



USAID
FROM THE AMERICAN PEOPLE

SARI / Energy

تجارب لابراتوارهای خوب و اداره لابراتوار
توسط بی. ام. ویاس

برنامه طرح ریزی شده بطور ویژه برای

د افغانستان برشنا شرکت (دی ای بی اس)
افغانستان

چه چیزی نتایج پیمایش را متاثر میسازد؟

- پرسونل
- تجهیزات
- روش
- محیط
- بررسی اقلام
- قابلیت ردیابی

یک لایراتوار خوب چطور میباشد؟

- تجهیزات
- شیوه ها
- کارمندان
- تعهد اداره
- سیستم مدیریت با کیفیت
- محیط



USAID
FROM THE AMERICAN PEOPLE

SARI / Energy

مفهوم اعتبار لابراتوار دیدگاه جهانی

مفهوم اعتبار لابراتوار دیدگاه جهانی

- اعتبار لابراتوار یعنی چه؟
- مزایای اعتبار
- سازمان های اعتبار
- وضعیت ملی و بین المللی
- IEC 17025 و ساختار آن
- ISO9000 در مقابل IEC 17025

اعتبار لابراتوار، یعنی چه؟

- اعتبار لابراتوار یک وسیله برای تعیین و شناخت رسمی شایستگی لابراتوارها برای انجام دادن انواع مشخص آزمایش ها، اندازه گیری و درجه بندی میباشد.
- دربر گیرنده یک ارزیابی مستقل توسط متخصصین تخنیک است.
- لابراتوار باید معلوم نماید که آیا لابراتوار مربوطه به صورت درست و معیارهای مناسب کار می کند و درباره دایره "اعتبار/صلاحیت" مطلوب آن تصمیم بگیرد.

چرا اعتبار را بدست آوریم؟

- بلند بردن اعتماد در آزمایش/درجه بندی ارقام و معلومات و کارمندان که وظیفه را انجام میدهند.
- کنترل بهتر عملیات لابراتوار و باز یافتی برای لابراتوار که آیا این لابراتوار یک سیستم اطمینان کیفیت بی عیب و از لحاظ تخنیکی قادر به انجام کار است.
- صرفه جوئی از نگاه وقت و پول به علت کاهش و رفع ضرورت آزمایش دوباره محصولات.
- بازاریابی ممتاز/تفوق رقابت.
- در اطمینان دادن به مشتریان کمک خواهد کرد که نتایج اندازه گیری با کیفیت بوده.

(برای یک لابراتوار مقام و شهرت میدهد)

معیارهای IEC / ISO برای اعتبار لابراتوار

اعتبار ان ای بی ال در صورت پیروی از معیار IS/ISO/IEC 17025:2005
اعطا میگردد

شرایط لازم برای قابلیت
آزمایش
و درجه بندی لابراتوارها.

آی اس او کاسکو

- سازمان بین المللی برای معیاری سازی
- کمیسیون هموائی ارزیابی

همنوائی ارزیابی

- “فعالیت که نمایش تجربی را آماده و شرایط لازم مشخص شده راجع به تولید، مراحل، سیستم، شخص را برآورده مینماید.”
- همچو فعالیت ها را در بر میگیرد: آزمایش، تفتیش و تصدیق نمودن و همچنان درجه بندی همنوائی سازمان های ارزیابی

اداره اعتبارنامه (ارزیابی هموائی)

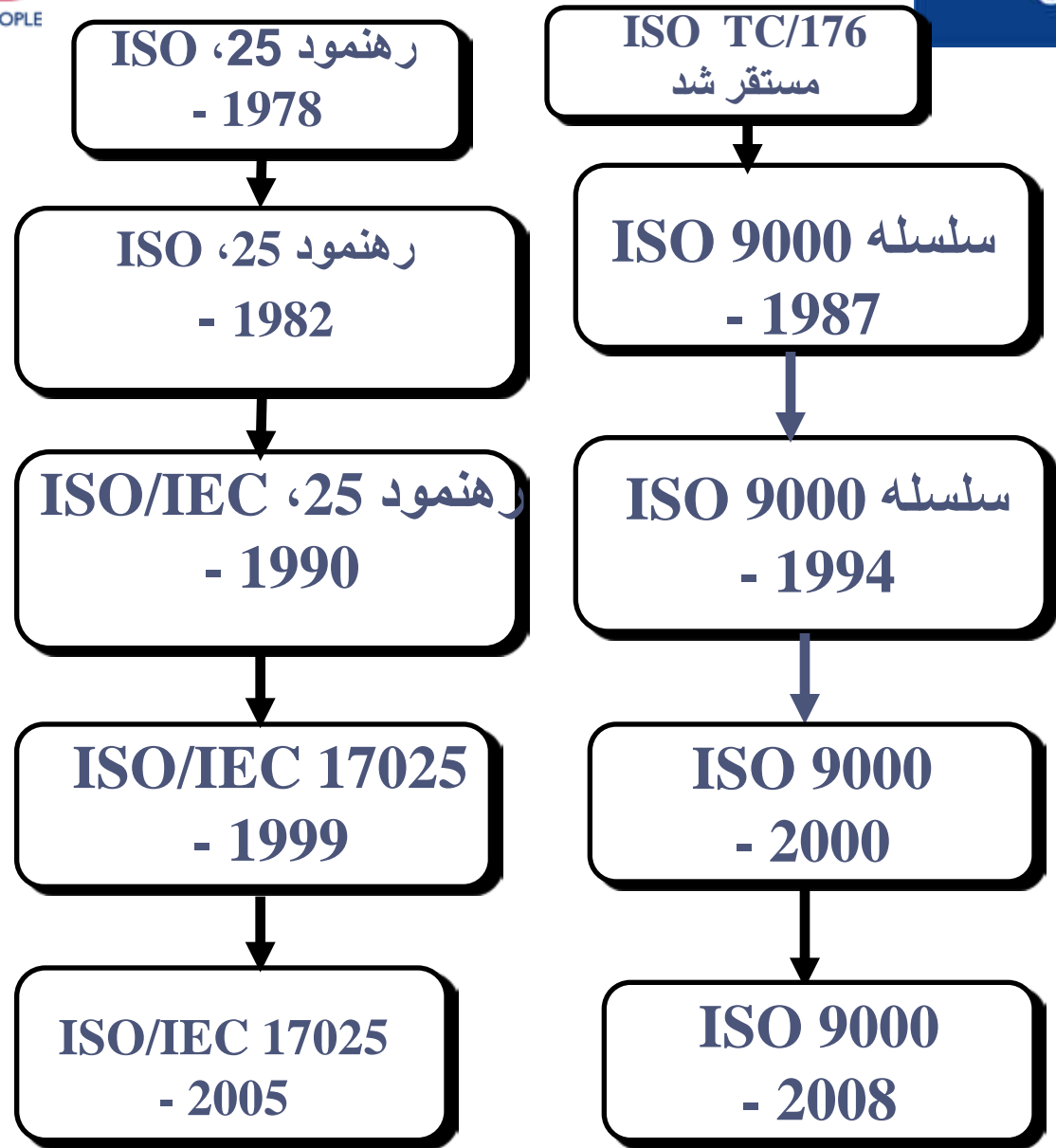
- یادداشت: اداره تفویض اعتبارنامه از دولت اشتقاق شده"
- در هند بنام بورد ملی اعتبارنامه برای درجه بندی و آزمایش لابراتوارها (NABL)، شعبه سیانس و تکنالوژی، دولت هند میباشد.

تشریک مساعی بین المللی اعتبار لابراتوار.... کنفرانس 1978، همکاری در 1996

- انکشاف، ارتقا، شناخت تجارب اعتبار لابراتوارها
- ILAC یک فورم بین المللی مرامی جهانی برای انکشاف تجارب اعتبار لابراتوارها میباشد.
- مناطق مشخص سازمان های همکاری اعتبار خود شان را تاسیس نموده اند، بطور مثال در اروپا (EA) و در آسیا – پسیفیک (APLAC).
- اضافه تر از 40 سازمان اعتبار لابراتوار قرارداد جانبی، بند وبست شناخت متقابل (“ترتیب و تنظیم ILAC”) را به مقصد پذیرش آزمایش اعتباری و درجه بندی ارقام و معلومات امضاء نموده اند.
- ترتیبات ILAC از تاریخ 31 جنوری 2001 روی کار آمد.

موافقت نامه به رسمیت شناختن متقابل

- تنظیمات به رسمیت شناختن متقابل، در قادر ساختن ارقام و معلومات آزمایش که در میان چندین کشور قابل قبول باشد، نقش تعیین کننده دارد.
- در نتیجه، هر شریک که در این تنظیم اشتراک دارد، اعتبار لابراتوارهای دیگران را به رسمیت می‌شناسد، چونکه اینها خود شان برای به رسمیت شناختن اعتبار لابراتوارهای شان تعهد سپرده و کار کرده اند.
- اضافه تر از 22000 لابراتوار اعتبارات خود را از طریق امضاهای اعضای ILAC، و MRA بدست آورده اند.



ساختار معيار ISO 17025

1. هدف
2. مراجع قانونی/قاعده ی
3. شرائط و مشخصات
4. شرائط لازم مدیریت
5. شرائط لازم تخنیکي

شرائط لازم مشخص دیگر 2005 : IS/ISO/IEC 17025

- این را نشان میدهد که لابراتوار به یک سیستم با کیفیت کار میکند.
- لابراتوار از نظر تخنیکي قابلیت کار را دارد.
- لابراتوار میتواند نتایج معتبر تخنیکي را به وجود بیاورد.

ضروریات اداره

- تعهد از جانب اداره برای عملکرد بهترین پرداخته ها
- ساختار مناسب سازمان با مسولیت و صلاحیت های تعیین شده
- اداره کننده تخنیکي و کیفیت
- سیستم کیفیت دستاویز شده
- سیستم کنترل سند
- مرور مناسب ضروریات مشتری

ضروریات اداره

- اقدامات اصلاحی و وقایوی
- رسیدگی درست به شکایات مشتری
- بازرسی داخلی
- مرورهای اداری
- بهسازی ها
- تعاون با مشتری و ارزیابی آنان
- خریداری
- سیستم خوب نگهداری سوابق

شرائط لازم تخنیکي

- تعیین نمودن تجهیزات خاص برای این منظور.
- هر وسیله/ابزار باید از طرف یک لابراتوار معتبر تصدیق شده باشد. (در شرایط ما NABL)
- قابلیت رسیدگی در دستگاه های SI باید مطابق معیارات بین المللی از طریق یک ارتباط ناشکستنی زنجیری اندازه گیری، برقرار گردد.
- شک در مورد اندازه گیری و بی ام سی باید محاسبه و اعلان گردد.
- اجابت ها به معیارهای آتی نشان داده شود:
 - ترتیب آزمایش
 - شیوه و مرحله
 - نتایج اندازه گیری

شرائط لازم تخنیکي و دیگر.... دوام دارد.

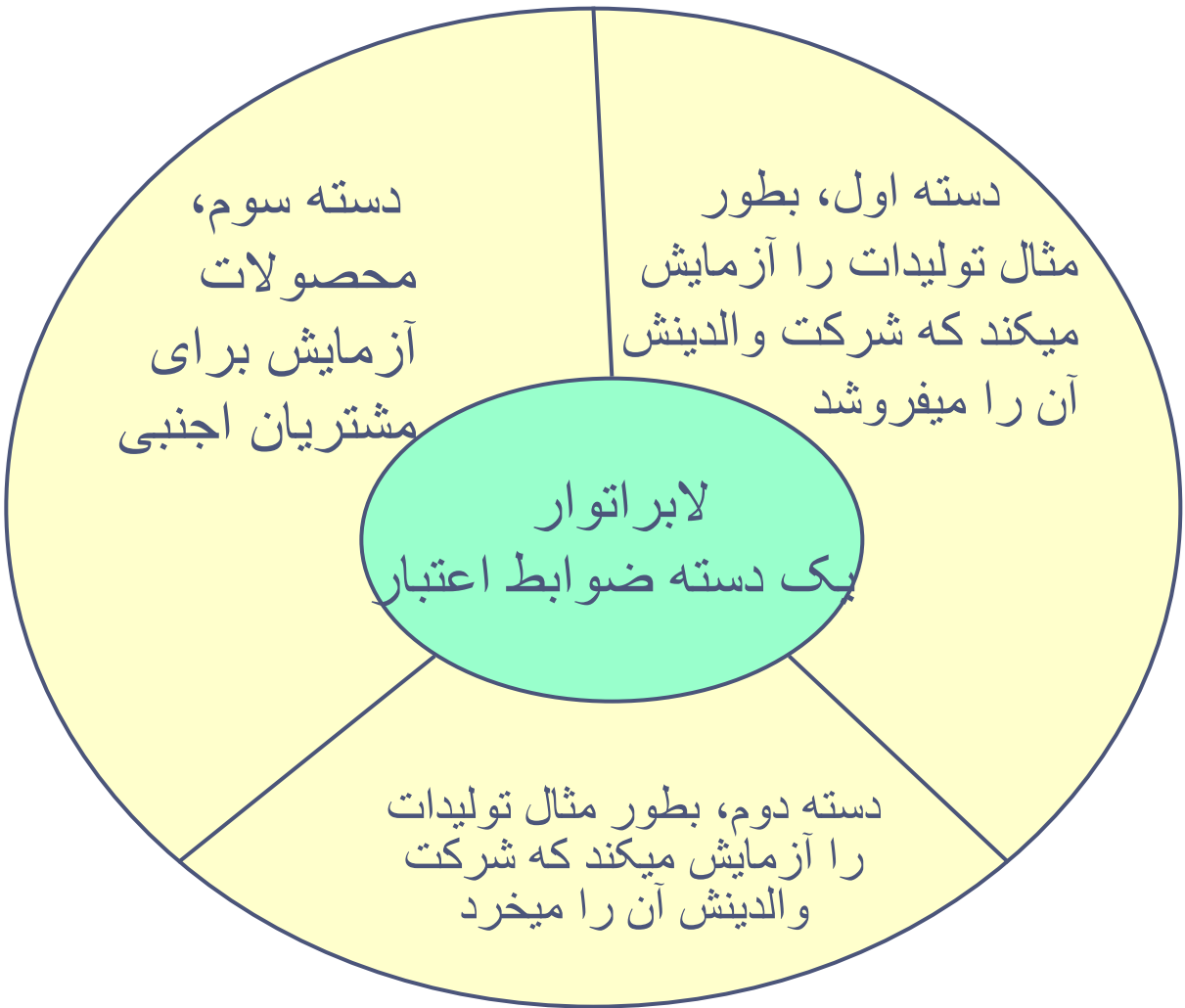
- وقتاً فوقتاً قابلیت های تخنیکي را از طریق برنامه های آزمایش مؤثریت و مقایسه با دیگر لابراتوارها ثابت نمائید.
- بررسی دقیق تمام اطلاعات، نتایج، محاسبات، اسباب کار نرم افزار، همه آنها به ریکوردهای تخنیکي و کنترل بهتر ضرورت دارند.
- شراط لازم مشخص بیشتر در مورد شایستگی نیروی بشري، وظایف و آموزش / مهارت های فنی.
- اعلان امضاء اشخاص صلاحیت دار برای دادن تصدیق، که توسط مفتشین منظور گردیده اند.
- محل بود وباش، ماحول، دسترسی، امنیت و محرمانیت.

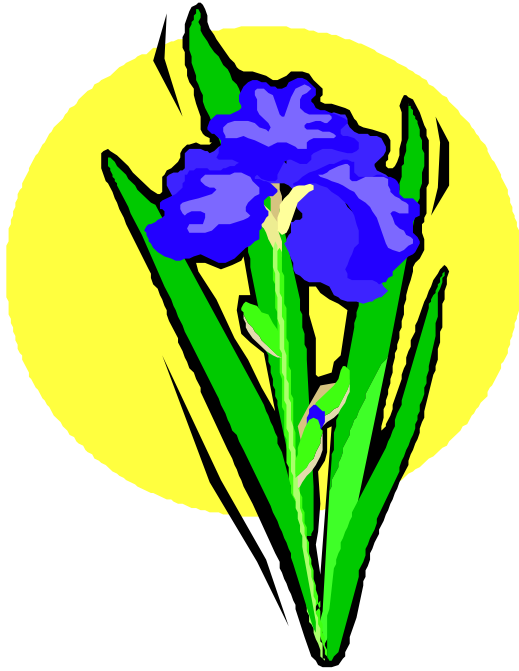
سیستم کیفیت لابراتوار تحت شرایط

ISO 17025

شواهد مستند برای نتیجه آزمایش مورد نظر را آماده میسازد یعنی که،

- **وظیفه توسط اشخاص شایسته و آموزش دیده مناسب انجام می یابد یعنی کسانی که به تمام معلومات، که برای پیش بردن این وظیفه لازمی است، دسترسی دارند.**
- **شیوه های استفاده شده از نظر تخنیک برای نمونه های گرفته شده و احتیاجات مشتری/مراجعه کننده بی عیب و مناسب بودند**
- **وسیله استفاده شده بطور درست حفظ و مراقبت شده و در وقت استفاده خوب تنظیم شده بودند**
- **تمام وضعیت های کیفی بررسی شده انجام یافته و نتایج کنترل مطابق مشخصات بوده**





ممنون