

سوابق علمی و تجربی
سیامک برهان آزاد
RESUME
SIAMAK BORHAN AZAD

1. Name and Address:

- **Family name:** Borhan Azad
- **First name:** Siamak
- **Date of birth:** January 2, 1952
- **Father name:** Esmaeel
- **Mailing address (office):**
Parsian Radiation Dosimetry Services Co.
North Kargar Ave, 9th street, No. 78, Tehran,
- **Telephone:** 0098 21 42269
- **Fax:** 0098 21 88335571
- **Email:** Borhanazad@yahoo.com

۱- نام و نشانی:

- نام خانوادگی: برهان آزاد
- نام: سیامک
- تاریخ تولد: ۱۲ دی ۱۳۳۰
- نام پدر: اسماعیل
- آدرس محل کار:
تهران، خیابان کارگر شمالی، خیابان یکم، پلاک ۸۲
شرکت خدمات دزیمتری پرتوهای پارسین
- تلفن: ۰۲۱-۴۲۲۶۹ فاکس: ۰۲۱-۸۸۳۳۵۵۷۱
- ایمیل آدرس: Borhanazads@yahoo.com

2. Main Academic Qualification:

۲- مدارک تحصیلی

Years attended		Name of institution	Place of institution	Field of study	Degree or certification
From	to				
1970	1974	National University of Iran	Iran	Physics	B.S.
Aug. 1976	Oct. 1977	Atomic Energy Organization of Iran	Iran	Radiation Protection	M.S.

3. Current Employment

۳- شغل فعلی:

Name of employer: Parsian Radiation
Dosimetry Services Co.
Address of employer: North Kargar Ave,
9th Street, No. 78, Tehran, Iran
Title of position: General Director

محل کار: شرکت خدمات دزیمتری پرتوهای پارسین
آدرس محل کار: تهران، خیابان کارگر شمالی، خیابان
یکم، پلاک ۸۲
سمت: مدیر عامل

4. Employment Record

Years of service تاریخ شروع و خاتمه		Name and place of organization.* محل کار	Title of position سمت	Type of work نوع فعالیت
from	To			
1977	1979	NRPD	Radiation Protection Inspector	Inspection of radiation working areas and sources
1979	1980	NRPD	Radiation Dosimetry expert	- Secondary Standard Dosimetry; - Calibration of radiation Sources; - Calibration of Nuclear Detectors.
1979	1995	NRPD	Head of Group	- National Film Badge Dosimetry Services; - Research and development on Personal Dosimetry.
1994	2003	NRPD	Head of Division	- Supervision and Inspection of production and application of radiation sources; - Providing or revising the rule and regulation on Radiation protection; - issuing registration or license for radiation sources or their applications; - Safety assessment for working with radiation sources
Aug. 2004	2005	NRPD	Deputy of the NRPD	- Regulatory Authority Works
May 2005	April 2006	Kavoshyar Company	INRA Consultant	- Providing of the National Nuclear Emergency Plan
April 2006	Jun. 2013	PRDS	Chief Executive	Personal Dosimetry, QC of Radiation Sources, Radiation Protection Training, Calibration or Radiation Survey Meters

* Abbreviations:

NRPA: National Radiation Protection Department of the Atomic energy organization of Iran.

INRA: Iranian Nuclear Radiation Authority

PRDS: Parsian Radiation Dosimetry Services Co.

5. Description of work

5.1. Current Work

۵- شرح فعالیت
۱-۵ فعالیت های جاری

At this time I am chief executive of the Parsian Radiation Dosimetry services (PRDS). I am responsible to oversee and synchronize all administrative managerial functions (planning, organizing, staffing, direction and control). Also I set the broad policy of the organization, provide technical guidelines, measures performance in relation of following actions:

- Film Badge Dosimetry Services (measuring the external exposure of 29000 radiation workers in 4000 radiation working centers (such as diagnostic radiology, nuclear medicine, industrial, training and research centers).
- Implementation of the radiation protection training course (for radiation workers , health physic officers and responsible persons of radiation working centers)
- Implementation of OC training course on diagnostic radiology.
- Implementation of QC examinations on x-ray units of the diagnostic radiology centers.
- Calibration of radiation survey meters and alarm monitors by using standard gamma radiation sources.
- Research on TLD to develop our personal monitoring services.

5.2. Previous Work

I was employed in Atomic Energy Organization of Iran, from 1977 to 2006. My primarily activities during these years are:

- Contribution to drafting and review of the following national regulations:
 - Basic Radiation Safety Standards,
 - Radiation Protection Regulations,
 - Waste Management Regulations,
 - Regulation for Transportation of Radioactive Materials,
 - Intervention Levels and Operational Intervention Levels for off-sit Radiation Emergency.
- Contribution to drafting and review of Radiation Protection Instructions and Guidance for various application of radiation sources in medical and industrial centers.
- Preparation of the checklist for commissioning and regular inspections of medical and industrial users of the radiation sources.
- Inspection of the radiation application centers,
- Implementation of quality assurance program in a diagnostic radiology center.
- Contribution to establish a laboratory for quality control of x-ray units.
- Contribution to M.S. Projects on the following subjects:
 - Genetically Significant Dose due to Diagnostic Radiology in Iran (1991).
 - Quality control for increasing image quality and decreasing patient dose in mammography systems (1996).
 - Quality assurance in dental radiography centers and methods for dose reduction (1996).
 - Quality assurance in diagnostic radiology centers and methods for dose reduction (1997).
 - Quality control for increasing image quality and decreasing patient dose in computerized tomography systems (1995).
 - Evaluation of thyroid dose among various sex and age groups during dental panoramic radiography examinations (1998).
 - Comparison between organ doses in panoramic dental radiography for single and double emulsion films (1999).

6. Involvement in IAEA supported activities

۶- بهره گیری از همکاری های آژانس بین المللی انرژی اتمی

6.1. IAEA workshop

۶-۱ شرکت در کار گروه ها

Date	Duration	Host country	Subject
Jun. 1993	2 weeks	Cyprus	Quality Assurance in Diagnostic Radiology
Aug. 1995	4 weeks	Iran	System of Authorization and control of sources and Installations
Dec. 1996	1 week	Abu Dhabi	Emergency Planning, and Response to radiation Accidents
July 1999	1 weeks	Ukraine	Monitoring Strategies and Transmission of Data
Jul. 2004	2 weeks	Belgium	Regional Training Course on the Safe Transport of Radioactive Material

6.2. IAEA fellowship

۲-۶ شرکت در دوره های فلوشیپ

Date	Duration	Institute	Host Country	Field of study
Apr. 1991	6 weeks	OHM	Hungary	Primary Standard Dosimetry
May 1991.	4 weeks	OSSKI	Hungary	Inspection (Radiology)
Jun. 1991	3 weeks	CRIP	Hungary	Personal Dosimetry (TLD)
July 1991	2 weeks	OSSKI	Hungary	Inspection (Industry)
July 1991	6 weeks	OSSKI	Hungary	Film Badge Dosimetry
Aug. 1991	2 weeks	OSSKI	Hungary	Inspection (Nuclear medicine)
Sep. 1991	2 weeks	CRIP	Hungary	Field Dosimetry by TLD
Sep. 1991	3 weeks	HAS	Hungary	Research on TLD
Oct. 1991	8 weeks	IAEA	Austria	Secondary Standard Dosimetry

Abbreviations:

OHM: National Office of Measures

OSSKI: National Research Institute for Radiobiology and Radiohygiene

CRIP: Central Research Institute for the physics of the Hungarian Academy of Sciences

HAS: Institute of Isotopes of Hungarian Academy of Sciences

IAEA: IAEA, Seibersdorf Lab.

6.3. IAEA research contract

- Contribution to the Agency's CRP on Quality Assurance in Diagnostic Radiology and Methods for Dose Reduction (contract no. 8515/RB).
- Contribution to the Agency's CRP on Inter comparison for Individual Monitoring (1991-1992).

6.4 IAEA Meeting

Date	Duration	Host country	Subject
Feb. 2002	4 days	Austria	IAEA Technical Meeting of Senior expert to prepare a draft Safety Guide on the specification of radionuclide content in commodities requiring regulation
May 2003	5 days	Abu Dhabi	Regional Co- ordination Meeting on Implementation of the Model Projects RAW/9/008 and RAW/9/009 on Upgrading Radiation Protection Infrastructure in West Asia
Nov. 2001	5 days	Austria	IAEA Technical Meeting to Develop Aspects of the Technical Basis for Emergency Response to Radiological Emergencies.

۸- شرکت در سایر دوره های آموزشی و کنفرانس ها (.. training course, conference and ..)

Date	Duration	Type	Host Institute	Subject
Mar. 2002	100 hr	Training course	NRPD Tehran	Authorization and Inspection of radiation sources
1990	7 days	Conf.	NRPD Ramsar	International Conf. on High Level Natural Radiation
1986	7 days	Conf.	Nuclear Power Plant Bushehr	National Conf. on Nuclear Science and Technology in Iran
2011	4 days	Training course	NRPD Tehran	National Training Course on Computed and digital Radiography
۱۳۸۱	۲ ماه	دوره آموزشی	امور حفاظت در برابر اشعه تهران	دوره بازرسی ، ثبت و صدور پروانه
۱۳۸۹	یک روز		انجمن حفاظت در برابر اشعه ایران	بررسی ایمنی تشعشع در شبکه های تلفن همراه

9. Papers

- The Evaluation of Parameters Affecting accidents in companies using industrial radioactive sources in Iran, Radiation Protection Dosimetry, Vol. 109(3), 253-6 , 2004.
- Promoting the safety performance of industrial radiography using a quantitative assessment system. Journal of radiological protection official journal of the Society for Radiological Protection (2006). Volume: 26, Issue: 4, Pages: 429-435
- Status of Operational implementation of Basic Safety Standards in Iran, IAEA-CN-91/35, p. 89, 2002.
- A New data on Genetically Significant Dose due to Diagnostic Radiology in Iran, Proceeding of Asia Congress on Radiation Protection, Beijing, p.307, 1993.
- Response Evaluation of Different Films in Photographic Dosimetry Method in Iran, Bushehr, p. 270, 1986.
- External Gamma Dosimetry of Inhabitants of the Highest Natural Radiation Area of Ramsar. International Conference on High Level of Natural Radiation, Ramsar, P23, 1990.
- Radiological Studies in a House with a High Level of Natural Radiation, International Conference on High Level of Natural Radiation, Ramsar, P58, 1990.
- دزیمتری فیلم بیج با فیلمهای آگفا، نشریه شماره ۶ سازمان انرژی اتمی ایران ۱۳۶۶.
- دزیمتری فردی فیلم بیج در ایران، مجموعه چکیده مقالات سمینار حفاظت در برابر اشعه، ۱۳۶۲.
- ضرورت استفاده از فیلم بیج و کاربرد آن، مجموعه چکیده مقالات دوره بازآموزی رادیولوژی و رشته های فوق تخصصی پزشکی هسته ای و التراسوند، ۱۳۶۵.

10. Contribution to Drafting and Review

- Application of the Concepts of Exclusion, Exemption and Clearance, Safety Standards Series No. RS-G-1.7, IAEA, 2004.
- Basic Radiation Safety Standards, NRPD-BRSS-1, Iranian Nuclear Regulatory Authority, 1999.
- Intervention Levels and Operational Intervention Levels for off-site Radiation Emergency, 2000.
- کتاب (۱) ، دروس عمومی حفاظت در برابر اشعه ۱۳۷۹.
- کتاب (۲) ، دروس عمومی حفاظت در برابر اشعه ۱۳۸۱.
- دستورالعمل شماره یک پرداخت فوق العاده کار با اشعه، مصوب دفتر امور حفاظت در برابر اشعه در سال ۱۳۶۹.
- متمم دستورالعمل شماره یک پرداخت فوق العاده کار با اشعه مصوب دفتر امور حفاظت در برابر اشعه در سال ۱۳۷۸.
- دستورالعمل احتساب افزایش سنوات خدمت کار با اشعه مصوب دفتر امور حفاظت در برابر اشعه در سال ۱۳۷۸.
- ترجمه کتاب استاندارد های پایه حفاظت در برابر اشعه، ۱۳۸۰.
- دستورالعمل صدور پروانه اشتغال مراکز پرتونگاری صنعتی ، مصوب دفتر امور حفاظت در برابر اشعه در سال ۱۳۷۹.
- دستورالعمل صدور پروانه واردات چشمه های پرتوزا، مصوب دفتر امور حفاظت در برابر اشعه در سال ۱۳۷۹.
- دستورالعمل پسمانداری مواد پرتوزا، مصوب دفتر امور حفاظت در برابر اشعه در سال ۱۳۸۰.
- دستورالعمل صدور پروانه ثبت آزمایشگاههای کار با مواد پرتوزای باز، مصوب دفتر امور حفاظت در برابر اشعه در سال ۱۳۸۳.

۱۱. همکاری و مشاوره پایان نامه های کارشناسی ارشد

- " کنترل کیفی جهت بهبود کیفیت و کاهش دز بیماران در سیستمهای مموگرافی " خانم سیما تقی زاده، دانشگاه علوم پزشکی تهران، ۱۳۷۵.
- "کنترل کیفی مراکز دندانپزشکی و روشهای کاهش دز بیماران " حسین تودشکی، دانشگاه علوم پزشکی تهران، ۱۳۷۵.
- "کنترل کیفی مراکز رادیولوژی تشخیصی و روشهای کاهش دز بیماران " بهمن آقاهادی، دانشگاه علوم پزشکی تهران، ۱۳۷۶.
- "کنترل کیفی دستگاههای سی تی اسکن در جهت کاهش دز بیماران بازاء نگهداری یا بهبود تصویر " وحید چنگیزی، دانشگاه علوم پزشکی تهران، ۱۳۷۴.
- " دز موثر ژنتیکی ناسی از رادیولوژی تشخیصی " جمشید شوشتریان، دانشگاه تربیت مدرس، ۱۳۷۰.
- "بررسی و تکرار پذیری دز های پرتودرمانی بروش In vivo " ربیع مهدوی ، دانشگاه علوم پزشکی تهران ، ۱۳۷۵.
- بررسی میزان جذب اشعه ایکس در غده تیروئید در رادیوگرافی پانورامیک برحسب سن و جنس "، دکتر هوشنگ رفقا، دانشگاه علوم پزشکی تهران، دانشکده دندانپزشکی، پایان نامه درجه تخصصی در رشته رادیولوژی دهان و فک و صورت، ۱۳۷۷.
- " بررسی مقایسه دز جذبی در اندامهای هدف با استفاده از فیلمهای Single Emulsion و Double Emulsion در رادیوگرافی پانورامیک " دکتر شیرین سخدری ، دانشگاه علوم پزشکی تهران، دانشکده دندانپزشکی، پایان نامه درجه تخصصی در رشته رادیولوژی دهان و فک و صورت، ۱۳۸۰.
- ارزیابی پرتوگیری شغلی کارکنان در مراکز رادیوگرافی صنعتی ایران، محمد رضا دیوبند، دانشگاه اصفهان ، ۱۳۸۱.
- "کنترل کیفی دستگاههای فلورسکوپی جهت کاهش پرتوگیری بیماران " ، فصاحی ، دانشگاه اصفهان ، ۱۳۸۱.

۱۲- تشویق نامه ها

- دریافت گواهینامه تشویقی دوره پیشرفته حفاظت در برابر اشعه از جناب آقای مهندس ناصر راستخواه مدیرکل امور حفاظت در برابر اشعه
- دریافت تشویق نامه از ریاست سازمان انرژی اتمی جناب آقای رضا آقازاده بمناسبت کسب عنوان سرپرست نمونه کارکنان دولت در سومین جشنواره شهید رجائی.
- دریافت تقدیر نامه بمناسبت عضویت در اولین هیات مدیره انجمن حفاظت در برابر اشعه ایران
- دریافت تقدیر نامه بمناسبت تدریس در کارگاه آموزش دزیمتری که از تاریخ ۴ لغایت ۹ بهمن با همکاری کمیته فیریکدانان و متخصصین هسته ای کشور و مرکز تحقیقات کشاورزی و پزشکی هسته ای کرج برگزار گردید.
- دریافت تقدیر نامه از شرکت بهره برداری نفت و گاز کارون بمناسبت آموزش کارکنان آن شرکت .
- دریافت تقدیر نامه از اعضای هیئت علمی و متخصصین و کارشناسان علوم آزمایشگاهی مشهد بمناسبت آموزش به ایشان.
- کسب تقدیر نامه از ۲ نفر با سمت ریاست سازمان انرژی اتمی و ۴ نفر با سمت مدیر کل اداره امور حفاظت در برابر اشعه.