

زنگ ها برای که به صدا در می آیند

رزومه

حسن بلورچی

از زمان کودکی نمی دانم این صدا چیست که همواره هم چون زنگی در ذهن من شنیده می شود. صدای یک زنگ که هوشیار باش می دهد که در دنیای اطراف تو چیز تازه ای برای کشف کردن برای یاد گرفتن وجود دارد. برای یک کودک کنجکاوی طبیعی این چنین است ولی برای من این بیشتر از دیگران بوده است. بطوری که صدای های دیگر را نمی شنوم. حداقل آنها را که مرا به تکرار چیزی می خوانند نمی شنوم. این گزارشی است از کنجکاوی های من و نتایج اندکی که در این راه بدست آورده ام. بصورت زیر در دوره های مختلف شرح می دهم:

۱- دبستان پهلوی

۱-۱ چرا گریه ها سفیدند؟

ما در باغی در کاشان زندگی می کردیم. من علاقه مند به اهلی کردن گریه های رهگذر در باغ بودم. آنها را اهلی می کردم و از آنها نگهداری می کردم. البته گریه ها در ابتدا دستا ن مرا چنگ می زدند. من با این چنگ زدن ها عادت کرده بودم. بطوری که همیشه اثری از چنگ گریه روی دست های من بود. اما آنها بزودی اهلی می شدند و ما بصورت دوستان بزرگ هم در می آمدیم. من رفتار گریه ها را مطالعه می کردم و از آن چیز های بزرگی می آموختم. بعدا دریافتم که این خصیصه در آدم ها هم وجود دارد. اگر شما سعی کنید به آدم ها خلاف میلشان کمک کنید آنها بشما آسیب خواهند رساند. این پدیده را علی رضاقلی در کتاب جامعه شناسی نخبه کشی توضیح داده است. یک مطلب که برای من جالب بود این بود که چرا گریه های سفید یک دست در شهر ما زیاد است. من مطالعه کردم و دریافتم که مطابق یک طرز فکر خرافی بچه ها فکر می کردند گریه های سیاه جن زده هستند به آنها سنگ می زدند و آنها را از شهر فراری می دادند. من فکر می کردم علت اینکه تعداد گریه های سفید بیشتر است این است که گریه های سیاه در زاد و ولد شرکت کمتری دارند (۱)

۲-۱ چرا سنگی ها آب به سوخت تنور اضافه می کنند

برای من همیشه دیدن اینکه چرا سنگی ها آب به سوخت مازوتشان اضافه می کنند جالب بود. چون در شهر هیچ کتابی در دسترس نبود که من علت را پیدا کنم. من خودم یک کوره کوچک در باغمان درست کردم. با شن های تنور سنگی و یک مخزن سوخت که میتوانستم آب به آن اضافه کنم و مقدار آب را تغییر بدهم. در این مطالعات دریافتم که وقتی آب به سوخت اضافه میکنند ذرات آب در موقع اشتعال به نوعی انفجار کوچک ایجاد میکند و فکر می کردم این باعث بهتر سوختن سوخت بشود.

هم اکنون می توانم این پدیده را توضیح دهم. در مازوت مقداری ترکیبات نفتی اکسید شده بصورت طبیعی وجود دارد. این ترکیبات مثل سورفکتانت عمل میکنند و باعث تولید امولسیون آب در نفت (W/O) می کنند. در نتیجه در اثر Micro-explosion اکسیژن بیشتری به سوخت می رسد و فرایند آفرزش بهتر می شود. البته علت دیگری هم وجود دارد بخار آب حاصله در کوره نان پدیزی باعث بهبود فرایند انتقال حرارت در تنور نانوایی می شود.

۳-۱ علت زد و خورد هیات های مذهبی .

در شهر ما دو هیات عزاداری امام حسین (ع) وجود داشت که هر ساله بر سر اینکه چه کسی اول وارد تکیه شود با هم زد و خورد می کردند و هر ساله تعدادی زخمی بجای می گذاردند. پدر من هم میگفت قدیم ها در این زد و خورد ها یک نفر کشته شده است. من علت را نمی دانستم می گفتم امام حسین (ع) این هر دو که یکی است. و اینها هر روز

هم دیگر را در شهر می‌بینند با هم دوست و فامیل هستند ولی تنها تفاوت آنها این است که یک هیبت مال بازار دست پایین است و دیگری مال دست بالا. من در این مورد تحقیق کردم و حتی رفته نخل یکی از این هیبت‌ها را قبل از درگیری را از نزدیک نگاه کردم. دیدم آنها تعداد زیادی چوب را برای درگیری آماده کرده اند و داخل نخل گذارده اند. علت این خصومت را از هر کس پرسیدم کسی نمی‌دانست. تازگی ها در یک کتاب تاریخ کاشان دیدم نوشته است در قدیم دو شاخه صوفی گری حیدری و نعمتی در کاشان وجود داشته است. این دو هیبت مربوط به این دو تمایل فکری بوده است. هم اکنون هم موسسین این دو شاخه و هم خود طرز فکر ها از بین رفته است ولی خصومت تاریخی آنها نسل در نسل منتقل شده است بدون اینکه کسی علت خصومت را بداند.

۴-۱ تاج گل در مقابل خشونت.

همه ما طعم خشونت هایی را که میراث مکتب خانه های ما ی قدیم ما بوده است و به مدارس ما رسیده است و در مدارس ما وجود داشته است و هم اکنون هم وجود دارد را چشیده ایم. در مدرسه ابتدایی ما این خشونت ها به حد اغراق آمیزی وجود داشت. من صحنه وحشتناک فلک کردن یکی از دانش آموزان را دیدم هم چنین خاطره ترکه های انار را که بر دستان و و پاهای های من فرود می‌آمد را در حافظه دارم.

اما خاطره خوبی که من در این مدرسه دارم تقدیم تاج گل بزرگی در روز معلم است که به ابتکار من ترتیب داده شد و به تنها معلم مهربان مدرسه آقای امینی داده شد (۱)

۲- دبیرستان پهلوی

در دوسالی که من در این دبیرستان مشغول تحصیل بودم تنها یک ابتکار کردم و آن تهیه یک روزنامه دیواری بود. این مدرسه یک کتاب خانه داشت ولی نمی‌دانم چرا همیشه بسته بود.

۴- دبیرستان سخن و یا مدرسه مهر و محبت

در این مدرسه همه خاطرات من از مهر و محبت استثنایی معلمان و مدیر مدرسه بود (۲). آقای رجایی اولین نخستوزیر دولت انقلاب از دبیران ما در این دبیرستان بود. در این مدرسه من یک سمینار در مورد طرز حفر چاه های نفتی دادم که اتفاقاً بی ربط به رشته انتخابی من در دانشگاه (مهندسی شیمی) نبود. هم چنین آموزش و پرورش یک نشریه محلی دانش آموزی منتشر می‌کرد که من در تهیه آن شرکت داشتم.

۵- دانشکده پلی تکنیک

وقتی که من و دوستانم در این دانشگاه قدم بر می‌داشتیم انگار یک پا امیرکبیر بودیم و آمده بودیم در این دانشگاه یک کار بزرگ برای صنعت کشور انجام دهیم. باید بگویم این دانشگاه روحیه ملی را در دانشجویان بسیار تقویت می‌کرد. نام امیر کبیر بر این دانشگاه بسیار زیننده آن است. در این دانشگاه در دوره تخصصی کتاب ها یمان بزبان انگلیسی بود و دو پروژه عملی که مستقیماً به کار صنعت مربوط میشد انجام می‌دادیم. با این خصوصیات هم کلاسی های من در این دانشگاه مصدر کارهای بزرگی در ایران شدند و همه آنها غیر از یکی دو نفر در کشور باقی ماندند. یک خاطره خوبی که من در این دانشگاه دارم مطالعه بر روی واژه های معادل فارسی لغات فنی خارجی به کمک یکی از استادان که در فرهنگستان کار میکرد است. یاد اوری اینکه من اولین کسی بودم که واژه تازه بیرون آمده شده از فرهنگستان "بهینه سازی" را بر روی پروژه آخر دوره ام گذاردم خوش آیند است.

۶. تحصیلات در فرانسه

یک پدیده جالب توجه که برای من در موقع گذراندن تر اتفاق افتاد این بود. این بود که آن زنگ ها که در ذهن من برای نوآوری به صدا در می‌آمد و من فکر میکردم شنیده نمیشود بلا فاصله آنجا شنیده می‌شد. فرانسوی ها می‌گویند ما نفت نداریم ولی ایده داریم. آنها برآستی شکارچی ایده های نو هستند. ذهن کنجکاو و با ساختار علمی آنها همیشه بشما کمک میکند که بر لکننت زبان خود فایق آید و ایده های تازه متولد شده خود را ابتدا بیان کنید سپس به بهترین شکل بشما کمک می‌کنند تا ایده خود را پیاده کنید.

من موفق به یافتن یک تکنیک جدید برای حمل مواد سنگین نفتی در لوله شدم (۳) و جندفر مولاسیون جدید برای سوخت های ترکیبی را بدست آوردم که تعدادی پتنت فرانسوی و بین امللی را دریافت کرد (۴،۵،۶). هم چنین به هنگام اقامت در این کشور شاهد آن بودم که آنها رویای کودکی مرا یعنی آزمایش شبیه سازی تئور نانن سنگگی را در صنعت بکار بردند. آنها از ساخت میکرومولسیون آب درگازوییل سوختی تهیه کردند بنام اکواول که در موتور های دیزل کاربرد دارد و آلودگی های هوا را کم می کند.

یکی از پیشنهادات من برای آموزش و پرورش این است که روش علمی در تمام سطوح تحصیلی تدریس شود تا ماهم صاحب ذهن های علمی شویم.

۷- کار تحقیقاتی در دانشگاه وینزر کانادا. در زمینه شیمی سطح و علوم مواد.

من در آنجا موفق به ساخت یک کیت آزمایشگاهی برای اندازه گیری آلاینده های هوا شدم که به تشخیص متخصصان تا آن زمان بهترین بوده است.

۸- چند سالی را که در آمریکا در مرکز تحقیقات جنرال موتورز کار می کردم متوجه نکته جالب توجهی شدم: علت اصلی موفقیت های صنایع اتوموبیل سازی آمریکایی این است که آنها علاوه بر تامین بهترین ابزار تولید سعی می کنند بهترین ابزار فکری را در اختیار مهندسان خود قرار دهند. در حال حاضر من سعی می کنم در ایران این ایده آنها را معرفی کنم و به این منظور اولین کتاب در این زمینه را ترجمه کرده ام که تا بحال موفق به انتشار آن نشده ام.

۹- کشف خطرات گرد و غبار کتاب ها در کتابخانه های عمومی.

موقعی که من در آمریکا بودم متوجه نکات تازه ای در زمینه خطرات گرد و غبار کتاب ها در کتابخانه های عمومی شدم. یافته های من که برای اولین بار صورت گرفته است. مورد توجه گنجره های بین المللی (8) قرار گرفته است. صدای زنگ های ذهن من در بسیاری از کتابخانه ها و نزد دانشوران شنیده شده است. موجب شده است که بسیاری از کتابخانه های آمریکا و سایر کشور ها مبادرت به تمیز کردن کتاب های خود بپردازند. ترم های جدیدی برای بیماری های مربوط به گرد و غبار کتابخانه های عمومی درست شده است. همه اینها براحتی در اینترنت قابل جستجو است. این یافته ها که هم چنین برای من بیژیتس کوچکی را ساخته است باعث شده است که من به بسیاری کشور های صنعتی جهان سفر کنم. در این سفر ها به اهمیت همکاری های بین المللی در توسعه کشور ها پی بردم. هیچ کشوری تا بحال به تنهایی پیشرفت نکرده است و ما نیز استثنا نخواهیم بود. هم چنین دریافته ام که توسعه یافتگی کشور ها رابطه مستقیم با استعداد مردمان آن کشور ها برای تبادل ایده در یک گفتگوی همپارانه دارد.

اما برای کشورم چه کرده ام. از آنچه را که در خارج یافته بودم چند پروپزال تهیه کردم برای تهیه سوخت پاکیزه از امولسیون آب در گازوییل و حمل مواد سنگین نفتی در لوله؛ به مراکز تحقیقاتی تحویل دادم همه گفتند جزو ارحیبت های ما نیست. هم چنین نکات یافته شده در زمینه های توسعه علم و آموزش و پرورش را عرضه کردم. پاسخ مشابهی دریافت کردم. همه ارحیبت ها در سازمان ها را اولیای امور با دقت بسیار تعیین کرده اند. برای علم نقشه تعیین شده است. و بیشتر از آن برای طرز فکر ما و برای عملکرد همه دهلیز های ذهن ما از قبل نقشه کشیده شده است. بسیاری از این ارحیبت ها را پدران تاریخی ما برای ما تعیین کرده اند. و با وصیت نامه های اشک و خون بما منتقل کرده اند. ما محبوریم در یک سیستم فکری از قبل جوشکاری شده بی هیچ اختیار روزگار بگذرانیم. این است که بسیاری مثل من خیره بر مرز های تاریخ می نگرند و می پرسند زنگ های خلاقیت های آنها برای که به صدا در می آید؟ اگر شما ایده تازه ای داشته باشید به شما دلسوزانه می نگرند و در بهترین حالت پیشنهاد طبابت شما را برای معالجه دارند.

ایده های جدید مرا برای توسعه علم و آموزش و پرورش در کانال تلگرامی من ملاحظه بفرمائید:

https://t.me/Hassan_Bolourtchi

هم چنین کانال تلگرامی من در بر گیرنده نکاتی است که من برای گسترش علم و آموزش و پرورش است و هر یک را از یک گوشه جهان آموخته ام در انتظار گوش های شنوایی است. دوستان در صورت تمایل از آن بازدیدکنند.

۱. دبستان پهلوی بلورچی، حسن، مجله: رشد معلم، اردیبهشت ۱۳۹۰ - شماره ۲۵۷ (۳ صفحه - از ۳۳ تا ۳۵)

۲. دبیرستان سخن، بلورچی، حسن، مجله: رشد معلم، آذر ۱۳۸۹ - شماره ۲۵۲ (۲ صفحه - از ۴۶ تا ۴۷)

3. Self-lubrication technique for in-pipe-transportation of coal-oil mixtures and heavy residual oil, Thesis. <http://www.theses.fr/1989COMP165>

4-COM transportation through pipes: New formulation for intense pressure drop reduction (high fluidity).

G. Antonini, H. Bolourchi, D. Bouches, O. François.

-7th International symposium on coal slurry fuels. Preparation and utilities.

May 21-24 1985, New Orleans, Louisiana.

5- Composition combustible autolubrifiante à base de charbon et d'une fraction d'hydrocarbures.

G. Antonini, H. Bolourchi, D. Bouches, O. François.

French patent No. 2 571 735 (1987)

International registration: US 4 737 158, SF 8 504 833, LU 86120, JP 61 097 392, GB 8 525 640, DE 903 3573

6-Composition à viscosité réduite à base de résidus de la distillation du pétrole et procédés pour la préparer.

G. Antonini, H. Bolourchi, O. François.

French patent N 257 69 07 (1987)

7-Gas adsorption and electrical properties of two Langmuir-blodgett layer of cerium bisphthalocyanine.

R. Aroca, H. Bolourchi, D. Battisti and K. Najafi

8- 6th International Indoor Air Quality Meeting (IAQ2004) in Padova, Italy, Nov 2004.

Copyright 2003, Hassan Bolourchi, US Library of Congress-