



آقایان: اکبر محمدپور- باقر اکبرپور- جواد هانفی- حبیب دمشقی  
 حسین تقی زاده- حسین رحمانی- حسین ولیزاده- حمید وظیفه  
 رحیم درون پرور- رضا ایرانی- رضا آقازاده- سعید شقایق- صادق پیامی- عباس شرافتمند  
 عبدالرضا حمزه- عبدالعلی شهر یاری- علیرضا قاضل پور- علیرضا نوری- غلامرضا خانکشی زاده- کریم نقی پور- مجید عباسی- مهدی محبی  
 محمدباقر کمانچی- محمدجوادپور- محمدحسینی زنونز- محمد زینالی- محمد سهندی- محمدعلی بشیری- مهداد آسانی- یاشار نظری  
 میرابراهیم حسینی- میرجواد کارگر علیپور- وحید گموش کمر- وهاب فاضل پور- یعقوب حقیقی و خانمها: مهین سیلانی- مژگان کوثری

## معرفی کتاب



اگر به این جمله ها توجه کنید:

- میخوام از زندگی لذت بیشتری ببرم، اما مدام در تب و تاب و رفت و آمدم و هرگز برای خود وقت ندارم.
- بین کار و زندگی تعادل و توازی وجود ندارد.
- فشار و استرس فراوانی را تحمل می کنم.
- به وقت بیشتری نیاز دارم.

این مشکلات و مشکلاتی شبیه به اینها برای هر فردی ممکن است رخ دهد. علت تمامی این مسائل به دلیل نداشتن مدیریت زمان در زندگی است. برای اینکه از مدیریت زمان مطلوبی برخوردار گردید به شما پیشنهاد میشود که کتاب حاضر را بطور عمیق مطالعه کرده تا بتوانید امور زندگی و مسائل جاری در آن را به شیوه ای مناسب ارزیابی نمایید.

## جدول

افقی:

۱-خرسندی و شادی- سازی از خانواده سازهای کوبه ای و احتمالاً با ریشه اندونزیایی ۲- گل همیشه بهار  
 - سرعت- خبرگزاری کشورمان ۳- پیامبر عبرانی- کشوری در مدیترانه- نشان، رونق ۴- قرن- موسیقی غربی- با تربیت- شبیه ۵- صورت اندوه- خوشنویسی- گرو بستن ۶- بی چیزی- توان- شمارش کردن  
 ۷- گوهر بی نظیر- آفت درختان میوه دار- ساعت عهد بوق! ۸- ورزش سبک- همگانی- متکا  
 ۹- مساوی در شطرنج- چرم پرزدار مخملی- قهرمان یورو ۲۰۱۶ ۱۰- جنس جنگجو- آگاه، خبره-  
 هیکل ۱۱- شن نرم- سند کهنه و قدیمی- اتمسفر ۱۲- از افعال ربطی- گونه ای نارنگی- شامل همه میشود  
 - پاداش نیکی با بدی ۱۳- باجه- میوه کال- پی در پی و پشت سرهم ۱۴- پخش صوت جیبی- رازهای پنهان- نوعی زردآلو ۱۵- کنایه از مجازات شدید- لوله ای تو خالی که معده را به تهی روده می پیوندد.

عمودی:

۱- سبکی در شعر- مرکز و مقر فرماندهی وزارت دفاع آمریکا ۲- همان مادر است- جنب، آغوش-  
 شیوه ۳- مثل و مانند- کمیابی- سپاسگزار ۴- مادر آدمیان- خدمتکاران- تعجب زنانه- سراسر  
 ۵- شاخه ای از رشته پزشکی که در مورد تومورها مطالعه میکند- عود ۶- پیچیدن- جز و تکه- حجت  
 ۷- روز قرآنی- قبیله حاتم- ساز خوشبوا!- آسوده از وضعی دشوار یا ناخوشایند ۸- سنگ اندازه- رنگ  
 تزئینی ناخن- شمارک ۹- فرش شیبه پلاس یا گلیم- یک دوم هر چیز- اشاره بعید- نفع ۱۰- درس دادن  
 - کف دست یا پا- بازی نفسگیر ۱۱- میان چیزی- به دست آوردن محصول کارخانه ۱۲- پایتخت  
 جهانی موسیقی- ضمیر بی حضور- چهاردیواری دارای سقف- گنج ۱۳- دستور بزرگان- گیاهی  
 ریشه ای و خوراکی- آهنگ ۱۴- الهه زیبایی- جای پیدایش- خشکی میان آب ۱۵- قضاوت غیر عادلانه  
 - پدر شیمی امروزی

۱۵	۱۴	۱۳	۱۲	۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	
															۱
															۲
															۳
															۴
															۵
															۶
															۷
															۸
															۹
															۱۰
															۱۱
															۱۲
															۱۳
															۱۴
															۱۵



## خبرنامه داخلی شرکت گلپارسی

شماره نوزدهم - فروردین ۹۷

امام علی علیه السلام:

ای مؤمن! به تحقیق این دانش و ادب بهای جان توست پس در آموختن آن دو بکوش که هر چه بر دانش و ادب افزوده شود بر قیمت و قدرت افزوده می شود؛ زیرا با دانش به پروردگارت راه می یابی و با ادب به پروردگارت خوش خدمتی می کنی و با ادب در خدمت گذاری، بنده سزاوار دوستی و نزدیکی به او می شود. پس این نصیحت را بپذیر تا از عذاب برهی.





## حضور کارشناس آساهی گلاس ژاپن در کلرپارس



کارشناس شرکت آساهی گلاس ژاپن روز سه شنبه ۲۱ فروردین ۹۷ با حضور در شرکت کلرپارس با مدیران و کارشناسان این شرکت به تبادل اطلاعات پرداخت.

شرکت آساهی گلاس ژاپن یکی از معتبرترین شرکت تولید کننده ممبران‌های تبادل یونی واحدهای کلرآکالی می باشد که در این جلسه آخرین نسخه‌های ممبران‌های موجود در دنیا از طرف کارشناس مربوطه معرفی شد.

## پیشنهاد برتر ماه



### عنوان پیشنهاد:

مصرف محتویات D1۲۵۸ در لول گیری شیر آهک بصورت روتین پیشنهاد دهندگان:

سعید تقی زاده- مرتضی نیکدل- رضا اصغری

### دستاورد پیشنهاد:

با اجرای این طرح، از هدر رفت ۱۰ متر مکعب آب و افزایش لجن در کانال‌ها جلوگیری شده است. همچنین این امر باعث کاهش آلودگی سایت و محیط کارخانه می‌شود.

## مدیریت کیفی و کمی منابع آب و پسابها در شرکت کلرپارس ضرورتی اجتناب ناپذیر برای مقابله با بحران آب

**بحران آب در کشور:** جلیل عمرانی خواه

ایران بعنوان کشوری با اقلیم عمدتاً گرم و خشک، هم اکنون در حال تجربه مشکلات جدی آب است. خشکسالی‌های مکرر توأم با برداشت بیش از حد آب‌های سطحی و زیرزمینی از طریق شبکه بزرگی از زیرساخت‌های هیدرولیکی و چاه‌های عمیق، وضعیت آب کشور را به سطح بحرانی رسانده است. از نشانه‌های این وضعیت: خشک شدن دریاچه‌ها، رودخانه‌ها و تالاب‌ها، کاهش سطح آب‌های

زیرزمینی، فرونشست زمین، تخریب کیفیت آب، فرسایش خاک، بیابان‌زایی و طوفان‌های گرد و غبار است.

براساس تحقیقات بعمل آمده، بحران آب در ایران تحت تأثیر سه عامل عمده: رشد سریع و الگوی نامناسب استقرار جمعیت، کشاورزی ناکارآمد و سوء مدیریت و توسعه ناپایدار می‌باشد. براساس شاخص‌های سازمان ملل و مؤسسه بین‌المللی مدیریت آب، ایران اکنون در وضعیت بحران شدید آبی قرار دارد. بر اساس مستندات راهبردهای بین‌المللی آینده (FDI)، ایران از سال‌ها پیش در معرض بحران آب قرار داشته‌است، اما در سه دهه اخیر برای آن گامی برداشته نشده است.

### بحران آب در استان و مناطق مجاور شرکت کلرپارس:

با توجه به وضعیت بیان شده در مورد کشور، استان آذربایجان شرقی به عنوان یکی از قطب‌های مهم کشاورزی و صنعت در کشور، در زمره استان‌های دارای وضعیت قرمز قرار دارد. براساس تحقیقات سازمان آب منطقه‌ای آذربایجان شرقی در سالهای ۸۶ الی ۸۸، دشت سه‌پند( مناطق مجاور کلرپارس ) از مدت‌ها قبل جزو مناطق بحرانی اعلام گردیده است. شرکت کلرپارس در حال حاضر با مصرف متوسط روزانه ۱۲۰۰ مترمکعب آب، یکی از پرمصرف‌ترین صنایع از نظر آب در منطقه سه‌پند می‌باشد. طی دوسال گذشته مکرراً شاهد پیام خطا از سیستم پمپاژ آب از چاه‌های عمیق شرکت بوده‌ایم. همچنین بدلیلی نظیر کاهش حجم آب زیرزمینی و ازدیاد آلاینده‌ها، شاهد افت نسبی در کیفیت آب نسبت به سالهای اولیه بهره برداری بودیم. این نشان می‌دهد بحران آب بسیار جدی است و نیاز است در زمینه راهکارهای استحصال آب، نگه‌داشت آب، کاهش مصرف آب و بازیافت پساب‌های خروجی، اقدامات شروع شده قبلی بسرعت تکمیل و به نتیجه برسند تا بتوانیم ضمن احیای تدریجی منابع آبی از دست رفته، پیش از تشدید بحران آب چاره ای بیاندیشیم.

### فعالیت‌های شرکت کلرپارس در زمینه مدیریت منابع آب و پسابها:

درفاصله سالهای ۸۰ الی ۸۳، باتوجه به وضعیت آلاینده‌ها درفاضلاب (املاح معدنی

عمدتا یونهای کلراید و سولفات ) اولین طرح مدیریت پساب، طرح zero waste بوده که بصورت بازچرخانی پساب ناحیه آب نمک اجراء شد. این طرح باعث ارتقاء کیفیت و کاهش چشمگیر در آلاینده‌های پساب خام صنعتی گردید. در ادامه با همکاری واحدهای مختلف، چندین طرح بازیافت در طی سالهای ۸۶الی ۹۳ اجراء گردید از جمله:

- بازیافت پساب قلیایی واحد الکترولایزر به چرخه آب نمک
- بازیافت پساب قلیایی واحد سود پرک به چرخه آب نمک
- بازیافت پساب خروجی از سرریز مخزن بازیافت ناحیه
- بازیافت آب مصرفی در واحد پرکلرین
- استحصال آب خام از بازیافت ضایعات کلروفوریک در تصفیه خانه صنعتی

### طرح بازیافت پسابهای خروجی از تصفیه خانه ها با استفاده از سیستم اسمز معکوس و اواترم

از حدود سه سال قبل بازیافت پسابهای تصفیه شده و امکان سنجی استفاده مجدد از آنها بعنوان ابزاری مهم جهت صرفه جویی در مصرف آب و جلوگیری از برداشت بی‌رویه آبهای زیرزمینی آغاز شد. اهم اقدامات انجام شده به شرح زیر می‌باشد:

- استقرار و مونتاژ دستگاه اسمز معکوس در واحد یوتیلیتی
- بررسی کیفیت و کمیت پساب مورد نیاز بعنوان ورودی دستگاه
- آماده سازی پساب تصفیه شده بصورت آزمایشی جهت تکمیل فرایند تامین کیفیت پساب مورد نیاز
- استارت آزمایشی دستگاه اسمز و آماده سازی خط انتقال پساب تصفیه شده از تصفیه خانه‌ها به دستگاه
- ایجاد خط انتقال پساب خروجی از اسمز به واحد اواترم جهت تبخیر و جامدسازی



توانست برگ برنده مهمی برای شرکت کلرپارس در امر خطیر مدیریت منابع آب و پسابها باشد. اهم اقدامات نهایی مورد نیاز در این خصوص عبارتند از:

- \* تلاش در راستای تامین ویژگی‌های اعلام شده مورد نیاز به پساب ورودی توسط امور تصفیه‌خانه‌ها
- \* استارت، نگهداشت و تامین آنتی اسکالانت و سایر ملزومات اساسی سیستم اسمز معکوس موجود

\* تکمیل عملیات تغلیظ پساب غلیظ خروجی از اسمز معکوس در واحد اواترم

\* تکمیل مطالعات مشترک درحال انجام با مراکز دانشگاهی درخصوص تکمیل طرح های بازیافت

درخاتمه از همکاری واحدهای محترم بهره برداری، یوتیلیتی، فنی مهندسی، کنترل کیفی، آزمایشگاه و طرح و توسعه و هدایت ارزنده معاونت محترم بهره‌برداری تشکر و قدردانی می‌شود.