



”

ما یکی از ضعف‌هایمان در کشور، عدم وجود آموزش غنی نجوم در دوره لیسانس فیزیک است و شاخه گرایش نجوم به خصوص نجوم رصدی، تقریباً وجود ندارد. خیلی از دانشگاه‌ها این گرایش را دارند. ولی با اینکه ما یک پیشینه بسیار بسیار درخشان در نجوم داریم، و صدها سال پیش در نجوم حرف داشتیم ولی مدت‌های طولانی است که دیگر این موقعیت‌مان را از دست دادیم

گزارش ساینس هم آمده که این‌ها آمدند هر فناوری روزی را که بوده در تلسکوپ‌شان استفاده کردند. واقعاً این خیلی کار بی‌نظیری است که این شیشه‌ی آینه سه و چهار ده‌متری، روی یک مجموعه‌ای می‌نشیند که این آینه چهار تنی را غوطه‌ور نگه می‌دارد و با دقت بسیار بالایی به آن تغییر شکل می‌دهد، نانومتری. این تغییر شکل‌های نانومتری باعث می‌شود که ما آن ابیراهی‌هایی که وجود دارد یعنی چیزهایی که کیفیت اپتیکی را به هم می‌ریزند را اصلاح کنیم. این باز از ویژگی‌های مهم پروژه ما بود. اگر تصاویر گنبد تلسکوپ سه و شش ده‌متری هندی‌ها را نگاه کنید، یک گنبد بسیار ساده، انگار مثلاً چه می‌دانم حلبی را دور هم مثلاً گردش کردند و یک چیزی درست کردند. واقعاً این یک تلسکوپ مدرن با گنبد بسیار مدرن است. یادم است روزی که این را ما رونمایی کردیم، یک عکس گذاشتم در اینستاگرام؛ دوستم که دکتر راهوار از دانشگاه شریف است، به من پیغام داد راستی شیلی هستی چطور توانستی در کووید بروی شیلی. گفتم این رصدخانه خودمان است. دوست من منجم، به من پیغام داد که شیلی هستی تو؟ و من نگفته بودم که ما اصلاً چه کار داریم می‌کنیم. یعنی اصلاً لزومی ندارد. به قول معروف سورپرایز کردیم جامعه علمی را و همین الان هم رادیو با من تماس گرفت گفت چرا این خبر را پیش از این آماده نکردید مردم را، گفتم آماده کردن ندارد دیگر.

### در ارتفاع سه هزار و ششصد متری یکی از زیباترین رصدخانه‌های دنیا ساخته شده

کار اجرایی در گرگش خیلی کار سختی بود. در آن قله ما باید تست ژئوتکنیک انجام می‌دادیم. در ۳۶۰۰ متر بایستی ده‌ها هزار لیتر آب پمپ می‌کردیم. آن موقع جاده هم نبود و باید تا یک جایی آب را می‌بردیم و از آن به بعد موقتاً سه ایستگاه پمپاژ آب گذاشته بودیم که آب را برسانیم به آن دستگاهی که بتواند فقط آنجا یک سوراخ بیست متری روی آن صخره ایجاد کند. که ببینیم جنس

ترکاندید. ترکاندیدم، بی سر و صدا ترکاندیدم از رویش رد می‌شویم. این برای جلب اعتماد خیلی مهم است که آدم یک کاری را بکند، نتیجه‌اش را نشان بدهد، بدون اینکه زیاد راجع به آن آب و تاب حرف بزند. این مهم است که منشأ حرکت در علم و فناوری در ایران بشود، یک موجی را ایجاد کند و دانشگاه‌های ما به نجوم بپردازند. پروژه‌های ملی که تعریف شدند ولی زمین خوردند، چرا زمین خوردند؟ چرا کشتی اقیانوس‌پیمای ما پول ندارد که برود تحقیق کند در اقیانوس‌ها؟ و فردا اگر این پروژه هم نتواند پول کافی داشته باشد که کار دقیقش را انجام دهد شکست خورده. پس هنوز کارمان تمام نشده یعنی همچنان باید با چراغ خاموش و بی‌سر و صدا برویم جلو و هر جایی هم که باعث افتخار کشور و باعث امید به دانشگاهی ما هست و تحریک آن‌ها، شما این کار را باید انجام بدهید.

### استفاده از فناوری‌های روز در تلسکوپ

یکی از سیستم‌های خیلی پیچیده سیستم اپتیکی فعال است که در