



# خبرنامه داخلی انجمن حفاظت در برابر اشعه ایران

ماهنامه خبری - شماره ۵ - سال ۹۴ - خرد

## در این شماره می خوانید:



- مروری بر برخی از مواد قانون
- گزارش جایزه فیزیک بهداشت سیمین
- طرح ملی رادن
- مجموعه قوانین، مقررات و ضوابط
- غیریونساز
- همکاری با موسسات

## دعوت به عضویت

علاقه‌مندان به عضویت در انجمن می-  
توانند به پایگاه اینترنتی انجمن به نشانی  
[www.irps.org.ir](http://www.irps.org.ir) مراجعه نموده یا با  
شماره تلفن ۸۸۳۵۱۱۳۰ تماس حاصل  
نمایند.

## دعوت به همکاری

از کلیه فعالان عرصه‌ی حفاظت در برابر اشعه جهت پربار شدن این خبرنامه دعوت به همکاری می‌شود. لذا خواهشمند است مطالب علمی، برگزاری کارگاه‌ها و دوره‌های مرتبط و عناوینی که می‌تواند برای سایرین مفید واقع شود را به آدرس پست الکترونیکی [newsletter@irps.org.ir](mailto:newsletter@irps.org.ir) ارسال فرمایید.





### مروری بر برخی از مواد قانون حفاظت در برابر اشعه

#### فصل دوم- پروانه و مسؤولیت‌ها

**ماده ۴-** انجام هرگونه فعالیت در ارتباط با موارد مندرج در بندهای ۱، ۲، ۳ و ۴ از ماده ۳، غیر از موارد مستثنی به‌موجب آئین‌نامه‌های مربوطه مستلزم اخذ پروانه کسب از واحد ذی‌ربط و پروانه اشتغال از واحد قانونی می‌باشد.

**تبصره -** مجوز کار با اشعه در مورد مؤسسات پزشکی صرفاً برای متخصصین گروه پزشکی توسط کمیسیون مرکب از دو نفر متخصص امورحفاظت در برابر اشعه از واحد قانونی و دو نفر کارشناس از وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی مورد بررسی و تأیید قرار گرفته و از طرف واحد قانونی داده خواهد شد. صدور پروانه نهایی تأسیس واحد کار با اشعه از سوی وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی خواهد بود.

**ماده ۵ -** دارنده پروانه کسب مکلف است حداقل یک فرد واجد شرایط به‌عنوان شخص مسؤول و یک فرد واجد شرایط به‌عنوان مسؤول فیزیک بهداشت را به واحد قانونی معرفی تا پروانه اشتغال بنام آنان اخذ گردد.

**تبصره -** در موارد خاص (مانند واحدهای تشخیصی با اشعه ایکس با فعالیت محدود) و طبق آئین‌نامه‌های مربوط، مسؤولیت شخص حقیقی دارنده پروانه کسب، شخص مسؤول و مسؤول فیزیک بهداشت می‌تواند توأماً بعهدہ یک یا دوشخص حقیقی واجد شرایط باشد.

**ماده ۶-** دارنده پروانه اشتغال مکلف است منحصراً در محل و در حدود و شرایط مندرج در پروانه و دستورالعمل‌های مربوطه فعالیت نماید.

**ماده ۷-** هرگونه تغییر در وضعیت حقوقی دارنده پروانه کسب در ارتباط با منابع مولد اشعه و نیز هرگونه تغییر کمی و کیفی در ارتباط با منابع مزبور مستلزم اخذ مجوز از واحد قانونی است.

**تبصره -** در خصوص مؤسسات پزشکی پس از اخذ مجوز از واحد قانونی، صدور پروانه کار جدید از سوی وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی خواهد بود.

(ادامه مطلب در شماره‌های بعد)



## جایزه فیزیک بهداشت سیمین



**بررسی تغییرات تومور مارکرها در سرم خون  
انسان ناشی از پرتوگیری بلند مدت به مقادیر**

**بالای پرتوهای طبیعی زمینه در شهر رامسر**

آقای مهندس مسعود حقانی دانشجوی دکتری  
مهندسی پرتو پزشکی دانشگاه شیراز دارای بیش  
از ۳۰ مقاله معتبر در مجلات و کنفرانس های علمی  
ملی و بین المللی

آقای شهرام تائب دانشجوی دکتری پژوهش محور  
رادیوبیولوژی دانشگاه علوم پزشکی شیراز دارای ۱۰  
مقاله معتبر در مجلات و کنفرانس های علمی ملی  
و بین المللی

**کاربرد و کالیبراسیون پلی کربنات های ضخیم  
به عنوان آشکار ساز رد پای هسته ای بر اساس**

**روش SSNTD**

خانم سمیرا سرشوق دانشجوی دکتری مهندسی  
راکتور دانشگاه شیراز دارنده یک ثبت اختراع در  
زمینه آشکار ساز های هسته ای و چندین مقاله  
معتبر در مجلات و کنفرانس های علمی ملی و بین  
المللی دانشجوی رتبه اول در دوره های کارشناسی

ارشد



دکتری

همایش پنجاهمین سالگرد تاسیس دانشکده  
مهندسی دانشگاه شیراز در روزهای نهم و دهم  
اردیبهشت ماه ۱۳۹۴ در دانشکده مهندسی  
شیمی نفت و گاز دانشگاه شیراز برگزار  
گردید. در این مراسم ضمن معرفی تاریخچه  
تأسیس دانشکده مهندسی، از اساتید پیشکسوت و  
چهره های ماندگار دانشکده های مهندسی تجلیل  
به عمل آمد. همچنین در یک بخش به معرفی  
جایزه فیزیک بهداشت سیمین پرداخته شد. این  
جایزه با حضور جناب آقای دکتر صفوی قائم مقام  
ریاست دانشگاه شیراز، جناب آقای دکتر فرید  
ریاست دانشکده مهندسی مکانیک دانشگاه شیراز  
و جناب آقای دکتر هوشداران دبیرانجمن دانش  
آموختگان دانشگاه شیراز به سه طرح زیر اهدا  
گردید:

**نرم افزار تخمین ریسک (ریسکر)**

خانم مهندس بنفشه زینلی دانشجوی دکتری  
مهندسی پرتو پزشکی دانشگاه شیراز دارای چندین  
مقاله معتبر در مجلات و کنفرانس های علمی ملی  
و بین المللی و دانشجوی رتبه اول در دوره های  
کارشناسی، کارشناسی ارشد و دکتری  
آقای مهندس محمدمین نظری جهرمی دارنده دو  
ثبت اختراع در زمینه طراحی نرم افزار



## خبرنامه داخلی انجمن حفاظت در برابر اشعه ایران

### جایزه فیزیک بهداشت سیمین (ادامه مطلب)

- جناب آقای دکتر کاردان رئیس هیئت مدیره انجمن حفاظت در برابر اشعه ایران
- جناب آقای دکتر رضا فقیهی مسئول مرکز تحقیقات تابش دانشگاه شیراز
- جناب آقای دکتر مرتضوی عضو پیوسته انجمن حفاظت در برابر اشعه ایران و عضو هیئت علمی گروه فیزیک پزشکی دانشگاه علوم پزشکی شیراز
- دکتر امیر موافقی عضو پیوسته انجمن حفاظت در برابر اشعه ایران و رئیس گروه پژوهشی ایمنی هسته‌ای و حفاظت پرتویی پژوهشگاه علوم و فنون هسته‌ای
- جناب آقای دکتر وهابی مقدم، عضو هیئت مدیره انجمن حفاظت در برابر اشعه ایران و عضو هیئت علمی دانشگاه گیلان

همچنین در این مراسم جناب آقای دکتر رضا فقیهی مسئول مرکز تحقیقات تابش و سرکار خانم مهندس سیمین مهدیزاده به عنوان بنیانگذار جایزه سیمین و به نیابت از طرف انجمن حفاظت در برابر اشعه ایران حضور داشتند.

لازم به ذکر است که از جناب آقای مهندس راستخواه رئیس مرکز نظام ایمنی هسته ای کشور و جناب آقای دکتر کاردان مدیرکل امور حفاظت در برابر اشعه کشور و رئیس هیئت مدیره انجمن حفاظت در برابر اشعه و جناب آقای مهندس منصور جعفری زاده عضو پیوسته انجمن حفاظت در برابر اشعه ایران در این مراسم دعوت به عمل آمد که متأسفانه به علت مشغله کاری در این مراسم حضور نیافتند. پس از اهدا این جوایز، بنیانگذار جایزه فیزیک بهداشت سیمین طی سخنانی تاریخچه و روند شکل‌گیری این جایزه و نقش انجمن و مرکز تحقیقات تابش در راه‌اندازی و روند انتخاب سالانه را توضیح دادند. ایشان اعلام نمودند که طرح‌های ارسالی توسط هفت داور منتخب زیر مورد ارزیابی قرار گرفت:

توسط هفت داور منتخب زیر مورد ارزیابی قرار گرفت:





## خبرنامه داخلی انجمن حفاظت در برابر اشعه ایران

### جایزه فیزیک بهداشت سیمین (ادامه مطلب)

در نتیجه سه طرح ذکر شده که بیشترین امتیاز را با اختلاف زیاد نسبت به سایر طرح های ارسالی کسب نموده بودند به عنوان طرح های منتخب برگزیده شدند. به هر یک از مجریان طرح های برگزیده یک لوح تقدیر، تندیس جایزه فیزیک بهداشت سیمین و کارت های هدیه تقدیم گردید.

در نهایت خانم مهندس مهدیزاده از جناب آقای دکتر رضا فقیهی مسئول مرکز تحقیقات تابش و جناب آقای دکتر کاردان ریاست هیئت مدیره انجمن حفاظت در برابر اشعه ایران قدردانی و سپاسگزاری نمودند.





## خبرنامه داخلی انجمن حفاظت در برابر اشعه ایران

### گشایش طرح ملی پایش رادن در ساختمان های مسکونی کشور همزمان با برگزاری همایش و کارگاه آموزشی رادن در دانشگاه علوم پزشکی البرز

در پایان سخنرانی‌ها جلسه پرسش و پاسخ با حضور کارشناسان وزارت بهداشت و سازمان انرژی اتمی ایران برگزار شد. شرکت‌کنندگان در کارگاه پرسش‌هایی را مطرح نمودند که به آن‌ها پاسخ داده شد.

روز چهارشنبه ۱۳۹۴/۰۴/۱۰ در سالن کنفرانس دانشگاه علوم پزشکی البرز با حضور مقامات و متخصصین وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی، امور حفاظت در برابر اشعه کشور و دانشگاه علوم پزشکی البرز همایش و کارگاه استانی طرح ملی رادن در ساختمان‌های مسکونی کشور آغاز شد. این طرح با هدف ارزیابی پرتوگیری مردم از گاز پرتوزای طبیعی رادن انجام می‌شود در همه استان‌های کشور در یک دوره ۵ ساله به اجرا در می‌آید.

نتیجه اجرای این طرح دستیابی به میزان پرتوگیری سالانه مردم از گاز پرتوزای رادن می‌باشد. بر اساس این نتایج نهادهای قانونی کشور می‌توانند سطح مرجع غلظت رادن در ساختمان‌ها را که یکی از هدف‌های عمده این طرح می‌باشد تعیین نمایند. در این کارگاه آموزشی که برای همکاران طرح در استان البرز برگزار شد عناوین زیر در قالب سخنرانی ارائه شد:

- مبانی رادن، منشاء، ویژگی‌ها و پرتوزایی و فیزیک آن؛

- آشنایی با اصول و روش‌های اندازه‌گیری گاز رادن؛

- پرسش‌های رایج مربوط به اجرای طرح.





# مجموعه قوانین، مقررات و ضوابط حفاظت در

## برابر اشعه

برای دسترسی به مجموعه قوانین، مقررات و کلیه ضوابط مرتبط با پرتوهای یونساز و غیر یونساز می توانید به پایگاه اینترنتی سازمان انرژی اتمی ایران به آدرس [www.aeoi.org.ir](http://www.aeoi.org.ir) مراجعه نمایید و از بالای صفحه، به منوی **کاربردها** داخل شده و آیت **حفاظت پرتوها و ایمنی هسته ای** را انتخاب کنید. پس از باز شدن صفحه جدید در سمت چپ صفحه روی **نمودار مدارک معتبر** کلیک کنید.





# غیر یونساز



کارگاه بین‌المللی Extending the UV Index توسط کمیسیون بین‌المللی حفاظت در برابر پرتوهای غیر یونساز (ICNIRP) ۱۶ آذر ۱۳۹۴ ملبورن استرالیا برگزار خواهد شد. برای کسب اطلاعات بیشتر به پایگاه اینترنتی [www.ICNIRP.org](http://www.ICNIRP.org) مراجعه فرمایید.



کارگاه آموزشی با عنوان آستانه‌های آسیب حرارتی (Thresholds of thermal Damage) برگزار شد. این کارگاه توسط کمیسیون بین‌المللی حفاظت در برابر پرتوهای غیر یونساز (ICNIRP) با همکاری سازمان جهانی بهداشت (WHO) در بازه زمانی پنجم تا هفتم خردادماه ۱۳۹۳ در شهر استانبول ترکیه برگزار گردید. برای اطلاع از محتوای کارگاه به پایگاه اینترنتی [www.ICNIRP.org](http://www.ICNIRP.org) مراجعه فرمایید.





## خبرنامه داخلی انجمن حفاظت در برابر اشعه ایران

### قابل توجه مؤسسات و مراکز کار با پرتوها

با عضویت در انجمن حفاظت در برابر اشعه ایران از امکانات فنی، علمی و تبلیغاتی آن بهره‌مند گردید.



خبرنامه داخلی انجمن حفاظت در برابر اشعه ایران

تلفکس ۸۸۳۵۱۱۳۰

تهران - انتهای کارگر شمالی - خیابان بیستم ( شهید

ابطحی ) - پلاک ۶۵ - صندوق پستی ۹۷۵-۱۴۳۹۵

[ir.org.irps@newsletter](mailto:ir.org.irps@newsletter)