



## آشنایی با سازمان OIML و گروه هماهنگی استانداردهای بین المللی اندازه شناسی

همایش معاونین استانداردسازی ادارات کل  
استاندارد استان ها

مرداد ۱۳۹۹



# OIML در یک نگاه

➤ سازمان بین‌المللی اندازه‌شناسی قانونی که به اختصار OIML نامیده می‌شود، در سال ۱۹۵۵ میلادی تاسیس شد.

## International Organization of Legal Metrology



➤ وظیفه این سازمان عبارتست از تهیه و تدوین استانداردها و مدارک لازم در زمینه الزامات اندازه‌شناسی برای وسایل اندازه‌گیری که باید مورد کنترل قانونی قرار گیرند.

# اندازه شناسی قانونی



اندازه شناسی قانونی و تجارت



اندازه شناسی قانونی و ایمنی



اندازه شناسی قانونی و سلامت



اندازه شناسی قانونی و محیط  
زیست



# عضویت در سازمان OIML

سازمان بین المللی اندازه شناسی قانونی یک سازمان با پیمان بین دولتی است که اعضای آن شامل :

❖ **اعضاء دولتی (Member States):** کشورهایی که کنوانسیون OIML را بطور رسمی پذیرفته و به دولت فرانسه ارسال کرده اند و حق رای دارند (۶۱ کشور)

❖ **اعضا متناظر (Corresponding Members):** کشورهایی که به صورت ناظر در OIML حضور دارند (حق رای ندارند) (۶۱ کشور)



## مدارک تدوین شده در سازمان بین المللی اندازه شناسی قانونی

❖ دسته اول - توصیه نامه های بین المللی (R)

**R 26 Medical syringes- TC 18/SC 5**

❖ دسته دوم - اسناد بین المللی (D)

**D2 Legal units of measurement- TC 2**

❖ دسته سوم - واژه نامه ها (V)

**V1 International vocabulary of terms in legal metrology (VIML)**

❖ دسته چهارم - راهنما ها (G)

**G7 Guide to calibration**



## عضویت در کمیته های فنی OIML



✓ عضو فعال (P) Participating Member

✓ عضو ناظر (O) Observer Member

✓ عضو در ارتباط Liaison Member





# مراحل تدوین مدارک OIML

۱. پیشنهاد پروژه
۲. تهیه پیش نویس گروه کاری (WD)
۳. پیش نویس کمیته (CD)
۴. پیش نویس انتشار (D)
۵. تایید و تصویب
۶. انتشار
۷. بررسی دوره ای





# گروه هماهنگی استانداردهای بین المللی اندازه شناسی OIML

## اهم فعالیت ها و دستاوردها

سال شروع فعالیت: ۱۳۹۲

اهم دستاوردها (از سال ۱۳۹۲ تا کنون):

- تاسیس کلیه کمیته های فنی و فرعی متناظر OIML (۶۴ کمیته فنی و فرعی) در بازه زمانی ۱۳۹۲ الی ۱۳۹۴ و عضویت P در کلیه کمیته های فنی/فرعی بین المللی OIML
- پاسخ دهی به پیش نویس استانداردهای بین المللی -- ثبت ۳۸۲ رای و اظهار نظر از مهرماه ۱۳۹۵ تا پایان تیرماه ۱۳۹۹ -- پاسخ صد در صدی به مدارک و قصور صفر درصد
- ثبت کارشناسان خبره در پروژه های بین المللی OIML (حدود ۶۴ نقش)
- ارائه پیشنهادات تدوین استاندارد بین المللی با محوریت جمهوری اسلامی ایران (۶ مورد) -  
- تصویب دو پیشنهاد توسط سازمان OIML
- تدوین برنامه ۴ (۱۳۹۶ الی ۱۴۰۰) ساله گروه هماهنگی امور استانداردهای بین المللی اندازه شناسی





## گروه هماهنگی استانداردهای بین المللی اندازه شناسی اهم فعالیت ها و دستاوردها (...)

اهم دستاوردها (از سال ۱۳۹۲ تا کنون):

- برگزاری دوره آموزشی آشنایی با استاندارد ملی ۴۷۲۳ با عنوان " واژه نامه بین المللی اندازه شناسی - مفاهیم پایه و عمومی و اصطلاحات مرتبط": با توجه به لزوم برگزاری دوره آموزشی آشنایی با استاندارد ملی ۴۷۲۳ با موضوع " واژه نامه بین المللی اندازه شناسی - مفاهیم پایه و عمومی و اصطلاحات مرتبط"
- ترجمه و مقالات (چاپ مقاله «پیشرفت اندازه گیری ها در اندازه شناسی سلامت" در ماهنامه مهندسی پزشکی) راهنماها
- حضور نماینده ایران در اجلاسیه مجازی کمیته فرعی **TC 5/SC 2/SG 3** (الزامات عمومی برای دستگاه های اندازه گیری-نرم افزار- واژه شناسی) و پذیرش پیشنهاد مطرح شده از سوی ایران مبنی بر اضافه کردن واژه "**configuration management**" به مدرک OIML D 31 (الزامات عمومی دستگاه های اندازه گیری که توسط نرم افزار کنترل می شوند)

# OIML Technical Committees

<b>TC</b>	<b>Name</b>	<b>Subcommittees</b>
<b>TC1</b>	<b>Terminology</b>	
<b>TC2</b>	<b>Units of measurement</b>	
<b>TC3</b>	<b>Metrological control</b>	<b>SC1 SC2 SC3 SC4 SC5 SC6</b>
<b>TC4</b>	<b>Measurement standards and calibration and verification devices</b>	
<b>TC5</b>	<b>General requirements for measuring instruments</b>	<b>SC1 SC2</b>
<b>TC6</b>	<b>Prepackaged products</b>	
<b>TC7</b>	<b>Measuring instruments for length and associated quantities</b>	<b>SC1 SC3 SC4 SC5</b>
<b>TC8</b>	<b>Measurement of quantities of fluids</b>	<b>SC1 SC3 SC5 SC6 SC7</b>

# OIML Technical Committees (...)

<b>TC</b>	<b>Name</b>	<b>Subcommittees</b>
TC9	Instruments for measuring mass and density	SC1 SC2 SC3 SC4
TC10	Instruments for measuring pressure, force and associated quantities	SC1 SC2 SC3 SC4
TC11	Instruments for measuring temperature and associated quantities	SC1 SC2 SC3
TC12	Instruments for measuring electrical quantities	
TC13	Measuring instruments for acoustics and vibration	
TC14	Measuring instruments used for optics	
TC15	Measuring instruments for ionizing radiations	SC1 SC2
TC16	Instruments for measuring pollutants	SC1 SC2 SC3 SC4
TC17	Instruments for physico-chemical measurements	SC1 SC2 SC3 SC4 SC5 SC6 SC7 SC8
TC18	Medical measuring instruments	SC1 SC2 SC4 SC5



# کمیته های فنی متناظر OIML-استانی

شماره کمیته فنی متناظر: **ISIRI/ OIML/ TC17**

عنوان کمیته فنی متناظر: **دستگاههای اندازه گیری شیمیایی و فیزیکی**

استان محل استقرار دبیرخانه کمیته فنی متناظر: **استان خوزستان**

سال تاسیس: **۱۳۹۲**



# کمیته های فنی متناظر استانی

شماره کمیته	عنوان کمیته	دبیر	رئیس	نایب رئیس
TC17	دستگاههای اندازه گیری شیمیایی و فیزیکی	دکتر محمدرضا عصاره نژاد	دکتر بهروز زرگر	الهام برنجیان تبریزی
TC17/ SC1	رطوبت	فرهمند رومیانی	دکتر روح اله شیرعلی پور	زهرا جنتی
TC17/ SC2	ساخاری متری	سیروس چهارزی	رامین وهابی	ساسان احمدی
TC17/ SC3	pHمتری	آرش اصولی	دکتر محمدرضا فتحی عماد آبادی	دکتر فرزانه خوشنام
TC17/ SC4	هدایت سنجی	سیروس چهارزی	ساسان احمدی	زینب عباباف
TC17/ SC5	گرانروی سنجی	-- --	دکتر سهند نکوییان	آرش اصولی
TC17/ SC6	آنالیز گاز	رضا زاده دباغ	دکتر سهند نکوییان	آرش اصولی
TC17/ SC7	آزمون کننده های تنفس	-- --	-- --	-- --
TC17/ SC8	تجهیزات آنالیز کیفیت محصولات کشاورزی	-- --	دکتر روح اله شیرعلی پور	رضا زاده دباغ



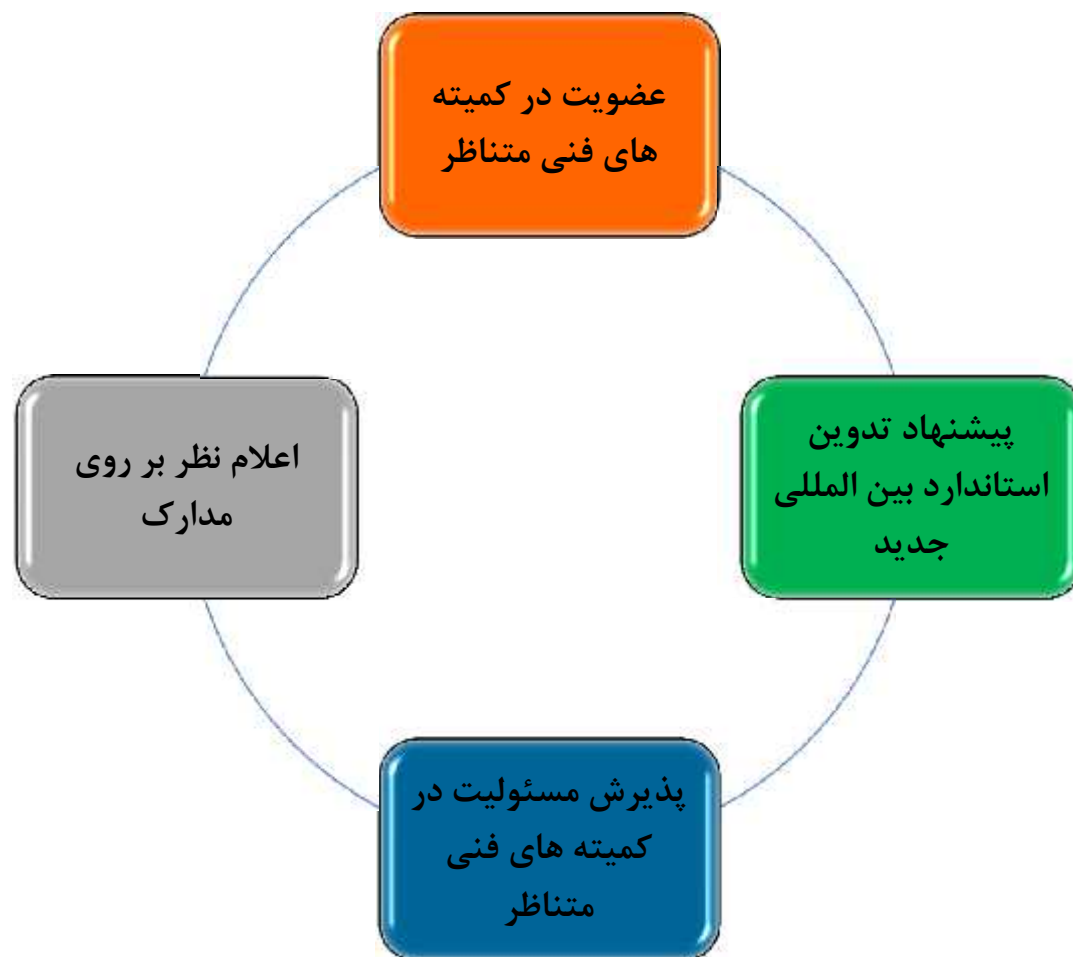
# وضعیت مشارکت بین المللی کمیته فنی متناظر ISIRI/OIML/TC 17

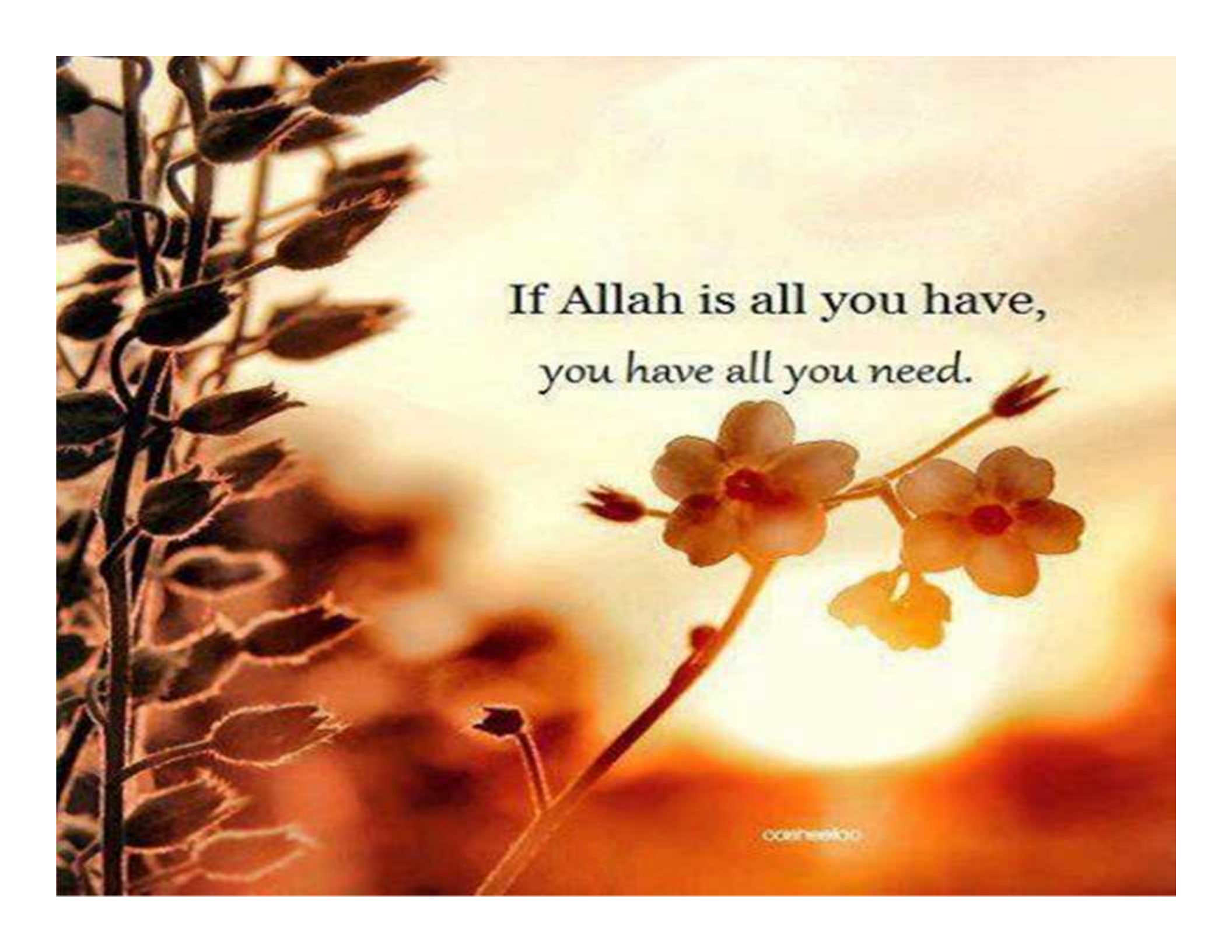
- تعداد کامنت های ارائه شده توسط کمیته از بدو تاسیس تا کنون: ۷۷ رای و کامنت
- پیشنهادات بین المللی ارائه شده توسط استان خوزستان:

ردیف	عنوان به انگلیسی	عنوان به فارسی	کمیته فنی / فرعی متناظر ISIRI/ OIML/ ...	سال ارائه - پیشنهاد دهنده	وضعیت فعلی
۱	Rotary viscometers- Determination of dynamic viscosity- Verification method	ویسکوزیومترهای چرخشی - تعیین ویسکوزیته دینامیکی - روش تصدیق	TC17/ SC5	۱۳۹۷ - آقای مهندس اصولی	تصویب توسط OIML
۲	Revision of R 142 - Automated refractometers: Methods and means of verification	نمارسنج های خودکار: روش ها و تجهیزات تصدیق	TC17/ SC2	۱۳۹۸ - خانم دکتر خوشنام	تصویب توسط OIML - تشکیل کارگرو بین المللی - در حال تهیه پیشنویس اولیه
۳	Carbon monoxide gas detectors - Measuring set up and procedure used for verification in real conditions	آشکارسازهای گاز مونوکسید کربن - راه اندازی اندازه گیری و روش اجرایی مورد استفاده برای تصدیق در شرایط واقعی	TC17/ SC6	۱۳۹۷ - دکتر محمره نژاد ربیعه	نیازمند بررسی های بیشتر و انجام اصلاحات
۴	Hydrogen sulfide gas detectors - Measuring set up and procedure used for verification in real conditions	آشکارسازهای گاز سولفید هیدروژن - راه اندازی اندازه گیری و روش اجرایی مورد استفاده برای تصدیق در شرایط واقعی	TC17/ SC6	۱۳۹۷ - دکتر محمره نژاد ربیعه	نیازمند بررسی های بیشتر و انجام اصلاحات

# راه های مشارکت در تدوین استانداردهای

## OIML





If Allah is all you have,  
you have all you need.