

### ۱- مشخصات فردی

تهران	ساکن	محمد ساتکین	نام و نام خانوادگی:
<a href="mailto:tsatkin@yahoo.com">tsatkin@yahoo.com</a>	پست الکترونیکی	تهران - ۱۳۵۱	سال و محل تولد

### ۲- تحصیلات:

مقطع	رشته تحصیلی - گرایش
دکتری تخصصی	مهندسی انرژی
کارشناسی ارشد	مهندسی انرژی
کارشناسی	مهندسی مکانیک - جامدات

### ۳- سوابق کاری (مجموع سنوات کاری : ۲۱ سال)

#### ۱-۳) شغل فعلی

سازمان/شرکت/ مؤسسه	عنوان فعلی شغل: <b>مدیر دفتر انرژی باد و امواج</b>
سازمان انرژی های نو ایران	طول مدت همکاری اردیبهشت ۸۹ - تاکنون
شماره تماس: ۸۸۰۹۰۲۰۹	نوع همکاری: رسمی تمام وقت
	استان/شهر: تهران

#### ۲-۳) مشاغل قبلی

(الف)

سازمان/شرکت/ مؤسسه	عنوان فعلی شغل: <b>سرپرست دفتر انرژی باد و امواج و رئیس گروه شناخت منابع و پتانسیل های بادی، آبی و دریائی</b>
سازمان انرژی های نو ایران	طول مدت همکاری اردیبهشت ۷۹ - ۸۹
شماره تماس: ۸۸۰۹۰۴۹۲	نوع همکاری: رسمی تمام وقت
	استان/شهر: تهران

(ب)

عنوان شغل: کارشناس فنی ساخت و کنترل کیفیت	سازمان/شرکت/ مؤسسه
طول مدت همکاری: اردیبهشت ۷۵ الی اسفند ۷۸ (حدود ۴ سال)	شرکت تهران پادنا شماره تماس: ۸۸۳۶۶۰۲۲
نوع همکاری: قراردادی تمام وقت	
استان/شهر: تهران	

#### ۴- فعالیت های جانبی

رئیس انجمن انرژی ایران ۱۳۹۲ تاکنون
نائب رئیس انجمن انرژی ایران ۱۳۸۸-۱۳۹۲
مدرس دانشگاه، دانشکده های محیط زیست و انرژی و مکانیک و هوافضا واحد علوم و تحقیقات تهران
رئیس کمیته توربین های بادی TC88 متناظر با IEC بین المللی
رئیس کمیته فنی انرژی اقیانوسها، TC114 متناظر با IEC بین المللی
عضو هیئت مدیره و دبیر انجمن انرژی خورشیدی ایران (۲ دوره متوالی). ۱۳۸۷-۱۳۸۳
میزبانی کیفیت ایزو ۱۸۰۰۰، ۱۶۰۰۰ و سرمیز ایزو ۱۴۰۰۰
عضو کمیته تدوین سند راهبردی ملی توسعه صنعت باد کشور ۸۸ الی ۹۰
دبیر کمیته تدوین استاندارد ملی آبگرمکن های خورشیدی ۱۳۸۰

#### ۵- تخصص ها و توانمندی های ویژه

- سایت یابی جهت احداث نیروگاه های بادی
- طراحی نیروگاه های بادی و تحلیل رژیم باد مناطق بادخیز
- تهیه گزارش های امکانسنجی احداث نیروگاه (بخصوص بادی و هیبرید)
- مذاکرات تخصصی و فنی در فرآیندهای انتقال تکنولوژی و قرارداد های اجرائی (داخلی و خارجی)
- ساخت تجهیزات فلزی و پلیمری بروش مهندسی معکوس
- ارائه مشاوره در زمینه کاربرد انرژی های باد و خورشید
- مدیریت، برنامه ریزی و کنترل پروژه
- ارائه دوره های آموزشی انرژی های تجدید پذیر و سازگار با محیط زیست

۶- دوره های تخصصی داخلی و خارج از کشور

موضوع	نوع مدرک	مدت دوره	کشور / شهر	دانشگاه - موسسه
نرم افزار طراحی نیروگاه بادی Windpro	گواهی نامه	۴۰ ساعت	تهران - ایران	EMD دانمارک
نرم افزار طراحی نیروگاه بادی Windsim	گواهی نامه	۳۰ ساعت	تهران - ایران	Windsim نروژ
پتانسیل سنجی باد و نیروگاه های بادی	گواهی نامه	۱ماه (۸۲ ساعت)	آلمان و دانمارک	لامایر ایترناشنال
طراحی توربین های بادی	گواهی نامه	۳۰ ساعت	کیش - ایران	Riso DTU-Denmark
مایع سازی هیدروژن و کرایوژنیک	بورد تخصصی	۵ ماه (۶۵۴ساعت)	روسیه - مسکو	دانشگاه انرژی مسکو
نرم افزار تحلیل شبکه DigSILENT	گواهی نامه	۳۰ ساعت	آلمان - دسلدورف	DIgSILEN CO
انرژی و مدیریت بومی و توسعه پایدار	گواهی نامه تخصصی	۲۰۰ ساعت	روسیه - مسکو	UNESCO
انرژی تجدید پذیر	گواهی نامه	۸۰ ساعت	روسیه - مسکو	دانشگاه انرژی مسکو
نرم افزار تحلیل اقتصادی Comfar3	گواهی نامه	۶۰ ساعت	تهران - ایران	Unido نمایندگی
نرم افزار GIS	گواهی نامه	۳۰ ساعت	تهران - ایران	صنعت آب و برق
نرم افزار MATLAB	گواهی نامه	۳۰ ساعت	تهران - ایران	صنعت آب و برق
طراحی نقشه کشی اتوکد ACAD	گواهی نامه	۱۳۰ ساعت	تهران - ایران	مهرگان دانش گستر
جوش و شناخت نقائص محل جوشکاری	گواهی نامه	۴۰ ساعت	تهران - ایران	صنعت آب و برق
مهارتهای ۷ گانه کامپیوتر	گواهی نامه	۱۶۰ ساعت	تهران - ایران	صنعت آب و برق
مدیریت عمومی	گواهی نامه	۳۴ ساعت	تهران - ایران	صنعت آب و برق
دوره های توجیهی و مهارتهای نوشتاری	گواهی نامه	۳۴ ساعت	تهران - ایران	صنعت آب و برق
آشنائی با اصول و مبانی ممیزی ایزو	گواهی نامه	۱۲ ساعت	تهران - ایران	توف نورد
ممیزی ایزو های (۱۴۰۰۰، ۱۶۰۰۰ و ۱۸۰۰۰)	گواهی نامه	۵۶ ساعت	تهران - ایران	توف نورد
سر ممیزی ایزو ۱۴۰۰۰	گواهی نامه	۳۲ ساعت	تهران - ایران	توف نورد
اصول ارتباطات	گواهی نامه	۱۶ ساعت	تهران - ایران	صنعت آب و برق
بهداشت روانی در محیط کار	گواهی نامه	۱۶ ساعت	تهران - ایران	صنعت آب و برق
کاربرد دستگاه سودار	گواهی نامه	۱۶ ساعت	تهران - ایران	آلمان Csintec
قوانین کاربردی	گواهی نامه	۱۷ ساعت	تهران - ایران	صنعت آب و برق
مبانی علم اقتصاد	گواهی نامه	۳۴ ساعت	تهران - ایران	صنعت آب و برق
اقتصاد مهندسی	گواهی نامه	۳۲ ساعت	تهران - ایران	موسسه تحقیقات و آموزش مدیریت
آشنائی با برنامه نویسی کامپیوتر	گواهی نامه	۱۱۰ ساعت	تهران - ایران	صنعت آب و برق
آشنائی با برنامه های بهینه سازی مصرف انرژی	گواهی نامه	۱۶ ساعت	تهران - ایران	صنعت آب و برق
زبان انگلیسی	گواهی نامه	۱۵۰ ساعت	تهران - ایران	موسسه تحقیقات و آموزش مدیریت
زبان انگلیسی	IELTS	۳ ماه	تهران - ایران	سفارت استرالیا
زبان انگلیسی	دیپلم	۳۶ ماه	تهران - ایران	ملی زبان
زبان انگلیسی	IAUEPT	-	تهران - ایران	دانشگاه آزاد اسلامی
برنامه ریزی و کنترل پروژه با نرم افزار MSP	گواهی نامه	۵۰ ساعت	تهران - ایران	سامان به اندیش

- ناظر فنی ساخت و کارشناس کنترل کیفیت- ۱۳۷۵ الی ۱۳۷۸

- سرپرست پروژه آبگرمکن های خورشیدی سانا-۱۳۷۹

- کارشناس نظارت بر ساخت تجهیزات فلزی پروژه زمین گرمایی سانا -۱۳۸۰

- کارشناس ارشد فنی احداث پایلوت مایع سازی هیدروژن-۱۳۸۰ الی ۱۳۸۲

- سرپرست پروژه تولید پراکنده و پیک سائی شبکه برق سراسری بروش های غیر متعارف - ۱۳۸۱ الی ۱۳۸۲

- سرپرست پروژه تهیه اطلس باد ایران - ۱۳۸۳ الی ۱۳۸۸

- مدیر پروژه میکروسایتینگ نیروگاه های بادی حوزه های بادخیز کشور

-مدیریت فرآیند تدقیق (کالیبراسیون) نقشه اطلس باد ایران

۸-۱- مقالات ISI

ردیف	عنوان مقاله	عنوان مجله	سال چاپ
۱	<i>Optimal operation scheduling of wind power integration with CAES</i>	<i>Renewable Energy Journal (Elsevier)</i> <i>I.F. = 3.361</i> <i>5 years I.F. = 3.842</i>	Volume 51 (2013) 53-59
۲	<i>Wind resource assessment and wind power potential of Mil-E Nader region in Sistan and Baluchestan Province, Iran</i>	<i>Energy Conversion and Management (Elsevier)</i> <i>I.F. = 3.590</i> <i>5 years I.F. = 3.604</i>	Volume 79 (2014) 273-280
۳	<i>Multi criteria site selection model for wind-compressed air energy storage power plants in Iran</i>	<i>Renewable &amp; Sustainable Energy Reviews(Elsevier)</i> <i>I.F. = 5.510</i> <i>5 years I.F. = 6.796</i>	Volume 32 (2014) 579-590

۸-۲- ارائه مقاله و سخنرانی در کنفرانس های بین المللی

ردیف	عنوان مقاله	عنوان کنگره	سال ارائه - مکان
۱	<i>Study of the effects of building isulation on heat load &amp; solar heating system for a house model in Tehran</i>	هشتمین کنفرانس بین المللی انرژی خورشیدی کشورهای عرب و کنگره منطقه ای انرژی های تجدید پذیر	بهمن - ۱۳۸۲ بحرین
۲	<i>Technical &amp; Economical investigation of a model solar house in Tehran</i>	هشتمین کنگره جهانی انرژی های تجدید پذیر	شهریور - ۱۳۸۳ دنور - کلورادو (آمریکا)
۳	<i>Technical &amp; Economical Analysis of Distributed Generation and Its Perspective in Iran</i>	کنگره جهانی انرژی های نو ۲۰۰۵	خرداد - ۱۳۸۴ آبردین - اسکاتلند
۴	<i>Technical analysis of the regional wind conditions in north Iran (Manjil area)</i>	کنگره جهانی انرژی های نو ۲۰۰۶	شهریور - ۱۳۸۵ فلورانس - ایتالیا
۵	انرژی های تجدید پذیر در ایران	کنگره انرژی های نو ۲۰۰۸	دی - ۱۳۸۷ روسیه - مسکو
۶	<i>Comparing the effects of wind turbines hub height on power and capacity factor of wind farms in flat and mountain regions</i>	کنگره جهانی انرژی های نو ۲۰۰۸	گلاسکو - اسکاتلند

۸-۳- ارائه مقاله در کنفرانس های داخلی

ردیف	عنوان مقاله	عنوان سمینار یا مجله	سال ارائه - مکان
۱	تحلیل فنی اقتصادی استفاده از سیستم های آبگرم خورشیدی برای خانوارهای ۴-۵ نفره در ایران	سومین همایش ملی انرژی توسعه اقتصادی از طریق بهینه سازی عرضه و مصرف انرژی	اردیبهشت - ۱۳۸۰ تهران
۲	بررسی اثرات عایقکاری بر بار حرارتی ساختمان و مطالعه اقتصادی سیستم گرمایش خورشیدی خانه های مسکونی	سومین همایش بین المللی بهینه سازی مصرف سوخت در ساختمان	بهمن - ۱۳۸۲ سالن اجلاس سران تهران
۳	کاربرد انرژی های طبیعی (طرح خانه خورشیدی - بادی)	نشریه صنعت برق	اردیبهشت - ۱۳۷۸ تهران
۴	تحلیل فنی-اقتصادی مولدهای پراکنده نیرو در ایران و چشم انداز آن در کشور	پنجمین همایش ملی انرژی	اردیبهشت - ۱۳۸۴ تهران
۵	تحلیل فنی- اقتصادی یک خانه خورشیدی نمونه در تهران	چهارمین همایش بین المللی بهینه سازی مصرف سوخت	اسفند - ۱۳۸۳ تهران

۶	تحلیل فنی روند اجرائی تهیه اطلس باد ایران	همایش ملی انرژی باد و کاربردهای آن	تیر-۱۳۸۷ زابل
۷	تحلیل رژیم باد منطقه لوتک زابل و محاسبه تولید یک نیروگاه بادی ۵۰۰ مگاوات متصل به شبکه	بیست و چهارمین کنفرانس بین المللی برق	آبان ۱۳۸۸ تهران
۸	مدل بهره برداری از سیستم گرمایش و سرمایش فعال خورشیدی در خانه های مسکونی	پایان نامه کارشناسی ارشد	بهمن-۱۳۷۸ تهران

### ۹- پایان نامه های کارشناسی ارشد

ردیف	عنوان پایان نامه	نام دانشجو	نوع همکاری	دانشکده	تاریخ
۱	ارزیابی منابع و پتانسیل سنجی انرژی باد بمنظور تعیین اولویت های مکانی احداث نیروگاه های بادی در شهرستان دامغان	سید محمد موسوی	مشاور	دانشکده علوم و فنون نوین دانشگاه تهران	۱۳۹۲/۲/۱۷
۲	مدل دینامیک سیالاتی اثر جریان باد بر روی پره ها و ناسل توربین های باد برای بهینه سازی طراحی پره ها	زعیم کهن	مشاور	دانشکده محیط زیست و انرژی واحد علوم و تحقیقات	اسفند ۹۳
۲	تدوین مدل تحلیل آگسرژی بویلرهای ASME نیروگاهی براساس استاندارد PTC 4.1	علی گودینی	داور	دانشکده محیط زیست و انرژی واحد علوم و تحقیقات	۱۳۹۳/۶/۹
۳	پیش بینی سرعت باد با استفاده از شبکه عصبی بازگشتی در مناطق بادخیز ایران	الهام علیپور ترزق	داور	دانشکده محیط زیست و انرژی واحد علوم و تحقیقات	۱۳۹۳/۱۱/۱۴
۴	بهینه سازی برق VDC ۱۲۵ نیروگاه سیکل ترکیبی منتظر قائم به کمک روش مدل سازی سیستم های فتوولتائیک در کاهش مصرف داخلی نیروگاه	کلام اله اژدری	داور	دانشکده محیط زیست و انرژی واحد علوم و تحقیقات	۱۳۹۳/۱۱/۱۵
۵	طراحی نیروگاه بادی با استفاده از اجزای کوچک، با هزینه کمتر و امکان ساخت اجزا در داخل کشور	پرتو ذوالفقاری	داور	دانشکده محیط زیست و انرژی واحد علوم و تحقیقات	۱۳۹۳/۱۱/۱۸
۶	شبیه سازی جریان باد اطراف بادسنج بمنظور بررسی عملکرد آن	دنا سادات مصلحی میلانی	مشاور	پژوهشگاه مواد و انرژی واحد تحصیلات تکمیلی	۱۳۹۴/۱۲/۱۵
۷	مقایسه عملکرد توربین های بادی بدون جعبه دنده مجهز به ژنراتورهای سنکرون مغناطیس دائم و توربین های بادی دارای جعبه دنده مجهز به ژنراتورهای القائی دوسو تغذیه در دو منطقه گرمسیر و سردسیر از لحاظ فنی و اقتصادی	فراز چمنی	راهنما	دانشکده محیط زیست و انرژی واحد علوم و تحقیقات	در حال انجام

۹۴/۱۱/۱۷	دانشکده محیط زیست و انرژی واحد علوم و تحقیقات	راهنما	امیرسینا جورابلی	بررسی اثر توپوگرافی بر سرعت باد با مدلسازی نرم افزاری به دو روش خطی و غیرخطی در یک سایت نمونه	۸
در حال انجام	دانشکده محیط زیست و انرژی واحد علوم و تحقیقات	راهنما	کوروش رجب دوست گلسفیدی	مدلسازی یک نیروگاه بادی نمونه در منطقه کوهین و تخمین میزان اثر پیک سایبی آن بر ذخیره گردان شبکه محلی	۹
در حال انجام	دانشکده محیط زیست و انرژی واحد علوم و تحقیقات	راهنما	امیر کلانتری	مدلسازی اتصال یک نیروگاه بادی نمونه به شبکه برق و تخمین خطاهای الکتریکی آن و مقایسه با خطاهای یک نیروگاه موتور ژنراتور گازی نمونه هم ظرفیت	۱۰
تیر ۹۴	دانشکده محیط زیست و انرژی واحد علوم و تحقیقات	داور	محمد حیدری	شبیه سازی و انتگراسیون فرایند یک سیستم ترکیبی کرایونیک و غشاء برای جداسازی هلیوم از گاز طبیعی در میدان گازی پارس جنوبی	۱۱
تابستان ۹۴	دانشکده محیط زیست و انرژی واحد علوم و تحقیقات	داور	محمد جواد دهقانی	مدلسازی سیکل تبرید R717 برای استفاده در ساختمان مسکونی	۱۲
تابستان ۹۴	دانشکده محیط زیست و انرژی واحد علوم و تحقیقات	داور	مهرداد قلمچی	ساخت و شبیه سازی نیروگاه دودکش خورشیدی با استفاده از نرم افزار Fluent و بهینه سازی نیروگاه توسط محرکهای الکتروهیدرودینامیک	۱۳
تابستان ۹۵	دانشکده محیط زیست و انرژی واحد علوم و تحقیقات	داور	هادی قنادها	مدلسازی و ارزیابی کاربرد انرژی بادی با رویکرد ذخیره سازی انرژی بوسیله باتری جریان اکسایشی-کاهشی وانادیومی	۱۴