

اهدای نخستین جایزه علیم‌محمدی



یاسر عبدی

الگوهای کاتالیست را با هیدروژن دهنی به الگوهایی با ابعاد کوچکتر تبدیل کرد. همچنین از نتایج بررسی اثرات توان پلاسما بر رشد نانولوله‌ها در حین رشد معلوم شده که می‌توان با کنترل چگالی توان پلاسما و جهت میدان الکتریکی آن، راستای نانولوله‌ها را در هنگام رشد تغییر داد و آنها را به دلخواه جهت دهی کرد. در واقع این ساختارها نانولوله‌های چندشاخه‌ای هستند که نظریشان تاکنون در دنیا دیده نشده است و کاربردهای زیادی می‌توان برای آنها در نظر گرفت. در این رساله ساخت دو نوع حسگر به عنوان کاربردهای این نوع نانوساختارها به انجام رسیده و نتایج آنها ارائه شده است که نشانگر قابلیت‌های زیاد این نانوساختار است.

مراسم اعطای جایزه همزمان با افتتاحیه «هجد همین کنفرانس بهاره فیزیک» روز چهارشنبه ۲۸ اردیبهشت ۱۳۹۰ در پژوهشگاه دانش‌های بنیادی برگزار شد.

پژوهشگاه دانش‌های بنیادی با همکاری انجمن فیزیک ایران از سال ۱۳۹۰ به رساله‌های برتر دکتری فیزیک که در داخل کشور تهیه شده باشند جایزه‌ای به نام «جایزه علیم‌محمدی» اعطا می‌کند. این جایزه به پاس خدمات علمی و دانشگاهی شهید دکتر مسعود علیم‌محمدی استاد فقید دانشگاه تهران و اولین دانش‌آموخته دکتری فیزیک داخل کشور از جمله نقش مؤثرش در زیرساخت علمی پژوهشگاه دانش‌های بنیادی و نلاشهای وی برای برپایی تحصیلات تکمیلی در ایران، به نام او نامگذاری شده است.

امسال نخستین «جایزه علیم‌محمدی» به یاسر عبدی فارغ‌التحصیل دانشگاه تهران برای رساله دکتری او با عنوان

«بررسی تأثیر هیدروژن دهنی بر رشد نانولوله‌های کربنی و استفاده از آنها در نانولیتوگرافی و حسگرها»

اعطا شد. این رساله در دانشکده فیزیک دانشگاه تهران با راهنمایی دکتر عزت‌الله ارضی استاد پردازی علوم و دکتر سید شمس الدین مهاجرزاده استاد پردازی فنی در سال ۱۳۸۸ به انجام رسیده است. هیئت داوران، این رساله را به خاطر ویژگی‌های زیربرنده جایزه شناخته است:

- بدیع بودن کار تحقیقاتی
- کمیت نتایج حاصل از رساله به دلیل چاپ ۱۰ مقاله
- کیفیت نتایج حاصل از رساله به دلیل چاپ در مجلات معتبر
- نقش فعال نویسنده رساله در تیم تحقیقاتی در دوره دکتری
- اهمیت موضوع تحقیقاتی رساله در فیزیک روز دنیا
- ثبت یک اختراع در سطح بین‌المللی

در رساله دکتری یاسر عبدی، تأثیرات توان پلاسما در رشد نانولوله‌ها به طور کامل بررسی شده است. نویسنده رساله نشان داده که می‌توان

دومین جایزه علیمحمدی

ویژه رساله‌های برتر دکتری فیزیک در ایران



پژوهشگاه دانش‌های بنیادی با همکاری انجمن فیزیک ایران از سال ۱۳۹۰ به رساله‌های برتر دکتری فیزیک که در داخل کشور تهیه شده باشند جایزه‌ای به نام «جایزه علیمحمدی» اعطا می‌کند. این جایزه به پاس خدمات علمی و دانشگاهی شهید دکتر مسعود علیمحمدی استاد فقید دانشگاه تهران و اولین دانشآموخته دکتری فیزیک داخل کشور، از جمله نقش مؤثرش در زیرساخت علمی پژوهشگاه دانش‌های بنیادی و تلاش‌های وی برای برپایی تحصیلات تکمیلی در ایران، به نام او نامگذاری شده است.

شرایط شرکت و نحوه انتخاب :

این جایزه در سال ۱۳۹۱ به رساله‌های دکتری که در سال‌های ۱۳۸۸ تا ۱۳۹۰ مرحله دفاع را گذرانده باشند، اعطا خواهد شد. برای ورود به مرحله داوری، لازم است کارهای پژوهشی انجام شده در دوره دکتری و رساله حاصل از آن، به تشخیص حداقل سه عضو هیئت علمی، استادیار به بالا، که استاد راهنمای رساله دکتری نیز یکی از آنان است، به عنوان "رساله ممتاز" شناخته شده باشد.

نامزدی هر شرکت کننده باید کتاباً توسط استاد راهنما با ذکر دلایل، مستندات، مقالات و اطلاعات مربوط به متقاضی تا تاریخ ۱۳۹۱/۰۱/۱۵ به دفتر معاونت پژوهشی و تحصیلات تکمیلی پژوهشگاه دانش‌های بنیادی به نشانی پستی: تهران، صندوق پستی ۱۹۳۹۵ -۵۷۴۶ (آدرس پست الکترونیکی: research@ipm.ir، شماره تلفن: ۰۲۱-۲۲۲۸۸۶۸۰) ارسال شود. در این نامه لازم است نام و نشانی حداقل دو عضو هیئت علمی دیگر که می‌توانند مؤید نامزدی رساله مربوطه باشند، ذکر شود.

کمیته داوران پس از بررسی مدارک ارسالی و استفاده از نظرات مشاوران علمی، رساله‌های برتر را انتخاب خواهد کرد. مراسم اعطای جایزه در خرداد ماه ۱۳۹۱ برگزار می‌شود.