

خبرنامه داخلی شرکت ساری پویا

سال سوم / پاییز ۱۳۹۴ - شماره ۸

- آغاز سخن
- نمایشگاه ها
- بخش فنی
- گزارش برگزاری دوره ی آموزش بهره برداری
- خدمات
- محصولات
- پروژه ها
- حمل و نقل چیلرهای تولید شده در کارخانه ساری پویا
- برگی از گلستان
- فرزندان همکاران
- همکاران

چیلرهای جذبی

چیلرهای تراکمی

برج های خنک کننده

مینی چیلرهای اسکال خانگی

محصول
جدید



شرکت ساری پویا
SARI PUYA CO.



آغاز سخن



اول ایمنی!

سلامی گرم برای همکاران و خانواده ساری پویا

بسیار متأسفم که آغاز سخن این شماره به حادثه دلخراش و دردناک پیش آمده برای همکار خوبمان آقای مجتبی غدیری اختصاص داده شد . ابتدا تأثر عمیق خود را در خصوص حادثه دلخراش پیش آمده برای همکار خوبمان آقای مجتبی غدیری که منجر به قطع دو انگشت و بخشی از کف دست او شد اعلام می کنم ، همکارمان در اثر این حادثه بخشی از بدن خود را از دست داد که برگشت آن به حالت اول امکان پذیر نیست و از آنجائیکه شخصا در جریان مداوا و درمان او بودم شکیبایی ، استقامت و شهامت ایشان را تحسین میکنم و صمیمانه آرزو می کنم با روحیه بالا و اتکای به نفس بیشتر به توانایی های فکری و تلاشهای خلاقانه تر ضعف پیش آمده را جبران نماید .

موضوع حادثه در کار را میتوان به دو گروه تقسیم کرد :

گروه اول حوادثی هستند که خارج از اراده و ضعف شناخت مناسب از مراحل کار می باشد که در نهایت به حادثه منجر می شود مانند آنچه که در حین کارهای آزمایشگاهی و تحقیقاتی و یا حمل و نقل ، یا سوانح طبیعی ، انفجارهای غیر قابل پیش بینی ، حوادث ناشی از ضعف برخی مواد اولیه و مصالح که مربوط به محل کار یا کارگاه یا کارگر نمی شود در این صورت جز پذیرش این حادثه و آموختن تجربیات در جلوگیری از تکرار مجدد و دلجوئی از فرد و افراد حادثه دیده شاید کار خاصی نتوان کرد .



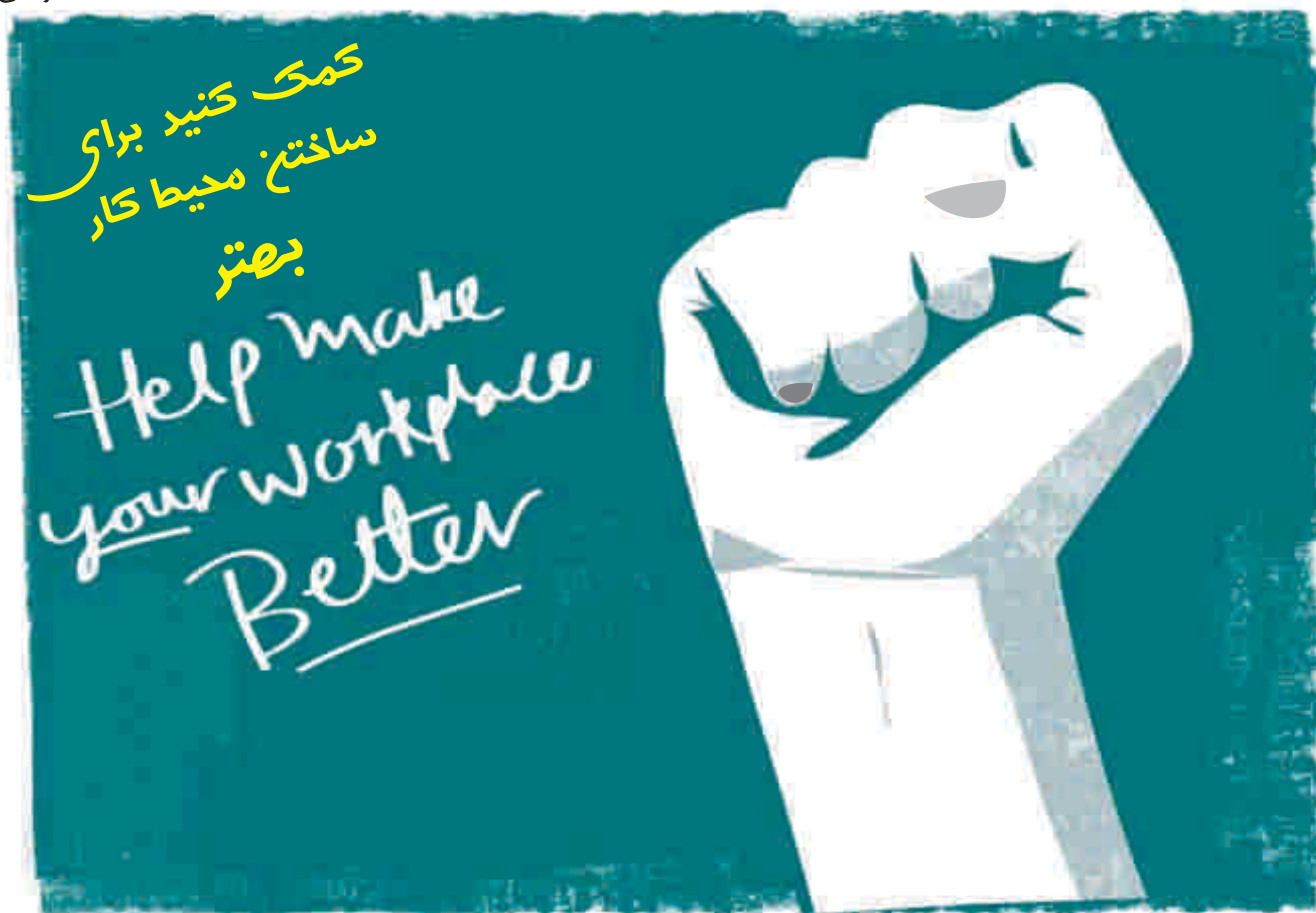


گروه دوم که متأسفانه از لحاظ تعداد و آماری نیز در کارگاه ها و کارخانجات ایران بیشتر از نوع حوادث گروه اول می باشند ، حوادثی هستند که به لحاظ شناخت از چگونگی بروز حادثه و عدم رعایت از آموزش های داده شده ، یا عدم به کارگیری تجهیزات پیش بینی شده ، اتفاق می افتند موجبات تأثر و اندوه بیشتری می شوند که کلمه بسیار متداول " ای کاش با کمی توجه و دقت اتفاق نمی افتاد " همراه ، می باشد ! اما زمان قابل برگشت نیست تا جبران خسارت شود .

متأسفانه اتفاق پیش آمده برای همکار عزیزمان آقای غدیری از این نوع بوده است اگر همکار یا همکاران او در حین انجام کار دقت بیشتری می نمودند و حسب آموزش ده ساله همکاران در این بخش به نکته ها و فرمان ها صحیح و به موقع عمل می کردند یا اصطلاحا با حواس جمع مشغول به کار بودند این حادثه غم انگیز اتفاق نمی افتاد آری این دسته از حوادث بیشتر موجب تأسف و اندوه برای خود فرد حادثه دیده و اطرافیان و همکاران می شود . اگر آقای غدیری دستکش در دست داشت شاید میزان خسارت کمتر می بود . آری ، کفش کار ، عینک ، کلاه ایمنی ، دستکش ، استفاده از حفاظ ها و تجهیزات ایمنی نصب شده بر روی دستگاه ها ، آموزش های راهبردی و اوپراتوری از تجهیزات ، جدی بودن در کار ، خود داری از شوخی های نابجا ، جمع نمودن حواس در حین به کار گیری دستگاه ها و تجهیزات و ابزار آلات کارگاه و کارخانه ، خودداری از استفاده همزمان از چند وسیله یا ابزار ، خودداری از صحبت و درد دل های خارج از موضوع کار در حین کار با دستگاه ها و تجهیزات خصوصا عدم استفاده از تلفن های همراه و تجهیزات سرگرم کننده ، از مواردی هستند که با دقت به آنها یقینا مجبور نخواهیم شد با تأسف و اندوه و گاه شرمساری بگوئیم :

" ای کاش حواسمان جمع بود ، یا ای کاش چه می کردیم " !

امید است با آموختن از حادثه آقای مجتبی غدیری و رعایت اصول ایمنی و به کارگیری ، شعار (اول ایمنی بعد کار) هیچگاه شاهد حوادث دیگری در مجموعه های ساری پویا نباشیم و با بهبودی آقای غدیری بار دیگر ایشان را سرحال و سلامت و شاداب در جمع خودمان داشته باشیم . * ه . سرخابی





نمایشگاه بین المللی تأسیسات و سیستم های سرمایشی و گرمایشی تهران

۲۵-۲۸ مهر ۱۳۹۴

شرکت ساری پویا در چهاردهمین نمایشگاه بین المللی تأسیسات و سیستم های سرمایشی و گرمایشی تهران (از تاریخ ۲۸-۲۵ مهر ۱۳۹۴) شرکت کرد و در آن یک دستگاه چیلر جذبی سینگل افکت ۶۰۰ تن آب گرم ، یک دستگاه چیلر جذبی دایرکت فایر فلش ۱۰۰ تن ، یک دستگاه چیلر تراکمی آب خنک ۲۳۰ تن اسکرو ، یک دستگاه برج خنک کننده مکعبی ۲۰۰ تن و یک دستگاه چیلر تراکمی اسکرال هوا خنک ۶ تن در مساحت ۲۰۰ متر در عرصه دید عموم قرار گرفت .





نمایشگاه تأسیسات و لوازم سرمایشی و گرمایشی یزد

۵- ۱ مهر ۱۳۹۴



شرکت ساری پویا در چهاردهمین نمایشگاه تأسیسات و لوازم سرمایشی و گرمایشی یزد شرکت نمود و در آن یک دستگاه چیلر شعله مستقیم فلش ۱۰۰ تن و یک دستگاه مینی چیلر هیتر ۶ تن و یک دستگاه برج خنک کننده ۵۰ تن در فضایی به متراژ ۷۲ متر در معرض دید عموم قرار گرفت.



نمایشگاه تخصصی تأسیسات ، سرمایش و گرمایش شیراز

۱۵- ۱۲ آبان ۱۳۹۴

شرکت ساری پویا در دوازدهمین نمایشگاه تخصصی تأسیسات ، سرمایش و گرمایش شیراز شرکت نمود و در آن یک دستگاه مینی چیلر هیتر ۶ تن ، یک برج خنک کننده ۵۰ تن و یک دستگاه چیلر شعله مستقیم ۱۰۰ تن در فضایی به متراژ ۷۲ متر در معرض دید عموم قرار گرفت .



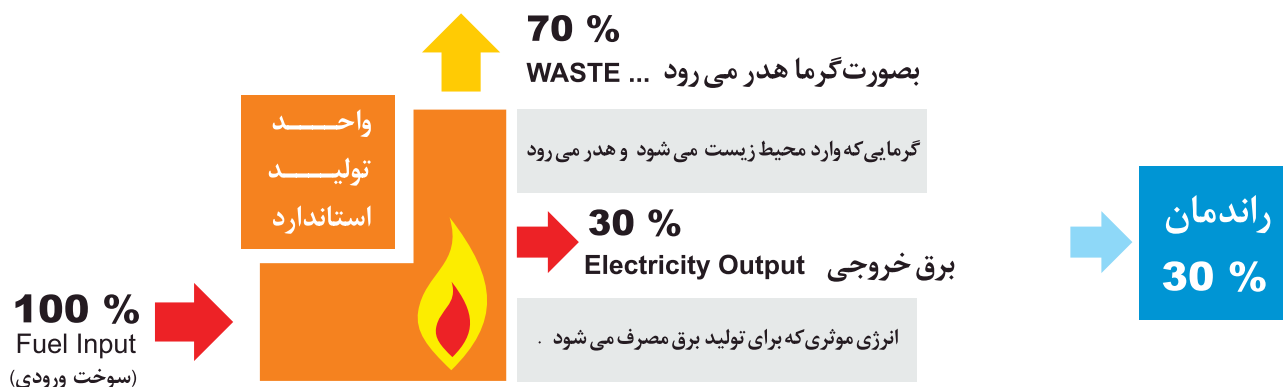


سیستمهای CHP و CCHP چیست ؟

امروزه با توجه به مصرف برق (خصوصاً در تابستان) و همچنین پایین بودن راندمان نیروگاههای حرارتی و آلودگی محیط زیست و با دقت به این نکته مهم که ذخایر گاز و نفت همیشگی و دائمی نیستند و روزی به پایان خواهند رسید ، دست اندرکاران و مهندسان و تصمیم گیرندگان را بر این داشته که دائماً به فکر کاهش مصارف انرژی فسیلی باشند و تلاش فراوان می شود تا انرژی های تجدید پذیر مانند انرژی خورشیدی ، آب ، باد و ... را تحت کنترل در آورند و از آن به جای انرژی فسیلی استفاده کنند .

اگر چه در زمینه انرژی های تجدید پذیر کارهای بسیار زیادی انجام شده ولی به دلیل بالا بودن سرمایه گذاری اولیه هنوز جایگاه واقعی خود را بخصوص در کشور ما پیدا نکرده اند ، بنابراین فعلاً ناگزیریم از سوخت های فسیلی در زمینه های مختلف استفاده کنیم ، پس حداقل کاری که می توان انجام داد بالا بردن راندمان تجهیزات و کم کردن تلفات تا حد امکان می باشد .

سیستمهای CHP و CCHP بدین منظور ، برای افزایش راندمان ژنراتورهای تولید برق طراحی و ساخته شده اند . سوخت فسیلی (معمولاً گاز یا گازوئیل) پس از وارد شدن به موتور و احتراق در موتور موجب چرخش محور موتور می شود و این محور ژنراتور را به حرکت در می آورد که موجب تولید برق می شود مقدار انرژی های ورودی و خروجی در یک سیستم بدون استفاده از CHP به شکل زیر می باشد .





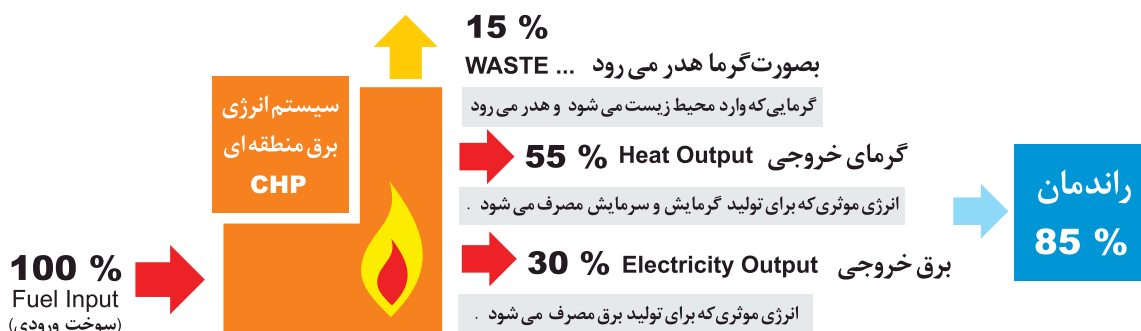
همانطور که مشاهده می شود از کل انرژی ورودی فقط ۳۰٪ آن تبدیل به برق می شود بقیه انرژی به صورت گرما از طریق دو خروجی و از طریق رادیاتور خنک کننده موتور به محیط داده می شود . حال اگر با نصب تجهیزات بتوانیم این انرژی را بازیافت کنیم علاوه بر استفاده بهینه و صرفه جویی در مصرف سوخت و کاهش هزینه ها در سطح کلان ، آسیب کمتری به محیط زیست زده ایم و باعث کاهش انتشار CO2 شده ایم . در صورت بازیافت این حرارت ها که ۷۰٪ کل انرژی را تشکیل می دهند می توان در زمستان برای گرمایش ساختمانها از آن استفاده کرد ، این سیستم که علاوه بر تولید برق به صورت همزمان توانایی تامین گرمایش را نیز دارد، CHP (combine heating and power) نامیده می شود .

ولی این سوال پیش می آید که در تابستان که ما نیاز به گرمایش ساختمان ها نداریم و گرما به صورت مستقیم به درد ما نمی خورد این بازیافت انرژی بیهوده است و سیستم CHP فقط در چند ماه سال باعث صرفه جویی می شود .

در جواب این سوال یادآور می شویم . همانطور که در شماره های قبلی به صورت مفصل در این مورد توضیح داده شده ، چیلر های جذبی دستگاههایی هستند که برای تولید برودت از گرما و انرژی حرارتی استفاده می کنند . پس حال می توان انرژی صرفه جویی شده را که به صورت حرارت می باشد ، در تابستان به سیستمهای جذبی داد و از آن جهت تامین برودت و تهویه ساختمانها استفاده کرد . در صورتی که سیستم CHP مجهز به چیلر جذبی باشد و همزمان با تولید برق در زمستان برای گرمایش و در تابستان برای سرمایش استفاده شود .

به این سیستم CCHP (combine heating and cooling and power) گفته می شود .

* مجید فلسفی





گزارش برگزاری دوره ی آموزش بهره برداری چیلرهای جذبی شرکت ساری پویا

شرکت ساری پویا در راستای بهبود ارائه ی خدمات پس از فروش خود، هر ساله در فصل گرما اقدام به برگزاری دوره های آموزشی بهره برداری چیلرهای جذبی می نماید. این دوره های آموزشی برای بهره برداران چیلرهای جذبی طرف قرارداد با شرکت برگزار می گردد و کاملاً رایگان می باشد و از دو دیدگاه قابل توجه است:

۱- بحث آموزشی مربوط به بهره برداری و بالابردن سطح اطلاعات بهره برداران محترم

۲- انجام اقدامات لازم در مواقع اضطراری تا زمان رسیدن پرسنل خدمات پس از فروش.

اولین دوره ی آموزش بهره برداری چیلرهای جذبی در سال ۱۳۹۴ از روز ۵ تا ۷ خرداد ماه در محل کارخانه شرکت ساری پویا برگزار گردید که از میان ۴۲ نفر متقاضی شرکت، ۲۵ نفر در این دوره حضور به عمل رساندند.

دومین دوره ی آموزشی شرکت ساری پویا از روز ۲۴ تا ۲۶ شهریورماه سال ۱۳۹۴ در محل کارخانه برگزار گردید که از میان ۳۸ نفر متقاضی از اقصی نقاط کشور، ۲۷ نفر در این دوره ی آموزشی شرکت کردند.

در طی این دوره :

در روز اول :

مقدمات مربوط به تهویه مطبوع و طبقه بندی انواع آن شامل سیستم های جذبی و تراکمی، آشنایی با محلول لیتیم بروماید و خواص آن و چرخه ی عملکرد دستگاه جذبی تک اثره توسط جناب آقای مهندس رضایی تدریس شد.

در روز دوم :

جناب آقای مهندس فلسفی به تشریح سیستم پرچ و وکیوم به کار رفته و عیب یابی در دستگاه چیلر جذبی پرداختند.

در روز سوم :

قسمت برق و کنترل دستگاه جذبی توسط جناب آقای مهندس سلمانانی شرح داده شد.

پس از آن از بهره برداران محترم امتحانی جهت اعطای مدرک گرفته شد و در پایان نیز بهره برداران محترم از قسمت های مختلف کارخانه بازدید نمودند که این کار با توضیحات و راهنمایی های جناب آقای مهندس فلسفی همراه بود. پس از برگزاری امتحان تمامی شرکت کنندگان نمره ی حدنصاب را به دست آورده و برای آنها گواهی نامه صادر گردید.

* حسن رضایی



پیام خدمات

گزارش شش ماهه نخست سال ۱۳۹۴

مطابق سال های پیشین واحد خدمات پس از فروش در شش ماهه نخست سال جاری با حجم زیادی از درخواست های مشتریان گرامی مبنی بر راه اندازی و یا ارائه خدمات مواجه شد که مفتخریم اعلام نماییم با تلاش شبانه روزی پرسنل این واحد و بهره گیری از حمایت های همکاران در کارخانه و سایر پرسنل زحمت کش شرکت، توانستیم با بالاترین کیفیت و کمترین دغدغه و مشکل، خدمات پس از فروش را به مشتریان محترم ارائه کنیم و فصل گرما را پشت سر بگذاریم.

ارائه خدمات جهت کل پروژه های ساری پویا به تعداد ۱۸۵۰ پروژه در سراسر ایران به شرح زیر بوده است :

- ۱- بیش از ۷۰۰ مورد حضور پرسنل در پروژه های تهران و سایر شهرستان ها جهت رفع عیوب و راهبری سیستم های سرمایشی
- ۲- بیش از ۳۰۰۰ مورد تماس تلفنی از طرف پروژه ها جهت دریافت راهنمایی های لازم که با نظر سنجی از رضایت مشتریان این شرکت توانسته است بیش از ۹۵٪ رضایت بسیار خوب و عالی مشتریان را کسب نماید .

لازم به ذکر است که فعالیت واحد خدمات پس از فروش تنها محدود به فصل گرما نبوده، بلکه همواره در زمستان نیز به مشتریان محترم این مجموعه ارائه خدمات شده است، در سال جاری این واحد در نظر دارد جهت تداوم همکاری با پروژه ها در راستای تسهیل بهره برداری از سیستم ها، طرح ویژه ای جهت بازدید از دستگاه ها را، ارائه کند تا گام کوچکی در جهت هدف بزرگ این مجموعه یعنی رضایتمندی مشتری، توسط این واحد برداشته شود.

* سید حسین تاجیک





چیلر جذبی یک مرحله ای بخار

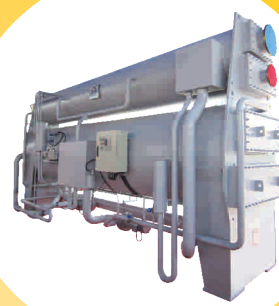
محصولات شرکت ساری پویا



۳- مینی چیلرهای تراکمی اسکروال (خانگی)
در دو نوع آب خنک و هوا خنک



۲ - چیلر جذبی یک مرحله ای آب داغ
(با طراحی ویژه جهت استفاده از آب داغ
۱۲۰ درجه سانتیگراد)



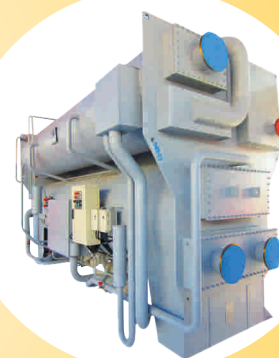
۱ - چیلر جذبی یک مرحله ای آب گرم
(با طراحی ویژه جهت استفاده از آب گرم
۹۰ درجه سانتی گراد)



۶ - چیلر جذبی شعله مستقیم فلش (دو فصل)



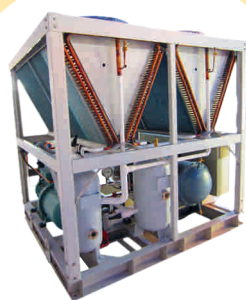
۵ - چیلر جذبی شعله مستقیم
(با سیکل سری و موازی)



۴ - چیلر جذبی ۲ مرحله ای بخار (بخار 6-8 Bar)



۹ - برج خنک کننده مکعبی (Cross Flow) جریان متقاطع



۸ - چیلر تراکمی اسکرو (هوا خنک)



۷ - چیلر تراکمی اسکرو (آب خنک)



برخی از پروژه های شرکت ساری پویا



پروژه پرگاسیران - تهران پردیس



پروژه پارس دارو - تهران



پروژه دانشکده مکانیک دانشگاه تهران



پروژه مسکونی وردآورد بلوک تهران (شرکت ایران سازه)



پروژه کاراکتر - تهران



پروژه بیمارستان شهید رجایی - تهران



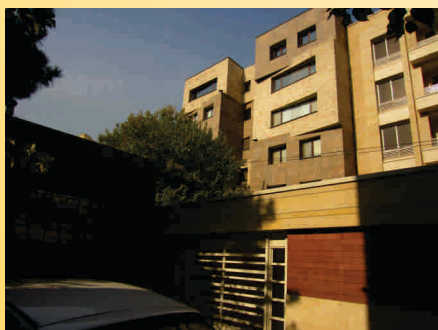
پروژه باغ درکه ایران سازه - تهران



پروژه بام دربند - تهران



پروژه بیمارستان هفت تیر - تهران



پروژه آقای تفضلی - تهران



پروژه نوید نیاوران - تهران



پروژه مسجد نور - تهران



حمل و نقل چیلرهای تولید شده در کارخانه ساری پویا





برگی از گلستان

● یکی از پسران هارون الرشید پیش پدر باز آمد خشم آلود که فلان سرهنگ زاده مرا دشنام مادر داد . هارون ارکان دولت را گفت : جزای چنین کس چه باشد؟ یکی اشاره به کشتن کرد و دیگری به زبان بریدن و دیگری به مصادره و نفی. هارون گفت : ای پسرم کرم آن است که عفو کنی و اگر نتوانی تو نیزش دشنام مادر ده ، نه چندانکه انتقام از حد درگذرد آنگاه ظلم از طرف تو باشد و دعوی از قبل خصم .

نه مرد است آن به نزدیک خردمند که با پیل دمان پیکار جوید
بلی مرد آنکس است از روی تحقیق که چون خشم آیدش باطل نگوید

● مردم آزاری را حکایت کنند که سنگی بر سر صالحی زد. درویش را مجال انتقام نبود. سنگ را نگاه همی داشت تا زمانی که ملک را بر آن لشکری خشم آمد و در چاهش افکند. درویش اندر آمد و آن سنگ بر سرش کوفت. گفتا تو کیستی و مرا این سنگ چرا زدی؟ گفت من فلانم و این همان سنگ است که در فلان تاریخ برسر من زدی. گفت: چندین روزگار کجا بودی؟ گفت: از جاهت اندیشه همی کردم اکنون که در چاهت دیدم فرصت غنیمت دانستم.

ناسزایی را که بینی بخت یار / عاقلان تسلیم کردند اختیار
چون نداری ناخن درنده تیز / با ددان آن به که کم گیری ستیز
هر که با پولاد بازو پنجه کرد ، / ساعد مسکین خود را رنجه کرد
باش تا دستش ببندد روزگار / پس به کام دوستان مغزش بر آر

● پادشاهی با غلامی عجمی در کشتی نشست و غلام هرگز دریا ندیده بود و محنت کشتی نیازموده ، گریه و زاری درنهاد و لرزه بر اندامش افتاد. چندانکه ملاطفت کردند آرام نمی گرفت و عیش ملک ازو منغض شد چاره ندانستند. حکیمی در آن کشتی بود ملک را گفت اگر فرمایی من او را خاموش کنم گفت غایت لطف باشد بفرمود تا غلام را به دریا انداختند .

باری چند غوطه خورد مویش گرفتند و پیش کشتی آوردند به دو دست سکان کشتی آویخت.
چون برآمد به گوشه ای بنشست و قرار یافت. ملک را پسندیده آمد. پرسید درین حکمت چه بود؟
گفت : از اول محنت غرقه شدن ناچشیده بود و قدر سلامتی کشتی نمی دانست همچنین قدر عافیت کسی داند که به مصیبتی دچار آید.

ای سیر تو را نان جوین خوش ننماید
معشوق من است آنکه به نزدیک تو زشت است
حوران بهشتی را دوزخ بود اعراف
از دوزخیان پرس که اعراف بهشت است
فرق است میان آنکه یارش در بر
تا آنکه دو چشم انتظارش بر در



محمد امین بخشی ۸ ساله
کلاس دوم دبستان

خبرنامه شرکت ساری پویا آمادگی دارد عکس فرزندان ممتاز همکاران را ۳۰٪ در خبرنامه چاپ نماید و همچنین مایل هستیم که نوشته های فرزندان همکاران ساری پویا (بصورت متن علمی ، شعر ، فکاهی و غیره) در این بخش چاپ شود .
از علاقه مندان تقاضا می شود متن های فرزندان خود را به ایمیل خبرنامه bultan@saripuya.com ارسال و یا به شماره ۸۸۷۱۵۲۵۰ فکس نمایند .

Subjects: _____
Year: _____ Month: _____ Date: _____

بزرگ ترین لطف NOTE BOOK

پیرمردی تنها، در مینه سوتا زندگی می کرد. او سی فوالت مزرعه سیب زمینی اش را شخم زد، اما این کار خیلی سختی بود. تنها پسرش که می توانست به او کمک کند در زندان بود. پیرمرد نامه ای برای پسرش نوشت و وضعیت را برای او توضیح داد، پسر عزیزم، من حال فوالتی ندارم چون امسال منی فوالت سیب زمینی بکارم. من می فوالت این مزرعه را از دست بدهم، چون مادرت همیشه، زمان کاشت محصول را دوست داشت. من برای کار مزرعه خیلی چیز شده ام. اگر تو این جا بودی، تمام مشکلات من حل می شد. من می دانم که اگر تو این جا بودی، مزرعه را برای من شخم می زدی. فردای آن روز، پیرمرد این تلگراف را دریافت کرد. پدر، به خاطر خدا، مزرعه را شخم نکن. من در آن جا اسلحه پنهان کردم. معصم فردا دوازده نفر از سازمان FBI را همراه پلیس محلی، تمام مزرعه را شخم زدند، بدون این که اسلحه ای پیدا کنند، پیرمرد بهت زده نامه دیگری به پسرش نوشت و به او گفت که چه اتفاقی افتاده است. پسرش پاسخ داد: پدر جرو و سیب زمینی هایت را بکار این بهترین کاری که می کنی از این جا می توانستم برایت انجام بدهم.



همکاران تولید در کارخانه

تهیه و تنظیم : نابریکا داناورد

منتظر پیشنهادات و انتقادهای شما هستیم

تهران - خیابان استاد مطهری - خیابان میرزای شیرازی

کوچه عرفان - پلاک ۱۶ - واحد ۱۵

تلفن: ۸۸۷۱۵۲۵۱ - ۸۸۷۱۲۴۹۱

فاکس: ۸۸۷۱۵۲۵۰

www.saripuya.com bultan@saripuya.com

ماندگاری ما در کیفیت ماست

