شناسایی ظرفیت و توسعه ۳۰۰۰ مگاوات ساختگاه‌های نیروگاه خورشیدی فتوولتائیک در محدوده استان‌های تهران، البرز، گلستان، همدان و لرستان؛ کارفرما: سازمان انرژی‌های تجدیدپذیر و بهره‌وری انرژی برق-ساتبا (۱۴۰۳-تاکنون)

پروژه‌ها و سوابق عملی و تأیید شده در حوزه‌های مطالعاتی دیگر

(۱) کارشناس پروژه "تحلیل پایداری ولتاژ (در حالت اضطراری) در محیط نرم‌افزار DIgSILENT با استفاده از زبان برنامه نویسی DPL؛ تحت نظارت دکتر مصطفی عیدانی برای شرکت برق منطقه‌ای خراسان (۱۳۸۵).

(۲) کارشناس ارشد پروژه "تهیه دستورالعمل تعیین ظرفیت حرارتی خطوط انتقال هوایی و اعمال آن به شبکه برق کشور؛ مرکز ملی مطالعات و برنامه‌ریزی شبکه‌های قدرت دانشگاه تربیت مدرس، IPERC (۱۳۸۸-۱۳۸۹).

(۳) کارشناس ارشد پروژه "طراحی بازار خرده‌فروشی برق ایران؛ شرکت مشاورین مهندسين نگراندیش (۱۳۸۹).

(۴) کارشناس ارشد پروژه "دستورالعمل مطالعات جامع برنامه‌ریزی سیستم قدرت در محیط سنتی صنعت برق؛ مرکز ملی مطالعات و برنامه‌ریزی شبکه‌های قدرت دانشگاه تربیت مدرس، IPERC (۱۳۹۰).

۵) کارشناس ارشد پروژه "مطالعات جایابی بهینه مولدهای مقیاس کوچک در پست‌های فوق توزیع تحت پوشش شرکت برق منطقه‌ای غرب"؛ امور توزیع و گروه تخصصی مطالعات سیستم شرکت خدمات مهندسی مشانیر (۱۳۹۰-۱۳۹۱).

۶) کارشناس ارشد پروژه "مطالعات جایابی بهینه مولدهای مقیاس کوچک در پست‌های فوق توزیع تحت پوشش شرکت برق منطقه‌ای باختر"؛ امور توزیع و گروه تخصصی مطالعات سیستم شرکت خدمات مهندسی مشانیر (۱۳۹۱-۱۳۹۲).

۷) کارشناس ارشد پروژه "مطالعات جایابی بهینه مولدهای مقیاس کوچک در فیدرهای توزیع تحت پوشش شرکت توزیع برق آذربایجان شرقی"؛ امور توزیع و گروه تخصصی مطالعات سیستم شرکت خدمات مهندسی مشانیر (۱۳۹۱-۱۳۹۲).

۸) کارشناس ارشد پروژه "مطالعات طرح جامع شبکه توزیع برق میناب - شرکت توزیع برق هرمزگان"؛ امور توزیع و گروه تخصصی مطالعات سیستم شرکت خدمات مهندسی مشانیر (۱۳۹۳-۱۳۹۴).

۹) مشاور پروژه "مطالعات طرح اتصال به شبکه نیروگاه CHP ۶ مگاواتی نیرو گستر منظومه"؛ شرکت نیرو گستر سبا (۱۳۹۳).

۱۰) مشاور پروژه "مطالعات طرح اتصال به شبکه نیروگاه گازی ۲ مگاواتی مسکن مهر سراب"؛ شرکت نیرو گستر سبا (۱۳۹۴).

۱۱) مشاور پروژه "مطالعات طرح اتصال به شبکه نیروگاه CHP ۶/۸ مگاواتی شهرک صنعتی دلیجان"؛ شرکت شار پرتو پایدار (۱۳۹۴).

۱۲) مشاور پروژه "مطالعات طرح اتصال به شبکه نیروگاه گازی ۵ مگاواتی شهرک صنعتی اشتهارد"؛ پروژه ساز و کار نیرو آریا (۱۳۹۴).

۱۳) مدیر پروژه "مطالعات تغییر سطح ولتاژ خط ۶۳kV جکیگور-نیکشهر (برق منطقه‌ای سیستان و بلوچستان)"؛ امور توزیع و گروه تخصصی مطالعات سیستم شرکت خدمات مهندسی مشانیر (۱۳۹۵).

۱۴) مشاور و طراح پروژه "مطالعات بررسی وضعیت شبکه توزیع برق شهرک صنعتی دارویی برکت و طرح فنی و اقتصادی پیشنهادی به منظور ارتقاء آن در افق ۱۴۱۰"؛ کارفرما: شرکت دارویی صنعتی برکت (۱۴۰۰).

۱۵) کارشناس ارشد "مطالعات برنامه‌ریزی و توسعه شبکه انتقال و فوق توزیع گیلان"؛ کارفرما: شرکت برق منطقه‌ای گیلان (۱۴۰۰).

۱۶) مدیر پروژه "مطالعات امکان‌سنجی تأمین دیماند کارخانه فروسیلیس پارت گوال گیتی از طریق شبکه سراسری در محدوده برق خراسان - پست مدرس کاشمر"؛ کارفرما: شرکت پارت گوال گیتی (۱۴۰۰).

(۱۷) مدیر پروژه "مطالعات سیستم افزایش دیماند مگاوات شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران از محل توسعه پست ۱۳۲/۲۰ کیلوولت فروگروم به میزان ۱۵"؛ کارفرما: شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران (۱۴۰۱).

(۱۸) مدیر پروژه "مطالعات امکان‌سنجی تأمین برق مجتمع پتروشیمی فجر کرمان از طریق شبکه سراسری در محدوده برق منطقه‌ای کرمان به ظرفیت ۲۰ مگاوات"؛ کارفرما: مجتمع پتروشیمی فجر کرمان (۱۴۰۱).

(۱۹) مدیر پروژه "مطالعات سیستم و تهیه طرح اتصال به شبکه افزایش دیماند کارخانه چدن کویر خاوران به میزان ۱۸,۵ مگاوات در محدوده شهرک صنعتی خوسف در محدوده شرکت برق منطقه‌ای خراسان"؛ کارفرما: شرکت چدن کویر خاوران (۱۴۰۱)

(۲۰) مدیر پروژه "مطالعات اتصال به شبکه دیماند ۴۰ مگاواتی کارخانه فروسیلیس در محدوده شهرک صنعتی و پست نیروگاه خوی"؛ کارفرما: شرکت صنایع معدنی اروم اورین کانی آذربایجان (۱۴۰۱) - (۱۴۰۲).

(۲۱) مشاور پروژه "تهیه طرح جامع تأمین برق واحدهای صنعتی شهرک صنعتی بزرگ اصفهان با رعایت کلیه استانداردهای وزرات نیرو و دستورالعمل‌های شرکت توزیع برق استان اصفهان"؛ کارفرما: شرکت شهرک‌های صنعتی استان اصفهان (۱۴۰۲).

(۲۲) مدیر پروژه "مطالعات اتصال به شبکه دیماند ۶۵ مگاواتی کارخانه فرو آلیاژ چادرملو در محدوده شبکه برق منطقه‌ای یزد"؛ کارفرما: شرکت معدنی و صنعتی چادرملو - شرکت ناپکو (۱۴۰۲).

لازم به ذکر است که تمامی طرح‌های اتصال به شبکه بیان شده، دارای مجوز بوده و مورد تأیید توانیر و یا شرکت‌های برق منطقه‌ای/توزیع قرار گرفته است.

سوابق تدریس:

(۱) مدرس دروس "مبانی برق ۱ و ۲، کارگاه مبانی برق، آزمایشگاه مدارهای الکتریکی ۱"؛ دانشگاه سمنان (سال تحصیلی ۱۳۸۹-۱۳۹۰ و ۱۳۹۰-۱۳۹۱).

(۲) مدرس دروس "کنترل مدرن- کنترل توان راکتیو"؛ دانشگاه آزاد اسلامی سمنان، واحد علوم تحقیقات (سال تحصیلی ۱۳۹۱-۱۳۹۲).

(۳) مدرس "دوره نرم‌افزار تخصصی DigSILENT"؛ دانشگاه سمنان (۱۳۸۷) و شرکت خدمات مهندسی مشانیر (۱۳۹۱ و ۱۳۹۴).

(۴) مدرس درس "ریاضی ۱"؛ دانشگاه آزاد اسلامی تهران، دانشکده علوم دارویی (سال تحصیلی ۱۳۹۳-۱۳۹۴).

- 1- Nima Amjady, Mohammad Hossein Velayati, "Evaluation of the maximum loadability point of power systems considering the effect of static load models". **Energy Conversion and Management**, ECM, Volume 50, Issue 12, December 2009, Pages: 3202-3210.
- 2- Zahra Moravej, Seyed Ahmad Banihashemi, Mohammad Hossein Velayati, "Power quality events classification and recognition using a novel support vector algorithm". **Energy Conversion and Management**, ECM, Volume 50, Issue 12, December 2009, Pages: 3071-3077.
- 3- Nima Amjady, Mohammad Hossein Velayati, "Dynamic Voltage Stability Prediction of Power Systems by a New Feature Selection Technique and Probabilistic Neural Network". **European Transactions on Electrical Power**, ETEP, Volume 21, April 2010, Pages: 312-328.
- 4- Nima Amjady, Mohammad Hossein Velayati, "Evaluation of Hopf Bifurcation Considering the Effect of Load Models and Excitation System Parameters". **International Review of Electrical Engineering**, IREE, Volume 6, Issue 5, October 2011, Pages: 2419-2427.
- 5- Seyyed Ahmad Hosseini, Nima Amjady, Mohammad Hossein Velayati, "A Fourier based wavelet approach using Heisenberg uncertainty principle and Shannon entropy criterion to monitor power system small signal oscillations", **IEEE Transaction on Power System**, Volume 30, Issue 6, Nov 2015, Pages: 3314-3326.
- 6- Mohammad Hossein Velayati, Nima Amjady, Seyyed Ahmad Hosseini, "Prediction of Generators' Participation Factors and Oscillation Types for Dominant Oscillatory Modes of Power System", **Electric Power Components and Systems**, EPCS, Volume 43, Issue 15, Aug 2015, Pages: 1727-1740.
- 7- Mohammad Hossein Velayati, Nima Amjady, Issa Khajevandi, "Prediction of Dynamic Voltage Stability Status based on Hopf and Limit Induced Bifurcations Using Extreme Learning Machine". **International Journal of Electrical Power & Energy Systems**, IJEPES, Volume 69, July 2015, Pages: 150-159.

مقالات پذیرفته شده در مجلات علمی پژوهشی و ISC:

- ۱- "بررسی تأثیر مدل های بار، پارامترهای سیستم تحریک و محدودیت توان راکتیو تولیدی ژنراتورهای سیستم قدرت در حد دینامیکی پایداری ولتاژ با استفاده از یک آنالیز ترکیبی"، نیما امجدی، محمد حسین ولایتی. **مجله علمی پژوهشی مدلسازی در مهندسی دانشگاه سمنان**. سال هشتم، شماره ۲۰، بهار ۱۳۸۹، صفحه ۵۵-۳۹، دانشگاه سمنان.
- ۲- "ارزیابی تأثیر راه کار کنترل توان راکتیو مبتنی بر ولتاژ ترمینال ژنراتورها بر دوشاخگی LIB و حد دینامیکی پایداری ولتاژ"، محمد حسین ولایتی، نیما امجدی، عیسی خواجهوندی. **مجله علمی پژوهشی مدلسازی در مهندسی دانشگاه سمنان**. سال ۸، شماره ۳۳، بهار ۱۳۹۲، صفحه ۸۱-۶۹، دانشگاه سمنان.

۳- "ارزیابی قابلیت ضریب مشارکت ژنراتورها به منظور تعیین نوع نوسانات سیگنال کوچک سیستم قدرت با استفاده از روش‌های تحلیلی و پیش‌بینی همزمان آن‌ها با استفاده از شبکه عصبی"، محمد حسین ولایتی، نیما امجدی، سید احمد حسینی. **مجله علمی پژوهشی مدل‌سازی در مهندسی دانشگاه سمنان**. سال ۱۳، شماره ۴۲، پاییز ۱۳۹۴، صفحه ۱۳۳-۱۱۹، دانشگاه سمنان.

۴- "تقویت پدافند غیرعامل شبکه‌های برق با پیش‌بینی میرایی، نوع و محل نوسانات سیستم قدرت"، محمد حسین ولایتی، رضا غفارپور. **مجله علمی پژوهشی علوم و فن‌آوری‌های پدافند نوین**. سال ۶، شماره ۱، بهار ۱۳۹۴، صفحه ۳۱-۱۹، دانشگاه جامع امام حسین (ع).

۵- "پیش‌بینی وضعیت بهره‌برداری سیستم قدرت با در نظر گرفتن حد راکتیو ژنراتورها و حد دینامیکی پایداری ولتاژ با استفاده از شبکه عصبی"، عیسی خواجه‌وندی، نیما امجدی، محمد حسین ولایتی. **مجله علمی پژوهشی مدل‌سازی در مهندسی دانشگاه سمنان**. سال ۱۵، شماره ۵۱، زمستان ۱۳۹۶، صفحه ۴۸-۳۷، دانشگاه سمنان.

۶- "تعیین خطوط کاندیدا با استفاده از شاخص‌های پایداری خطوط جهت حل مسئله برنامه‌ریزی توسعه خطوط انتقال"، رضا غفارپور، محمد حسین ولایتی. **مجله علمی پژوهشی علوم و فن‌آوری‌های پدافند نوین**. سال ۹، شماره ۲، تابستان ۱۳۹۷، صفحه ۲۰۰-۱۹۱، دانشگاه جامع امام حسین (ع).

مقالات کنفرانسی:

- 1- Mostafa Eidiani, Mohammad Hossein Velayati, et.al. "Minimum Distance, a Quick and Simple Method of Determining the Static ATC". Power and Energy Conference, PECon 2008. **IEEE 2nd International**, December 2008, pages: 490-493, (Cited by 90).
- 2- Zahra Moravej, Mohammad Hossein Velayati and Mohammad Reza Ansari, "Recognition and Classification of Power Quality Disturbances Using Mutual Information and Probabilistic Neural Network". **ICHQP 2010, 14th international Conference on Harmonics and Quality of Power**, Bergamo, Italy, 26-29 September 2010.

۳- "تعیین حداکثر بارپذیری سیستم قدرت با استفاده از مفهوم ژاکوبین پخش‌بار"، محمد حسین ولایتی. **یازدهمین کنفرانس دانشجویی برق**، ۱۳۸۷، دانشگاه زنجان.

۴- "مکان‌یابی بهینه مولدهای تولید پراکنده در سطح فیدرهای توزیع شرکت توزیع نیروی برق آذربایجان شرقی"، محمد حسین ولایتی، احمد بیات، ذوالفقار عاشرلو، کریم روشن میلانی. **بیستمین کنفرانس توزیع برق**، ۱۳۹۴، زاهدان.

پایان نامه و رساله:

- ۱- "تحلیل پایداری ولتاژ (در حالت اضطراری) در محیط نرم افزار DIGSILENT با استفاده از زبان برنامه نویسی DPL"، ۱۳۸۵. تحت نظارت دکتر مصطفی عیدانی. (پایان نامه کارشناسی - ۱۳۸۵).
- ۲- "تحلیل پایداری ولتاژ اغتشاش کوچک با ترکیب شبیه سازی دینامیکی، آنالیز مدال و تئوری دو شاخه شدن"، ۱۳۸۸. تحت نظارت پروفسور نیما امجدی. (پایان نامه کارشناسی ارشد - ۱۳۸۸).
- ۳- "پیش بینی مرزهای دینامیکی پایداری های ولتاژ و زاویه رتور با استفاده از روش های انتخاب مولفه و شبکه های عصبی"، ۱۳۹۴. تحت نظارت پروفسور نیما امجدی. (رساله دکترا - ۱۳۹۴).

افتخارات علمی:

- ۱- افتخار همکاری مستقیم با اساتید دانشمند و بنام از جمله، پروفسور نیما امجدی، پروفسور حسین سیفی، دکتر محمد صادق سپاسیان، دکتر محمد کاظم شیخ الاسلامی.
- ۲- تهیه و تدوین کتاب تشریح مسائل بررسی سیستم های قدرت. محمد حسین ولایتی، سعید آقایی فاروجی، سید محسن اسدی. ۱۳۸۶-۱۳۸۷. انتشارات پیام پویا (چهار بار چاپ مجدد).
- ۳- تهیه و تدوین کتاب و جزوه آموزش نرم افزار DIGSILENT- مخصوص مهندسين و دانشجويان برق قدرت.
- ۴- داور ژورنال های بین المللی از قبیل EPES، ETEP و IET از سال ۲۰۱۱ میلادی تاکنون.
- ۵- داور مجله علمی پژوهشی مدل سازی در مهندسی، دانشگاه سمنان از سال ۱۳۹۱ تاکنون.
- ۶- داور مجله Modeling and Simulation in Electrical and Electronics Engineering (MSEEE) دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر دانشگاه سمنان از سال ۱۳۹۲ تاکنون.
- ۷- داور مجله علمی پژوهشی علوم و فناوری های پدافند نوین، دانشگاه امام حسین (ع) از سال ۱۳۹۴ تاکنون.
- ۸- رتبه دوم دوره کارشناسی در رشته برق قدرت.
- ۹- گذراندن دوره مقدماتی PLC در آموزشگاه فنی حرفه ای شهرستان بجنورد در سال ۱۳۸۴.
- ۱۰- ارائه گزارش در خصوص ساختگاه های مولدهای مقیاس کوچک با اولویت کاهش تلفات شبکه در گردهمایی تغییر رویکرد طراحی و مهندسی بر اساس محورهای طرح جهادی کاهش تلفات انرژی، شرکت توزیع نیروی برق آذربایجان شرقی- تبریز، بهمن ۱۳۹۳.

نرم افزارهای تخصصی و کاربردی در برق قدرت:

- ۱- آشنایی کامل با نرم افزار مطالعات سیستم DigSILENT POWER FACTORY و زبان برنامه نویسی در آن (DPL).
- ۲- آشنایی مناسب با نرم افزار مطالعات سیستم PSSE (PTI).
- ۳- آشنایی کامل با نرم افزار مطالعات سیستم ETAP.
- ۴- آشنایی مناسب با نرم افزار مطالعات سیستم CYME/PSAF.
- ۵- آشنایی کامل با نرم افزار MATLAB و برنامه نویسی در آن.
- ۶- آشنایی کامل با نرم افزار PVSyst در زمینه مطالعات سیستم های خورشیدی.

علائق کاری:

- ۱- تدریس دروس بررسی سیستم های قدرت ۱ و ۲، ماشین های الکتریکی ۱ و ۲، کنترل خطی، مدارهای الکتریکی ۱ و ۲، کنترل مدرن، کنترل توان راکتیو و دینامیک سیستم های قدرت.
 - ۲- تدریس مقدماتی و پیشرفته نرم افزار DigSILENT و PVSyst (برگزاری دوره های آموزشی نرم افزار).
 - ۳- مطالعات سیستم های قدرت شامل مطالعات پایداری ولتاژ، پایداری گذرا و پایداری فرکانسی، ظرفیت سنجی و مکان یابی مولدهای تولید پراکنده مبتنی بر نیروگاه های مرسوم و تجدیدپذیر.
 - ۴- مطالعات امکان سنجی و اتصال به شبکه نیروگاه های مرسوم و تجدیدپذیر؛
 - ۵- طراحی نیروگاه های برق خورشیدی متصل به شبکه و مستقل از شبکه و نیروگاه های بادی؛
 - ۶- کاربرد هوش مصنوعی در مطالعات شبکه های برق و دیگر مطالعات کاربردی.
 - ۷- مطالعات هارمونیک سیستم های قدرت.
 - ۸- مطالعات و طراحی سیستم های توزیع برق و استانداردهای کاربردی در بهره برداری از خطوط انتقال، سیستم های زمین و
- در صورت لزوم، مستندات تمامی موارد یاد شده، قابل ارائه می باشد.