



علم

اکسیر کوانتومی حیات خطر در کمین مرجان‌ها

کوانتوم

کوانتوم

کوانتوم

کوانتوم

کوانتوم

کوانتوم

کوانتوم

کوانتوم

کوانتوم

کوانتوم

کوانتوم

کوانتوم

کوانتوم

کوانتوم

کوانتوم

کوانتوم

کوانتوم

کوانتوم

کوانتوم

کوانتوم

کوانتوم

کوانتوم

کوانتوم

کوانتوم

کوانتوم

کوانتوم

کوانتوم

کوانتوم

کوانتوم

کوانتوم

کوانتوم

کوانتوم

کوانتوم

کوانتوم

کوانتوم

کوانتوم

کوانتوم

کوانتوم

کوانتوم

کوانتوم

کوانتوم

کوانتوم

کوانتوم

کوانتوم

کوانتوم

کوانتوم

کوانتوم

کوانتوم

کوانتوم

کوانتوم

کوانتوم

کوانتوم

کوانتوم

کوانتوم

کوانتوم

کوانتوم

کوانتوم

کوانتوم

کوانتوم

کوانتوم

کوانتوم

کوانتوم

کوانتوم

کوانتوم

کوانتوم

کوانتوم

کوانتوم

کوانتوم

کوانتوم

کوانتوم

کوانتوم

کوانتوم

کوانتوم

کوانتوم

کوانتوم

کوانتوم

کوانتوم

کوانتوم

کوانتوم

کوانتوم

کوانتوم

کوانتوم

کوانتوم

کوانتوم

کوانتوم

کوانتوم

کوانتوم

کوانتوم

کوانتوم

کوانتوم

کوانتوم

کوانتوم

کوانتوم

کوانتوم

کوانتوم

کوانتوم

کوانتوم

کوانتوم

کوانتوم

کوانتوم

گفتا‌ها

دکتر شکوهی فخر معلمان ایران

ژان پیاژه که جایگاه علمی او در تعلیم و تربیت برای کارشناسان و دانش آموختگان این رشته شناخته شده و بی‌بدیل است، می‌گوید: «هدف آموزش و پرورش دو چیز است. اول: آفرینش انسان‌های توانا به انجام دادن کارهای نو، نه صرفاً تکرار آنچه که پیشینیان انجام داده‌اند. انسان‌هایی که خلاق، نوآفرین و جست‌وجوگرند و دوم: ایجاد ذهن‌هایی که توانایی نقادی دارند و هر چیزی که به آنها داده می‌شود را نمی‌پذیرند و از قدرت استدلال برخوردارند. مصیبت آموزش و پرورش، شعار دادن‌ها، کلی‌گویی‌ها و مسیرهای از پیش تعیین شده است.» و امروز ما به صورت مضاعف به این مصیبت گرفتاریم، شعار می‌دهیم، کلی‌گویی می‌کنیم و در دایرهٔ افکار پریشان خود در چنجهیلو و غالباً نامفهوم سخن‌پو بند تا هنگام ورژش توفان‌های سیاسی انگار در آموزش و پرورش زلزله‌ای رخ می‌دهد. همه چیز زیر و زبر می‌شود، پست‌های مدیریتی غنیمتی است که از نو سخاوتمندانه بین دوستان جدید توزیع می‌شود. آن کس که بلندتر از همه شعار می‌دهد بر صدر می‌نشیند. کارشناسان رسمی وزارتخانه در کوره تجربه آموخته‌اند که به زبانی گنگ، چندپهلوی و غالباً نامفهوم سخن‌پو بند تا هنگام ورژش توفان‌های سیاسی همه چیز بر سر آنها خراب نشود. کارشناس می‌گوید: «چه فایده که من چیزی بگویم وقتی که قرار نیست نظرات کارشناسی اجرا شود.» برخی کارشناسان بآبدان‌های خود را در مسیر ورژش بادهای موسمی می‌افزاند و همیشه همان‌را می‌گویند که صاحبان قدرت می‌پسندند و آنها که منزوع‌ند، در خود فرو می‌روند و با یوسانه سکوت می‌کنند. ۲۷ سال بعد از انقلاب، مدیران ارشد وزارتخانه به این فکرند که سند ملی آموزش و پرورش را بنویسند و به قول خودشان طرحی نو دراندازند. مرضی حاجی هم سال اول همین حرف را می‌زد. چهار سال است که عده‌ای در پژوهشگاه تعلیم و تربیت روی سند آموزش و پرورش کار می‌کنند و گویا عده‌ای از قدیمی‌ها امیدوارند که با مدیران جدید کنار بیایند و سند را تکمیل کنند. شاید نمی‌دانند آنها در چشم مدیران جدید چیزی هستند مثل مافیای نفت و غارتگران بیت‌المال و کارشناسان دوره‌های سپری شده هستند که دانش و تجربه‌شان به کار امروزی‌ها نمی‌آید، اصلاً مگر مانند مشکل داشتن و نداشتن سند است. در این ۲۷ سال میلیون‌ها برگ در مورد فلسفه آموزش و پرورش نوشته‌اند و میلیون‌ها ساعت بحث و سخنراق کرده‌ام، اقیانوسی که شناگران آن درست همان جایی هستند که ۲۷ سال پیش بودند. آن فلسفه که هسته می‌شوم می‌رویم سراغ اهداف، مثل آشناسوی‌های قدیمی هر جلسه خوب و زیبایی که به ذهنمان می‌رسد بار آموزش و پرورش می‌کنیم. به دلیل نداشتن اندیشه روشن، هوش و تحصیلات کافی، معمولاً حرف‌های آشفته و بی‌ربط می‌زنیم؛ حرف‌هایی از آشفته به سیاست، منفعت طلبی و زرنگی است. یکی از مشکلات ما این است که آدم‌های کوچک را به کارهای بزرگ می‌گذاریم و تا اینها براساس آزمون و خطا چیزی بیاموزند، چهار سال تمام شده است و روز روز آن. مشکل دیگر ما این است که برفراز ابرها سیر می‌کنیم. سند چشم‌انداز ۲۰ ساله را با زبانی مدرن و زینتی می‌نویسیم. آموزش و پرورش را محور توسعه می‌نامیم که وظیفه تربیت نیروی انسانی برای توسعه صنعت، اقتصاد، کشاورزی و . . . را برعهده دارد، اما در داخل وزارتخانه به زبانی آسمانی از تعلیم و تربیت سخن می‌گوییم و البته فقط سخن می‌گوییم، اما در عالم واقع به قول وزیر گرفتار روزمرگی هستیم. مسائل واقعی مدیرین وزارتخانه در این دوره و دوره قبل آب و نان معلم است و کسری بودجه و ساختمان‌های لرزان و عصبیان دانش آموزان و بی‌انگیزگی معلم و . . . برای طنزه رفتن از این واقعیت‌ها، حرف‌های عجیب و غریب می‌زنیم: تفکیک معلم از مربی، جدا کردن حوزه تربیت از تعلیم، دیوار کشیدن بین مهارت‌های زندگی مومنانه و آن چه که آن را مهارت‌های غیرومنانه می‌نامیم.

در فیزیک، شیمی و انرژی هسته‌ای دانشمندان و متخصصان را گرامی می‌داریم، اما نوبت به علوم انسانی و آموزش و پرورش که می‌رسد، تخصص و مدرک و دیپلم می‌شود می‌گوییم. در چنین شرایطی است که آدمی مانند دکتر شکوهی که به راستی مظهر جلال و شکوه معلمی است مثل ستاره می‌درخشد. دکتوی روستایی که دوره دانشسرای مقدماتی را می‌گذراند. ۷ سال در روستاهای حاشیه کویر آموزگاری می‌کند. از دانشسرای عالی تهران آید رتبه ممتاز فارغ‌التحصیل می‌شود. برای تکمیل تحصیلات به ژنو می‌رود و در کلاس استادانی مانند پیاژه رموز معلمی و تربیت را می‌آموزد. چندین کتاب ارزشمند تألیف و ترجمه می‌کند و ده‌ها مقاله علمی در مجلات تخصصی می‌نویسد و نمونه‌ای عالی از تلفیق هوش و عمل را به نمایش می‌گذارد. در اولین سال انقلاب بی‌دریغ دانش و تجربه خود را در اختیار دولت موقت برآمده از انقلاب می‌گذارد و بعد از ۹ ماه به حاشیه رانده می‌شود. چنین مردی با کوله‌باری از دانش یک دهه در انزوا خواب‌های آشفته می‌بیند و پسرانش را به این اتهام که پسر دکتر شکوهی هستند از ورود به تربیت معلم باز می‌دارند. دکتر شکوهی می‌گوید: معلم بی‌پناز است و انسان بی‌پناز قندرتمد است. البته مراد او این نیست که معلم رایحه گرسه و با لباس مندرس به کلاس فرستیم. معلم واقعی در برابر قدرت و ثروت سرفرو نمی‌آورد. بی‌پنازی در این مفهوم به معنای استغنا است. فخر جامعه معلمی ایران امروز در یک خانه کلنگی، در کوچ‌ای شش تری با جسمی منجور و روحی بزرگ با بی‌ماری دست و پنجه نرم می‌کند. خانه‌ای با فرش‌های خرسک و مبلمانی که اگر دست سمسار بدی ۵۰ هزار تومان نمی‌خرد. یک معلم کلاسیک با اندیشه استوار و کلاس پر از دانش آموز، نفس، عصر امروز «لجین آثار و مفاخر ایران»، یک نهاد غیر دولتی، در محل این انجمن: خیابان ولی عصر، منریه، خیابان سرگرد شبیری، پلاک ۱۰۰ به پاس یک عمر خدمات علمی و فرهنگی این معلم مراسمی با حضور دکتر شکوهی برگزار می‌کند و من تصور او را در ذهن مجسم می‌کنم که با انکیه بر واکر، با صبدایی لرزان و دست‌هایی لرزان ترافغ استیضاه است و از معلم سخن می‌گوید. او به راستی فخر جامعه فرهنگیان ایران است.

دکتر شکوهی فخر معلمان ایران

دکتر شکوهی فخر معلمان ایران

۵۷۱ سال معلم بودم، هیچگاه آرزو نکردم که‌ای کاش شغل دیگری داشته باشم. جهان درست نخواهد شد جز با تعلیم و تربیت. «دکتر غلامحسین شکوهی اشاره‌ای به کتاب روی میز می‌کند و ادامه می‌دهد: «کتابی می‌خوانم درباره فلسفه تربیتی کانت. او هم همین را می‌گوید: تحقق انسانیت در گرو تعلیم و تربیت است. اما این کار آسانی نیست. کلید این کار تربیت معلم است. تا تربیت معلم درست نشود آموزش و پرورش درست نمی‌شود و تا آموزش و پرورش درست نشود، کشور درست نمی‌شود. ما امکانات این کار را داریم. معلمان فراوان و زحمت کشی داریم. شاگردان دنیا، هیچ جا به اندازه بچه‌های ما درس نمی‌خوانند، ولی چه فایده روش غلط است. در بیرجند شاگردی داشتم که الا ن یکی از اطبای خوب است. . . . پشت‌بند هر جمله‌اش خاطره‌ای است. خاطراتی که زنجیروار دنبال هم می‌آیند و قهرمان همه این خاطرات معلمان و دانش آموزان شهری و روستایی و مکان وقوع آنها مدرسه است. به اتفاق چند نفر از همکاران به دیدارش می‌رویم. خانه‌ای قدیمی در یکی از کوچه‌های باریک خیابان شریعی. با بتی رنجور در حالی که دو دستش را روی میله اتقی واکر ستون کرده است به زحمت جلوی پای مهمانان می‌ایستد. فضای خانه ساده و صمیمی است و چند قفسه کتاب که معلوم است برای اولین بار تهیه شده‌اند. شکوهی که به راستی شکوه نام معلمی در ایران است، اولین وزیر آموزش و پرورش بعد از انقلاب در کابینه موقت مهندس بازرگان بود. روی صندلی وزارت که نشست، فهیمد که اشتباهی آمده است و خیلی زود به مدرسه و دانشگاه بازگشت. شکوهی یک معلم کلاسیک است. متعلق به دوره‌ای که معلمی شغلی باشکوه بود. از آن معلمانی که نسلشان در حال انقراض است. همان‌ها نگران سلامتی میزبان هستند. به هم تذکر می‌دهیم که استاد را خسته نکنیم. اما صحبت‌ها که گل می‌اندازد هم او و هم ما بیماری دکتر شکوهی را از یاد می‌بریم. تنها لرژش صدت‌ها و صدا و برخی کلمات که نامفهوم ادا می‌شوند به یادمان می‌آورد که بعد از آن سکنه مغزی سال ۸۰، انتشار جامعه معلمی ایران چه روزهای سختی را گذرانده است. می‌گوید: «حالم خیلی بهتر شده. آن اوایل نمی‌توانستم تلفن‌ها را جواب بدهم.» «لجین آثار و مفاخر فرهنگی» در آخرین روز ماه اردیبهشت به پاس برگزادشتی با عنوان معلم یک‌روز قدر برگزار می‌کند. در طول گفت‌وگو دلم نمی‌آید که با ارائه تصاویری از معلم و شاگرد و مدرسه امروز دنیای زیبای استاد را به‌هم بریزم. چه در سال‌های دهه هشتت که دکتر شکوهی شب‌ها خواب‌های آشفته می‌دید و چه امروز که مشغول تریب با بیماری‌ای جانکاه‌ام، تنها با عشق به این دنیای فشننگ و کلاسیک، با آلاملایات زمانه مبارزه کرده و مانده است. در پایان این دیدار همگی برای سلامت و فخر و شکوه معلمی در ایران دعا می‌کنیم.

■ ■ ■

آقای دکتر شکوهی، می‌خواهم بیشتر شما را بشناسیم. شنیده‌ام که شاگرد دو پیاژه معروف بوده‌اید؟ من در سال ۱۳۰۵ شمسی متولد شدم در روستای خوسف. از بیرجند که ۳۵ کیلومتر به طرف کویر لوت بری به روستای خوسف می‌رسی. تا دو ماه دیگر ۸۰ ساله می‌شوم. در همان روستا مدرسه رفت. دوره دانشسرای مقدماتی را در بیرجند گذراندم و معلم شدم. تحصیلات دانشسرای مقدماتی معادل کلاس ۱۱ بود. آن موقع قانونی بود که آموزگاری که دیپلم دانشسرای مقدماتی دارند اگر در امتحانات نهایی کلاس ۱۲ شرکت کنند و دیپلم کامل متوسطه بگیرند می‌توانند بدون کنکور وارد دانشگاه شوند. من هم بعد از هفت سال آموزگاری در روستاهای بیرجند به مشهد رفتم، امتحان دادم و دیپلم گرفتم. بعد هم برای ادامه تحصیل وارد دانشسرای عالی تهران شدم.

■

دوره لیسانس رشته آموزش و پرورش ابتدای. فارغ‌التحصیلان این رشته کارشان این بود که آموزگاران را برای تدریس در دبستان‌ها آماده کنند. به بیرجند که برگشتم چون دیر کم داشتم، ما فراستاندن دبیرستان.

■ در چه سالی فارغ‌التحصیل شدید؟

سال ۱۳۳۵ از دانشسرای عالی فارغ‌التحصیل شدم. یک سال در بیرجند دیر بودم. سال بعد من را به‌عنوان شاگرد اول دانشسرای عالی با بورس دولتی فرستادند اروپا، شهر ژنو در کشور سوئیس. آنجا بود که پیاژه را دیدم. او استاد ما بود. پیاژه که دیگر جهانی بود و هست.

■ ارتباط ویژه‌ای هم با پیاژه داشتید؟

نه، گمان نمی‌کنم که پیاژه مرا می‌شناخت. پیاژه نمی‌رسید به اینکه تک‌تک اشخاص را بشناسد.

■ در کلاس‌های درس او که شرکت می‌کردید؟

بله، با او درس داشتم. یادم می‌آید که دفترچه‌های ثبت نام را از او بردم. از او پیاژه امضا کشد. او ضمن درس دادن دفترها را باز و امضا می‌کرد. من هیچ وقت چنین کاری را جای دیگر ندیدم. ■ چه سالی فارغ‌التحصیل شدید؟ در ژنو، سال ۱۳۴۱ دکترا گرفتم.

■ در چه رشته‌ای؟

رشته تعلیم و تربیت. وقتی برگشتم تهران، رفق اداره فرهنگ، بخش شهرستان‌ها. گفتند باید برگردی بیرجند، ردیف حقوقی نداریم. گفتیم: من بیرجند بودم، دبیر خوبی هم بودم. این همه برای من خرج کردید که برگردم بیرجند در دبیرستان درس بدهم. نپذیرفتند. رفتم پیش دکتر صدیق اعلم. آن موقع ستادور بود. پرسید: کجا تحصیل کردی، گفتیم ژنو، گفتج کرد. مثل اینکه خودش هم لیسانسش را از آنجا گرفته بود. بعد پرسید، چه خوانده‌ای، گفتیم [دکتر شکوهی پاسخ را به زبان فرانسه می‌گوید.]دکتر صدیق کمی سرد شد و گفت: چقدر کوچک گرفتی. منظورش این بود که رشته تعلیم و تربیت کوچک است. یاد ژنو افتادم. یکی از دانشجویان که از کشور بیرون آمده بود، چهار عمل اصلی [جمع و تفریق و ضرب و تقسیم] را به‌عنوان تز دکترا مطالعه کرده بود. در جلسه‌ای که دفاع می‌کرد من هم بودم. دکتر دیارتنام گفت: تو خیلی زحمت کشیده‌ای، ولی خیلی بزرگ گرفته‌ای، چه کسی می‌تواند، چهار عمل اصلی را در چهار سال ابتدایی یکجا مطالعه کند. او می‌گفت چهار عمل اصلی در ابتدای زیاد است و ایشان

دانشی و زندگی

پزشکی

آینده همین اکنون است چشم انداز پردازنده‌ها در سال ۲۰۰۶

کوانتوم

کوانتوم

کوانتوم

کوانتوم

کوانتوم

کوانتوم

کوانتوم

کوانتوم

کوانتوم

کوانتوم

کوانتوم

کوانتوم

کوانتوم

کوانتوم

کوانتوم

کوانتوم

کوانتوم

کوانتوم

کوانتوم

کوانتوم

کوانتوم

کوانتوم

کوانتوم

کوانتوم

کوانتوم

کوانتوم

کوانتوم

کوانتوم

کوانتوم

کوانتوم

کوانتوم

کوانتوم

کوانتوم

کوانتوم

کوانتوم

کوانتوم

کوانتوم

کوانتوم

کوانتوم

کوانتوم

کوانتوم

کوانتوم

کوانتوم

کوانتوم

کوانتوم

کوانتوم

کوانتوم

کوانتوم

کوانتوم

کوانتوم

کوانتوم

کوانتوم

کوانتوم

کوانتوم

کوانتوم

کوانتوم

کوانتوم

کوانتوم

کوانتوم

کوانتوم

کوانتوم

کوانتوم

کوانتوم

کوانتوم

کوانتوم

کوانتوم

کوانتوم

کوانتوم

کوانتوم

کوانتوم

کوانتوم

کوانتوم

کوانتوم

کوانتوم

کوانتوم

کوانتوم

کوانتوم

کوانتوم

کوانتوم

کوانتوم

کوانتوم

کوانتوم

کوانتوم

کوانتوم

کوانتوم

کوانتوم

کوانتوم

کوانتوم

کوانتوم

کوانتوم

کوانتوم

کوانتوم

کوانتوم

کوانتوم

کوانتوم

کوانتوم

کوانتوم

کوانتوم

کوانتوم

کوانتوم

دانشی و زندگی

پزشکی

آینده همین اکنون است چشم انداز پردازنده‌ها در سال ۲۰۰۶

کوانتوم

کوانتوم

کوانتوم

کوانتوم

کوانتوم

کوانتوم

کوانتوم

کوانتوم

کوانتوم

کوانتوم