



National Accreditation Center of Iran

مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

## روش اجرایی مشارکت در فعالیتهای آزمون مهارت و مقایسات بین آزمایشگاهی

شماره مدرک: NACI-P27

تاریخ تصویب اولیه: ۱۴۰۲/۰۵

شماره ویرایش: ۰۰

تاریخ تجدید نظر: -


«این مدرک همواره به صورت روزآمد معتبر است و اطمینان از این موضوع به عهده کاربران می باشد.»

■ کاربران درون سازمانی

■ متقاضی

■ عمومی

سطح دسترسی :


شماره مدرک: NACI-P27 شماره ویرایش: ۰۰ تاریخ تجدید نظر: - صفحه ۲ از ۱۱	<b>روش اجرایی مشارکت در فعالیت‌های          آزمون مهارت و مقایسات بین آزمایشگاهی</b>	 National Accreditation Center of Iran مرکز ملی تایید صلاحیت ایران
--	--	--

وضعیت تجدید نظر صفحات مدرک

شماره صفحه/پیوست	شماره ویرایش	تاریخ تجدید نظر	شرح خلاصه تغییرات
جلد	۰۰	-	-
صفحات داخلی	۰۰	-	-
پیوست‌ها	۰۰	-	-

«این مدرک همواره به صورت روزآمد معتبر است و اطمینان از این موضوع به عهده کاربران می‌باشد.»

سطح دسترسی: ■ عمومی ■ متقاضی ■ کاربران درون سازمانی ■


شماره مدرک: NACI-P27 شماره ویرایش: ۰۰ تاریخ تجدید نظر: - صفحه ۳ از ۱۱	<b>روش اجرایی مشارکت در فعالیت‌های آزمون مهارت و مقایسات بین آزمایشگاهی</b>	 National Accreditation Center of Iran مرکز ملی تایید صلاحیت ایران
--	---	--

### فهرست مطالب

شماره بند	عنوان بند	شماره صفحه
۱	هدف .....	۴
۲	دامنه کاربرد .....	۴
۳	مسئولیت اجرا .....	۴
۴	مراجع و مقررات ذیربط .....	۴
۵	اصطلاحات و تعاریف .....	۵
۶	شرح اقدامات .....	۵
۶-۱	مشارکت در آزمون های مهارت .....	۶
۶-۲	مشارکت در مقایسات بین آزمایشگاهی .....	۷
۶-۳	معیارهای انتخاب نهاد برگزار کننده آزمون مهارت/ مقایسات بین آزمایشگاهی .....	۸
۶-۴	اقدامات در خصوص نتایج نامطلوب .....	۹
۷	مدارک مرتبط .....	۱۰
۸	فرم ها و سوابق .....	۱۰
۹	گیرندگان نسخ .....	۱۰
۱۰	پیوست ها .....	۱۰
۱۱	مدارک منسوخ و باطل شده ها .....	۱۰

«این مدرک همواره به صورت روزآمد معتبر است و اطمینان از این موضوع به عهده کاربران می باشد.»

سطح دسترسی: ■ عمومی ■ متقاضی ■ کاربران درون سازمانی ■

شماره مدرک: NACI-P27 شماره ویرایش: ۰۰ تاریخ تجدید نظر: - صفحه ۴ از ۱۱	<b>روش اجرایی مشارکت در فعالیتهای آزمون مهارت و مقایسات بین آزمایشگاهی</b>	 National Accreditation Center of Iran مرکز ملی تایید صلاحیت ایران
--	--	--

## ۱ هدف

در این مدرک حداقل الزامات آزمایشگاههای آزمون، کالیبراسیون، پزشکی متقاضی و دارای گواهی نامه ISO/IEC 17025, ISO15189, ISO/IEC 17043 از مرکز ملی تایید صلاحیت در خصوص مشارکت در آزمونهای مهارت/ مقایسات بین آزمایشگاهی ارائه شده است. این الزامات شامل حداقل تواتر شرکت در آزمونهای مهارت/مقایسات بین آزمایشگاهی، معیارهای انتخاب نهادهای برگزارکننده آزمونهای مهارت/مقایسات بین آزمایشگاهی و همچنین اقدامات مورد نیاز نهادهای ارزیابی انطباق پس از کسب نتایج نامطلوب است.

## ۲ دامنه کاربرد

دامنه کاربرد این مدرک برای آزمایشگاههای آزمون، کالیبراسیون، پزشکی تایید صلاحیت شده توسط مرکز ملی تایید صلاحیت می باشد.

## ۳ مسئولیت اجرا

آزمایشگاههای آزمون، کالیبراسیون، پزشکی متقاضی تایید صلاحیت NACI یا تایید صلاحیت شده این مرکز و ارزیابان سیستم مدیریت آزمایشگاهها موظف به اجرای این روش اجرایی هستند.

## ۴ قوانین و مقررات ذیربط

1.ISO/IEC 17025:2017- General requirements for the competence of testing and calibration laboratories

استاندارد ایزو- آی ای سی ۱۷۰۲۵ در خصوص الزامات صلاحیت آزمایشگاههای آزمون و کالیبراسیون

2.ISO 15189:2012- Medical laboratories — Requirements for quality and competence

استاندارد ایزو- آی ای سی ۱۵۱۸۹- آزمایشگاههای پزشکی - الزامات کیفیت و صلاحیت

3.ISO/IEC 17043:2010- Conformity assessment — General requirements for proficiency testing


استاندارد ایزو- آی ای سی ۱۷۰۴۳ در خصوص ارزیابی انطباق - الزامات عمومی برای آزمون مهارت

4.ILAC-P9:06/2014- ILAC Policy for Participation in Proficiency Testing Activities

5.EA-4/21 INF- Guidelines for the assessment of the appropriateness of small interlaboratory comparisons within the process of laboratory accreditation

«این مدرک همواره به صورت روزآمد معتبر است و اطمینان از این موضوع به عهده کاربران می باشد.»

سطح دسترسی: عمومی ■ متقاضی ■ کاربران درون سازمانی ■

شماره مدرک: NACI-P27 شماره ویرایش: ۰۰ تاریخ تجدید نظر: - صفحه ۵ از ۱۱	<b>روش اجرایی مشارکت در فعالیت‌های آزمون مهارت و مقایسات بین آزمایشگاهی</b>	 NACI National Accreditation Center of Iran مرکز ملی تایید صلاحیت ایران
--	---	--

## 6.EA-4/18 G- Guidance on the level and frequency of proficiency testing participation

### ۵ اصطلاحات و تعاریف

#### ۵-۱ مقایسه بین آزمایشگاهی (Inter-Laboratory Comparisons or ILC)

سازماندهی، اجرا و ارزیابی اندازه‌گیری‌ها یا آزمایش‌ها روی اقلام یکسان یا مشابه توسط دو یا چند آزمایشگاه مطابق با شرایط از پیش تعیین‌شده (ISO/IEC 17043: 3.4)

#### ۵-۲ آزمون مهارت (Proficiency Testing or PT)

ارزیابی عملکرد شرکت‌کنندگان در برابر معیارهای از پیش تعیین‌شده با استفاده از مقایسه‌های بین‌آزمایشگاهی (ISO/IEC 17043: 3.7)

### ۶ شرح اقدامات

آزمون‌های مهارت و مقایسات بین‌آزمایشگاهی یکی از مهم‌ترین ابزارها جهت تایید صلاحیت فنی آزمایشگاه‌های آزمون، کالیبراسیون و پزشکی است.

براساس بند ۷-۷-۲ استاندارد ISO/IEC 17025:2017 آزمایشگاه باید عملکرد خود را هر جا در دسترس بوده و مناسب باشد در مقایسه با نتایج سایر آزمایشگاه‌ها پایش کند. این پایش باید طرح ریزی و بازنگری شود و باید شامل یک یا هر دو روش زیر باشد اما محدود به آن‌ها نخواهد بود:

الف) شرکت در آزمون مهارت؛


یادآوری: استاندارد ISO/IEC 17043 حاوی اطلاعات بیشتر در مورد آزمون‌های مهارت و برگزارکنندگان آزمون مهارت است. برگزارکنندگان آزمون مهارت که الزامات ISO/IEC 17043 را رعایت می‌کنند، واجد صلاحیت محسوب می‌شوند.

ب) شرکت در مقایسه‌های بین‌آزمایشگاهی به غیر از آزمون مهارت.

همچنین براساس بند ۷-۷-۳ استاندارد ISO/IEC 17025:2017 داده‌های حاصل از فعالیت‌های پایش باید تحلیل شده و برای کنترل و در صورت کاربرد، برای بهبود فعالیت‌های آزمایشگاه به کار گرفته شوند. در صورتی که مشخص شود نتایج حاصل از تحلیل فعالیت‌های پایش، خارج از معیارهای از پیش تعریف شده است، باید اقدامات مناسب برای پیشگیری از گزارش نتایج غیرصحیح انجام شود.

براساس استاندارد ISO 15189:2012 آزمایشگاه‌های پزشکی به وسیله شرکت در مقایسات آزمایشگاهی یا برنامه ارزیابی کیفیت خارجی مناسب از نتایج خود اطمینان حاصل می‌کنند.

«این مدرک همواره به صورت روزآمد معتبر است و اطمینان از این موضوع به عهده کاربران می‌باشد.»

شماره مدرک: NACI-P27 شماره ویرایش: ۰۰ تاریخ تجدید نظر: - صفحه ۶ از ۱۱	<b>روش اجرایی مشارکت در فعالیتهای          آزمون مهارت و مقایسات بین آزمایشگاهی</b>	 NACI National Accreditation Center of Iran مرکز ملی تایید صلاحیت ایران
--	---	--

براساس مدرک ILAC-P9:06/2014 مراجع اعتباردهی باید خطمشی خود در زمینه مشارکت آزمایشگاههای آزمون/کالیبراسیون/ پزشکی و شرکت‌های بازرسی را در آزمون‌های مهارت / مقایسات بین‌آزمایشگاهی تدوین و اطلاع‌رسانی کنند.

در این مدرک، خطمشی مرکز ملی تایید صلاحیت ایران در مورد مشارکت آزمایشگاههای آزمون/کالیبراسیون/پزشکی در آزمون‌های مهارت و مقایسات آزمایشگاهی براساس الزامات ILAC-P9:06/2014 ارائه شده است.

### ۶-۱ مشارکت در آزمون‌های مهارت


۶-۱-۱ آزمایشگاه پیش از روز ارزیابی باید در صورت موجود بودن برنامه آزمون مهارت حداقل در یک برنامه آزمون مهارت برای هر یک از فنون اندازه‌گیری، مشخصه و گروه محصول مدرک به شماره NACI-F300 مرتبط با دامنه کاربرد تایید صلاحیت مشارکت کند. در صورت در دسترس نبودن و یا مناسب نبودن آزمون مهارت، آزمایشگاه باید در مقایسات بین‌آزمایشگاهی شرکت نماید. در صورت در دسترس نبودن آزمایشگاه برای مشارکت در مقایسه بین‌آزمایشگاهی باید به دستورالعمل مقایسات بین‌آزمایشگاهی به شماره NACI-W08 و در مورد تعیین سطح و تناوب شرکت در آزمون مهارت به راهنما به شماره مدرک NACI-G13 مراجعه شود.

۶-۱-۲ آزمایشگاه تایید صلاحیت شده باید نسبت به تهیه برنامه مشارکت در آزمون مهارت که حداقل دو بار در یک دوره تایید صلاحیت تا زمان تایید صلاحیت مجدد را پوشش دهد، اقدام و برنامه را همراه با بقیه مدارک به مرکز ملی تایید صلاحیت ایران ارسال نماید.

۶-۱-۳ آزمایشگاه تایید صلاحیت شده باید به صورت منظم در برنامه‌های آزمون مهارت مشارکت کند و هرگونه انحراف از برنامه تعیین شده را براساس ارزیابی ریسک تعیین نماید. در تعیین تواتر مشارکت در آزمون مهارت، توصیه می‌شود موارد زیر مورد توجه قرار گیرد ولی محدود به این موارد نیست:

۱. تعداد آزمون‌ها/ نقاط کالیبراسیون/ اندازه‌گیری‌ها و پوشش تمام دامنه تایید صلاحیت؛
۲. امکان استفاده از نتایج یک آزمون مهارت مشخص برای ارزیابی عملکرد گروهی از آزمون‌ها براساس فنون اندازه‌گیری مشابه و یا یک گروه از محصولات؛
۳. تعداد اپراتورهایی که در انجام آزمون‌ها مشارکت دارند و تواتر جابجایی در کارکنان فنی؛
۴. سطح تحصیلات و تجربه عمومی کارکنان؛

«این مدرک همواره به صورت روزآمد معتبر است و اطمینان از این موضوع به عهده کاربران می‌باشد.»

شماره مدرک: NACI-P27 شماره ویرایش: ۰۰ تاریخ تجدید نظر: - صفحه ۷ از ۱۱	<h2 style="margin: 0;">روش اجرایی مشارکت در فعالیتهای آزمون مهارت و مقایسات بین آزمایشگاهی</h2>	 <p style="font-size: small;">National Accreditation Center of Iran مرکز ملی تایید صلاحیت ایران</p>
--	---	---

۵. میزان دسترسی به مراجع جهت برقراری قابلیت ردیابی اندازه گیری / استانداردهای ملی / مواد مرجع گواهی شده؛

۶. میزان پیچیدگی فنون اندازه گیری مورد استفاده؛

۷. درجه کلیدی / حیاتی بودن نتایج با در نظر گرفتن کاربرد نهایی؛

۸. امکان استفاده از فنون جایگزین برای ارزیابی نتایج علاوه بر مشارکت در آزمون مهارت.

**یادآوری:** در صورت تغییرات مهم در سازماندهی آزمایشگاه، تواتر مشارکت باید مورد تجدید نظر قرار گیرد.

الف) آن گروه آنالیتی را انتخاب کند و برای دیگر زمینه‌ها، فعالیت‌های کنترل کیفیت داخلی انجام دهد.

ب) در صورتی که در یک گروه آنالیتی، دو ماتریس یا دو روش آزمون مختلف در آزمایشگاه وجود داشته باشد، آزمایشگاه باید در هر دو روش / ماتریس شرکت کند.

## ۶-۲ مشارکت در مقایسات بین آزمایشگاهی

۶-۲-۱ در مواردی که برنامه آزمون مهارت در دسترس و یا مناسب نیست باید به جای آن:

الف: آزمایشگاه آزمون، کالیبراسیون باید در مقایسات بین آزمایشگاهی برنامه ریزی شده توسط یک نهاد / سازمان برگزار کننده مستقل شرکت کند. در صورت عدم وجود نهاد / سازمان برگزار کننده مستقل، آزمایشگاه تایید صلاحیت شده می تواند، برنامه ریزی برای مقایسات بین آزمایشگاهی با تعداد کافی آزمایشگاه را طرح ریزی و اجرا کند. (مطابق دستورالعمل برگزاری و شرکت در مقایسه بین آزمایشگاهی به شماره NACI-W08)

ب: آزمایشگاه کالیبراسیون شرکت کننده باید یک طرح کلی حاوی (۱) جزئیات کمیت / تجهیز و (۲) نقاط کالیبراسیون و (۳) آزمایشگاه تایید صلاحیت شده (با توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (CMC) بهتر از خود آزمایشگاه) و (۴) عدم قطعیت گزارش شده حداقل معادل نصف عدم قطعیت آزمایشگاه مشارکت کننده (مطابق دستورالعمل مرکز، کمیته نصف و بیشینه معادل عدم قطعیت گزارش شده) را تهیه و به تیم ارزیابی ارائه دهد.

۶-۲-۲ در مواردی که مقایسه بین آزمایشگاهی برای آزمایشگاه پزشکی در دسترس نباشد:

در مواردی که مقایسات بین آزمایشگاهی در دسترس نباشد، آزمایشگاه باید رویکردهای دیگری را همچون موارد به شرح ذیل طراحی کند و شواهد عینی برای تعیین قابل قبول بودن نتایج آزمایش فراهم نماید. کفایت و مناسب بودن برنامه های جایگزین در ارزیابی مورد بررسی قرار خواهد گرفت.


- مواد مرجع گواهی شده

- نمونه های آزمایش شده قبلی

- مواد از منابع سلولی و بافتی

- مواد کنترل که به صورت روزانه در برنامه های مقایسات بین آزمایشگاهی مورد آزمایش قرار گرفته اند.

«این مدرک همواره به صورت روزآمد معتبر است و اطمینان از این موضوع به عهده کاربران می باشد.»

شماره مدرک: NACI-P27 شماره ویرایش: ۰۰ تاریخ تجدید نظر: - صفحه ۸ از ۱۱	<b>روش اجرایی مشارکت در فعالیتهای آزمون مهارت و مقایسات بین آزمایشگاهی</b>	 NACI National Accreditation Center of Iran مرکز ملی تایید صلاحیت ایران
--	--	--

- ارزیابی کردن ویژگی های عملکرد یک روش
- تعویض نمونه ها با دیگر آزمایشگاه ها

همچنین برای اطلاعات بیشتر در زمینه تحلیل های اماری به استاندارد ISO 13528 و استاندارد ملی ۱۳۲۸۳ مراجعه نمایید

۳-۲-۶ آزمایشگاه تایید صلاحیت شده باید نسبت به تهیه برنامه مشارکت در مقایسه بین آزمایشگاهی که حداقل سه بار در یک دوره تایید صلاحیت تا زمان تایید صلاحیت مجدد را پوشش دهد، اقدام و برنامه را همراه با بقیه مدارک به مرکز ملی تایید صلاحیت ایران ارسال نماید.

**یادآوری ۱:** در صورتی که آزمون مهارت در دسترس و یا مناسب نباشد و آزمایشگاه تایید صلاحیت شده ای نیز جهت مقایسات بین آزمایشگاهی در کشور نباشد، نهاد ارزیابی انطباق باید فعالیتی، مبتنی بر ارزیابی ریسک و دارای قابلیت کنترل و پایش را انتخاب و انجام دهد.

**یادآوری ۲:** اقلام مورد استفاده باید دارای یکنواختی و پایداری مناسب در طول برنامه مقایسات بین آزمایشگاهی باشند، حتی الامکان نمونه تحت آزمون باید کل گستره کمیت را پوشش داده و از تفکیک پذیری مناسب برخوردار باشد. (در دستورالعمل برگزاری و شرکت در مقایسه بین آزمایشگاهی به شماره NACI-W08)

### ۳-۶ معیارهای انتخاب نهادهای برگزارکننده آزمون مهارت/مقایسات بین آزمایشگاهی

۳-۳-۶ آزمایشگاه باید نهاد برگزارکننده آزمون مهارت را براساس اولویت های زیر انتخاب نماید:

۱. نهاد برگزارکننده آزمون مهارت که تایید صلاحیت شده باشد و دامنه کاربرد تایید صلاحیت، دامنه فنی مورد نظر را پوشش دهد.
۲. نهاد برگزار کننده آزمون مهارت که تایید صلاحیت شده باشد اما دامنه کاربرد تایید صلاحیت آن نهاد، دامنه فنی مورد نظر را پوشش ندهد.
۳. نهادهای برگزارکننده آزمون مهارت تایید صلاحیت نشده باشند. یا سازمان برگزار کننده مقایسات بین آزمایشگاهی مستقل.

**یادآوری:** لیست برگزارکنندگان آزمون های مهارت تایید صلاحیت شده و پذیرش شده بر روی پرتال مرکز قابل مشاهده و دسترسی می باشد.

۴-۳-۶ در موارد ۲ و ۳ بند ۴-۱، آزمایشگاه باید انطباق نهاد برگزارکننده آزمون مهارت را با الزامات استاندارد ISO/IEC ۱۷۰۴۳ حداقل در موارد زیر بررسی کند:

۱. یکنواختی و پایداری نمونه؛

«این مدرک همواره به صورت روزآمد معتبر است و اطمینان از این موضوع به عهده کاربران می باشد.»



## روش اجرایی مشارکت در فعالیت‌های آزمون مهارت و مقایسات بین آزمایشگاهی


۲. بسته‌بندی، انبارش و حمل‌ونقل و جابجایی نمونه؛
۳. دستورالعمل شرکت کنندگان؛
۴. تجزیه و تحلیل داده‌ها فنون آماری مورد استفاده؛
۵. ارزیابی عملکرد؛
۶. گزارش‌دهی در زمان مناسب به شرکت کنندگان؛
۷. اعمال کنترل‌های شدید در خصوص محرمانگی اطلاعات شرکت کنندگان؛
۸. وجود یک فرایند رسمی برای حل‌وفصل هر گونه شکایت در ارتباط با اجرای یک برنامه از طرف شرکت کنندگان.

۵-۳-۶ نمونه‌های آزمون مهارت باید تا آنجایی که ممکن است:

۱. نمونه‌ها حتی الامکان شبیه به نمونه‌های واقعی باشد؛
۲. مقدار هدف در نمونه‌های آزمون مهارت باید با مقدار مورد استفاده آزمایشگاه‌ها متناسب باشد؛
۳. واحد اندازه‌گیری نتایج باید با واحد اندازه‌گیری آزمایشگاه‌ها تناسب داشته باشد؛
۴. نتایج گزارش شده برای آزمون مهارت باید با کاربرد نهایی داده‌ها تناسب داشته باشد.

۶-۳-۶ آزمایشگاه باید در انتخاب برنامه‌های آزمون مهارت موارد زیر را مد نظر قرار دهد:

۱. آیا برنامه ارائه شده، به نحو مناسبی نیازمندی‌های آزمایشگاه را پوشش می‌دهد؟
۲. آیا برنامه ارائه شده، به نحو مناسبی با فعالیت‌های روزمره آزمایشگاه هم‌خوانی دارد؟
۳. آیا ماتریس نمونه متناسب با نمونه‌های روزمره آزمایشگاه است؟
۴. نمونه‌های ارائه شده، واقعی هستند یا سنتز شده یا نشان‌دار شده‌اند؟
۵. اگر نهاد برگزارکننده آزمون مهارت تایید صلاحیت شده موجود نباشد، آیا آزمایشگاه می‌تواند برگزارکننده آزمون مهارت را پیدا کند که برنامه‌های آن متناسب با نیازهای آزمایشگاه باشد؟


<p>شماره مدرک: NACI-P27  شماره ویرایش: ۰۰  تاریخ تجدید نظر: -  صفحه ۱۰ از ۱۱</p>	<p style="text-align: center;"><b>روش اجرایی مشارکت در فعالیتهای  آزمون مهارت و مقایسات بین آزمایشگاهی</b></p>	 <p style="text-align: center;"><b>NACI</b>  National Accreditation Center of Iran  مرکز ملی تایید صلاحیت ایران</p>
--	--	---

#### ۶-۴ اقدامات در خصوص نتایج نامطلوب

۶-۴-۳ در صورت کسب نتایج نامطلوب، آزمایشگاه باید شواهد مربوط به تجزیه و تحلیل علل ریشه‌ای، اصلاح و اقدامات اصلاحی انجام پذیرفته را مدون و در زمان ارزیابی ارائه نماید. تصدیق اثربخشی اقدامات انجام گرفته بر عهده تیم ارزیابی خواهد بود.

۶-۴-۴ سرارزیاب، سوابق مربوط به نتایج مشارکت در آزمون‌های مهارت را در قالب گزارش ارزیابی به مرکز ارائه می‌نماید تا در کمیته تایید صلاحیت به منظور تصمیم‌گیری در خصوص گواهی‌نامه آزمایشگاه مدنظر قرار گیرد.

۶-۴-۵ در صورتی که در خصوص نتایج نامطلوب، اقدامات اصلاحی مناسب در زمان مناسب توسط آزمایشگاه انجام نگیرد و یا اگر آزمایشگاه در چند برنامه متوالی نتایج نامطلوب کسب کرده باشد، ممکن است در کمیته تایید صلاحیت نسبت به الزام آزمایشگاه به مشارکت مجدد در آزمون مهارت/ مقایسات بین آزمایشگاهی، بازدید سرزده برای پیگیری نتایج اقدامات انجام شده، ارزیابی‌های مراقبتی اضافه و /یا ابطال کامل یا بخشی از دامنه فعالیت گواهی‌نامه تایید صلاحیت آزمایشگاه تصمیم‌گیری شود.

شماره مدرک: NACI-P27 شماره ویرایش: ۰۰ تاریخ تجدید نظر: - صفحه ۱۱ از ۱۱	<b>روش اجرایی مشارکت در فعالیتهای آزمون مهارت و مقایسات بین آزمایشگاهی</b>	 National Accreditation Center of Iran مرکز ملی تایید صلاحیت ایران
---	--	--

## ۷ مدارک مرتبط

- ۷-۱ روش اجرایی "کنترل مدارک" به شماره مدرک NACI-P01  
 ۷-۲ روش اجرایی "کنترل سوابق" به شماره مدرک NACI-P02  
 ۷-۳ دستورالعمل برگزاری و شرکت در مقایسه بین آزمایشگاهی به شماره NACI-W08  
 ۷-۴ راهنما تعیین سطح و تناوب شرکت در آزمون مهارت به راهنما به شماره مدرک NACI-G13

## ۸ فرمها و سوابق

- ۸-۳ فرم "جدول گیرندگان نسخ" به شماره NACI-F104  
 ۸-۴ کلیه سوابق حاصل از این روش اجرایی با توجه به نوع سوابق مربوطه طبق فرم "فهرست کنترل سوابق" به شماره NACI ۱۰۵F- نگهداری می گردد

## ۹ گیرندگان نسخ

- این روش اجرایی طبق فرم "جدول گیرندگان نسخ" به شماره مدرک NACI-F۱۰۴ در اختیار کاربران قرار می گیرد.

## ۱۰ پیوستها

- این بند در این روش اجرایی کاربرد ندارد.

## ۱۱ مدارک منسوخ و ابطال شده

- این بند در این روش اجرایی کاربرد ندارد.