

گفتگو با رئیس جدید طرح رصدخانه ملی ایران

از جمله تغییرات مدیریتی پژوهشگاه در زمستان ۱۳۹۴، انتصاب دکتر حبیب قرار خسروشاهی به مسئولیت اجرای طرح رصدخانه ملی ایران بود. دکتر رضا منصوری نیز که از آغاز اجرای این طرح در سال ۱۳۸۲ مسئولیت آن را به عهده داشت، در تغییرات جدید به عنوان مشاور ویژه ریاست پژوهشگاه در طرح رصدخانه ملی منصب شد. دکتر خسروشاهی در حالی به مدیریت رصدخانه منصوب شده که از چهار سال پیش ریاست پژوهشگاه نجوم پژوهشگاه را نیز به عهده دارد، و مسئولیت هر دو نهاد، مانند سال‌های قبل از ۱۳۹۱ بر عهده یک نفر قرار گرفته است. نشریه اخبار با اقتضام فرست، گپ و گفتگوی کتبی با رئیس جدید رصدخانه انجام داد تا نظرات وی را درباره وضع نجوم در ایران، پژوهشگاه نجوم، طرح رصدخانه ملی ایران، و ارتباط پژوهشگاه و طرح جویا شود. متن مصاحبه را در اینجا می‌خوانید.

از ارکان توسعه علمی است اما یادمان باشد که این توسعه علمی زمانی محقق می‌شود که این قبیل طرح‌ها به نتیجه بررسی و این فقط در سایه انگیزه حرفه‌ای و احساس نیاز حرفه‌ای به دست می‌آید. به عبارت دیگر، ساخت رصدخانه شور و شوق حرفه‌ای می‌خواهد. اما این امر تازه شروع کار است چون برای هدایت چنین پژوهه‌هایی نیاز به رعایت اصولی است که در طول دهه‌ها در اجرای این قبیل پژوهه‌ها آزموده شده و قوام یافته است و همین امر آن را از طرح‌های پژوهشی رایج کشور متایز می‌کند.

ج) اقبال عمومی و رسانه‌ها

اقبال عمومی به نجوم بسیار بالاست، چه از جنبه عمومی علمی، چه از لحاظ فرهنگی و یا مذهبی. فعالیت‌های آماتوری یکی از امتیازات بزرگ نجوم و حلقة اتصال مردم به این شاخه از علم و به طور کلی علوم است. اما این توجه عمومی باعث شده که نجوم ایران همانند سایر کشورهای در حال توسعه به یک آشفته بازار تبدیل شود! چون عده‌ای با زیر پا گذاشتن خط بین نجوم حرفه‌ای و آماتوری صرفا با اطلاعاتی در سطح رسانه‌های عمومی برای خود کسب و کار به راه می‌اندازند و به کمک رسانه‌ها موج سواری می‌کنند. نجوم به دلیل اقبال عمومی مردم در سراسر دنیا همیشه در رسانه‌ها مطرح است و با توجه به جمعیت اندک حرفه‌ای‌ها در کشور جای خالی آنها با منجمان آماتور یا ژورنالیست‌ها پر می‌شود، هرچند شخصاً معتقدم حضور رسانه‌ها و ژورنالیست‌های حرفه‌ای به هر حال موجب گسترش این علم جذاب است.

د) تولیدات علمی و پژوهشی

پژوهشگاه نجوم بدون شک با فاصله زیاد بهترین موسسه تحقیقاتی نجوم کشور ماست. هرچند متأسفانه چیز زیادی در ایران و حتی در منطقه وجود ندارد که دستاوردهای پژوهشگاه را با آن مقایسه کنیم، حضور در طرح‌های بین‌المللی و انتشارات و آثار پژوهشی نشان از پویایی پژوهشگاه نجوم دارد.

• وضع کمی نجوم در کشور را چگونه می‌بینید؟ با توجه به تجربه چهارساله ریاست بر پژوهشگاه نجوم، به نظر شما این پژوهشگاه چه نقشی می‌تواند در پیشبرد نجوم ایران ایفا کند؟

وضع نجوم در ایران را می‌توان بر اساس معیارهای مختلفی ارزیابی کرد.
الف) نیروی انسانی متخصص:

بر اساس آمارهای موجود تعداد منجمان حرفه‌ای در ایران در سال‌های اخیر رشد محسوسی داشته است (حدود یک منجم به‌ازای یک میلیون نفر جمعیت). با وجود این، هنوز تعداد متخصصان نجوم قطعاً نقش مهمی در آموزش و پژوهش در این زمینه ایفا کرده است. هم اکنون ۳۰٪ متخصص و محقق و دانشجو در این پژوهشگاه حضور دارند که آن را از نظر کمی و کیفی (در مجموع) به بهترین موسسه نجوم ایران و منطقه تبدیل کرده است.

(ب) ابزارهای تحقیقاتی حرفه‌ای

متأسفانه این بزرگترین ضعف ما در نجوم در کشور است. باید اذعان داشت که همه بر اهمیت پیشرفت نجوم تأکید دارند اما هنوز در کشور ما آزمایشگاه‌ها و تجهیزات پژوهشی جزو اولویت‌های سرمایه‌گذاری در علم نیستند. پس از اقدامات پژوهشگاه در جلب توجه مقامات عالی کشور به این موضوع در سال ۱۳۸۷ و پیرو آن برداشتن قدم‌های بزرگی برای طرح رصدخانه ملی اکنون تحول دیگری در شرف وقوع است. با وجود کمبودها و محدودیت در تعداد متخصصان، این بخش مدعی زیاد دارد چون هر کس دوست دارد به زعم خود بزرگترین تلسکوپ یا رصدخانه را به نام خود برپا کند. برخی افراد و سازمان‌ها اساساً، هیچ شناختی از این ابزار و کاربردهای حرفه‌ای آن ندارند و اصلاً از آن سر در نمی‌آورند. ایجاد آزمایشگاه‌های ملی

داشت. مدیریت رصدخانه ملی مبالغه ایمیل نیست که از پشت هر زبانه‌ای قابل انجام باشد. مدیریت رصدخانه یعنی ایجاد انسجام کاری بین اعضا و همکاران علمی، فنی و اجرایی طرح با ایجاد ساختار سلسله مرتبی و روان کردن ارتباطات درون سازمانی برای رسیدن به هدف در چارچوب برنامه مدون.

در خصوص لزوم وحدت مدیریت این دو مجموعه پاسخ منفی است. شاید مهمتر از آن، حفظ تناسب صحیح بین وزن‌های فعالیت علمی و اجرایی توسط یک عضو هیئت علمی باشد. از این منظر داشتن بیش از یک سمت اجرایی برای اعضای هیئت علمی مناسب نیست. این امر مستقل از نوع فعالیت یا سمت است. پژوهشکده نجوم راه طولانی در پیش دارد تا به بالندگی در حد مؤسسات پیشرو در جهان از جنبه کمی و کیفی برسد. همین طور رصدخانه ملی ایران چالش‌های بزرگی پیش رو دارد. من در تمام ۴ سال گذشته و با متوسط ۱۰ ساعت حضور روزانه و برنامه‌ای که داشتم، مدیریت پژوهشکده و انجام کار علمی همزمان را چالش بزرگی می‌دیدم. رصدخانه ملی هم نیاز به توجه و حضور مدیران دارد و غبیت من در پژوهشکده نجوم در ماههای اخیر نشان‌دهنده توجهی است که باید به رصدخانه ملی معطوف شود. از سوی دیگر توانایی مدیریتی همه اعضای هیئت علمی باید فرست ظهور پیدا کند و باید با آغوش باز به سمت تغییر رفت.

• رصدخانه در چه مرحله‌ای قرار دارد؟ آیا عملیات طبق برنامه پیش می‌رود؟ چه زمانی باید در انتظار پایان این طرح بود؟

تصویری از پیشرفت و وضعیت طرح رصدخانه ملی ایران در صفحه بعد نشان داده شده است.

رصدخانه ملی ایران اجزاء مختلفی دارد و تلسکوپ ۳/۴ متری یقیناً پرچم‌دار این طرح است اما تمام طرح نیز در آن خلاصه نمی‌شود. تلسکوپ ۳/۴ متری مراحل نهایی طراحی جزئی و بازبینی را طی می‌کند. شاید مهمترین شاخصه فعلی، روان شدن گردش اطلاعات فنی و تسهیل کسب مشاوره‌های فنی از کارشناسان بین‌المللی باشد. افزایش تطابق طرح از نظر اجرایی با وجود محدودیت‌های اجرایی هرساله کنفرانس‌های بین‌المللی بزرگی برگزار شده که اخیرین نمونه آن مدرسه بین‌المللی منجمان جوان در تابستان ۱۳۹۵ بود که با همکاری اتحادیه بین‌المللی نجوم برگزار شد.

• در مورد ارتباط پژوهشکده و رصدخانه توضیح دهید آیا رئیس این دو

باید فرد واحدی باشد؟

رصدخانه ملی ایران و پژوهشکده نجوم از نظر عمکردن یا مدیریتی ارتباطی با هم ندارند. ارتباط آنها به اندازه ارتباط یک شرکت تولید دارو یا آزمایشگاه تشخیص طبی با یک موسسه تحقیقاتی یا دانشکده پزشکی است. اما با وجود تقاضت عملکرد این دو مجموعه، نوعی ارتباط بین آنها ضروری است. به عبارت دیگر، بدون ارتباط طرح رصدخانه ملی ایران با پژوهشکده نجوم و سایر مؤسسات علمی ایرانی و خارجی، تصور داشتن یک رصدخانه مضمون است، و همین طور وجود رصدخانه هم برای منجمان ضرورت دارد. اما همان طور که گفته شد هرگدام محیط کار و فعالیت متفاوتی دارند. مدیریت رصدخانه یا حتی پژوهشکده چنانچه نیت پیشرفت وجود داشته باشد نیاز به تمکز دارد و با ۱ ساعت در روز یا ۲ روز در هفته نمی‌شود توقع زیادی



حبيب قرار خسروشاهي

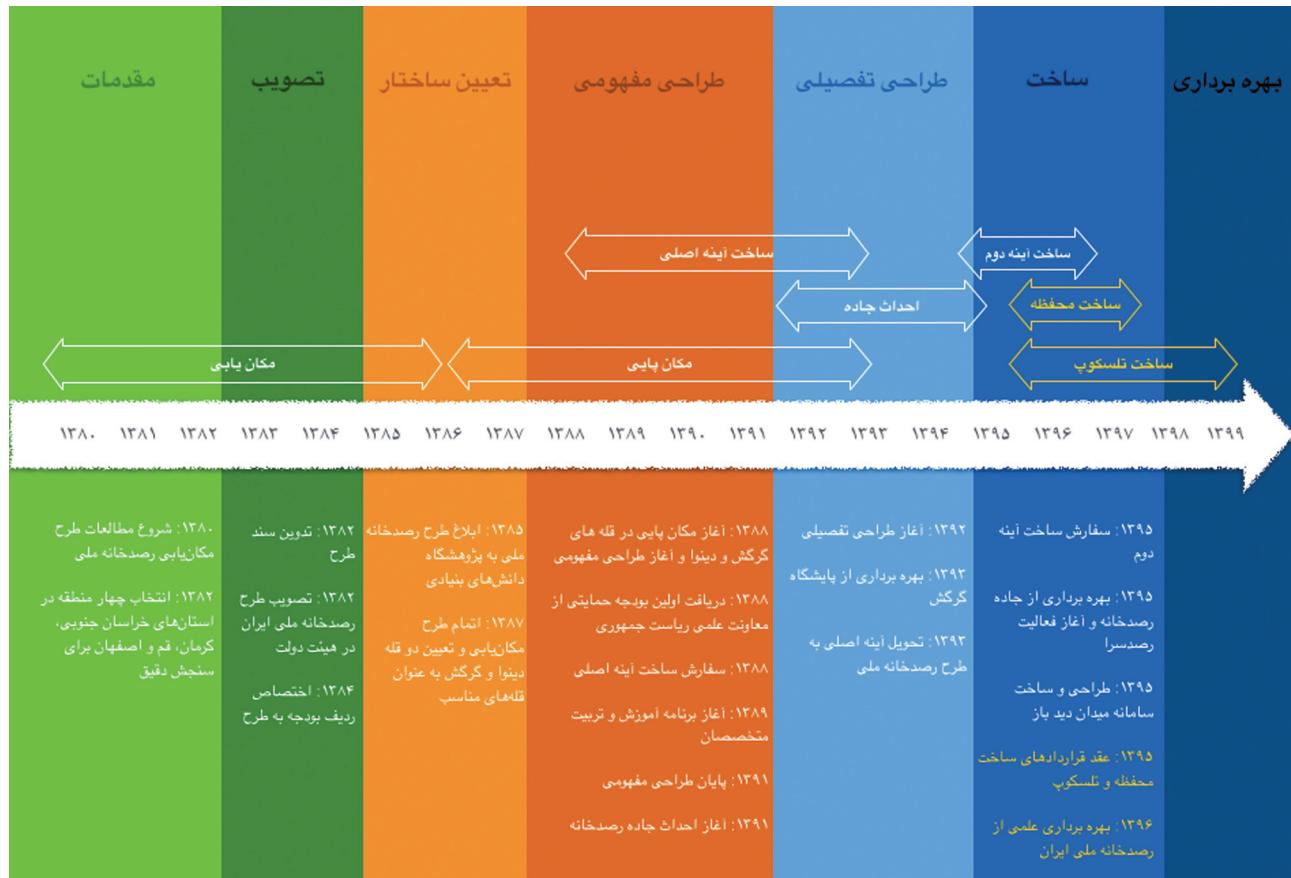
بهترین و با کیفیت‌ترین خروجی‌ها در نجوم رصدی حاصل فعالیت این پژوهشکده در چند سال اخیر است. در تاریخ جدید و قدیم کشور وجود گروه‌های تحقیقاتی نجوم و کیهان‌شناسی در این مقیاس و با این میزان تمرکز فعالیت علمی دیده نشده است. به خود اجازه می‌دهم فعالیت‌های پژوهشکده نجوم را از نظر کیفیت با بهترین مؤسسات تحقیقاتی نجوم کشورهای آسیایی نظیر کره، ژاپن، تایوان، چین و هند (در حوزه‌های مشترک فعالیت) مقایسه کنم در حالی که عمر این پژوهشکده به یک دهه هم نمی‌رسد!

پژوهشکده نجوم در سال ۱۳۹۵ با ۲ عضو هیئت علمی رسمی، ۱۲ محقق پسادکتری، ۶ محقق پاره وقت مقیم، ۵ دانشجوی دکتری و ۱۵ پژوهشگر همکار نسبت به سال ۱۳۹۱ حدود ۳۵۰ درصد رشد کرده است. هرسال به طور متوسط ۵۰ مقاله علمی-پژوهشی در بهترین ژورنال‌های تخصصی حاصل فعالیت همکاران این پژوهشکده است و برگزاری رویدادهای علمی از سeminارها تا گردهمایی‌های بین‌المللی به طور جدی پیگیری می‌شود. حضور پژوهشگران در همکاری‌ها و پژوهه‌های بین‌المللی بسی فراتر از امکانات و نتیجه‌جات و تعهد کاری همکاران این پژوهشکده است. در ۳ سال اخیر با وجود محدودیت‌های اجرایی هرساله کنفرانس‌های بین‌المللی بزرگی برگزار شده که اخیرین نمونه آن مدرسه بین‌المللی منجمان جوان در تابستان ۱۳۹۵ بود که با همکاری اتحادیه بین‌المللی نجوم برگزار شد.

• در مورد ارتباط پژوهشکده و رصدخانه توضیح دهید آیا رئیس این دو

باید فرد واحدی باشد؟





نمودار پیشرفت طرح رصدخانه ملی ایران

بلکه امیدوارم سال آینده رصدخانه ملی ایران به مرحله بهره‌برداری علمی برسد.

وضع کادر علمی پژوهشکده چگونه است؟ آیا وضع مطلوب است یا می خواهید آن را تغییر بدینه؟

وضع کادر علمی پژوهشکده نجوم خوب است ولی از نظر کمی و پوشش گستردere تر حوزه های تحقیقاتی نیازمند تحرك و گسترش بیشتری است. گروه ها و هسته های تحقیقاتی فعلی دو برنامه تحقیقاتی بزرگ را در پیش گرفته اند که تحت عنوان کیهان شناسی نظری و نجوم و کیهان شناسی رصدی با تکیه بر ابزارهای رصدی بین المللی یا حضور در همکاری ها و طرح های بین المللی در چارچوب برنامه مشخص و تأثیرگذاری فعالیت می کنند. لازم است چند گروه یا هسته تحقیقاتی جدید به وجود آید و لازمه این امر، جذب اعضای هیئت علمی با توجه به است. پژوهشکده نجوم رشد کرده و ساختار دارد و گروه های تحقیقاتی آن بدون تراحم فعالیت می کنند اما این رشد باید به جنبه های جدیدی که جزء موضوعات داغ دنیا هستند پردازد. بنابراین، شرایط مطلوب با درجا زدن ایجاد نمی شود و تغییر به معنی گسترش و ایجاد تناسب بهتر بین تعداد اعضای هیئت علمی ثابت و محققان پسادکتری و دانشجویان در دستور کار است. همچنین، پویایی در عین آرایش در پژوهشکده نجوم، مرهون تلاش محققان، دانشجویان و کارکنان خوش نام و اعضای هیئت علمی مستقل و فهیم و البته شورای علمی پژوهشکده است. همراهی شورای پژوهشکده و تصمیمات جمعی در عین استقلال فردی اعضای آن از مهمترین امتیازات این پژوهشکده است. ■

آن به صورت یک پیکربندی و اطمینان از ردیابی مؤثر آثار و نتایج در صورت اعمال تغییر در بخشی از پیکربندی است. در خصوص زیرساخت ها، جاده رصدخانه ملی به بهره‌برداری رسیده است و دفتر رصدخانه ملی ایران در کامو عملیاتی شده است و پرسنل رصدخانه در آن حاضر هستند. برنامه توسعه سایت گرگش برای تبدیل آن به رصدخانه ای بزرگ شامل سامانه های رصدی حرفه ای متعدد ارائه شده و در حال اجراست. هدف طرح رصدخانه ملی بهره‌برداری علمی از سرمایه گذاری انجام شده در زیرساخت حتی قبل از بهره‌برداری از تلسکوپ $\frac{3}{4}$ متری است.

عملیات مطابق برنامه پیش می رود ولی برای عقد قرارداد و مناقصه ساخت نیازمند تأمین اعتبار هستیم. تا الان نیز حمایت پژوهشگاه دانش های پیادی و معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری باعث شده که علی رغم نحیف بودن بودجه عمرانی طرح، اجرای آن متوقف نشود. اخیراً ادعای شده است که تولیدات علمی برتر کشور با وجود کاهش یا در بهترین شرایط ثابت ماندن سهم پژوهش از تولید ناخالص ملی افزایش قابل توجهی داشته است! اما بهره‌برداری تلسکوپ $\frac{3}{4}$ متری نظیر چاپ مقاله نیست که محقق تلاش کند تا در زورنال بهتری چاپ شود و وابسته به پارامتر مهمی چون تأمین اعتبار است. با وجود این، چون رصدخانه ملی ایران و بهره‌برداری علمی از آن برای پژوهشگاه (و منجمان کشور و از جمله خود من) اهمیت زیادی دارد از این رو کم رهمت بسته این تا این طرح را به شمر برسانیم و نه تنها صحبت از تعطیلی طرح نیست