

راهی نیست؟

نویل شوت

ترجمه

علی کهربایی

فرهنگ نشنو
با همکاری نشر آسیم
تهران - ۱۳۹۸

{ ۱ }

هنگامی که مسئول بخش سازه‌ای مؤسسه هواپیمایی سلطنتی در فارنبورو^۱ شدم، سی و چهار سال بیشتر نداشتم. این موضوع در ابتدا مشکلات کوچکی برایم بهار آورد، چراکه سن بیشتر اعضای پژوهشگر این بخش بسیار بیش از من بود و بیشتر آن‌ها این انتصاب را چیز عجیب و غریبی می‌دانستند. گذشته از این، از میان کارمندان فارنبورو هم انتخاب نشده بودم، من کار را از اداره تنفس فلزات در صنعت هواپیمایی شروع کرده بودم و از بوسکوم داون^۲ که سه سال در آنجا معاون فنی پروازهای آزمایشی بودم، به فارنبورو منتقل شده بودم. البته پیش از آن، چندین بار به فارنبورو آمده بودم و تا اندازه‌ای با برخی از کارمندان بخش جدیدم آشنا بودم؛ آن‌ها همیشه برای من جمع عجیب و غریبی بودند. بعدها هم که از نزدیک با آن‌ها آشنا شدم، همچنان بر این عقیده باقی ماندم.

با آنکه انتصاب من از بیرون مؤسسه بود، اعضای آنجا را دارای روحیه بالایی برای همکاری دیدم، اما همه آن‌ها آدمهای پایه‌سن‌گذاشته‌ای بودند که بیشتر به بازنیستگی فکر می‌کردند تا به پیشرفت شغلی. بعدها که کمی جا افتادم، دریافتتم هریک از آنان خلوت خاص خود و تحقیق ویژه خود را دارند. برای مثال، آقای

1. Farnborough

2. Boscombe Down

پیدا می‌کند؛ همچنان که ضعف جسمی ماجراجویی‌های فیزیکی را کنار می‌زند، او به راحتی به دامن ماجراجویی‌های ذهنی، به ناب ترین قلمروهای تفکر رو می‌آورد؛ جایی که در طبیعت اشیاء حتی اگر خطای هم از وی سریزند، نتایج ناخوشایندی را در پی نخواهد داشت.

این دانشمندان سالخورده را به آسانی می‌توان بهاد انتقاد گرفت یا کار غیرسازنده، ساده، بی‌فایده، و نامعقول آن‌ها را مسخره کرد. کار اصلی بخش من آزمایش‌های کوتاه‌مدت ویژه برای حل مشکلات خاصی بود که در طراحی هوایپما پیش می‌آمد، اما کاملاً آگاه بودم که در چنین مجموعه‌ای تحقیق اساسی نیز جایگاه ویژه خود را دارد، یعنی پایگاهی از دانش ناب که هر کار سودمند و کوتاه‌مدت بایستی بر شالوده آن بنا شود. جوانه‌هایی از حقیقت در لابه‌لای توده انبوه گزارش‌های ماشین شده فاکس-مارتين‌ها و موریسن‌ها در مؤسسه هوایپما می‌سلطنتی پنهان بود. جوانان مستلقی که از دانشگاه به مؤسسه می‌آمدند و به ویژه در سال‌های نخست سرشار از شور و شوق کار و تشنّه علم بودند، همه این کاغذپاره‌ها را با جدیت تمام می‌کاویدند و دانه‌های کوچک حقیقت را در لابه‌لای آن‌ها می‌یافتند و جدا می‌کردند و سپس آن‌ها را همچون ابزارهای در آزمایش‌های ویژه خود به کار می‌گرفتند.

بنابراین ناگزیر بودم راه میانه‌ای برگزینم، همان‌طور که هر آدم عاقلی که مسئول پاکسازی می‌شود باید چنین کند. در نخستین سال ورودم دو تن از سالمندترین دانشمندان را به جای دیگر منتقل کردم و زمینه کاری سه تن دیگر را نیز تغییر دادم. این سال برایم سال سیار پرمشغله‌ای بود زیرا کمی پس از اینکه به فارنبورو آمدم ازدواج کردم. شرلی دختري از اهالی فارنهام بود که پیش از جنگ، در مدرسه کوچک فارنهام معلم نقاشی و موسیقی بود؛ با شروع جنگ و تعطیلی مدرسه‌ها، به عنوان طراح در مؤسسه هوایپما می‌مشغول کار شده بود. در سال چهارم جنگ او را به بوسکوم داون فرستاده بودند تا در اداره طراحی کار کند؛ میز طراحی و نقشه‌کشی او درست بیرون اتفاق کوچک شیشه‌ای من بود طوری که هر بار سرم را از روی محاسبات بلند می‌کردم موهای بور او را می‌دیدم که روی طراحی‌هایش خم شده است و پیداست که این امر

موریسن، کارشناس ما در مسئله تجمع سه‌بعدی تنش در اطراف اتصالات پرچ شده ورق‌ها بود و در آن زمان با بعد چهارم، یعنی تأثیر زمان سروکله می‌زد. این آدم در مورد نور قطبی شده چیزی نبود که نداند. هشت سال و نیم روی این موضوع کار کرده بود و همه جای اتفاقش پر از صفحه‌های فلزی کوچک و مدل‌های پلاستیکی بود که در آزمایش‌های مختلف درهم شکسته بود. او هر دو سال یک‌بار، گزارشی را با عنوان آرام تهیه و منتشر می‌کرد که سرشار از پیچیده‌ترین محاسبه‌های ریاضی بود و به کمک آن‌ها، چیزهایی را در کار طراحی هوایپما به ثابت می‌رساند که طراحان در کار عملی به آن رسیده بودند.

آقای فاکس-مارتين یکی دیگر از این آدم‌ها بود. یک هفته پس از آمدنم به بخش، در کمال ناباوری دریافتیم که آقای فاکس-مارتين از سال ۱۹۳۵ به مطالعه درباره ناپایداری‌های پیچشی تیرهای حایل مشغول است و در تمام این مدت دوشیزه بوکلین با وی همکاری داشته و او را در این کار تشویق کرده است. این دو در کارهای نوشتاری هیچ وقتی را هدر نمی‌دادند، زیرا در این مدت گزارش‌های ماشین شده‌ای تهیه کرده بودند که بیش از یک میلیون کلمه در آن‌ها به کار رفته بود، البته اگر بشود کلمه را معیاری مناسب برای پژوهش‌هایی دانست که محتوای آن‌ها را موضوعات ناب ریاضی تشکیل می‌دهد. پس از تمامی این سال‌ها آنان بدون توجه به این واقعیت که امروزه تیرهای حایل ناپایدار بهندرت در ساختار هوایپما به کار می‌رود، درصد آماده‌سازی تیرهای حایلی با مقاطع مختلف، با بارهای خارج از مرکز بودند.

واقعیت این بود که مرا از خارج از مؤسسه هوایپما می‌سلطنتی مأمور پاکسازی این بخش کرده بودند و بسیار امیدوار بودم که این کار را با شناخت و حسن نیت انجام دهم، زیرا سن بالای کارمندان بخش تحقیق چیزی نیست که بشود از آن گذشت. زمانی می‌رسد که پژوهشگر، نومید از پیشرفت شغلی و آسوده‌خیال از سن و سال بالای خود، دفتر یادداشت‌ش را کنار می‌گذارد و اندک‌اندک از واقعیت‌ها فاصله می‌گیرد. چنین آدمی به تدریج علاقه به کاربرد علمی کار خود در طرح هوایپما را از دست می‌دهد و بیش از پیش به قلمروهای اثيری و ناب تئوری ریاضی گرایش