



سازمان انرژی اتمی ایران

مرکز نظام ایمنی هسته‌ای کشور

دفتر امور حفاظت در برابر اشعه

## دستورالعمل احتساب افزایش مدت خدمت کار با اشعه

شماره شناسه: INRA-RP-WI-200-06/67-1-Far.1393

شماره بازنگری: یک

تاریخ اجرا: فروردین ۱۳۹۳

صفحه: ۰	شماره شناسه: INRA-RP-WI-200-06/67-1-Far.1393	دستورالعمل احتساب افزایش مدت خدمت
کل صفحات: ۱۳	یک	کار با اشعه
	بازنگری:	

### فهرست مطالب

عنوان	شماره صفحه
۱- هدف.....	۱
۲- دامنه کاربرد.....	۱
۳- تعاریف.....	۱
۴- مسئولیت اصلی.....	۳
۵- مقررات عمومی.....	۳
۶- فرآیند تقاضا و مدارک مورد نیاز جهت محاسبه افزایش مدت خدمت کار با اشعه.....	۳
۷- نحوه احتساب افزایش مدت خدمت کار با اشعه.....	۳
۸- موارد خاص.....	۷
۹- مستندات مرتبط.....	۸
۱۰- سوابق.....	۸
۱۱- تاریخچه.....	۹
پیوست ۱ - فرم درخواست احتساب افزایش مدت خدمت کار با اشعه.....	۱۰
پیوست ۲ - فرم خلاصه پرونده خدمتی.....	۱۲
پیوست ۳ - فرم وضعیت سلامت پرتوکاران.....	۱۳

شماره شناسه: INRA-RP-WI-200-06/67-1-Far.1393	صفحه: ۱	دستورالعمل احتساب افزایش مدت خدمت کار با اشعه
بازنگری: یک	کل صفحات: ۱۳	

## دستورالعمل احتساب افزایش مدت خدمت کار با اشعه

### ۱- هدف

این دستورالعمل براساس قانون حفاظت در برابر اشعه مصوب فروردین ماه ۱۳۶۸ و آیین نامه اجرایی آن مصوب ۱۳۶۹ و اصلاحیه مورخ ۱۳۸۶ هیأت وزیران، جهت احتساب افزایش مدت خدمت کار با اشعه پرتوکاران به منظور بازخرید، بازنشستگی، از کارافتادگی و تعیین حقوق وظیفه با توجه به مقدار و شرایط بالقوه پرتودهی محیط کار تدوین گردیده است.

### ۲- دامنه کاربرد

این دستورالعمل صرفاً جهت احتساب افزایش مدت خدمت کار با پرتوهای یونساز و غیریونساز توسط واحد قانونی برای تمامی مراکز با فعالیت های پرتوی و هسته ای در سراسر کشور کاربرد دارد.

### ۳- تعاریف

#### ۱-۳ آیین نامه:

در این مدرک به آیین نامه اجرایی قانون حفاظت در برابر اشعه مصوب ۱۳۶۹/۲/۲ و اصلاحیه مورخ ۱۳۸۶/۷/۱۵ هیأت وزیران اطلاق می گردد.

#### ۲-۳ اثر قطعی:

اثر پرتو که برای ایجاد آن عموماً حد آستانه دز وجود دارد و برای دزهای بالاتر از حد آستانه، شدت اثر با افزایش دز زیاد می شود.

#### ۳-۳ اشعه:

به تعریف "پرتو" رجوع شود.

#### ۴-۳ پرتو:

شامل پرتوهای یونساز و غیریونساز می باشد.

#### ۵-۳ پرتوکار:

شخص حقیقی است که برابر آیین نامه اجرایی، براساس شرح شغل و حسب وظیفه با منابع مولد پرتو به طور مستمر و فیزیکی در ارتباط باشد که شامل پرتوکاران گروه الف و ب می گردد.

#### ۶-۳ پرتوکار گروه الف:

به شخص حقیقی اطلاق می گردد که در شرایطی کار می کند که دز دریافتی (پرتوگیری) سالانه او می تواند از ۰/۳ حد پرتوگیری سالانه تجاوز نماید.

#### ۷-۳ پرتوکار گروه ب:

به شخص حقیقی اطلاق می گردد که در شرایطی کار می کند که معمولاً دز دریافتی (پرتوگیری) سالانه او از ۰/۳ حد پرتوگیری سالانه تجاوز نمی نماید.

#### ۸-۳ پرتوگیری:

عمل یا شرایط قرار دادن یا قرارگرفتن در معرض تابش پرتو. پرتوگیری می تواند شامل پرتوگیری خارجی (از منابع خارج از بدن) یا پرتوگیری داخلی (از منابع داخل بدن) باشد. پرتوگیری را می توان به صورت پرتوگیری عادی یا

دستورالعمل احتساب افزایش مدت خدمت	شماره شناسه: INRA-RP-WI-200-06/67-1-Far.1393	صفحه: ۲
کار با اشعه	بازنگری:	کل صفحات: ۱۳
	یک	

پرتوگیری بالقوه؛ و یا به صورت پرتوگیری شغلی، پزشکی و مردم؛ و در شرایط مداخله، به صورت پرتوگیری اورژانس یا ممتد طبقه بندی نمود.

### ۹-۳ تأسیسات هسته‌ای:

کارخانه‌های تولید سوخت هسته‌ای، راکتورهای هسته‌ای (شامل مجموعه‌های بحرانی یا زیر بحرانی)، راکتورهای تحقیقاتی، نیروگاه‌های هسته‌ای، تأسیسات نگهداری سوخت مصرف شده، کارخانه‌های غنی‌سازی یا تجهیزات بازآوری.

### ۱۰-۳ حد پرتوگیری سالانه:

حد پرتوگیری سالانه مندرج در "استانداردهای پایه - حفاظت در برابر پرتوهای یونساز و ایمنی منابع پرتو" [۱] و "پرتوهای غیر یونساز - حدود پرتوگیری" [۲].

### ۱۱-۳ شخص مسئول:

شخصی حقیقی است که برابر آیین‌نامه مربوطه واجد صلاحیت علمی و فنی و شرایط لازم برای تصدی و نظارت بر کلیه امور مربوط به کار با پرتو در محدوده پروانه مربوطه باشد.

### ۱۲-۳ قانون:

در این مدرک به قانون حفاظت در برابر اشعه مصوب ۱۳۶۸/۱/۲۰ مجلس شورای اسلامی اطلاق می‌گردد.

### ۱۳-۳ کمیسیون ماده ۲۰ قانون حفاظت در برابر اشعه:

کمیسیونی مرکب از شخص مسئول، مسئول فیزیک بهداشت مرکز، مسئول فیزیک بهداشت کل و دارنده پروانه و یا نماینده تام‌الاختیار وی می‌باشد که برای اجرای ماده ۲۰ قانون حفاظت در برابر اشعه تشکیل می‌گردد و در آن گروه پرتوکاری پرتوکاران هر مرکز بر اساس قانون، آیین‌نامه و "دستورالعمل تعیین گروه پرتوکاری و درصد فوق‌العاده کار با اشعه" تعیین و به واحد قانونی جهت بررسی پیشنهاد می‌گردد و پس از تأیید نهایی، فوق‌العاده کار با اشعه با احتساب ضرایب استحقاقی هر فرد تا سقف‌های مندرج در ماده ۲۲ آیین‌نامه توسط مرکز ذی‌ربط محاسبه و قابل پرداخت خواهد بود.

### ۱۴-۳ مسئول فیزیک بهداشت:

شخصی حقیقی است که برابر ضوابط مربوطه واجد صلاحیت علمی و فنی و شرایط لازم برای تصدی مسئولیت حفاظت در برابر اشعه در محدوده پروانه مربوطه باشد.

### ۱۵-۳ مسئول فیزیک بهداشت کل:

شخص حقیقی است که برابر الزامات مدرک "ضوابط تعیین مسئول فیزیک بهداشت کل" واجد صلاحیت علمی و فنی و شرایط لازم برای تصدی مسئولیت حفاظت در برابر اشعه در دانشگاه‌های علوم پزشکی و سازمان‌های بهداشت و درمان نیروهای مسلح، صنعت نفت، وزارت دفاع و پشتیبانی و تأمین اجتماعی با تفویض اختیارات از سوی بالاترین مقام مرکز باشد.

### ۱۶-۳ واحد قانونی:

بر اساس قانون حفاظت در برابر اشعه، واحد قانونی موظف به نظارت بر حسن اجرای مقررات، آیین‌نامه‌ها و استانداردهای مربوطه می‌باشد. این مسئولیت‌ها از طرف سازمان انرژی اتمی ایران به‌عنوان واحد قانونی، به مرکز نظام ایمنی هسته‌ای کشور تفویض شده است.

شماره شناسه: INRA-RP-WI-200-06/67-1-Far.1393	صفحه: ۳	دستورالعمل احتساب افزایش مدت خدمت کار با اشعه
بازنگری:	کل صفحات: ۱۳	

#### ۴- مسئولیت اصلی

مسئولیت تکمیل صحیح فرم و صحت مدارک ارائه شده بر عهده متقاضی و کمیسیون ماده ۲۰ قانون حفاظت در برابر اشعه مراکز و مسئولیت نظارت بر حسن اجرای این دستورالعمل بر عهده واحد قانونی است.

#### ۵- مقررات عمومی

- ۱-۵ در اجرای بند ۳ ماده ۲۰ مقررات قانون حفاظت در برابر اشعه، افزایش مدت خدمت قابل قبول به کارکنانی تعلق می‌گیرد که گروه پرتوکاری آنها قبلاً توسط واحد قانونی تأیید شده باشد یا با تأییدیه و پیشنهاد کمیسیون ماده ۲۰ قانون حفاظت در برابر اشعه، مدارکی معتبر مبنی بر انجام کار با پرتو در طول خدمت به واحد قانونی ارائه نمایند.
- ۲-۵ درخواست احتساب افزایش مدت خدمت کار با اشعه منحصرأ از نظر بازخرید، بازنشستگی، از کارافتادگی و تعیین حقوق وظیفه قابل بررسی است.
- ۳-۵ خدمت و مدت خدمت قابل احتساب در بند ۳ ماده ۲۰ قانون حداکثر ۳۰ سال خواهد بود.
- ۴-۵ هرگاه شخصی برطبق مقررات آیین‌نامه بازنشسته گردد و بعد معلوم شود که براساس تقلب و مدرک‌سازی به این استحقاق رسیده است، از امتیاز بند ۳ ماده ۲۰ قانون کلاً محروم و مکلف به پرداخت کلیه وجوهی است که به وی پرداخت شده و خسارات ناشی از آن از وی اخذ خواهد شد.
- ۵-۵ هر شخصی که براساس مفاد مقررات قانون و این دستورالعمل بازنشسته می‌گردد، مجاز به اشتغال مجدد به کار با اشعه نخواهد بود.
- ۶-۵ خدمت پاره‌وقت و مرخصی بدون حقوق در مدت خدمت کار با اشعه لحاظ نخواهد شد.
- تبصره: مدت خدمت نیمه‌وقت با تأیید کارگزینی مربوطه معادل نصف مدت خدمت کار با اشعه در زمان مورد نظر محسوب می‌گردد.

#### ۶- فرآیند تقاضا و مدارک مورد نیاز جهت محاسبه افزایش مدت خدمت کار با اشعه

- ۱-۶ متقاضی باید جهت بررسی و احتساب افزایش مدت خدمت کار با اشعه مدارک زیر را به واحد قانونی ارائه نماید:
- الف) تکمیل فرم "درخواست احتساب افزایش مدت خدمت کار با اشعه" (پیوست ۱) که به امضای رئیس مرکز، شخص مسئول و مسئول فیزیکی بهداشت آخرین محل کار با پرتو متقاضی رسیده باشد؛
- ب) تکمیل فرم "خلاصه پرونده خدمتی پرتوکاران" (پیوست ۲) که به تأیید کارگزینی آخرین محل کار با پرتو متقاضی رسیده باشد و یا ارائه سوابق بیمه‌ای پرتوکار؛
- ج) ارائه مدارک پزشکی و شرح سانحه در صورت پرتوگیری و نقص عضو حادث شده در اثر پرتوگیری؛
- د) تکمیل فرم "وضعیت سلامت پرتوکاران" (پیوست ۳) جهت تعیین افزایش مدت خدمت کار با اشعه به همراه آخرین نتایج آزمایش‌های پزشکی؛ و
- ه) ارائه درخواست احتساب افزایش مدت خدمت کار با اشعه از طریق بالاترین مقام آخرین محل کار با اشعه متقاضی.

#### ۷- نحوه احتساب افزایش مدت خدمت کار با اشعه

افزایش مدت خدمت پرتوکاران مراکز مختلف کار با اشعه در زیرگروه‌های مختلف، در هر مرحله از خدمت به‌جز موارد خاص (مندرج در بخش ۸) براساس روش ذکر شده در این بخش محاسبه می‌گردد.

صفحه: ۴	شماره شناسه: INRA-RP-WI-200-06/67-1-Far.1393	دستورالعمل احتساب افزایش مدت خدمت
کل صفحات: ۱۳	بازنگری: یک	کار با اشعه

۱-۷

روش محاسبه افزایش مدت خدمت کار با اشعه

افزایش مدت خدمت براساس فرمول زیر محاسبه می‌گردد:

$$E_T = \sum E_i$$

که در آن:

$E_T$ : کل افزایش مدت خدمت و

$E_i$ : افزایش مدت خدمت در هر شغل پرتوکاری است.

افزایش مدت خدمت در هر شغل پرتوکاری در هر ماه اشتغال، از فرمول زیر محاسبه می‌گردد:

$$E_i = S \times C \times D$$

که در آن:

$S$ : مدت خدمت در شغل پرتوکاری مورد نظر برحسب ماه؛

$C$ : ضریب فعالیت براساس بخش ۳-۷ و گروه پرتوکاری؛ و

$D$ : ضریب شغل براساس جدول ۱ است.

۲-۷

ضریب شغل (فاکتور D)

ضرایب شغلی یا فاکتور  $D$  براساس جدول ۱ تعیین می‌گردند. این ضریب در واقع شاخصی از احتمال مواجهه فرد با ریسک پرتوی ذکر شده در بند ۳-۷ است.

**جدول ۱ - ضرایب شغل (فاکتور D).**

ضریب	ماهیت کار با پرتو
۱	فیزیکی - مستقیم و فیزیک بهداشت (کنترل پرتوی)
۰/۸	تعمیر، نگهداری و پشتیبانی فنی*
۰/۷	نظارت و کنترل کیفی
۰/۶	مدیریتی

\* مشاغل تعمیر و نگهداری با ریسک پرتوگیری بالا به تشخیص مسئول فیزیک بهداشت کل می‌تواند در ردیف " فیزیکی - مستقیم " قرار گیرد.

۳-۷

ضریب فعالیت (فاکتور C)

مراکز مرتبط با فعالیت‌های پرتوی و تأسیسات هسته‌ای در سطح کشور به ۵ طبقه به شرح زیر طبقه‌بندی می‌شوند. برای هر طبقه ضریب فعالیت (فاکتور C) مشخص شده است. این ضریب در واقع معیاری از ریسک پرتوگیری افراد است.

**طبقه ۱:** برای این طبقه ضریب فعالیت پرتوکاران گروه الف ( $\frac{8}{22}$ ) و گروه ب ( $\frac{4}{26}$ ) است. این طبقه شامل موارد زیر است:

- راکتورهای قدرت در حال راه‌اندازی، در حال کار و در حین از کاراندازی
- راکتورهای تحقیقاتی بالای ۲ مگاوات در حال راه‌اندازی، در حال کار و در حین از کاراندازی
- تأسیسات پسمانداری مواد پرتوزا

صفحه: ۵	شماره شناسه: INRA-RP-WI-200-06/67-1-Far.1393	دستورالعمل احتساب افزایش مدت خدمت
کل صفحات: ۱۳	بازنگری: یک	کار با اشعه

• تأسیسات تهیه و تولید رادیوایزوتوپ‌های صنعتی و پزشکی  
• معادن فعال اورانیوم و توریم  
• مراکز پرتونگاری صنعتی با پرتو گاما و اشعه ایکس متحرک

طبقه ۲: برای این طبقه ضریب فعالیت پرتوکاران گروه الف ( $\frac{7}{23}$ ) و گروه ب ( $\frac{7}{53}$ ) است. این طبقه شامل موارد زیر است:

- کارخانه‌های صنعتی تولید کیک زرد در حال راه‌اندازی، در حال کار و در حین از کاراندازی
- کارخانه‌های صنعتی فرآوری اورانیوم در حال راه‌اندازی، در حال کار و در حین از کاراندازی
- کارخانه‌های صنعتی ساخت مجتمع‌های سوخت اورانیوم در حال راه‌اندازی، در حال کار و در حین از کاراندازی
- تأسیسات شتابدهنده‌های ذرات با کاربرد صنعتی (سیکلوترون)
- مراکز کالیبراسیون در سطح درمانی
- مراکز پرتونگاری صنعتی با پرتو ایکس ثابت
- مراکز پرتونگاری صنعتی با ذرات نوترون و مراکز چاه‌پیمایی
- آزمایشگاه‌های تحقیقاتی کار با چشمه‌های باز - سطح بالا (نوع A)
- مراکز آنژیوگرافی (بخش‌های CAT Lab , EP Lab , Peripheral)
- مراکز پزشکی هسته‌ای تشخیصی و درمانی با ید ۱۳۱ (بستری)
- مراکز پزشکی هسته‌ای تشخیصی با استفاده از دستگاه PET Scan
- مراکز پرتودرمانی با استفاده از منابع پرتو یونساز
- مراکز حمل و نقل چشمه‌های باز و بسته پزشکی
- مراکز ارائه خدمات تعمیر و کنترل کیفی دوربین‌های پرتونگاری و دستگاه‌های پرتو ایکس صنعتی ثابت و متحرک

طبقه ۳: برای این طبقه ضریب فعالیت پرتوکاران گروه الف ( $\frac{6}{24}$ ) و گروه ب ( $\frac{3}{27}$ ) است. این طبقه شامل موارد زیر است:

- تأسیسات صنعتی پرتو دهی گاما
- مراکز کالیبراسیون در سطح حفاظتی
- راکتورهای تحقیقاتی و آموزشی زیر ۲ مگاوات در حال راه‌اندازی، در حال کار و در حین از کاراندازی
- فعالیت‌های اکتشاف تا مرحله معدنکاری
- کارخانه‌های صنعتی غنی‌سازی اورانیوم در حال راه‌اندازی، در حال کار و در حین از کاراندازی
- آزمایشگاه‌های نمونه‌سازی و آنالیز مواد پرتوزا
- آزمایشگاه‌های تحقیقاتی و نیمه صنعتی لیچینگ، پالایش و تغلیظ سنگ معدن اورانیوم و توریم
- آزمایشگاه‌های کنترل کیفی رادیوایزوتوپ‌های صنعتی و پزشکی
- آزمایشگاه‌های تحقیقاتی کار با چشمه‌های باز - سطح متوسط (نوع B)
- کار با دستگاه‌های گرم‌کن القایی (یا کوره) یا جوش القایی با کویل باز (بدون حفاظ) و توان بیش از ۱kW
- مراکز فلوروسکوپی مداخله‌ای (اتاق عمل، مغز و اعصاب و گوارش)
- مراکز پزشکی هسته‌ای تشخیصی و درمانی با ید ۱۳۱ (سرپایی)

شماره شناسه: INRA-RP-WI-200-06/67-1-Far.1393	صفحه: ۶	دستورالعمل احتساب افزایش مدت خدمت کار با اشعه
بازنگری:	کل صفحات: ۱۳	

**طبقه ۴:** برای این طبقه ضریب فعالیت پرتوکاران گروه الف ( $\frac{5}{35}$ ) و گروه ب ( $\frac{5}{55}$ ) است. این طبقه شامل موارد زیر است:

- مراکز پرتودهی مواد با استفاده از منابع پرتوزای حفاظ دار نظیر گاماسل
- تأسیسات شتابدهنده‌های ذرات با کاربرد آموزشی و پژوهشی (واندوگراف) و دستگاه‌های مولد نوترون
- مراکز تحقیقاتی فرآیندهای گداخت هسته‌ای
- تأسیسات پرتودهی الکترون
- تولید، تعمیر و کنترل کیفی لیزرهای کلاس III-B و IV
- کار با لیزرهای کلاس IV بدون حفاظ خارجی ثابت
- تولید، تعمیر، نصب و تست تجهیزات رادیویی با توان بیش از ۱۰۰ وات (مخابراتی، گرمایی، القایی)
- کار با تجهیزات رادیویی (فرکانس رادیویی) با توان بیش از ۱۰۰۰ وات
- کار با دستگاه‌های جوش یا گرم کن (یا کوره) القایی با کوپل باز و توان کمتر از ۱ kW
- تست‌های غیرمخرب با روش‌های MT و PT (کار با یوک‌ها و سیستم‌های مغناطیسی AC و DC)
- مراکز تولید رادیوکیت‌های تشخیصی
- مراکز ارائه‌دهنده خدمات نصب و تعمیر و نگهداری سنجشگرهای پرتوی
- مراکز صنعتی آنالیز مواد با روش فعال‌سازی نوترونی (PGNAA)
- مراکز رادیولوژی فک و صورت که با دستگاه‌های مولد پرتو ایکس پانورامیک و سفالومتری کار می‌کنند
- مراکز رادیولوژی تشخیصی ثابت و پرتابل، سی تی اسکن و ماموگرافی
- مراکز کنترل کیفی، تعمیرات، نصب و راه‌اندازی دستگاه‌های پرتوپزشکی
- مراکز رادیولوژی تشخیصی حیوانات
- دستگاه‌های کنترل بار با شتابدهنده

**طبقه ۵:** برای این طبقه ضریب فعالیت پرتوکاران گروه الف ( $\frac{4}{26}$ ) و گروه ب ( $\frac{2}{28}$ ) است. این طبقه شامل موارد زیر است:

- آزمایشگاه‌های آنالیز نمونه‌های محیطی و کنترل آلودگی داخلی بدن
- آزمایشگاه‌های تحقیقاتی کار با چشمه‌های باز - سطح پایین (نوع C)
- آزمایشگاه‌های آنالیز مواد با دستگاه‌های مولد پرتو ایکس نظیر XRF و XRD
- آزمایشگاه‌های تحقیقاتی کار با دستگاه‌های مولد پرتو ایکس نظیر کاشت یون
- تولید، تعمیر و کنترل کیفی لیزرهای کلاس III-A
- کار با لیزرهای کلاس IIIA-B و IV با حفاظ خارجی ثابت
- تولید و تعمیر فرهای مایکروویو خانگی
- کارکنان نیروگاه‌ها و پست‌های فشار قوی در میدان
- مراکز کار با تجهیزات فرکانس رادیویی با توان بیش از ۱۰۰ وات
- مراکز تولید، تعمیر و کنترل کیفی منابع نوری غیرلیزری
- مراکز تولید، تعمیر، تست و کنترل کیفی تجهیزات فرکانس رادیویی با توان کمتر از ۱۰۰۰ وات و بیشتر از ۵۰ وات
- مراکز تولید تجهیزات صنعتی که در ساخت آن‌ها از مواد پرتوزا استفاده می‌شود
- مراکز کاربرد رطوبت‌سنجی و کمیت‌سنجی حاوی منابع پرتوزا
- مراکز رادیولوژی تک دندان



صفحه: ۷	شماره شناسه: INRA-RP-WI-200-06/67-1-Far.1393	دستورالعمل احتساب افزایش مدت خدمت
کل صفحات: ۱۳	بازنگری: یک	کار با اشعه

- آزمایشگاه‌های هورمون‌شناسی کار با رادیوکیت‌های ید ۱۲۵ و سنجش تراکم استخوان
- کمیت‌سنج‌های نوترونی (رطوبت‌سنج‌ها)

تبصره ۱: طبقه فعالیت‌های پرتوی و هسته‌ای که در این مدرک پیش‌بینی نشده‌اند، از جمله مواردی که با گسترش روزافزون صنعت هسته‌ای ممکن است در آینده ایجاد شوند، صرفاً با کسب نظر از واحد قانونی می‌تواند تعیین گردد.

تبصره ۲: برای مشاغلی که قبلاً گروه پرتوکاری آنان توسط واحد قانونی مشخص شده است ولی در طبقه‌بندی‌های این دستورالعمل قرار ندارند، احتساب افزایش سنوات ارفاقی کار با اشعه پرتوکاران توسط واحد قانونی مورد بررسی قرار خواهد گرفت.

## ۸- موارد خاص

- ۱-۸ در صورتی که در هر مرحله از خدمت پرتوکاران گروه‌های الف یا ب، سانحه و یا حادثه‌ای رخ دهد به طوری که منجر به ایجاد اثرات قطعی ناشی از پرتوگیری پرتوکار شود، درمورد افزایش مدت خدمت آنان حداکثر یک سال به ازای هر سال تا سقف ۱۰ سال برحسب مورد و با تشخیص واحد قانونی می‌تواند تصمیم‌گیری شود.
- ۲-۸ در هر مرحله از خدمت پرتوکاران در صورت بروز علائم بیماری در پرتوکار، چنانچه واحد قانونی براساس نظر پزشک معتمد خود احتمال ارتباط بین علائم بیماری و دز دریافتی توسط پرتوکار را تایید نماید، حداکثر افزایش مدت خدمت پرتوکاران گروه‌های الف ۱۰ سال به ازای ۲۰ سال و براساس فرمول  $(\frac{1}{2} \times \text{مدت خدمت کار با اشعه})$  و نیز گروه ب ۵ سال به ازای ۲۵ سال و براساس فرمول  $(\frac{5}{25} \times \text{مدت خدمت کار با اشعه})$  محاسبه خواهد گردید.
- ۳-۸ در صورت فوت یا ازکار افتادگی پرتوکار در هر مرحله از خدمت، درمورد افزایش مدت خدمت آنان حداکثر یک سال به ازای هر سال تا سقف ۱۰ سال برحسب مورد و با تشخیص واحد قانونی می‌تواند تصمیم‌گیری شود.
- ۴-۸ موارد خاصی که در این دستورالعمل پیش‌بینی نشده است، با کسب نظر "کمیسیون تشخیص صلاحیت کار با اشعه" (واحد قانونی) لازم‌الاجرا خواهد بود.

صفحه: ۸	شماره شناسه: INRA-RP-WI-200-06/67-1-Far.1393	دستورالعمل احتساب افزایش مدت خدمت
کل صفحات: ۱۳	بازنگری: یک	کار با اشعه

#### ۹- مستندات مرتبط

- ۱- قانون حفاظت در برابر اشعه مصوب ۱۳۶۸ مجلس شورای اسلامی.
- ۲- آیین نامه اجرایی قانون حفاظت در برابر اشعه مصوب ۱۳۶۹/۲/۲ و اصلاحیه مورخ ۱۳۸۶/۷/۱۵ هیأت وزیران.
- ۳- "دستورالعمل تعیین گروه پرتوکاری و درصد فوق العاده کار با اشعه"، مرکز نظام ایمنی هسته‌ای کشور، امور حفاظت در برابر اشعه، ۱۳۹۲.
- ۴- ضوابط تعیین مسئول فیزیک بهداشت کل"، مرکز نظام ایمنی هسته‌ای کشور، امور حفاظت در برابر اشعه، ۱۳۹۰.

#### ۱۰- سوابق

این مدرک جایگزین مدرک "دستورالعمل احتساب افزایش سنوات کار با اشعه"، بازنگری صفر، مصوب ۱۳۸۴ امور حفاظت در برابر اشعه (با شماره شناسه: INRARPW106) می‌گردد.

صفحه: ۹	شماره شناسه: INRA-RP-WI-200-06/67-1-Far.1393	دستورالعمل احتساب افزایش مدت خدمت
کل صفحات: ۱۳	یک	کار با اشعه
	بازنگری:	

## ۱۱- تاریخچه

ردیف	تغییر از ویرایش ... به ویرایش ...	شرح تغییرات (صفحه/پاراگراف/تغییر)	تاریخ اجرا
۱	تغییر از ویرایش صفر به ویرایش یک	عنوان مدرک از "دستورالعمل احتساب افزایش سنوات کار با اشعه" به "دستورالعمل احتساب افزایش مدت خدمت کار با اشعه" اصلاح گردید. در کل متن مدرک نیز "سنوات" به "مدت خدمت" اصلاح شد.	دی ۱۳۹۲
۲		بخش ۳ (تعاریف): برخی از تعاریف هماهنگ با سایر مدارک اصلاح شد و چند تعریف جدید اضافه گردید.	
۳		بخش ۷-۱ (روش محاسبه سنوات ارفاقی) اضافه شد.	
۴		بخش ۷-۲ (ضریب شغل (فاکتور D)) اضافه شده است.	
۵		بخش ۷-۳ (ضریب فعالیت (فاکتور C)) اضافه شده است.	
۶		بخش ۷-۴ (موارد خاص) اضافه شده است.	
۷		پیوست ۲ (فرم خلاصه پرونده خدمتی پرتوکاران) اضافه شد.	
۸		پیوست ۳ (فرم وضعیت سلامت پرتوکاران) اضافه شد.	

## پیوست ۱

### فرم درخواست احتساب افزایش مدت خدمت کار با اشعه

**۱- مشخصات فردی**

نام: ..... نام خانوادگی: ..... نام پدر: ..... شماره شناسنامه: .....

کد ملی: ..... تاریخ تولد: ..... محل تولد: ..... آخرین مدرک تحصیلی: .....

رشته تحصیلی: ..... مجموع سوابق خدمتی: ..... نام آخرین موسسه محل کار: .....

آدرس محل کار: ..... تلفن: .....

آدرس محل سکونت: ..... تلفن: .....

**۲- سوابق کار با اشعه**

مشخصات محل‌های کار با اشعه و سابقه کار به ترتیب از بدو استخدام در جدول زیر درج گردد.

ردیف	نام محل کار	تاریخ		سمت	نوع منابع پرتو	شماره دزیمتر فردی	گروه پرتوکاری
		شروع به کار	خاتمه کار				

**۳- سوابق پرتوگیری غیرعادی**

در صورت پرتوگیری غیرعادی جدول ذیل تکمیل گردد (مدارک پرتوگیری غیرعادی پیوست گردد).

ردیف	محل کار با پرتو	نوع پرتو و منبع آن	تاریخ پرتوگیری	مقدار پرتوگیری	توضیحات

۴- تعهد نامه فرد متقاضی

اینجانب..... ضمن پیوست مدارک مورد نیاز، بر اساس بند ۳ ماده ۲۰ قانون حفاظت در برابر اشعه، متقاضی احتساب افزایش مدت خدمت کار با اشعه جهت بازنشستگی □ از کارافتادگی □ بازخرید □ بر اساس مدت..... سال و..... ماه کار با اشعه می‌باشم و مسئولیت صحت کلیه مندرجات این پرسشنامه را بر عهده گرفته و بر اساس بند ۳ ماده ۱۹ آیین‌نامه اجرایی قانون حفاظت در برابر اشعه در صورت مشخص شدن هرگونه اطلاعات خلاف واقع و مدرک‌سازی از امتیاز بند ۳ ماده ۲۰ قانون مذکور کلاً محروم و مکلف به استرداد کلیه وجوه دریافت شده و خسارات ناشی از آن خواهم بود.

امضاء فرد متقاضی تاریخ

۵- نظریه کمیسیون ماده ۲۰ قانون حفاظت در برابر اشعه

اینجانبان امضاء کنندگان زیر، کلیه موارد مندرج در فرم‌های شماره ۱، ۲، ۳ را بررسی نموده، مدت..... سال و..... ماه کار مستمر با پرتو آقای / خانم..... تأیید می‌گردد. توضیحات:

۱- نام و نام خانوادگی مسئول فیزیک بهداشت:..... تلفن..... امضاء

۲- نام و نام خانوادگی شخص مسئول:..... تلفن..... امضاء

۳- نام و نام خانوادگی دارنده پروانه یا نماینده تام‌الاختیار آن:..... تلفن..... امضاء

۶- نظریه مسئول فیزیک بهداشت کل (ویژه سازمان انرژی اتمی و مراکز دانشگاهی)

مدت..... سال و..... ماه کار مستمر با پرتو آقای / خانم..... تأیید می‌گردد.

نام و نام خانوادگی مسئول فیزیک بهداشت کل:..... تلفن..... امضاء

۷- تأییدیه محل خدمت

۱-۷ تأیید واحد / بخش محل خدمت

با بازنشستگی آقای / خانم..... موافقت می‌گردد / نمی‌گردد.

نام و نام خانوادگی مقام مسئول:

امضاء و تاریخ:

۲-۷ تأیید رئیس مرکز

با بازنشستگی آقای / خانم..... موافقت می‌گردد / نمی‌گردد.

نام و نام خانوادگی مقام مسئول:

امضاء و تاریخ:

## پیوست ۲

..... فرم خلاصه پرونده خدمتی خانم/آقای .....

جهت درخواست احتساب افزایش مدت خدمت کار با اشعه

توضیحات	نوع خدمت					شماره و تاریخ ابلاغ یا حکم	درصد پرتوکاری	گروه پرتوکاری	مدت			تاریخ		شغل مورد تصدی (پست سازمانی)	محل خدمت (واحد سازمانی)	ردیف
	مرحضی بدون حقوق	انفصال	تعليق	نیمه وقت	تمام وقت				سال	ماه	روز	تا	از			

تایید اداره کارگزینی / امور اداری و استخدامی / .....

مهر و امضاء

نام و نام خانوادگی مسئول/مدیر اداره: ..... تاریخ:

نام و نام خانوادگی تنظیم کننده: ..... تاریخ:

پیوست ۳فرم وضعیت سلامت پرتوکاران

جهت درخواست احتساب افزایش مدت خدمت کار با اشعه

## ۱- اطلاعات فردی پرتوکار

نام:	نام خانوادگی:	سال تولد:
نام آخرین مرکز کار با اشعه:		کد ملی:

## ۲- تاییدیه مسئول فیزیک بهداشت مرکز کار با پرتو

آیا سابقه سانحه پرتوی یا پرتوگیری غیرعادی در مدت اشتغال به کار با پرتو وجود داشته است؟  خیر  بلی

توضیح مورد (با ذکر زمان و میزان پرتوگیری) و شرح اقدامات انجام شده:

تاریخ: \_\_\_\_\_ مهر و امضاء مسئول کل فیزیک بهداشت

تاریخ: \_\_\_\_\_ مهر و امضاء مسئول فیزیک بهداشت مرکز

## ۳- تاییدیه پزشک معتمد مرکز کار با پرتو

آیا در آزمایش‌های پزشکی دوره‌ای و یا معاینه‌های بالینی در مدت خدمت کار با اشعه مورد غیرطبیعی مشاهده گردیده است؟

خیر  بلی  توضیح مورد و شرح اقدامات انجام شده:

سابقه بیماری:

مصرف دارو:

تاریخ: \_\_\_\_\_ مهر و امضاء پزشک معتمد مرکز

در این قسمت نتایج آخرین معاینات و آزمایش‌های پزشکی پرتوکار ثبت گردد (حداکثر مربوط به شش ماه قبل از درخواست)

نتایج آزمایش: طبیعی  غیرطبیعی  توضیح موارد:

نتیجه معاینه بالینی: طبیعی  غیرطبیعی  توضیح موارد:

تاریخ: \_\_\_\_\_ مهر و امضاء پزشک معتمد مرکز

• فرم تکمیل شده باید به همراه نتایج آزمایش‌های پزشکی شامل CBC, PLT, Diff, U/A که حداکثر ۶ ماه از تاریخ آن نگذشته باشد، ارسال گردد.