

کد MCNP و مقایسه نتایج با دوز کمتر - کنفرانس هسته‌ای ایران - ایران، اصفهان، اسفند ۸۵

مقایسه اثر شکل سوراخچه‌ها روی پارامترهای مختلف کولیماتورهای سوراخچه موازی - کنفرانس هسته‌ای ایران - ایران، اصفهان، اسفند ۸۵

طراحی و ساخت دستگاه تبعیض‌گر شکل تپ - کنفرانس هسته‌ای ایران - ایران، اصفهان، اسفند ۸۵

بررسی تحلیلی و عددی فرایند سوختن هدف‌های گداخت محصورشدگی لختی - کنفرانس هسته‌ای ایران - ایران، مشهد، اسفند ۸۴

گمانه‌زنی نقطه بحرانی راکتور تحقیقاتی تهران از طریق شبیه‌سازی با کد MCNP - کنفرانس هسته‌ای ایران - ایران، مشهد، اسفند ۸۴

محاسبه بازدهی مجموعه آشکارساز $PE/Al/CR^{39}$ برای نوترون‌های سریع با استفاده از شبیه‌سازی کد MCNPX - کنفرانس هسته‌ای ایران - ایران، اصفهان، اسفند ۸۵

محاسبه حساسیت توان مجموعه زیر بحرانی SAD نسبت به تغییرات شعاع هدف تلاشی - کنفرانس هسته‌ای ایران - یزد، اسفند ۸۶

۵ گزارش علمی طرح‌های پژوهشی و فناوری نیز حاصل کار ایشان بوده است که عبارتند از:

طراحی و ساخت دستگاه تشخیص مواد منفجره با استفاده از روش‌های هسته‌ای - دانشگاه شهید بهشتی - مؤسسه آموزشی، تحقیقاتی - شروع ۸۴ پایان ۸۶

طراحی و ساخت دستگاه پلاسمای کانونی - دانشگاه شهید بهشتی - مؤسسه آموزشی، تحقیقاتی - شروع ۸۴ پایان ۸۶

کاربرد روش اختلال در محاسبات طراحی حفاظ با استفاده از کد MCNP دانشگاه شهید بهشتی - شروع ۸۳ پایان ۸۶

محاسبات توزیع دوز ناشی از شتاب‌دهنده خطی الکترون با استفاده از کد BEAM - شروع ۸۶ پایان ۸۷

طراحی سیستم BNCT با استفاده از شتابگر الکترون - دانشگاه شهید بهشتی - پژوهشگاه علوم و فنون هسته‌ای - شروع ۸۶ پایان ۸۷

ایشان همچنین در طول عمر پژوهشی خود راهنمایی ۵ رساله دکتری و بیش از ۳۰ مورد پایان‌نامه کارشناسی ارشد را بر عهده داشته است.

دکتر شهریاری با کسب مجموع ۱۷۰ امتیاز در سال ۱۳۸۹ به درجه استاد تمامی رسید. ایشان تمام مراحل علمی تا این درجه را در کوتاهترین زمان ممکن و بدون هیچ وقفه‌ای سپری کرده بود.

سوابق اجرایی

نماینده دانشگاه شهید بهشتی در امور اجرایی و همکاری با سازمان انرژی هسته‌ای ۴/۱۱/۱۳۸۳ تا زمان شهادت

عضو انجمن هسته‌ای ایران از ۱/۱۲/۱۳۸۳ تا ۱/۱۲/۱۳۸۵

مدیر گروه کاربرد پرتوها از ۳/۷/۱۳۸۴ تا زمان شهادت

عضو شورای آزمایشگاه مرکزی دانشگاه از ۱۸/۵/۱۳۸۵ تا ۱۷/۱۳۸۶

عضو شورای فناوری دانشگاه از ۲۵/۹/۱۳۸۸ تا ۱۷/۱۳۸۶

عضو کمیته تخصصی فنی و مهندسی هیأت ممیزه از ۱۰/۱۱/۱۳۸۶ تا زمان شهادت

مشاور جمهوری اسلامی ایران در پروژه سزما از ۲۵/۳/۱۳۸۷ تا زمان شهادت

برگزارکننده چهار کمیته علمی و کارگاه آموزشی از ۱۳۸۵ تا زمان شهادت.

Comparison of MCNP4C, 4B and 4A monte carlo codes when calculating electron therapy depth doses - International journal of Radiation. Res-2005

A new approach to contrast enhancement in MAGICA gel dosimeter image with MRI technique - International journal of Radiation

شبیه‌سازی تراپرد وابسته به زمان نوترون در راکتورهای شکافتی با استفاده از روش مونت کارلو - مجله علوم و فنون هسته‌ای - فروردین ۸۶ شماره ۳۹

محاسبات نوترونیکی وابسته به زمان و مکان با استفاده از کد مونت کارلو TDMC - مجله علوم و فنون هسته‌ای - خرداد ۸۷ شماره ۴۵

جداسازی نوترون - گاما در میدان‌های آمیخته با استفاده از مدار تبعیض‌گر تپ آند - مجله علوم و فنون هسته‌ای

بررسی کیفی نرم‌افزار FLUKA در شبیه‌سازی و طراحی پرتوهای اشعه ایکس - مجله فیزیک پزشکی - پاییز ۸۵ شماره ۱۲

ایشان همچنین دارای بیش از ۲۰ مقاله در کنفرانس‌های معتبر داخلی هستند که برخی از آنها عبارتند از:

بهینه‌سازی طیف حاصل از مولدهای نوترون به منظور استفاده در BNCT کنفرانس هسته‌ای ایران، ایران، یزد، اسفند ۸۶

کاربرد روش اختلال در محاسبات در سیستم پرتو دهی IR-۱۳۶ با کد MCNP و مقایسه نتایج شرکت سازنده و مقایسه نتایج کنفرانس هسته‌ای ایران - NORDION - کنفرانس هسته‌ای ایران - مشهد، اسفند ۸۴

تولید فوتون‌نوترون با شتاب‌دهنده خطی الکترون جهت استفاده در BNCT - کنفرانس هسته‌ای ایران - ایران، یزد، اسفند ۸۶

محاسبه دوز و توزیع آن در سیستم پرتو دهی گاماسل GC-۲۰ با استفاده از