



# شرکت خدمات مهندسی و بهبود کیفیت آروین سیستم



National Accreditation Center of Iran  
مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

ملی مرکز تایید صلاحیت ایران  
National Accreditation Center of Iran



UKAS  
QUALITY  
MANAGEMENT  
UKAS

# فهرست

برای ورود به هر قسمت روی آنها کلیک کنید

[آزمایشگاه ترمودینامیک](#)

[معرفی شرکت](#)

[آزمایشگاه مکانیک](#)

[گواهینامه ها صفحه ۱ و ۲ و ۳](#)

[آزمایشگاه شیمی](#)

[مجموعه فعالیت های کلی شرکت](#)

[کالیبراسیون چیست؟](#)

[آموزش](#)

[تماس با ما](#)

شرکت مهندسی و بهبود کیفیت آروین سیستم در سال ۱۳۸۳ به عنوان اولین شرکت کالیبراسیون در استان البرز تاسیس گردید و با اخذ مجوز از سازمان ملی استاندارد ایران فعالیت خود را در زمینه خدمات کالیبراسیون آغاز نمود این شرکت در طی سال های فعالیت خود موفق به دریافت گواهینامه ها و مجوز های زیر شد:

دریافت گواهینامه ISO9001:2008 از GIC انگلستان در سال ۱۳۸۸

دریافت گواهینامه ISO/IEC17025 از مرکز ملی تایید صلاحیت ایران به عنوان اولین آزمایشگاه کالیبراسیون استان البرز در سال ۱۳۹۰  
مجوز ارایه آموزش سیستم های مدیریت کیفیت و کالیبراسیون تجهیزات اندازه گیری از دفتر آموزش و ترویج سازمان ملی استاندارد ایران  
مجوز تدوین استاندارد های ملی در زمینه اندازه شناسی ، اوزان و مقیاس ها از سازمان ملی استاندارد ایران  
اخذ پروانه کارشناس رسمی استاندارد برای ۲ نفر از پرسنل شرکت .

این شرکت اولین و تنها پدید آورنده نقطه سه گانه آب در سطح ملی میباشد و این امر در آخرین ارزیابی ISO/IEC 17025 در سال ۱۳۹۱ به تایید ارزیابان مرکز ملی تایید صلاحیت ایران رسیده است.


این شرکت افتخار ارایه خدمات کالیبراسیون به بیش از ۱۶۰۰ مرکز صنعتی و آزمایشگاهی و سازمان های خصوصی و دولتی نظیر مجتمع گاز پارس جنوبی، صنایع نفت و پتروشیمی و غذایی و همچنین آزمایشگاه های مختلف پژوهشگاه استاندارد شامل پژوهشکده های برق ، مکانیک و ساختمان ، شیمی و پتروشیمی و غذایی را دارد.

شرکت آروین سیستم در راستای ارتقای فرهنگ اندازه شناسی در کشور با برگزاری همایش و سخنرانی در مراکز صنعتی و دانشگاهی و در سال ۱۳۸۷ حامی همایش ملی اندازه شناسی و نقش آن در توسعه ملی بوده است. همچنین کارشناسان این شرکت با عضویت در کمیته های فنی متناظر (TC)، همکاری های نزدیکی با سازمان ملی استاندارد ایران برای مشارکت در تدوین استاندارد های بین المللی

# گواهینامه ها:

## دانلود

### ISO/IEC 17025




جمهوری اسلامی ایران  
سازمان استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران  
اداره کل امور آموزش و ترویج

شماره: ۱۹۹۷۳  
تاریخ: ۸۹/۳/۳۱

تائیدیه  
مرکز آموزشی

با استاد و روش اجرایی تائید مرکز آموزشی بجکار به شماره مدرک ۳۳۲/۲۱۷ از مصوب ۱۸/۹/۱۳۸۶  
شرکت مهندسی و بهبود کیفیت آرون سیستم به شماره ثبت ۹۳۸۰ جهت ارائه خدمات آموزشی مورد نظر  
سازمان، در زمینه های آموزش سیستم های مدیریت کیفیت (در زمینه اندازه شناسی، اوزان و میسایا و  
کلیدرسون) و فنی مهندسی در رشته اوزان و میسایا در سطح منطقه ۳ شامل استانهای تهران، مرکزی، قزوین و  
قمر برای مدت سه سال مورد تایید می باشد و با کسب امتیاز ۷۰۶ حائز رتبه دوم شده است.




جمهوری اسلامی ایران  
Islamic Republic of Iran  
National Accreditation Center of Iran  
مرکز ملی تائید صلاحیت ایران

گواهینامه تائید صلاحیت آزمایشگاه  
Laboratory Accreditation Certificate

The National Accreditation Center of Iran (NACI) hereby confirms that:

Arvin System Laboratory

Address: Unit 1, Shahin Building, Niknejadi Cross, Basij Blv., Azimiyeh, Karaj, I.R.IRAN  
Tel: +98(26)32521777, 32554570  
Fax: +98(26)32554563  
Web Site: www.arvinsystem.com

آزمایشگاه آروین سیستم  
نشانی: کرج، منطقه ۱، بلوار بسیج، تقاطع بیک تزاری، روبروی بانک ملی ساختمان شاهین، واحد ۱  
تلفن: ۰۲۶۳۲۵۲۱۷۷۷، ۳۲۵۵۴۵۷۰  
فونیکس: ۰۲۶۳۲۵۵۴۵۶۳  
سایت اینترنتی: www.arvinsystem.com

Has fulfilled the ISIRI-ISO/IEC 17025. And is competent to carry out (Test) Calibration services according to accreditation scope are listed in 5 pages of annex.

ارزاش استاندارد ایران- آروین آی ای سی ۱۷۰۲۵ را رعایت نموده است. صلاحیت انجام خدمات (آزمون) کالیبراسیون مطابق ضمیمه کاربردی که جزئیات آن در ۵ برگ پیوست آمده است را داراست.

NACI Registration No: NACI/Lab/235  
Initial Accreditation Date and Place: 2012.12.12-Tehran  
Renewal Date: 2013.07.16  
Expiry Date: 2015.12.11

شماره گواهینامه تائید صلاحیت: NACI/Lab/235  
تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه: ۱۳۹۱/۱۲/۱۲ - تهران  
تاریخ تمدد مجدد گواهینامه: ۱۳۹۲/۰۷/۱۶  
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه: ۱۳۹۵/۱۲/۱۱

Validity of Accreditation Certificate depends on continuity of compliance with the relevant requirements and obtaining the approval based on the annual surveillance assessment.

اعتبار گواهینامه در طول دوره منوط به استمرار رعایت با شرایط مربوطه و اخذ تاییدیه در ازای پای های مراقبتی سالانه است.

N. Barzegari  
PRESIDENT, IRAN ACCREDITATION COUNCIL

رئیس شورای تائید صلاحیت ایران  
علیرضا خاکی کجور  
سرپرست مرکز ملی تائید صلاحیت ایران

A.R. Khakifirooz  
NACI PRESIDENT

Page 1 of 6



CERTIFICATE OF REGISTRATION

The Management System of  
**Arvin System Co.**  
One site Only, Karaj, Iran

has been assessed and to comply with  
**ISO 9001:2008**  
for the following activities

Providing Calibration, Consulting & Training Services

Date of Issue: 10 Feb.2010 Date of Expiry: 09 Feb.2013

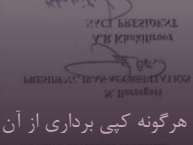




Initial Certification 10 Feb.2010  
Certificate No. 64099



Guardian Independent Certification Ltd









جمهوری اسلامی ایران  
سازمان ملی استاندارد ایران

شماره پروانه: ۱۱۰۱

تاریخ صدور: ۱۳۹۱/۰۱/۲۰

تاریخ پایان اعتبار: ۱۳۹۴/۰۱/۲۰

### پروانه کارشناس استاندارد ( اشخاص حقیقی )



سرکار خانم شیما هرمنگ

به استناد مفاد ماده ۱۵ قانون اصلاح قوانین و مقررات سازمان ملی استاندارد ایران مصوب ۱۳۷۱ مجلس شورای اسلامی و اصلاحات بعدی آن و تصویب نامه وزیران عضو کمیسیون امور زیربنایی، صنعت و محیط زیست به شماره ۴۲۹۰۵/۱۳۹۴۸۹ مورخ ۱۳۸۹/۶/۱۳ بدینوسیله بعنوان کارشناس استاندارد در زمینه های زیر انتخاب می گردید تا در چارچوب قوانین و مقررات مربوطه فعالیت نمایند.

- ۱- نظارت بر اجرای استاندارد در رشته تخصصی اندازه شناسی، اوزان و مقیاس ها(۱) - توزین سبک و سنگین ۳ - کمیت های فیزیکی و مکانیکی / مایعات، فشار، نیرو و جرم
- ۲ - کمیت های دما و رطوبت)

نظام الدین بزرگوری  
رئیس سازمان ملی استاندارد ایران

از طرف

صحت اعتبار این پروانه از تاریخ صدور به مدت ۳ سال است.  
این پروانه بدون مهر برجسته سازمان ملی استاندارد ایران فاقد اعتبار است.



جمهوری اسلامی ایران  
سازمان ملی استاندارد ایران

شماره پروانه: ۱۰۹۵

تاریخ صدور: ۱۳۹۱/۰۱/۲۰

تاریخ پایان اعتبار: ۱۳۹۴/۰۱/۲۰

### پروانه کارشناس استاندارد ( اشخاص حقیقی )



جناب آقای مهدی شوقی

به استناد مفاد ماده ۱۵ قانون اصلاح قوانین و مقررات سازمان ملی استاندارد ایران مصوب ۱۳۷۱ مجلس شورای اسلامی و اصلاحات بعدی آن و تصویب نامه وزیران عضو کمیسیون امور زیربنایی، صنعت و محیط زیست به شماره ۴۲۹۰۵/۱۳۹۴۸۹ مورخ ۱۳۸۹/۶/۱۳ بدینوسیله بعنوان کارشناس استاندارد در زمینه های زیر انتخاب می گردید تا در چارچوب قوانین و مقررات مربوطه فعالیت نمایند.

- ۱- تدوین استانداردهای ملی در رشته تخصصی اندازه شناسی، اوزان و مقیاس ها
- ۲- نظارت بر اجرای استاندارد در رشته تخصصی اندازه شناسی، اوزان و مقیاس ها(۱) - توزین سبک و سنگین ۲ - کمیت های فیزیکی و مکانیکی / مایعات، فشار، نیرو و جرم
- ۳ - کمیت های دما و رطوبت)

نظام الدین بزرگوری  
رئیس سازمان ملی استاندارد ایران

از طرف

صحت اعتبار این پروانه از تاریخ صدور به مدت ۳ سال است.  
این پروانه بدون مهر برجسته سازمان ملی استاندارد ایران فاقد اعتبار است.

## گستره فعالیت و توانمندی ها:



کالیبراسیون تجهیزات اندازه گیری در زمینه های:  
دماسنجی (تماسی و غیر تماسی)، جرم، ابعاد، فشار،  
رطوبت، سختی سنجی، دورسنجی، هدایت سنجی،  
ظروف حجمی، چگالی، براقیت، ضریب شکست،  
pH متری، اسپکتروفوتومتر، فلیم فوتومتر، یون متر،  
کدورت سنج

تجهیز و راه اندازی آزمایشگاه های کالیبراسیون

آموزش و مشاوره در زمینه کالیبراسیون، اندازه شناسی  
و استانداردهای ملی و بین المللی

تدوین استاندارد های ملی در زمینه اندازه شناسی،  
اوزان و مقیاس ها

عضویت در کمیته های فنی متناظر OIML-TC

## در استاندارد ملی ۴۷۲۳ کالیبراسیون به صورت زیر تعریف می شود :



عملیاتی است که، تحت شرایط مشخص انجام می شود، به طوری که در گام اول، بین مقادیر کمیت و عدم قطعیت های اندازه گیری ارتباط برقرار می کند. این عدم قطعیت های اندازه گیری توسط استانداردهای اندازه گیری و نشاندهی های متناظر، به همراه عدم قطعیت های اندازه گیری مربوط فراهم می شود و در گام دوم، از این اطلاعات برای برقراری رابطه ای جهت دستیابی به نتیجه اندازه گیری از نشاندهی استفاده می شود.

یک ابزار اساسی در اطمینان از برقراری قابلیت ردیابی هر اندازه گیری، کالیبراسیون دستگاه اندازه گیری، سیستم اندازه گیری، یا ماده مرجع است. کالیبراسیون ویژگی های عملکردی یک دستگاه، سیستم یا ماده مرجع را تعیین می کند. این امر معمولاً از طریق مقایسه مستقیم با استانداردهای اندازه گیری یا مواد مرجع گواهی شده قابل حصول است. نتیجه کالیبراسیون می تواند با اظهاریه، تابع کالیبراسیون، نمودار کالیبراسیون، منحنی کالیبراسیون و یا جدول کالیبراسیون بیان شود. در برخی حالات نیز مقدار تصحیح نشاندهی به صورت اضافه کردن یک مقدار یا ضرب در یک ضریب، همراه با عدم قطعیت اندازه گیری داده می شود. در بیشتر موارد برچسب کالیبراسیون هم بر روی دستگاه اندازه گیری الصاق می گردد.

چهار دلیل اصلی کالیبراسیون یک دستگاه اندازه گیری عبارت است از :

- برقراری و اثبات قابلیت ردیابی.
- اطمینان از این که نتایج دستگاه اندازه گیری با سایر اندازه گیری ها سازگار است.
- تعیین درستی نتایج حاصل از دستگاه اندازه گیری.
- برقراری قابلیت اطمینان دستگاه اندازه گیری.



## آموزش:

شرکت آروین سیستم با برخورداری از فضای مجهز آموزشی و مجوز ارایه آموزش، قادر به برگزاری دوره های زیر می باشد:

- کالیبراسیون عمومی
- مبانی دماسنجی و آشنایی با ITS-90
- کالیبراسیون تجهیزات اندازه گیری دما
- کالیبراسیون محیط های گرمایی
- کالیبراسیون تجهیزات اندازه گیری فشار
- کالیبراسیون تجهیزات اندازه گیری جرم و حجم
- کالیبراسیون تجهیزات اندازه گیری الکتریکی
- کالیبراسیون تجهیزات اندازه گیری ابعاد
- کالیبراسیون تجهیزات شیمی
- روش های برآورد عدم قطعیت اندازه گیری
- روش های تحلیل نتایج کالیبراسیون
- کاربرد MATLAB در کالیبراسیون
- آشنایی با استاندارد ISO 9001
- آشنایی با استاندارد ISO 14000
- آشنایی با استاندارد ISO/IEC 17025
- آشنایی با استاندارد ISO 10012



## آزمایشگاه ترمودینامیک:



نقطه سه گانه آب



دما



رطوبت

برای ورود به صفحه آزمایشگاه ها روی تصاویر کلیک کنید

## آزمایشگاه دما:

آزمایشگاه دمای این شرکت با برخورداری از مجهزترین ابزار کالیبراسیون توان ارائه خدمات در بخش های زیر را دارد:

• دماسنج های تماسی:

انواع ترموکوپل

انواع دما سنج های مقاومتی SPRT و PRT

انواع دماسنج های مایع در شیشه

دماسنج های پر شده

دو فلزی

• دماسنج های غیر تماسی:

لیزری

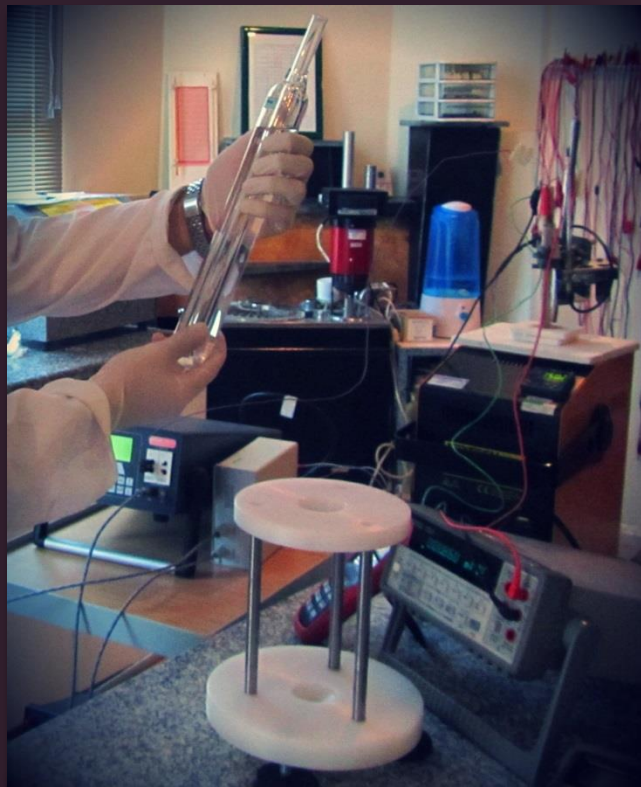
مادون قرمز

...

• انواع محفظه های گرمایشی و سرمایشی شامل کوره، آون، انکوباتور، حمام، بن ماری، فریزر، اتوکلاو، یخچال و کنترل کننده های دما



آزمایشگاه دمای این شرکت با برخورداری از نقطه سه گانه آب و SPRT های مرجع و همچنین ترموکوپل های استاندارد توان کالیبراسیون انواع SPRT و PRT و ترموکوپل مرجع را بر اساس مقیاس دمای بین المللی ITS-90 داراست.





• رطوبت سنجی

انواع محفظه های رطوبت

انواع رطوبت سنج

## آزمایشگاه مکانیک:



آزمایشگاه ابعاد



آزمایشگاه جرم و حجم



آزمایشگاه فشار

دیگر خدمات کالیبراسیون آزمایشگاه مکانیک

برای ورود به صفحه آزمایشگاه ها روی تصاویر کلیک کنید

## فشار:

- انواع فشارسنج با اجزای کشسان
- انواع خلاسنج
- شیر اطمینان
- انواع فشارسنج های الکترومکانیکی



## جرم و حجم :

• انواع ترازوهای دیجیتالی و غیر دیجیتالی

• انواع وزنه

• انواع ظروف حجمی نظیر بورت، پیپت، میکروپیپت،

پیپت مدرج، بالن حجمی، استوانه مدرج، پیکنومتر،





## ابعاد:

- خط کش
- زاویه سنج
- متر
- کولیس ارتفاع سنج و عمق سنج
- کولیس
- میکرومتر داخل سنج و خارج سنج
- گریندومتر و گریندوپک
- اپلیکاتور
- فیلر
- ساعت اندازه گیری
- تراز
- ضخامت سنج پوشش
- کراس کات
- میکروسکوپ اندازه گیری و پروفایل پروژکتور
- فیلم ضخامت سنج
- الک



• سختی سنج  
SHORE A سختی سنج  
SHORE D سختی سنج

• دور سنجی



• انواع فلوکاپ



## آزمایشگاه شیمی :



- pH متری
- بافر pH
- دستگاه pH متر
- الکتروود pH متر
- اسپکتروفوتومتر
- صحت جذب
- صحت طول موج
- هدایت سنج
- انواع هیدرومتر
- انواع رفاکتومتر
- فلیم فوتومتر
- یون متر
- کدورت سنج

آدرس دفتر مرکزی :

کرج ، عظیمیه ، بلوار کاج ، چهارراه نیک نژادی ، روبروی بانک ملی ، ساختمان شاهین ، واحد ۱

تلفن : ۰۲۶-۳۲۵۲۱۷۷۷ ۰۲۶-۳۲۵۵۴۵۷۰

نمابر: ۰۲۶-۳۲۵۵۴۵۶۳

ایمیل : [info@arvinsystem.com](mailto:info@arvinsystem.com)

با مراجعه و عضویت در سایت شرکت آروین سیستم میتوانید از فعالیت های بیشتر این شرکت مطلع شوید :

[WWW.ARVINSYSTEM.COM](http://WWW.ARVINSYSTEM.COM)