



در این پروژه،
اخترشناسان
در ایران باید بر
موانعی غلبه
می‌کردند که
تعداد کمی
از منجمان و
دانشمندان
در کشورهای
دیگر با آن
مواجه هستند:
تحریم‌هایی که
واردات فناوری
پیشرفته را
محدود می‌کند.



پروفسور
زاگو می‌گوید:
آنچه من را
شگفت‌زده
می‌کند این
است که آن‌ها
دانش ساخت
را به سرعت به
دست آوردند.

گیلمور می‌گوید: در هر مرحله از پروژه آن‌ها جاه‌طلبی و پیچیدگی پروژه را افزایش دادند. به عنوان مثال زمانی که سیستم‌های به اصطلاح کنترل فعال - حسگرها، محرک‌ها و نرم‌افزارهایی که یک آیینه اولیه را قرار می‌دهند، برای اولین بار حدود یک دهه پیش برای تلسکوپ‌های بزرگ‌تر در دسترس قرار گرفتند، مهندسان ایرانی آن‌ها را در طراحی گنجانیدند.

زاگو می‌گوید آنچه واقعاً حیرت‌انگیز است، یک محفظه خلأ دقیق است که مهندسان و یک شرکت ایرانی آن را ساختند تا قسمت‌های خالی را با آلومینیوم بیوشانند و شیشه صیقلی را به آیینه‌های تلسکوپ تبدیل کنند. گیلمور می‌گوید: زمانی که بریتانیا در دهه ۲۰۰۰

تصمیم گرفت یک سیستم آلومینیزاسیون برای تلسکوپ مرئی و فرورسرخ خود برای نجوم بسازد، این کار زمان زیادی طول کشید. خسروشاهی امیدوار است با تیم‌های بین‌المللی در رصدخانه مشارکت کند. او می‌گوید: درها از طرف ما باز است، اگرچه تحریم‌ها و سیاست می‌تواند برخی از همکاری‌های بالقوه را متوقف کند. خسروشاهی می‌گوید: در این میان، جامعه نجومی در ایران در حال رشد است و صدها دانشمند و دانش‌آموز، مشتاق رصد جدی ستاره‌ها هستند. مریم ترکی از پژوهشکده دانش‌های بنیادی می‌گوید: ما با ناامیدی، تاریکی و همچنین با کلماتی که می‌توانست ما را دلسرد کند جنگیدیم، اما در نهایت شاهد این تولد باشکوه بودیم.

یک تلسکوپ مادون قرمز ۴ متری در ترکیه در حال تکمیل شدن و یک تلسکوپ نوری ۳٫۶ متری در هند، یک شکاف جغرافیایی را در شبکه جهانی پر می‌کنند که به پدیده‌های زودگذری مانند انفجار اشعه گاما کمک می‌کند.

گیلمور می‌گوید: شما به زنجیره‌ای از تلسکوپ‌ها در سراسر جهان برای پیگیری این مسأله نیاز دارید. در پروژه ساخت رصدخانه ملی اخترشناسان در ایران باید بر موانعی غلبه می‌کردند که تعداد کمی از منجمان و دانشمندان در کشورهای دیگر با آن مواجه هستند: تحریم‌هایی که واردات فناوری پیشرفته را محدود می‌کند و نیز محدودیت‌های ویزا که سفر دانشمندان به خارج از کشور را محدود می‌کند.

تیم مهندسان ایرانی آیینه شیشه‌ای تلسکوپ را از یک شرکت آلمانی خریداری کردند. سپس مجبور شدند یاد بگیرند که چگونه تقریباً هر چیز دیگری را به تنهایی بسازند.

زاگو می‌گوید: آنچه من را شگفت‌زده می‌کند این است که آن‌ها دانش ساخت را به سرعت به دست آوردند.

