

شرکت دانش بنیان باد افرا انرژی

شماره ثبت ۹۳۳۶

۱. مشخصات شرکت:

- نام شرکت:

شرکت فنی و مهندسی باد افرا انرژی برق آسا

- اطلاعات تماس:

آدرس: اردبیل خیابان ساحلی مرکز رشد واحدهای فن آوری دانشگاه محقق اردبیلی طبقه سوم واحد ۳۰۴
تلفکس: ۰۴۵۳۳۲۵۷۲۰۷ همراه: ۰۹۱۴۸۲۰۰۸۷۸ - ۰۹۱۴۹۵۲۳۶۱۸

ایمیل: Farid_javidzadeh@yahoo.com - www.fj.blogsky.com Website:

- تاریخچه شرکت:

شرکت فنی و مهندسی باد افرا انرژی برق آسا با شماره ثبت ۹۳۳۶ در تاریخ ۸۹/۸/۱۲ در زمینه توزیع نیرو و انرژیهای تجدیدپذیر به ثبت رسید و فعالیت خود را آغاز کرد. این شرکت مجری پروژه های اجرائی و تحقیقاتی و همچنین ارائه کننده خدمات مشاوره حوزه انرژی های تجدیدپذیر به ویژه انرژی خورشیدی و بادی می باشد. تخصص ما طراحی نوین در صنعت روشنایی با استفاده از انرژی خورشیدی و بادی در ابعاد مختلف همچنین برقردهی با انرژیهای نو در ابعاد کوچک تا نیروگاه های خورشیدی فتوولتائیک و بادی در مقیاس مگاوات با استفاده از محصولات با کیفیت بالا از خوشنام ترین نام های تجاری جهان با اتکا به مدیریت و نیروی انسانی مجرب و اساتید مربوطه می باشد.

شرح سوابق برخی از اعضای هیئت مدیره:

فرید جاویدزاده ارشادی

تاریخ تولد: ۱۳۶۱-۰۵-۰۸

زبان ها: ترکی ، فارسی ، انگلیسی

کارشناس ارشد مهندسی انرژی گرایش انرژیهای تجدیدپذیر با مهارت تحقیقات مهندسی در زمینه انرژیهای نو و حفاظت در زمینه مهندسی برق قدرت سوابق کاری:

❖ شرکت دانش بنیان باد افرا انرژی

ایران - اردبیل (۱۳۸۹) تا اکنون

- ✓ طراحی و اجرای سیستم ترکیبی باد و خورشید برای شرکت توزیع برق استان اردبیل
- ✓ طراحی و اجرای نیروگاه خورشیدی برای ایستگاه گاز CGS روستای فولادلوی شهرستان بیله سوار
- ✓ طراحی و اجرای روشنایی خورشیدی برای مسیر گردشگری پارک ولایت شهرستان مشگین شهر
- ✓ طراحی و اجرای برج نورافکن خورشیدی به توان ۵۰۰ وات برای محوطه آب درمانی قینرجه شهرستان نیر
- ✓ طراحی و اجرای روشنایی با انرژی خورشید برای محوطه شرکت آب منطقه ای استان اردبیل
- ✓ طراحی و اجرای نورپردازی نمای ساختمان سازمان نظام مهندسی ساختمان استان اردبیل با انرژی خورشید
- ✓ طراحی سیستم ترکیبی بادی و خورشیدی برای دامداری آقای فتحی
- ✓ طراحی و اجرای روشنایی خورشیدی بیلبورد تبلیغاتی به متراژ ۴۰ متر مربع واقع در میدان بسیج اردبیل بالاتر از پل هوایی
- ✓ طراحی و اجرای روشنایی خورشیدی بیلبورد تبلیغاتی به متراژ ۴۸ متر مربع واقع در اتوبان اردبیل - نمین روبروی فرودگاه
- ✓ طراحی و اجرای روشنایی خورشیدی سالن مدرسه عارف اردبیلی
- ✓ طراحی و اجرای روشنایی خورشیدی برای یک مغازه طلا فروشی «آقای گلمنانی» واقع در بازار طلافروشان اردبیل
- ✓ طراحی و اجرای میکروتوربین بادی ۲ کیلوواتی برای پرورش ماهی بالاتر از مرکز تفریحی شایبل - کوه سبلان





WIND POWER ENERGY.CO
WWW.FJ.BLOGSKY.COM

- ❖ سازمان نظام مهندسی ساختمان ایران-اردبیل (۱۳۸۷) تا اکنون
 - ✓ پروانه اشتغال طراحی و نظارت تاسیسات برقی پایه ۲ از سازمان نظام مهندسی ساختمان اردبیل
 - ✓ دبیر گروه تخصصی برق سازمان نظام مهندسی ساختمان استان اردبیل
 - ✓ ناظر عالییه سازمان نظام مهندسی ساختمان استان اردبیل
 - ❖ شرکت توزیع برق استان اردبیل ایران-اردبیل (۱۳۹۳) تا اکنون
 - ناظر و مشاور عالییه انرژیهای نو شرکت توزیع استان اردبیل
 - ❖ تدریس در دانشگاه ایران-اردبیل (۱۳۸۸-۱۳۸۹)
 - ✓ تدریس در دانشگاه های محقق اردبیلی و جامع علمی و کاربردی ذوب آهن اردبیل(اندازه گیری الکتریکی - الکترونیک ۱- رله و حفاظت - کارگاه برق - رسم فنی برق - الکتریسیته و کارگاه صنعتی برق)
 - ❖ پتروشیمی مارون ایران-خوزستان-ماهشهر (۱۳۸۶-۱۳۸۷)
 - ✓ تکنیسین ارشد کارگاه سیم پیچی
 - ✓ سرپرست تعمیرات و نگهداری برق واحد الفین
 - ✓ سرپرست تعمیرات و نگهداری برق و ابزار دقیق واحد بسته بندی(Bagging)
 - ❖ ۳۶۰ واحدی بسیجیان ایران-اردبیل (۱۳۸۷)
 - ✓ ناظر تاسیسات برقی
- تخصص:
- ❖ طراحی مزارع توربین بادی با استفاده از نرم افزار Windpro2.4
 - ❖ طراحی نیروگاههای ترکیبی با استفاده از نرم افزار Homer
 - ❖ راه اندازی، حفاظت، تعمیر و نگهداری موتور و ژنراتورهای القایی و سنکرون
 - ❖ حفاظت، تعمیر و نگهداری و راه اندازی سرو موتورها با استفاده از مولتی درایوها
 - ❖ تست رله های دیجیتال Micom
 - ❖ کار با Siemens PLC and Omron PLC
 - ❖ تعمیر و نگهداری UPS و رله های دیجیتال Sepam1000+,2000+
 - ❖ ممیزی و مدیریت انرژی ساختمان و مراکز صنعتی



WIND POWER ENERGY.CO
WWW.FJ.BLOGSKY.COM

مقالات ارائه شده:

- ✓ فرید جاویدزاده ، احد پورعلی، مسعود محمد رحیمی فرد و اردشیر آرش ، توسعه بهینه سیستم ترکیبی متشکل از خورشید و باتری برای روستایی در ادربیل و مقایسه اقتصادی آن با توسعه سیستم توزیع موجود در منطقه با در نظر گرفتن مدت زمان بهره برداری، چاپ شده در دومین همایش ملی انرژیهای نو و پاک، همدان - شرکت هم اندیشان محیط زیست فردا - آذر ماه ۹۲
- ✓ فرید جاویدزاده ، حسین شایقی و بابک بهرامی نوشهر، جایابی بهینه توربین های بادی بر اساس قیمت گذاری گره ای در سیستمهای توزیع حلقوی، چاپ شده در اولین کنفرانس انرژی باد ایران، پژوهشگاه نیرو، مهر ماه ۹۱
- ✓ فرید جاویدزاده ، حسین شایقی و سید داود سید گرمودی، ارائه طرح های کنترلی حرارتی برای مدیریت انرژی در ساختمان جهت کاهش مصرف انرژی و ارتقاء استفاده از انرژیهای تجدیدپذیر، چاپ شده در هفدهمین کنفرانس شبکه های توزیع، دانشگاه امیرکبیر، اردیبهشت ماه ۹۱
- ✓ فرید جاویدزاده ، حسین شایقی و سید داود سید گرمودی ، جایابی بهینه DGها در سیستمهای توزیع حلقوی به روش ژنتیک و آنالیز حساسیت برای کاهش تلفات توان اکتیو و راکتیو ، چاپ شده در دومین کنفرانس تولیدات پراکنده و انرژیهای تجدیدپذیر، دانشگاه تهران، اسفند ماه ۹۰
- ✓ فرید جاویدزاده ، حسین شایقی ، طراحی بهینه سیستم هیبریدی خورشیدی ، بادی و باتری برای یک دامداری با در نظر گرفتن کمترین LOLP ، چاپ شده در ششمین کنفرانس بین المللی برق دانشگاه ساری، مازندران ، شهریور ماه ۹۰
- ✓ Multi –Objective Environmental/Economic Dispatch Using Interactive Artificial Bee Colony Algorithm, F.javidzadeh, O.Abedinia, D.Garmarodi, R.Rahbar, ISSN 2090-4304, Journal of Basic and Applied Scientific Research, www.textroad.com, 2(11)11272-11281, 2012

کارشناسان و مشاوران:

مشاوران و کارشناسان زیادی به طور تمام وقت و نیمه وقت با شرکت همکاری میکنند که تعدادی از آنان از جمله مهندسان و اساتید مطرح و ارزشمند کشور میباشد که در طول زندگی کاری و حرفه ای خود در پست های اجرایی ، نظارتی و مدیریتی و دانشگاهی در سطح کشور فعال بوده اند که همکاری با این مهندسان از افتخارات شرکت بوده است.

- پروفیسور حسین شایقی، دکتری برق قدرت ، عضو هیئت علمی دانشگاه محقق اردبیلی و رئیس بنیاد نخبگان استان اردبیل
- دکتر حسین کاظمی کارگر، دکتری برق قدرت ، عضو هیئت علمی دانشگاه شهید بهشتی تهران
- دکتر آبتین عطایی ، دکتری مهندسی انرژی

- زمینه فعالیت:

تیم مهندسی این شرکت با اتکا به دانش فنی اعضا و استفاده از نرم افزارهای تخصصی ، آنالیز و طراحی و توجیه اقتصادی پروژه های خود را در زمینه انرژی پاک اجرا می کند. این شرکت با توجه به نیروی انسانی متخصص و توانمند آماده ارائه مشاوره و اجرای پروژه در زمینه انرژی های تجدیدپذیر میباشد. طراحی، ساخت و اجرای سیستم نوین تولید برق با استفاده از انرژیهای تجدیدپذیر و ابتکار ویژه در اجرای روشنایی خورشیدی و بادی همچنین بهینه سازی و کاهش توان مصرفی به همراه کاهش هزینه برق برای ساختمانهای تجاری و مسکونی با استفاده از انرژیهای تجدیدپذیر (میکروتوربین بادی و پنل فتوولتائیک) و طراحی نوین سیستمهای مختلف برای روشنایی با انرژیهای پاک از زمینه های فعالیت این شرکت می باشد.



WIND POWER ENERGY.CO
WWW.FJ.BLOGSKY.COM

- تاییدیه های اخذ شده شرکت:

تاییدیه دانش بنیان از معاونت علمی و پژوهشی ریاست جمهوری
تاییدیه از مرکز رشد واحدهای فناوری دانشگاه محقق اردبیلی
تاییدیه از شرکت توزیع برق استان اردبیل
تاییدیه از شرکت گاز استان اردبیل
تاییدیه از شرکت آب منطقه ای استان اردبیل
تاییدیه از سازمان نظام مهندسی ساختمان استان اردبیل.

۱. سخن آغازین:

داشتن محیط زیستی سبز و خالی از هرگونه آلودگی آرزوی دیرینه هر کشوری می باشد. ترس از اتمام سوخته های فسیلی برای تولید انرژی و همچنین آلودگی های ناشی از این نیروگاه ها بخصوص گازهای گلخانه ای مشکل عمده همه کشورهای پیشرفته و کشورهای در حال توسعه مثل کشور اسلامی عزیزمان می باشد. با روی آوردن به انرژی های تجدیدپذیر می توان سهم بزرگی در پاک سازی محیط زیست و ذخیره سازی سوخته های فسیلی کشورمان را داشت.

۲. مشخصات محصول/خدمت با رویکرد تبلیغاتی:

- معرفی محصول:

طراحی بهینه سیستم های تولید برق بخصوص روشنایی با تکنولوژی نوین مبتنی بر انرژی های پاک اعم از انرژی باد و خورشیدبا در نظر گرفتن پارامترهای اقتصادی

- تاییدیه های اخذ شده محصول:

SQC (CERTIFICATE OF COMPLANCE)
Registration No: c-10-1283
Product: Led Solar Street Lights (1- 400 W)
Test Report No: C-T-10-270

- سوابق صادراتی محصول:

فروش برای کارخانه کاسپین آذر، آذربایجان ، باکو
(۳ عدد پروژکتور خورشیدی ۴۰۰وات سیار برای روشن نمودن محوطه کارخانه)



WIND POWER ENERGY.CO
WWW.FJ.BLOGSKY.COM

Datasheet - ३

	Led Solar Street Light	
	Led Lamp	
	Quantity of LED: 200 LED *1 W	Working Voltage: 12-24 Dc , 220 AC
	Luminous Flux: 16000	Life Time: 50000 h
	Degree of Protection: IP 65	CCy (K): 6000K (Cool,White,Sunny)
	Working Temperature rang: -30 Deg to +50 Deg	Light Distribution: 45-60-90 120 Deg
	Photovoltaic Panel	
	Quantity of Panel: 1*135 W	Max Power Current: 4.61 A
	Peak Power: 135 W	Max Power Voltage: 29.5 V
	Short Circuit Current: 5.3 A	Open Circuit Voltage: 33.8 V
	Tolerance: ± 5%	Size: 1174*810*35 (mm) 12 (kg)
	Battery	
	Voltage: 12 V	Capacity: 120 Ah
	Size: 325*215*170 (mm)	Weight: 38 kg
	Charger	
	Voltage: 12 , 24 V	Current: 15 A
Size: 110*70*30 (mm)	Type: Lighting	
Pole		
Height: 4,6,9,12	Size: 4,5 Inch	



WIND POWER ENERGY.CO
WWW.FJ.BLOGSKY.COM

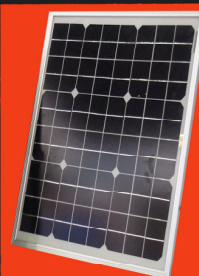
Description	TYPE 5	TYPE 4	TYPE 3	TYPE 2	TYPE 1	توضیحات
Quantity of LED	400 W	200 W	150 W	120 W	64 W	تعداد LED
Luminous Flux	36000	18000	13500	10800	5760	شارنوری(لومن)
CCy (K)	6000k COOL WHITE SUNNY	6000k COOL WHITE SUNNY	6000k COOL WHITE SUNNY	6000k COOL WHITE SUNNY	6000k COOL WHITE SUNNY	دمای رنگ
Working Voltage	12-24 DC 220 V AC	12-24 DC 220 V AC	12-24 DC 220 V AC	12-24 DC 220 V AC	12-24 DC 220 V AC	ولتاژ کارکرد
Working Temperature rang	-30 Deg +50 Deg	-30 Deg +50 Deg	-30 Deg +50 Deg	-30 Deg +50 Deg	-30 Deg +50 Deg	محدوده کارکرد
Life Time	50000h	50000h	50000h	50000h	50000h	طول عمر
Pole Height	4-6-8-9 m	4-6-8-9 m	4-6-8-9 m		4-6-8-9 m	ارتفاع پایه
Light Distribution	45-60-90 120 Deg	45-60-90 120 Deg	45-60-90 120 Deg	45-60-90 120 Deg	45-60-90 120 Deg	زاویه پخش نور
Degree of Protection	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65	درجه حفاظت
Application	Urban Street Lighting,Sidewalks,Park&plaza روشنایی معابر شهری(خیابانی، پیاده رو، پارک، میدان،محوطه)					کاربردها

- Loss of Load Probability Near to 5% in Total of Lighting Solar Systems
- Increased luminous flux of this product compared to other companies
- Reduced price compared to similar products
- Using special circuit for LEDs
- Support high compared to similar products for cloudy days



WIND POWER ENERGY.CO
WWW.FJ.BLOGSKY.COM

شرکت دانش بنیان
شماره ثبت ۹۳۳۶
بادافرا انرژی



طراحی و ساخت انواع چراغهای خیابانی و پروژکتورهای
خورشیدی با قابلیت منحصر به فرد
طراحی تخصصی و اجرای انواع سیستمهای تولید برق
خورشیدی و بادی

نوآوری: کاهش قیمت نسبت به محصولات مشابه

افزایش قابلیت اطمینان سیستم

افزایش شار نوری

توجیه اقتصادی

WWW.FJ.BLOGSKY.COM

نشانی: اردبیل، خیابان ساحلی، مابین میدان یحیوی و اداره کار، مرکز رشد واحدهای فناوری

دانشگاه محقق اردبیلی، طبقه سوم، واحد ۳۰۴

تلفکس: ۰۴۵۳۳۲۵۷۲۰۵ همراه: ۰۹۱۴۹۵۲۳۶۱۸-۰۸۷۸-۰۹۱۴۸۲۰



WIND POWER ENERGY.CO
WWW.FJ.BLOGSKY.COM



WWW.FJ.BLOGSKY.COM
FARID_JAVIDZADEH@YAHOO.COM

شرکت دانش بنیان

بادافرا انرژی



واحد های فناوری
دانشگاه محقق اردبیلی

شماره ثبت ۹۳۳۶



اجرای سیستم خورشیدی جهت برق رسانی به ایستگاه گاز روستای فولادلواز توابع شهرستان بیله سوار

شماره قرار داد: ۲۳۱۲۸

ایستگاه گاز CGS

کارفرما: شرکت گاز استان اردبیل

پنل فتوولتائیک مونوکریستال ۳۰۰۰ وات

ژنراتور گازی ۲ کیلووات

اینورتر منفصل از شبکه ۲ کیلووات

پرژکتور ۴۰۰ وات به تعداد ۳ عدد

باتری ۶۵ آمپر ساعت ۶ عدد

باتری ۱۲۰ آمپر ساعت ۱۴ عدد

شارژ کنترلر ۶۰ آمپر فوکوس ۲ عدد

شارژ کنترلر ۱۵ آمپر ۳ عدد

ارتفاع چراغها ۴ متر

زاویه ۶۰ درجه ای پخش نور

پشتیبانی از ۷ روز ابری



تسهیلات اردبیل خیابان ساحلی مابین میدان بچیوی و اداره کار، مرکز رشد واحدهای فناوری

دانشگاه محقق اردبیلی، طبقه سوم، واحد ۳۰۴

تلفن: ۰۳۰۳۲۳۵۷۲۰ - ۰۳۰۳۲۳۵۷۲۱ - ۰۳۰۳۲۳۵۷۲۲ - ۰۳۰۳۲۳۵۷۲۳ - ۰۳۰۳۲۳۵۷۲۴



WIND POWER ENERGY.CO
WWW.FJ.BLOGSKY.COM



WWW.FJ.BLOGSKY.COM
FARID_JAVIDZADEH@YAHOO.COM

شرکت دانش بنیان

بادافرا انرژی



واحد های فناوری
دانشگاه محقق اردبیلی

شماره ثبت ۹۳۳۶



برج نور افکن سولار
محل: مجتمع آبدرمانی قینرجه نیر
کارفرما: شرکت آب منطقه ای استان اردبیل

پروژکتور ۱۰۰ واتی به تعداد ۵ عدد

پنل فتوولتائیک مونو کریستال ۲۷۰ وات

باتری ۲۴۰ آمپر ساعت

شارژ کنترلر ۲۰ آمپر فوکوس

ارتفاع ۸ متر

زاویه ۶۰ درجه ای پخش نور

اهداف کلی این شرکت، نیرو رسانی با استفاده از انرژیهای
تجدید پذیر (پنل های فتوولتائیک، میکروتوربین بادی)
با کیفیت هر چه بیشتر و سازگار با استانداردهای جهانی

نشانی: اردبیل، خیابان ساحلی، مابین میدان یحوی و اداره کار، مرکز رشد واحدهای فناوری
دانشگاه محقق اردبیلی، طبقه سوم، واحد ۳۰۴

تلفن: ۰۲۵۳۳۲۵۲۰۵ - شماره: ۰۹۱۳۹۵۳۳۶۱۸ - ۰۸۷۸ - ۰۹۱۳۸۲



WIND POWER ENERGY.CO
WWW.FJ.BLOGSKY.COM



WWW.AFRA-ENERGY.COM



واحد های فناوری
دانشگاه محقق اردبیلی

روشنایی اماکن عمومی مثل پارکها، پیاده روها، محوطه یادگانهها، کارخانه ها، ادارات و ...

سیستم تغذیه کننده واحدهای مسکونی و روشنایی نمای ساختمان

تغذیه سیستم های حفاظتی مثل روشنایی اضطراری اعلام مریق و دوربین مدار بسته

تغذیه برق تابلوهای فیابان و علایم جاده ای

تغذیه برق مورد نیاز عشایر و مناطق دور دست

سیستم پمپاژ فورشیدی در چاههای کشاورزی و ...

سیستم تغذیه کننده ایستگاههای مخابراتی رسانه ای و زلزله نگاری

تغذیه وسایل قابل حمل مثل ماشین مساب رادیو وسایل بازی کوله پشتی و چادرهای سفری

نیروگاههای فتوولتائیک

یخچالهای فورشیدی

سیستمهای بیسیم چراغ قوه و ادوات نظامی

روشنایی بیلبوردهای تبلیغاتی

باد افرا انرژی

تلفن: ۰۴۵۳۳۳۵۲۰
همراه: ۰۸۷۸۰۸۷۸۰۹۱۴۲



WIND POWER ENERGY.CO
WWW.FJ.BLOGSKY.COM



واحد های فناوری
دانشگاه محقق اردبیلی

تامین نور بلبوردهای تبلیغاتی با انرژی خورشیدی



تامین نور نمای ساختمانها با انرژی خورشیدی



باد افرا
چیک

تلفن: ۰۴۳۳۳۵۷۲
همراه: ۰۹۱۴۸۲۰۰۸۷۸

روشنایی محوطه کارخانه کاسپین آذربایرانی با انرژی خورشید

