

گفت و گو با هادی اکبرزاده

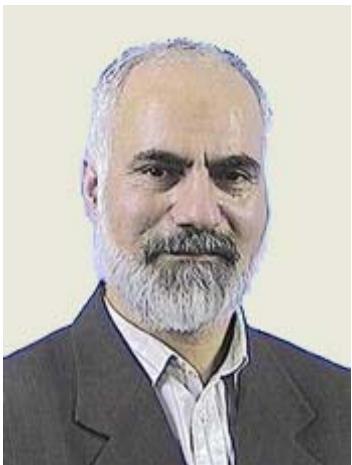
معرفی

هادی اکبرزاده متولد ۱۳۲۰ است. در سال ۱۳۴۸ وارد دوره کارشناسی فیزیک دانشگاه فردوسی مشهد شد. در ۱۳۵۵ به دانشگاه پُردو در آمریکا رفت، و در سال ۱۳۶۳ از این دانشگاه دکترا فیزیک گرفت. اکبرزاده که زمینه فعالیتها یش فیزیک محاسباتی ماده بود، چگال است حدود ۳۰ مقاله بین‌المللی منتشر شده در مجله‌ها بود. اکبرزاده فرزند دارد، و اکنون استاد دانشگاه صنعتی اصفهان است.

این مصاحبه هم مانند دیگر مصاحبه‌ها بود. گاما به صورت کتبی بوده. اگر می‌بینید بخواهی از سوال‌ها حذف شده‌اند، به این علت بوده که ایشان ترجیح داده‌اند این سوال‌ها حذف شوند.

گفت و گو

- انگیزه‌ی شما از فیزیک خواندن چه بوده؟
- شناخت عمیق‌تر طبیعت
- آیا انگیزه‌ی شما به مرور عوض شده؟
- خیر
- استادهای شما چه کسانی بودند؟
- در ایران دکتر ثبوتی، دکتر صمیمی، دکتر گودرزی و دیگران
- بهترین استادی که داشتید که بود؟
- دکتر صمیمی
- استادراهنمای شما که بود؟
- در مقطع کارشناسی ارشد و دکترا پروفسور کیسوم (Keesom)، یک فیزیکدان هلندی‌الاصل تبعه امریکا
- شبیه او هستید؟
- علیرغم انکه بیش از ۲۰ سال از دوران دانشجویی من گذشته است لیکن هنوز هم تحت تاثیر ویژگی‌های مثبت شخصیت وی هستم.
- از فیزیک‌پیشه‌بودن راضی هستید؟
- بلی



- چیزهای غیرفیزیک هم می‌خوانید؟ چه چیزهایی؟
- بلی، مطالعات پراکنده‌ای در زمینه‌های سیاسی و مذهبی دارم.
- چه قدر ورزش می‌کنید؟
- سعی می‌کنم فاصله منزل تا دانشکده را که حدود ۲۰ دقیقه است پیاده طی نمایم.
- چه قدر به نوشتمن فارسی علاقه دارد؟
- بی‌علاقه نیستم لیکن عملاً فرصت چندانی ندارم
- اکنون در چه زمینه‌ای کارپژوهشی می‌کنید؟
- ماده چگال محاسباتی
- بهترین کاریتان به نظر خودتان کدام است؟
- به کارهایی که اخیراً بهمراه دانشجویان درباره مقوله «اسپینترونیک» انجام می‌دهیم بیشتر علاقه مندم.
- کار جمعی را دوست دارید یا کار فردی را؟
- کار جمعی را، البته نه با هر جمعی.
- ارزیابی‌ی شما از کارهای پژوهشی در ایران چیست؟ (به خصوص، لطفاً کارها‌ی پژوهشی‌ی. تجربی و نظری را با هم مقایسه کنید).
- کارهای پژوهشی در هر دو بعد کمی و کیفی در زمینه‌های تجربی، نظری و محاسباتی در ایران در حال رشد است و این دستاورد عمدتاً مرهون گسترش دوره‌های تحصیلات تکمیلی است. البته آهنگ رشد می‌تواند بهتر نیز باشد.
- اگر تجربه‌ی کارپژوهشی حرفه‌ای در خارج از ایران را دارید، لطفاً شرایط داخل و خارج را مقایسه کنید.
- ۱) در خارج پژوهه‌های پژوهشی معمولاً هدفمندند ولذا هدف نهایی از انجام کار با شفافیت بیشتری مشخص است حال آنکه در داخل بعضی از محققین چشم‌انداز روشی از اهداف پژوهشی خود ندارند.
- ۲) بسیاری از پژوهه‌ها در داخل و خارج در چارچوب پایان‌نامه دانشجویان تحصیلات تکمیلی تعریف می‌شوند. در داخل بعضی از اساتید راهنما اشراف وقت کافی جهت هدایت پروژه را ندارند لذا گاهی شبیه کارفرما عمل می‌کنند و دانشجو مجری. ۳) در خارج معمولاً اعتبارات پژوهه‌های پژوهشی واقعی‌تر و دقیق‌تر پیش‌بینی می‌شود و نظارت بر انجام کار و حصول نتیجه هم جدی‌تر است.
- اگر ممکن است از نظر ساختاری و مدیریتی، موسسه‌های داخلی و خارجی را مقایسه کنید.
- ۱) در خارج وقتی پژوهه‌ای تصویب شد امکانات و تجهیزات مورد نیاز آن با سهولت بیشتری تهیه می‌شود و ساختار مدیریتی موجود نیز قادر به پشتیبانی از پژوهه است حال آنکه در داخل غالباً چنین

نیست. ۲) در خارج چون اهداف پروژه از قبل بطور شفاف تعریف شده است لذا نظارت بر اجرای آن نیز جدی تر است حال انکه در داخل نظارت‌ها متاسفانه چندان دقیق نیست.

• ارزیابی شما از عملکرد تحصیلات تكمیلی در داخل کشور چیست؟

◦ گسترش تحصیلات تكمیلی در یکی دو دهه اخیر گرچه در مجموع مثبت ارزیابی می‌شود و دستاوردهای چشمگیری در گسترش پژوهش و نیز ارتقاء کیفیت آموزشی داشته است لیکن اگر بهمین منوال و بدون هیچگونه نظارت جدی تداوم یابد می‌تواند تهدیدی برای نظام اموزش عالی باشد. امروزه فارغ‌التحصیلان مقطع دکتری داخل در طیف بسیار وسیعی از توانایی علمی قرار دارند. از یکطرف با فارغ‌التحصیلانی مواجه هستیم که تنها یک یا دو مقاله در یک مجله متوسط به چاپ رسانده‌اند و از طرف دیگر با جوانانی با بیش از ده مقاله. در عمل هیچ تفاوتی بین این دو فائل نمی‌شود و حتی گاهی گروه اول بدليل استخدام قبلی در یکی از دانشگاهها و جاهای مستحکم‌تر از رئائط بهتری نیز برخوردارند. خطر آن جاست که ممکن است در آینده نه چندان دور گروه اول سیاست‌گذاران علمی این مملکت باشند. بنده به شدت نسبت به روند موجود نگرانم و معتقدم باستی نظراتی جدی بر کیفیت علمی تحصیلات تكمیلی دانشگاهها در هر دو بعد دانشجو و استاد اعمال شود.

◦ همان‌طور که می‌دانید تعداد قابل توجهی از دانش آموخته‌گان فیزیک داخل برای کار که عمدتاً از نوع موقت است به خارج رفته‌اند. فکر می‌کنید ممکن است چه جذابیتی در ایران وجود داشته باشد یا باید بوجود آید تا تعداد قابل ملاحظه‌ای از این افراد برگردند. در حد امکان این جاذبه‌ها را دسته‌بندی کنید.

◦ توقع اینگونه افراد لاقل در سالهای اولیه چندان زیاد نیست کافی است به موارد ذیل بیشتر توجه شود:
۱) امکانات مورد نیاز و محیط علمی مناسب برای انجام فعالیت علمی فراهم شود. ۲) حقوق کافی به شخص پرداخت شود تا بتواند در حد قابل قبول زندگی خود را سامان دهد. ۳) مسکن از مشکلات اساسی اعضاء هیات علمی جوان بویژه در شهرهای بزرگ است. اگر دانشگاهها و مراکز پژوهشی بتوانند با یک سرمایه‌گذاری اولیه مناسب تعدادی واحد مسکونی سازمانی تهیه و با اجاره‌بهای اندک در اختیار افراد قرار دهند بسیار راهگشا خواهد بود.

◦ آیا به این که شخص یا سازمانی کارهای پژوهشی را هدایت کند، اعتقاد دارید؟
◦ اگر منظور از هدایت همان سیاست‌گذاری است، بله.

◦ فکر می‌کنید سازمان‌ها بی که متولی ی حمایت از پژوهش هستند کار خود را درست انجام می‌دهند؟ اگر نه، اشکال کارشان کجا است؟

◦ کمی تا قسمتی – البته هر کجا انسانهای خوش‌فکر و جامع‌نگر با سابقه پژوهشی درخشنan و با انگیزه و دلسوز متولی امر شده‌اند کار قدری بهتر پیش رفته است ولی در کل ما بیشتر در مدح و منقبت پژوهش سخن رانده‌ایم تا انکه در عمل و بصورت کارشناسانه از آن حمایت نمائیم.

◦ به نظر شما مؤسسه‌های علمی، مثل دانشگاهها و مراکز پژوهشی را، باید به روی دموکراتیک اداره کرد

- یا دیکتاتوری؟ و آیا در تمام دنیا این مؤسسه‌ها به یک نحو اداره می‌شوند؟
- تلفیقی از هر دو، در یک مؤسسه علمی بایستی اهداف و سیاست‌های کلی و نیز شرح وظایف هر عضو از مجموعه به طور شفاف مشخص شده باشد و تمام اعضاً مجموعه اعم از مدیر و غیر مدیر خود را در مقابل دیگر اعضاً پاسخگو بدانند. مدیر موفق کسی است که بتواند در مسیر تحقق اهداف مؤسسه بیشترین همکاری فکری و عملی و نیز رضایتمندی اعضاً را جلب کند.
 - تا چه حد در مدیریتِ مؤسسه‌ها بیی که در آن‌ها بوده‌اید سهیم بوده‌اید؟
 - زیاد.
 - کسانی معتقد‌اند که عمرِ مفیدِ مؤسسه‌ها ای، علمی در ایران محدود، و حدودِ یک دهه است. با این نظر موافق‌اید؟
 - ممکن است مصادیقی براین مدعای وجود داشته باشد لیکن من در کلیت به عنوان یک «اصل» آن را قبول ندارم و گمان می‌کنم اگر مؤسسه علمی ساز و کارهای خود اصلاحی را در درون خود تعییه کرده باشد می‌تواند برای مدت‌های طولانی به رشد و بالاندگی ادامه دهد.
 - به نظرِ شما، آیا در نظامِ ارتقا‌ای، دانشگاهی، پژوهش‌های تجربی و نظری را باید با یک نوع معیار سنجید؟
 - واقعیت آن است که پژوهش و یا لااقل چاپ مقاله در زمینه‌های مختلف به یک اندازه مشکل نیست. و این امر ربطی به تجربی یا نظری بودن موضوع تحقیق نیز ندارد. ممکن است در دو رشته نظری نزدیک به یکدیگر نیز امکان چاپ مقاله یکسان نباشد. اینکه به دنبال یافتن معیارهای دقیق‌تری برای ارزیابی فعالیت علمی افراد باشیم کار پسندیده‌ای است لیکن از آن پسندیده‌تر آن است که بینینم مجامع معتبر بین‌المللی، با توجه به تجربه و اشراف بیشتر انها، این ارزیابی‌ها را چگونه انجام می‌دهند و ما نیز معیارهایمان را به انها نزدیک کنیم.
 - به آموزش اهمیت می‌دهید؟ چه قدر؟
 - بلی – به اندازه پژوهش
 - تا کنون چند دانشجوی کارشناسی ارشد و دکترا با شما کار کرده‌اند؟
 - حدود ۲۰ دانشجوی کارشناسی ارشد و یک سوم این تعداد دانشجوی دکترا
 - نظر شما در مورد نظامِ کنونی ی آموزش دوره‌ی کارشناسی‌ی فیزیک در ایران چیست؟
 - نظام کنونی آموزش از ضعف‌هایی رنج می‌برد که بعضی از آن‌ها عبارتند از:
- (۱) محتویات بعضی از دروس قدیمی است و ما غالباً از کتابهایی بعنوان مرجع اصلی دروس استفاده می‌کنیم که دو دهه یا بیشتر از عمر آنها گذشته است. بسیاری از مدرسین یا بدليل اینکه خود از همین کتب تحصیل کرده‌اند و یا اینکه درسنامه‌های خود را بر مبنای انها تنظیم نموده‌اند غالباً از کار پر رحمت لیکن مفید تغییر مرجع استقبال نمی‌کنند.

(۲) بعضی از دروس بویژه دروس گرایشی، بدلیل برنامه‌ریزی‌های متمرکز سالهای قبل طبق سلیقه جمع محدودی انتخاب و در برنامه درسی کارشناسی دانشگاهها گنجانده شده‌اند. امروزه با توجه به افزایش اختیارات دانشگاهها امکان حذف و جایگزینی انها با دروس جدیدتر وجود دارد لیکن در اینجا نیز مشکلی مشابه قبل وجود دارد (عدم استقبال مدرسین).

(۳) در نظام اموزشی ما بخش عمده نمره دانشجو در یکی دو امتحان تعیین می‌شود ولذا دانشجو از ابتدای ترم تا انتهای بطور مستمر کار نمی‌کند بلکه عمدتاً در ایام نزدیک امتحانات درس می‌خواند. بهمین دلیل کل کار دانشجو در طول ترم کمتر از دانشجوی نظری در دانشگاه‌های پیشرفته دنیاست. گرچه نگرانیهای وی برای نمره بیشتر است. اگر بتوانیم نمره را بگونه‌ای توزیع نمائیم که دانشجو از ابتدای ترم بطور جدی بکار و ادار شود بازه بالاتر خواهد رفت.

- نظر شما در مورد نظام کنونی ی آموزش دوره‌ی کارشناسی ارشد فیزیک در ایران چیست؟
- مشکلات مقطع کارشناسی (فوق الذکر) درینجا نیز کم و بیش وجود دارد.
- نظر شما در مورد ساختار مدیریتی ی دانشگاه‌ها چیست؟
- روالی که بنده می‌پسندم آن است که: ۱) هیات امناً هر دانشگاه پس از مشورت با شورای دانشگاه رئیس دانشگاه را انتخاب و به وزیر علوم جهت صدور حکم پیشنهاد نماید. ۲) در مورد روسای دانشکده‌ها نیز اعضاء هیات علمی هر دانشکده با انجام انتخابات فردی را انتخاب و به رئیس دانشگاه جهت صدور حکم معرفی نمایند.
- ممکن است مؤسسه‌ها ای پژوهشی و دانشگاه‌ها را با هم مقایسه کنید و بگویید کدام را برای کار ترجیح می‌دهید؟
- از محیط کار ناراضی نیستم.
- نظر شما در مورد تقسیم‌بندی ی شاخه‌های فیزیک به مهم و مهم‌تر چیست؟
- این نوع تقسیم‌بندی را قبول ندارم. لیکن اینکه بعضی از شاخه‌های فیزیک بدلیل توانایی در رفع نیازهای جامعه از توجه بیشتری برخوردار شوند را می‌پذیرم.
- برخی از شاخه‌های فیزیک در ایران تقریباً وجود ندارد. (این را قبول دارید؟) به نظر شما چه طور می‌شود این شاخه‌ها را در ایران راه انداخت؟
- بله قبول دارم – بایستی افراد با استعداد و سخت کوش را فرستاد تا در دانشگاه‌های خوب در این زمینه‌ها تخصص بگیرند و برگردند تا بتدریج این شاخه‌ها نیز پا بگیرند.
- آیا نوشه‌های فارسی ی فیزیک را می‌خوانید؟ کدامها را؟
- بله – مجله پژوهش فیزیک و مجله فیزیک.
- سمت‌های اجرایی هم داشته‌اید؟ در این سمت‌ها چه کردۀاید؟
- بله – هر کاری از دستم برمی‌آمده است.

- تا به حال در چه موسساتی به عنوان هیات علمی کار کرده‌اید؟ (اگر جایه‌جایی داشته‌اید، دوست داریم علت آن‌ها را بدانیم).
- از زمان اخذ مدرک دکترا در سال ۱۳۶۳ تا کنون فقط در دانشگاه صنعتی اصفهان مشغول بوده‌ام. قبل از آن در سال‌های ۵۸-۶۰ نیز عنوان مریبی در دانشگاه کرمان انجام وظیفه کرده‌ام.
- نظر شما در مورد تشکل‌های فیزیک‌پیشه‌های ایران چیست؟ به خصوص نظر شما، که گویا مدت‌ی عضو هیئت مدیره‌ی انجمن فیزیک هم بوده‌اید، در مورد انجمن فیزیک چیست؟
- به جز انجمن فیزیک تشکل دیگری را نمی‌شناسم. در مورد انجمن فیزیک معتقدم این انجمن در طی بیست سال گذشته منشأ خدمات فراوانی در جامعه‌ی فیزیک ایران بوده است بویژه نقش ممتاز دکتر منصوری در استمرار فعالیت‌های انجمن قابل تقدیر است. البته این بمعنای نادیده گرفتن نارسایی‌های آن نمی‌شود.
- نظر شما در مورد فیزیک‌پیشه‌های نسل‌های پیش و پس از شما چیست؟
- برای ارزیابی عملکرد هر نسل باستی امکانات و محدودیت‌ان مقطع زمانی را در نظر گرفت. بهمین دلیل مقایسه عملکرد نسل‌های مختلف چندان ساده نمی‌باشد. بنده گمان می‌کنم نسل قبل وظیفه خود را در حد قابل قبولی انجام داده‌اند و امیدوارم نسل بعد بهتر و موفق‌تر عمل کند.
- از وقتی وارد دانشگاه شده‌اید خیلی چیزها عوض شده است. اگر می‌توانستید وضعیت امروز را پیش‌بینی کنید، چه تغییری در انتخاب‌هایتان می‌دادید؟
- از فرصت‌ها برای ارتقاء علمی خود بهتر و بیشتر استفاده می‌کرم.

گاما تا کنون با 12 فیزیک‌پیشه‌ی ساکن ایران مصاحبه کرده است. در هنگام مصاحبه جوان‌ترین ایشان، 27 ساله، و مسن‌ترین ایشان 62 ساله بوده‌اند. میان‌گین سن مصاحبه‌شونده‌ها 43، و انحراف معیار سن ایشان 11 بوده است. نصف این عدد سن ایشان از فاصله ی 32 تا 54 سال بوده است. فاصله‌ی 27 تا 62 سال 35 سال است. اما 35 سال یعنی چند نسل؟ معمولاً هر 25 سال را یک نسل می‌نامند، اما در دنیا ای دانشگاهی معقول است که هر تقریباً 10 سال را یک نسل بدانیم؛ زیرا بسیار عادی است که کسی که در 27 ساله‌گی استادیار دانشگاه است، دانشجوها بی 17 ساله داشته باشد (یا حتی دانشجوها بی دکترا بی حدود 23 ساله). این دانشجوها بی 17 ساله، پس از 10 سال می‌شوند استادیاران جوانی که باز هم دانشجوها بی 17 ساله خواهند داشت. با این استدلال، تا این جا مصاحبه‌شونده‌ها بی گاما حدود 3.5 نسل را می‌پوشانند.