



مدیرعامل گروه فولاد مبارکه تصریح کرد:

## برگزاری سومین کنفرانس ریخته‌گری فولاد هرمزگان اقدامی بنیادین در حوزه صنعت فولاد



مدیرعامل شرکت فولاد هرمزگان مطرح کرد:

فولاد هرمزگان پیشتاز ارتباط با شرکت‌های دانش‌بنیان

مدیرعامل شرکت فولاد هرمزگان تصریح کرد:

بومی‌سازی تکنولوژی، سخت، اما دست‌یافتنی

فولاد هرمزگان میزبان هشتمین همایش

سفیران تعالی گروه فولاد مبارکه

معاون تکنولوژی شرکت فولاد مبارکه مطرح کرد:

سومین کنفرانس فولادسازی و ریخته‌گری فولاد هرمزگان گام دیگری در توسعه دانش و تکنولوژی صنعت فولاد

برگزاری مانور پدافند غیر عامل در شرکت فولاد هرمزگان

فولاد هرمزگان قهرمان لیگ برتر فوتبال ساحلی جوانان کشور

### پیام مدیرعامل

#### پیام مدیرعامل فولاد هرمزگان به مناسبت هفته پدافند غیرعامل

برای دقت نظر در عمل به دستورالعمل‌ها و بخشنامه‌های این حوزه است تا با مراقبت بیشتر، زمینه تعدی و تعرض به دستاوردها و برنامه‌های شرکت در راستای تأمین منافع سهام‌داران و در نهایت دولت و ملت ایران به حداقل برسد.

عطاءالله معرفتانی  
مدیرعامل شرکت فولاد هرمزگان

صنعت فولاد کشور به عنوان یکی از صنایع حساس و استراتژیک، همواره در ادوار متوالی از جوانب مختلفی مورد تهدید بوده و ضروری است با شناسایی نقاط ضعف و اقدامات پیشگیرانه، از بروز حوادث جلوگیری شود و خطریابی صنعت در مواجهه با بحران‌ها به حداقل برسد.

هشتم آبان ماه سالروز پدافند غیرعامل، فرصتی

به نام خدا پدافند غیرعامل و پیش‌بینی‌پذیری حوادث و بحران‌های آینده ضرورت اجتناب‌ناپذیر هر شرکت است و تهدیدهای طبیعی و غیرطبیعی متأثر از شرایط اقلیمی، سیاسی و اقتصادی کشور اقتضای کنش‌نامه‌ریزی برای مواجهه، مدیریت و کنترل بحران‌های پیش‌رو، راهبردی مهم برای استمرار، تداوم و توسعه و تعالی هر شرکت باشد.

### یادداشت مدیرمسئول

#### کیفیت مطلوب و پایدار؛ راهبرد و رمز موفقیت فولاد هرمزگان

کیفیت تعریف شده و مورد انتظار، از جمله حساسیت‌های این شرکت برای ارتقای سطح کیفی تولیدات بوده است. خوشبختانه شاخص نسبت کیفی محصولات طی سال‌های اخیر بهبود یافته و هم‌اکنون به رقم ۹۸٫۷۷ درصد رسیده است. این امر ضمن ارتقای کیفیت، سبب جلوگیری از اتلاف هزینه تولید نیز شده است. علاوه بر این، عیوب زیرسطحی محصولات به ۰٫۴ درصد تقلیل یافته و این رقم نشان می‌دهد که در سال ۱۴۰۱، در زمینه مشاهده و شناسایی عیوب زیرسطحی ۹۰ درصد بهبود حاصل شده که رکوردی ارزشمند در کاهش عیوب مشاهده شده در بازرسی گرم تختال محسوب می‌شود.

مدیریت و کارکنان شرکت فولاد هرمزگان تلاش خود را در جهت تولید محصولات باکیفیت با بالاترین استاندارد روز به کار بسته‌اند و باعث افتخار است که با همکاری و همدلی تمامی همکاران، هم‌اکنون فولاد هرمزگان یکی از باکیفیت‌ترین تختال‌های داخلی و خارج از کشور را تولید می‌کند.

۱۸ آبان ماه به نام روز ملی کیفیت، فرصتی برای ارزیابی کیفیت و تقدیر از تلاشگرانی است که در راستای تعالی شرکت و رضایت مشتریان، به ارتقای کیفی محصولات اهتمام داشته‌اند و جا دارد از تمامی همکارانی که در اعتلای روزافزون شرکت فولاد هرمزگان تلاش داشتند و این شرکت را به شایستگی، نگین فولاد منطقه و ایران اسلامی نموده‌اند قدردانی کنیم.

استراتژی هر کسب‌وکار تدوین شده و با رعایت قواعد و استانداردهای تعریف‌شده از سوی سازمان‌های متولی، قابل‌دستیابی است. با توجه به اینکه خلق هر کالا، نیازمند بهره‌گیری از علم، دانش و فناوری است، طبیعی است که هرچه کیفیت محصولات تولیدی مطابق با تکنولوژی نو و خلاقیت و ابتکار در جلب رضایت مشتری باشد، محصول با اقبال بیشتری در بازار مواجه می‌شود.

شرکت فولاد هرمزگان به عنوان یکی از مهم‌ترین صنایع تولید فولاد در کشور همواره سعی کرده است با به‌کارگیری رویکرد بهبود مستمر و استراتژی حفظ و توسعه سهم بازار، در راستای جلب نظر مشتریان، بکوشد، اهداف خود را در زمینه تولید و فروش با محصولات باکیفیت تنظیم کند و علاوه بر رشد کیفیت محصولات، کمیت و افزایش سهم بازار و فروش را در راهبردهای خود داشته باشد.

تلاش فولاد هرمزگان بر این بوده که با اجرای پروژه‌های بهبود کیفیت، به‌روزرسانی روش‌ها و استانداردهای بازرسی تختال، استفاده از تجارت موفق در هلدینگ فولاد مبارکه در قالب انتقال دانش فنی، ارتباط نزدیک با مصرف‌کنندگان و مشتریان فولاد هرمزگان و دریافت بازخورد کیفی مستمر، کمترین میزان عیوب سطحی را در میان رقبای خود داشته باشد.

کنترل و نظارت بر کیفیت مواد اولیه ورودی به کارخانه، مطابق با استاندارد

ارتقای کیفیت و سرمایه‌گذاری در کسب‌وکار مهم‌ترین دغدغه مدیریت یک شرکت و بالاترین الزام و عامل موفقیت هر پیشه‌است، مسئله‌ای که با پایدار بودن، دسترسی مداوم، قابل‌اطمینان بودن و در نهایت جلب رضایت مشتری قابل‌سنجش است.

رقابت در دنیای امروز، حق انتخاب مشتری را برای تصمیم‌گیری در خصوص استفاده یا عدم استفاده از یک محصول افزایش داده و درجه مرغوبیت کالا یا خدمات از میان انبوه کالاها، این فرصت را به مشتری می‌دهد که برترین گزینه را از نظر تأمین و برآورده شدن نیازها برگزیند و در این میان در کنار مشخصه‌های دیگری همچون قیمت، خدمات مناسب در تعمیر و نگهداری، برخورد مناسب و... کیفیت همچنان بهترین دلیل خرید یک کالا به حساب می‌آید.

کیفیت در بازار امروز به معنای مطلوبیت و مرغوبیت کالا، جلب رضایت مشتری، بی‌عیب و نقص بودن، مناسب بودن کالا و محصول مطابق با نیاز، قابلیت اعتماد و دوام، تحویل به موقع و به وجد آمدن مشتری به گونه‌ای که بازمحصول را خریداری کند تعریف می‌شود و در نهایت ضمن تثبیت جایگاه تولیدکننده در بازار، تداوم مناسبات بین خریدار و فروشنده را تضمین می‌کند.

حفظ، تثبیت و ارتقای کیفیت در سطح بین‌المللی و ملی، همواره نیازمند رعایت اصول و دستورالعمل‌هایی است که در

# فولادی شو

## بزرگترین همایش سرمایه‌گذاری فولادی جنوب کشور

استان هرمزگان، بندرعباس، فرهنگسرای طوبی | تلفن: ۰۷۶۳۳۳۳۳۳۳۳ | شماره تماس دبیرخانه: ۰۷۶ - ۳۱۰۱۳۳۳۳ | لینک ثبت نام: EVENT6.MSTID.COM

با حضور شرکت‌های دانش‌بنیان و فناوری: هرمزگان - کرمان - سیستان و بلوچستان - فارس - بوشهر

مهم‌ترین همایش	مزایا و خدمات	شرایط مورد نیاز
<ul style="list-style-type: none"> <li>آقتد - اد چرشد</li> <li>فولاد سب - سب</li> <li>انتقال سب - سب</li> <li>پرمیارسبازی مواد معدنی - کم‌مبار</li> <li>تأمین مواد مصرفی نوین - تأمین</li> <li>تجهیزات و فرآیندهای نوین در صنعت فولاد</li> <li>تولید محصولات فولادی پیشرفته</li> <li>فراتر از صنعت فولاد</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>بررسی فرآیند دریافت سرمایه و مشارکت با شرکت MSID</li> <li>رویداد DEMODAY جهت سرمایه‌گذاری تا سقف ۶۰ میلیارد تومان در هسته‌ها و شرکت‌های فناوری و دانش‌بنیان</li> <li>برگزاری جلسه B2B</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>دارا بودن سطح حداقلی محصول قابل ارائه MVP</li> <li>دارا بودن حداقل سه نفر در تیم کاری</li> <li>دارا بودن برنامه جذب سرمایه</li> </ul>

۱۵ - ۱۳ آذرماه ۱۴۰۲





# فولاد همرزگان میزبان هشتمین همایش سفیران عالی

## گروه فولاد مبارکه



کمک‌کننده نباشد، از این رو باید از مسیر گذشته درس گرفت و تعالی و ایجاد فضایی جهت هم‌اندیشی و تبادل اندیشه‌های اعضای شرکت‌های گروه از اسفند ۱۴۰۱ تاکنون برگزار شده است. حمیدی ضمن قدردانی از زحمات و تلاش‌های همکاران در مدیریت‌های امور شرکت‌ها و تعالی سازمانی شرکت فولاد مبارکه، به اهداف در نظر گرفته شده برای تشکیل انجمن سفیران تعالی گروه دست بایم. همچنین در ادامه تورهای تعالی رادر شرکت‌های گروه فولاد مبارکه برگزار کنیم و شرکت‌ها، تجارب برتر و دانش خود را در تورهای تعالی به اشتراک بگذارند. علاوه بر این، بتوانیم در برنامه‌های آتی، تورهای تعالی را در سطح کشور از طریق مرکز تعالی سازمانی برگزار کنیم؛ تورهایی که به هم‌افزایی، اشتراک‌گذاری دانش و رشد و تعالی صنعت فولاد ایران منجر شده است. گفتنی است در این همایش دوروزه، علاوه بر آموزش مفاهیم استاندارد مدیریت ریسک، توسط نمایندگان فولاد مبارکه در این حوزه دانش و تجربیات در خصوص پیاده‌سازی مدیریت ریسک در این شرکت با سفیران تعالی شرکت‌های گروه به اشتراک گذاشته شد.

هشتمین همایش سفیران تعالی گروه فولاد مبارکه به میزبانی فولاد همرزگان با موضوع مدیریت ریسک در شهر بندرعباس برگزار شد. به گزارش روابط عمومی شرکت فولاد همرزگان، هشتمین همایش سفیران تعالی شرکت‌های گروه فولاد مبارکه به میزبانی شرکت فولاد همرزگان و با محوریت مدیریت مهندسی صنایع در روزهای دهم و یازدهم آبان ماه در شهر بندرعباس برگزار شد. در این همایش مدیران، رؤسا و کارشناسان تعالی سازمانی شرکت‌های گروه فولاد مبارکه حضور داشتند. **مسئولیت سنگین سفیران تعالی** علیرضا کاظمی، معاون تکنولوژی و توسعه شرکت فولاد همرزگان، در این همایش گفت: سفیر تعالی بودن، بار معنایی والا و مسئولیت سنگینی با خود به همراه دارد. سفیر تعالی مفاهیم تعریف‌شده ذیل تعالی را با یادگیری، به سازمان منتقل می‌کند و انتشار می‌دهد. همچنین زمانی که چنین همایش‌هایی با حضور سفیران تعالی برگزار می‌شود، هدف اصلی اشتراک‌گذاری تجارب، یادگیری و انتقال آن است. وی افزود: در دنیای امروز ممکن است تنها انتقال تجارب

امیدواریم با برگزاری دوره‌های سفیران تعالی، معنای تعالی در شرکت‌های گروه فولاد مبارکه دنبال شود و همه شرکت‌های زیرمجموعه، به ویژه فولاد همرزگان، بهتر از گذشته این مفهوم را پیاده‌سازی کنند و باعث سربلندی گروه فولاد مبارکه در ایران و جهان شوند.

وی با اشاره به اینکه یکی از راهبردها به منظور توسعه انرژی‌های تجدیدپذیر، تحویل سوخت صرفه‌جویی‌شده یا معادل نقدی آن به سرمایه‌گذاران است. متذکر شد: مشکلی که در این زمینه وجود دارد بر اساس تبصره ۱۴ قوانین بودجه کشور، همه درآمدهای حاصل از فروش گاز و فرآورده‌های نفتی به حساب سازمان هدفمندی یارانه‌ها واریز می‌شود و پس از پرداخت یارانه‌ها (یارانه نقدی، دارو، گند و...) مبلغ صورت‌وضعیت‌ها به سرمایه‌گذاران پروژه‌های تجدیدپذیر تحویل داده می‌شود که در عمل و به علت محدودیت بودجه تبصره ۱۴، بخش زیادی برای یارانه‌ها پرداخت می‌شود و بر این اساس منابع کافی برای تخصیص به سرمایه‌پذیر و پرداخت به تولیدکنندگان برق تجدیدپذیری باقی نمی‌ماند.

عنانی در ادامه، علت عدم تمایل سرمایه‌گذاری رادر دو بخش عدم پرداخت صورت‌وضعیت‌های تولیدکنندگان برق و نبود منابع برای تأمین مالی پروژه‌ها عنوان کرد و گفت: چند راهکار برای توسعه تجدیدپذیرها وجود دارد: یکی از آن‌ها حل مشکل عدم پرداخت صورت‌وضعیت‌هاست که لازم است سازوکار بودجه‌به‌ویژه تبصره ۱۴ تغییر کند.

وی توضیح داد: به این معنا که سوخت صرفه‌جویی‌شده نیروگاه‌های تجدیدپذیر نباید مشمول گردش هدفمندی شود. در این راستا اقدامات اولیه‌ای مانند تشکیل حساب بهینه‌سازی انجام شده است، اما همچنان تا حل این مشکل فاصله وجود دارد.

به گفته نایب‌رئیس هیئت مدیره انجمن انرژی‌های تجدیدپذیر ایران، مادر کشور سالیانه ۵ درصد رشد مصرف برق داریم، بر این اساس در یک بازه ۱۴ تا ۱۵ ساله مصرف برق کشور ۲ برابر می‌شود. با توجه به کمبود منابع گاز در کشور، عمده این میزان برق باید از طریق تجدیدپذیرها تأمین شود و این به معنی نیاز به حدود ۲ تا ۳ میلیارد دلار سرمایه‌گذاری فقط در بخش تولید است.

وی ادامه داد: به در نظر گرفتن محدودیت منابع مالی در کشور و حجم سرمایه‌گذاری مورد نیاز، لازم است علاوه بر استفاده از منابع صندوق توسعه ملی (که در این زمینه اقدامات مؤثر و خوبی صورت گرفته است)، ابزارهای جدیدی نیز برای تأمین مالی پروژه‌ها تعریف شود. از جمله این موارد می‌توان به صدور ضمانت‌نامه دولتی (Sovereign Guarantee) برای پروژه‌ها اشاره کرد. صدور این ضمانت‌نامه‌ها می‌تواند نقش بسزایی در تأمین منابع مالی توسط سرمایه‌گذاران خارجی داشته باشد.

عنانی، راهکار دیگر در این زمینه را استفاده از اوراق آتی برای پیش‌فروش برق و یا سوخت صرفه‌جویی‌شده نیروگاه‌ها دانست و افزود: در این مدل، سرمایه‌گذار در قبال ارائه ضمانت‌نامه، بخشی از برق تولیدی و یا سوخت صرفه‌جویی‌شده خود را پیش‌فروش می‌کند تا از این طریق پروژه را تأمین مالی کند.

نایب‌رئیس هیئت مدیره انجمن انرژی‌های تجدیدپذیر ایران در ادامه گفت: در مجلس شورای اسلامی در حال بررسی است راکمک شایانی برای بهبود اوضاع دانست و اذعان داشت: یکی از این قوانین در لایحه برنامه هفتم توسعه است که بر اساس ماده ۴۶ آن، باید حساب بهینه‌سازی مصرف انرژی شکل گیرد. تشکیل این حساب گام مؤثری برای ایجاد منابع مالی لازم به منظور پرداخت تعهدات دولت به سرمایه‌گذاران حوزه بهینه‌سازی و تجدیدپذیر است.

وی، یکی دیگر از قوانین را طرح تأمین مالی و جهش تولید اعلام و اظهار کرد: بر اساس این طرح، دولت مجاز است که به سرمایه‌گذاران بخش خصوصی ضمانت‌نامه دولتی ارائه دهد و نیز سوخت صرفه‌جویی‌شده مربوط به طرح‌های ماده ۱۲ قانون رفع موانع تولید را پیش‌فروش کند. همچنین در این طرح پیش‌بینی شده که دایره و شمول وثایق قابل قبول برای دولت و بانک‌ها افزایش پیدا کند و مواردی مثل قرارداد فروش، محل طرح و ماشین‌آلات پروژه، مطالبات دولت، برند تجاری و... را در برگیرد. تصویب این قوانین و مهم‌تر از آن اجرای درست آن‌ها می‌تواند کمک بسزایی به توسعه صنعت انرژی‌های تجدیدپذیر کند.



شماره مزایده	شرح کالا	واحد	مقدار (کیلوگرم)	مبلغ ضمانت (ریال)
۰۲۴۰۱	پوسته اکسیدی	تن	۹,۸۰۰	۱,۷۱۹,۲۰۰,۰۰۰
۰۲۴۱۶	لجن اکسیدی	تن	۲۷,۰۰۰	۱۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰

### جدول زمانی انجام مزایده:

تاریخ شروع فروش اسناد	تاریخ پایان فروش اسناد	آخرین مهلت تحویل پاکت	تاریخ گشایش پاکت‌ها
۱۴۰۲/۰۸/۱۰	۱۴۰۲/۰۸/۲۳	۱۴۰۲/۰۸/۲۸ تا ساعت ۱۲	۱۴۰۲/۰۸/۳۰

محل تحویل پاکت‌ها و هماهنگی جهت بازدید: بندرعباس، کیلومتر ۱۳ جاده اسکله شهید رجایی، شرکت فولاد همرزگان جنوب، ساختمان هرمزا، اتاق ۱۰۹، واحد فروش خدمات و اقلام مازاد. همچنین متقاضیان محترم برای آگاهی بیشتر می‌توانند در ساعات اداری با شماره تلفن ۰۵۶۷-۳۱۸۸۸۵۶۷ و یا ۰۳۳۳-۳۲۵۰۰۳۳۰-۰۶ داخلی ۸۵۶۷ تماس حاصل فرمایند و یا به سایت فولاد همرزگان [www.hosco.ir](http://www.hosco.ir) مراجعه نمایند.

### آگهی تجدید مزایده عمومی فروش ۹,۸۰۰ تن پوسته اکسیدی و ۲۷,۰۰۰ تن لجن اکسیدی شرکت فولاد همرزگان جنوب

**موضوع مزایده:** فروش ۹,۸۰۰ تن پوسته اکسیدی و ۲۷,۰۰۰ تن لجن اکسیدی  
**شماره مزایده:** ۰۲۴۰۱ و ۰۲۴۱۶  
**مزایده‌گزار:** شرکت فولاد همرزگان جنوب

شرکت فولاد همرزگان جنوب در نظر دارد اقلام مازاد خود را از طریق مزایده عمومی مطابق جدول ذیل به فروش برساند. اشخاص حقوقی می‌توانند مطابق جدول زمانی انجام مزایده (به استثنای ایام پنجشنبه و تعطیل رسمی) پس از واریز مبلغ ۵۰۰,۰۰۰ ریال به شماره حساب ۸۰۰۰۰۰۰۱۱۱۱۱۱ نزد بانک ملی شعبه گمرک بندرعباس برای هر ردیف از مزایده، به نام شرکت فولاد همرزگان جنوب و ارسال فیش واریزی به شماره فکس ۳۳۵۳۰۰۵۵-۰۲۶ و یا پست الکترونیک [soleimani.m@hosco.ir](mailto:soleimani.m@hosco.ir) نسبت به خرید اوراق، هماهنگی جهت بازدید از موضوع مزایده (حداقل ۴۸ ساعت قبل از حضور باید هماهنگی‌های لازم صورت پذیرد) و تحویل پاکت اقدام نمایند.

متقاضی بایستی در فیش واریزی مشخصات کامل خود، شماره تماس و شماره مزایده را جهت دریافت اسناد مربوطه قید نماید.







خبر کوتاه

در بازی های پارآسیایی هانگزو صورت گرفت:

**نایب قهرمانی تیم والیبالیست فولاد بانوان ایران با حضور ملی پوش فولاد هرمزگان**



فرزانه حیدری ملی پوش فولاد هرمزگان در بازی های پارآسیایی هانگزو به همراه تیم والیبالیست نشسته جمهوری اسلامی ایران به عنوان نایب قهرمانی و مدال نقره نائل شد.

در روز پایانی مسابقات والیبالیست نشسته در بازی های پارآسیایی هانگزو، تیم بانوان ایران مقابل تایلند به میدان رفت و با برتری ۳ بر صفر مقابل این تیم به مقام نایب قهرمانی و مدال نقره رسید. پس از پایان بازی از سوی مسئولان برگزارکننده به مناسبت تولد فرزانه حیدری مراسمی برگزار شد.

به گزارش روابط عمومی شرکت فولاد هرمزگان، فرزانه حیدری، ملی پوش فولاد هرمزگان، پس از پایان این مسابقه گفت: امروز بازی خوبی با تایلند داشتیم و با هدایت کادر فنی و همت بازیکنان به پیروزی ۳ بر صفر دست یافتیم.

وی بزرگاری جشن تولدش در کنار جشن نایب قهرمانی را غافلگیرکننده دانست و خاطر نشان کرد: مسابقات این دوره از سطح خوبی برخوردار بود. مافقط به چین به عنوان حریف دیرینه مان باختیم، با این وجود از عملکرد تیم راضی هستیم. گفتنی است که در رقابت های والیبالیست نشسته بانوان بازی های پارآسیایی هانگزو، تیم ایران با یک شکست از میزبان رقابت ها، به مقام نایب قهرمانی دست یافت و به مدال نقره بسنده کرد.

صعود تیم کوهنوردی فولاد هرمزگان به قله برفی بونه باغان

**تیم کوهنوردی فولاد هرمزگان موفق شد به قله برفی بونه باغان شهرستان حاجی آباد صعود کند.**



به گزارش روابط عمومی شرکت فولاد هرمزگان، برنامه صعود به قله برفی بونه باغان با ارتفاع ۲۲۲۴ متر، ۲۷ و ۲۸ مهرماه با حضور ۹ ورزشکار انجام شد. در این صعود قاسم رسانه به عنوان سرپرست، قدرت الله امیری به عنوان راهنما و نفرت ذیل به عنوان کوهنورد تیم را همراهی کردند: اصغر محمد حسینی زاده، عبدالله رسانه، علی قاسمی، مهدی بلاغی، مسلم فدایی، محسن ایبازی، محمد حسین زاده، حمید دهقانی و حسن مظفری.

**سرمری تیم بسکتبال فولاد هرمزگان: تمام توان خود را برای کسب نتایج بهتر به کار خواهیم بست**



در هفته اول و دوم مسابقات بسکتبال لیگ برتر کشور، بازیکنان رضا هنگام پور در مصاف هایی نزدیک با تیم های مهران تهران و صنعت نفت آبادان نتیجه را واگذار کردند. به گزارش روابط عمومی شرکت فولاد هرمزگان، رضا هنگام پور، سرمری تیم بسکتبال فولاد هرمزگان در این باره گفت: پیش از آغاز مسابقات، بازیکنان در اردوها و مسابقات تدارکاتی تمامی تلاش خود را برای آمادگی هرچه بیشتر به کار بستند، اما از آنجا که در دو هفته نخست با تیم های مدعی و قدرتمندی روبرو شدیم نتوانستیم نتایج لازم را کسب کنیم؛ با این حال با آنالیز عملکرد تک تک بازیکنان و تحلیل نقاط ضعف تیم برای عملکرد و کسب نتایج بهتر مصمم هستیم.

**فولاد هرمزگان قهرمان لیگ برتر فوتبال ساحلی جوانان کشور**



در آیین پایانی مسابقات، شفیع راد دبیر کمیته مسابقات فوتبال ساحلی، خادمی نسب مدیرکل ورزش و جوانان هرمزگان، رنجبریان رئیس هیئت فوتبال هرمزگان، کناری نژاد، سالاری و رئیس اعضای شورای اسلامی شهر بندرعباس، ندائی معاون شرکت فولاد هرمزگان و سایر مسئولان استانی و شهرستانی حضور داشتند. افتخارآفرینان فولاد هرمزگان در این رقابت ها عبارت اند از: مهدی شهبازی، مدیر تیم؛ بهروز سلطانی زاده سرمری؛ داوود بویه، مربی؛ محسن ضمیری، پزشک و مهدی مهرجو، تدارکات. امیرحسین وز، وهاب غلامی، محمد حسینی، امیرحسین دهقانی، طاها پورزاد، مبین عبدالله پوربندری، یاسین پسنده، عیسی عبید حق، علی عمران زاده، عمار دیول، امیرمحمد کریمی، سعیدرضا عالی پور، محمدطاها بارانی، محمدجواد حیدری، علیرضا مولدزاده و محمدعرفان اسمعیل زاده نیز بازیکنان تیم راتشکیل می دادند.



در روز پایانی دور نهایی لیگ برتر فوتبال ساحلی جوانان کشور تیم فولاد هرمزگان جام قهرمانی را با شایستگی بالای سر برد. به گزارش روابط عمومی شرکت فولاد هرمزگان، در روز پایانی، تیم فولاد هرمزگان با شکست ۸ بر ۳ شهرداری چلیچیه در میان استقبال باشکوه هواداران خود در زمین ساحلی غدیر بندرعباس جام قهرمانی را بالای سر برد. امیرحسین حمزه پور سه بار، وهاب غلامی دوبار، امیرحسین دهقانی، عیسی عبید حق و عمار دیول زندگان گل های فولاد هرمزگان بودند. در پایان این مسابقات عیسی عبید حق با ۱۶ گل بهترین گلزن و وهاب غلامی عنوان برترین دروازه بان مسابقات را به خود اختصاص داد.



**ثبت پنجمین برد متوالی و تداوم صدرنشینی بانوان هندبال لیست فولاد هرمزگان در مسابقات لیگ برتر کشور**

کلیه با نتیجه ۴۶ بر ۲۸ از سد نماینده سمنج عبور کردند. بدین ترتیب تیم فولاد هرمزگان با کسب ۱۰ امتیاز مقتدرانه در صدر جدول رده بندی قرار گرفت. پس از تعطیلی دوماهه مسابقات لیگ برتر، تیم فولاد هرمزگان در هفته ششم این رقابت ها هشتم دی ماه همپان تیم سنگ آهن باقی خواهد بود.

هفته پنجم رقابت های لیگ برتر هندبال بانوان کشور در حالی پیگیری شد که فولاد هرمزگان پنجمین برد متوالی خود را در این مسابقات مقابل سمنج دست آورد. به گزارش روابط عمومی شرکت فولاد هرمزگان، در این دیدار شاگردان مینا خنفری در نیمه نخست با نتیجه ۲۱ بر ۱۰ در

**آمادگی تیم فوتسال فولاد هرمزگان با ثبت قرارداد ۵ بازیکن صاحب نام**



تیم فوتسال فولاد هرمزگان برای حضور موفق تر در بازی های لیگ سال جاری ضمن تمدید قرارداد با بهزاد میری زاده با احسان سلیمانی، مجتبی بذرافشان، احسان فیروزپور و مهدی زاهدی قرارداد بست. به گزارش روابط عمومی شرکت فولاد هرمزگان، بهزاد میری زاده که به عنوان کاندیدای بهترین بازیکن لیگ برتر انتخاب شد، در تیم های گهر زمین سیرجان، بوتایارس ایرانیان، باشگاه های تاجیکستان و فولاد هرمزگان سابقه بازی دارد. این کاپیتان شایسته و متمصب فوتسال فولاد هرمزگان قرارداد خواریه مدت یک فصل دیگر با فولاد هرمزگان تمدید کرد. احسان سلیمانی، بازیکن توانمند و شایسته سابق تیم های عقاب تبریز که سابقه قهرمانی و نایب قهرمانی با مس سونگون در لیگ برتر و مدال برنز جام ملت های آسیا زیر ۲۰ سال را در

کارنامه دارد، یکی از مهم ترین نقل و انتقالات فولاد هرمزگان به حساب می آید. مجتبی بذرافشان، دروازه بان توانمند و مطرح سابق تیم های ارزن شیراز و گهر زمین سیرجان، وظیفه حراست دروازه فولاد هرمزگان را بر عهده خواهد داشت. احسان فیروزپور، بازیکن فصل گذشته لیگ یک یزد با سابقه حضور در تیم های کوثر اصفهان، هابیر شاهین شهر اصفهان و همچنین حضور در تیم مس سرچشمه کرمان دیگر خرید علی امیری در بازار نقل و انتقالات است. مهدی زاهدی، با حضور در تیم های ماهان تندیس قم، یاسین پیشرو قم، دانشگاه آزاد تهران، هیئت فوتبال قم، ارزن شیراز، هابیر شاهین شهر، پاس تهران و سبحان فلزگرمسار، یکی از مهم ترین خرید های فولاد هرمزگان در این فصل است.



هم‌زمان با هفته تربیت بدنی و ورزش و در راستای مسئولیت‌های اجتماعی شرکت انجام شد؛

## دیدار اعضای تیم‌های فولاد هرمزگان با توانخواهان مراکز توانبخشی و درمانی استان هرمزگان



«اعضای تیم‌های ورزشی فولاد هرمزگان، هم‌زمان با هفته تربیت بدنی و ورزش و در راستای مسئولیت‌های اجتماعی شرکت، با حضور در مراکز توانبخشی و درمانی استان هرمزگان، با توانخواهان این مراکز دیدار کردند.»

ورود درخشانی داشته و توانسته در اکثر حوزه‌های پیشگام باشد. مدیر امور ورزش فولاد هرمزگان خاطرنشان کرد: ورود به ورزش حرفه‌ای و کارگری و توسعه آن تنها به زمین مسابقه خاتمه نمی‌یابد، بلکه در زمینه حمایت از رشته‌های ورزشی و توسعه زیرساخت‌ها نیز تلاش کرده‌ایم در حد توان اقدام کنیم. کارگران اظهار امیدواری کرد در ادامه این فعالیت‌ها همچنان با برنامه‌ریزی و هدف‌گذاری مطلوب، گام‌های بلندتری در این مسیر برداریم. گفتنی است اعضای تیم‌های فوتبال، فوتسال، بسکتبال، هندبال و والیبال بانوان فولاد هرمزگان ضمن دیدار با توانخواهان و بیماران بستری در شیرخوارگاه بندرعباس و مرکز جهش و بخش کودکان سرطانی بیمارستان کودکان بندرعباس برای کمک به این عزیزان اعلام آمادگی و بااهدای پیراهن‌های تیم از این افراد دلجویی کردند.

به گزارش روابط عمومی شرکت فولاد هرمزگان، محمد کارگران، مدیر امور ورزش فولاد هرمزگان در این باره گفت: شرکت فولاد هرمزگان طی سال‌های اخیر همواره در ایفای مسئولیت‌های اجتماعی پیشگام و پیشرو بوده و تلاش کرده در حد توان در تمامی حوزه‌ها ورود جدی داشته باشد.

وی بیان کرد: بانگاه مثبت مدیرعامل، هیئت‌مدیره و معاونان شرکت فولاد هرمزگان، این شرکت طی سال‌های اخیر در حوزه‌های حمایتی

### خبر کوتاه

#### برگزاری اردوی تدارکاتی تیم دوچرخه‌سواری فولاد هرمزگان در استان مازندران



«اردوی تیم دوچرخه‌سواری فولاد هرمزگان متشکل از ۱۳ رایدر، هم‌زمان با هفته تربیت بدنی و ورزش در استان مازندران برگزار شد.»

به گزارش روابط عمومی شرکت فولاد هرمزگان، در این اردو عباس رئیسی به عنوان سرپرست، علیرضا حسینی نژاد در سمت مربی و محمدامین میری زاده، حسین تسلیمی، یاسر غیبی، محمد زارعی، هادی دمی زاده، محمد حاجی زاده، احمد غفوری، سید جعفر صدر، حسن حسین بر، مجتبی اسماعیل زاده، میلاد محمدیان، بنیامین آرمان و عبدالقادر محمدی به عنوان رایدر در این اردوی آماده‌سازی شرکت کردند.

آب و هوایی مطلوب، داشتن مسیرهای کوهستانی برای دوچرخه‌سواری کوهستان و جاده‌های مناسب و امن از مهم‌ترین دلایل انتخاب استان مازندران برای برگزاری اردو بود.

در روز نخست اردو ابتدا کلاس توجیهی نکات ایمنی، آموزش‌های پایه و حرفه‌ای دوچرخه‌سواری، اصلاح و تنظیم دوچرخه براساس شاخص‌های استاندارد جهانی برای هر رایدر در مسیرهای کوهستانی و جاده، نحوه جابه‌جایی در دوچرخه‌سواری تیمی و معرفی پیست و مکان‌های دوچرخه‌سواری صورت گرفت.

در این اردو دوچرخه‌سواران تیم فولاد پیست ۴۵ کیلومتری کوهستان را رکاب زدند. مربی تیم فولاد، نکات آموزشی مانند تنظیم باد لاستیک در کوهستان، تنظیم زین دوچرخه، استفاده و تنظیم کمک دوچرخه کوهستان و حالت بدن در مسیرهای دانتهیل و اپهیل را آموزش دادند.

روز دوم اعضای تیم دوچرخه‌سواری فولاد هرمزگان مسیر آشپز ممشل را در مسافت ۴۵ کیلومتر رکاب زدند و روز سوم مسافتی به طول ۶۰ کیلومتر را برای رسیدن به آبشار راشنه طی کردند.

روز چهارم تیم دوچرخه‌سواری فولاد هرمزگان با طی کردن ۵۰ کیلومتر مسافت به پارک جنگلی مندی رسیدند و طی آن تکنیک استفاده صحیح از کمک دو شاخ و ریباند صحیح از دو شاخ قبل از شروع مسیر از سوی مربی تیم آموزش داده شد تا دوچرخه‌سواران بتوانند مسیر را بدون توقف در سرازیری طی کنند. روز پنجم دوچرخه‌سواران تیم فولاد هرمزگان مسیر ۵۵ کیلومتری سد مجیران را رکاب زدند.

#### پیروزی تیم فوتسال فولاد هرمزگان در دیدار تدارکاتی با بانک کارآفرین تهران



«تیم فوتسال فولاد هرمزگان در نخستین دیدار تدارکاتی خود در اردوی تهران توانست با نتیجه ۶ بر ۲ بانک کارآفرین را شکست دهد.»

به گزارش روابط عمومی شرکت فولاد هرمزگان، در این دیدار ایمان سازوار دو بار، اشکان بلگوری، محمد زنگ، احسان سلیمانی و محمد باقرزاده موفق به گل‌زنی برای فولاد هرمزگان شدند.

### با همت امور ورزش شرکت فولاد هرمزگان انجام شد؛

## برگزاری مسابقات ورزشی به مناسبت هفته تربیت بدنی و ورزش

مسابقات روپایی، طناب‌زنی، پناستی گل فنی، شوت بسکتبال، دارت همراه با نرمش صبحگاهی از جمله برنامه‌هایی بود که در شرکت فولاد هرمزگان اجرا شد و در پایان این برنامه به نفرات برتر هر رشته جوایزی اهدا شد.

مقوله نیروی انسانی به عنوان ارزشمندترین سرمایه سازمان، باعث شده است امور ورزش همواره در طول سال، فعالیت‌های متنوعی را برای کارکنان در نظر بگیرد. از این رو در هفته تربیت بدنی، برای ایجاد شور و نشاط در کارکنان مسابقات متنوع و بانشاطی برگزار شد.

«با هدف ایجاد شور، نشاط و ترویج فرهنگ ورزش، مدیریت امور ورزش شرکت فولاد هرمزگان به مناسبت هفته تربیت بدنی و ورزش، مسابقات ورزشی ویژه‌ای برای کارکنان شرکت برگزار کرد.»

به گزارش روابط عمومی شرکت فولاد هرمزگان، نگاه ویژه مدیریت ارشد شرکت به



## فولاد هرمزگان نایب قهرمان مسابقات دوومیدانی کشور

به گزارش روابط عمومی شرکت فولاد هرمزگان، در این مسابقات تیم فولاد هرمزگان در مرحله نخست ۱۱۵ امتیاز و در مرحله دوم ۱۰۹ امتیاز به دست آورد. جمشید آرمان و جلیل ساکت به عنوان مربی تیم فولاد هرمزگان را همراهی کردند.

«مرحله پایانی مسابقات دوومیدانی جوانان کشور به مدت دو روز در تهران برگزار شد و در پایان این رقابت‌ها تیم فولاد هرمزگان پس از تیم ذوب آهن اصفهان به عنوان نایب قهرمانی دست یافت.»



فولاد هرمزگان

پیشرفته‌ترین کارخانه فولاد کشور

THE MOST ADVANCED STEEL FACTORY IN IRAN



# کاربرد هوش مصنوعی در خانه هوشمند



## قسمت دوم

در شماره قبلی خبرنگار ما گفتیم هوش مصنوعی (Artificial Intelligence AI) به عنوان یک فناوری پیشرفته، نقش بسیار مهمی در توسعه و پیشرفت خانه‌های هوشمند ایفا می‌کند. در ادامه به نقش هوش مصنوعی و اینترنت اشیا و سپس به کاربردهای هوش مصنوعی در فناوری خانه هوشمند پرداختیم. در ادامه به سایر موارد مطرح در این زمینه خواهیم پرداخت.

### ارتقای ایمنی ساختمان با هوش مصنوعی

سیستم امنیتی پیشرفته با هوش مصنوعی (Artificial Intelligence AI) در خانه‌ها می‌تواند بهبود و ارتقای امنیت را فراهم کند. با استفاده از هوش مصنوعی، سیستم‌های امنیتی در خانه قادر به تشخیص و تحلیل الگوها، شناسایی تهدیدات و خطرات، ارائه پاسخ‌های مناسب در مواجهه با وقوع رویدادهای ناخواسته می‌شوند.

در زیر به برخی از ویژگی‌ها و کاربردهای سیستم امنیتی پیشرفته با هوش مصنوعی در خانه‌ها اشاره می‌کنیم:

#### ۱. شناسایی الگوهای غیرطبیعی

سیستم امنیتی مبتنی بر هوش مصنوعی می‌تواند الگوهای غیرطبیعی را در رفتار ساکنان شناسایی کند، مانند تشخیص دسترسی غیرمجاز، حرکت‌های مشکوک، یا فعالیت‌های نادرست در خانه. با تشخیص این الگوها، سیستم می‌تواند به‌صورت خودکار هشدارها را فعال کند و اقدامات امنیتی مناسب را اتخاذ کند.

#### ۲. تشخیص و شناسایی تهدیدات

با استفاده از الگوریتم‌های هوشمند، سیستم امنیتی می‌تواند تهدیدات و خطرات را شناسایی کند، از جمله تشخیص ترک ورودی، شناسایی شکستن شیشه، یا تشخیص حریق. با این شناسایی، سیستم می‌تواند به‌صورت فوری هشدارهای مرتبط را فعال کند و اقدامات لازم را به‌صورت سریع انجام دهد.

#### ۳. تشخیص تشدید خطرات

سیستم امنیتی با هوش مصنوعی می‌تواند تشخیص دهد که در چه شرایطی خطرات بیشتری ممکن است رخ دهد و به تشدید اقدامات امنیتی بپردازد. به عنوان مثال، در صورت تشخیص

افزایش فعالیت خطرناک در محیط، سیستم می‌تواند تعاملات امنیتی را تشدید کند و از افزایش سطح امنیت خانه اطمینان حاصل کند.

#### ۴. تصاویر ویدئویی هوشمند

با استفاده از هوش مصنوعی، سیستم امنیتی می‌تواند تصاویر ویدئویی را تحلیل کند و عناصر مشخصی را شناسایی کند، مانند تشخیص چهره‌ها، تشخیص حرکت، یا تشخیص وسایل نقلیه. این امکان به سیستم امنیتی اجازه می‌دهد تا با دقت بیشتری شناسایی کند و در صورت لزوم، هشدارها و اعلام‌های مناسبی صادر کند.

#### ۵. همکاری با سایر سیستم‌ها

سیستم امنیتی با هوش مصنوعی می‌تواند با سایر سیستم‌های خانه هوشمند همکاری کند و اطلاعات را به اشتراک بگذارد. به عنوان مثال، در صورت تشخیص حریق، سیستم امنیتی می‌تواند سیستم اعلام حریق را فعال کند و همچنین به سیستم‌های روشنایی و صوتی دستور دهد تا اقدامات لازم را انجام دهند.

به‌طور خلاصه، سیستم امنیتی پیشرفته با هوش مصنوعی در خانه‌ها امکان تشخیص و شناسایی تهدیدات و خطرات را بهبود می‌بخشد و باعث افزایش امنیت ساکنان و دارایی‌های خانه می‌شود. با تلفیق هوش مصنوعی در سیستم‌های امنیتی، می‌توان به‌صورت هوشمندانه‌تر و کارآمدتر با تهدیدات و رویدادهای ناخواسته مقابله کرد.

#### کنترل، پروت و حرارت با هوش مصنوعی AI

سیستم گرمایش و سرمایش هوشمند با هوش مصنوعی یک سیستم تعبیه‌شده با قابلیت هوشمندی است که با استفاده از الگوریتم‌های هوش مصنوعی و سنسورها، قدرت تصمیم‌گیری و کنترل دقیق را برای تنظیم دمای داخلی محیط فراهم می‌کند. این سیستم می‌تواند به‌طور خودکار تنظیمات دمایی را بر اساس شرایط محیطی و ترجیحات کاربر تعیین کند و بهینه‌سازی مصرف انرژی را ارائه دهد.

هوش مصنوعی در سیستم گرمایش و سرمایش هوشمند به چندین روش می‌تواند مورد استفاده قرار گیرد. به‌طور معمول، سیستم با استفاده از الگوریتم‌های یادگیری ماشین و شبکه‌های

عصبی عمیق، قادر است الگوها و رفتارهای متفاوت را شناسایی کرده و بر اساس آن‌ها تصمیم‌گیری کند.

#### تحلیل الگوی رفتار مبتنی بر هوش مصنوعی

به‌عنوان مثال، سیستم می‌تواند با تحلیل الگوهای استفاده از سیستم در طول زمان، الگوی رفتاری کاربر را درک کند. با توجه به این الگو و اطلاعاتی مانند درجه حرارت خارجی، ساعت روز و ترجیحات کاربر، سیستم می‌تواند برنامه‌ریزی هوشمندانه‌ای برای تنظیم دما انجام دهد. این برنامه‌ریزی می‌تواند شامل تنظیم دما در ساعات خاص روز، کاهش یا افزایش دما قبل از ورود و خروج کاربران، و تنظیمات خاص برای روزهای مختلف مثل تعطیلات دما برای تعطیلات یا تنظیم دما بر اساس فعالیت‌های خاص کاربر باشد.

همچنین، سیستم گرمایش و سرمایش هوشمند می‌تواند با سنسورهای مختلفی که اطلاعات محیطی را اندازه‌گیری می‌کنند، همچون سنسورهای دما، رطوبت، نور و حتی حرکت، همکاری کند. این سنسورها اطلاعات لازم را به سیستم ارائه می‌دهند تا با ترکیب آن‌ها و استفاده از الگوریتم‌های هوش مصنوعی، تصمیم‌گیری هوشمندانه‌تری درباره تنظیمات دمایی انجام شود.

#### سخن پایانی

AI نقش بسیار مهمی در توسعه و پیشرفت سیستم‌های خانه هوشمند (خانه هوشمند) ایفا می‌کند. با استفاده از الگوریتم‌ها و تکنیک‌های هوش مصنوعی، این سیستم‌ها قادر به یادگیری، تفسیر داده‌ها و اتخاذ تصمیمات هوشمندانه در راستای بهینه‌سازی تجربه کاربر در خانه هستند.

از طریق ترکیب سنسورها، دستگاه‌ها و الگوریتم‌های هوش مصنوعی، سیستم‌های هوشمند می‌توانند اتوماسیون خانه را فراهم کنند و کنترل خودکار اجزای مختلف خانه را انجام دهند، مانند روشن و خاموش کردن چراغ‌ها، تنظیم دما و رطوبت در اتاق‌ها و کنترل سیستم‌های امنیتی. علاوه بر این، با استفاده از هوش مصنوعی، سیستم‌های هوشمند می‌توانند به‌طور هوشمند الگوریتم‌های بهینه‌سازی را برای مدیریت مصرف انرژی در خانه ارائه دهند.

منبع: [jahansmart.com](http://jahansmart.com)

## اپلیکیشن

### معرفی بهترین برنامه‌های آموزشی فارسی برای کودکان

«در این مقاله قصد داریم به معرفی چندین برنامه آموزشی برای کودکان بپردازیم. این اپلیکیشن‌های آموزشی با داشتن بازی و سرگرمی قادر هستند محتوای آموزنده و مناسب را به بهترین شکل در اختیار کودک قرار دهند.»

یکی از مخاطبینی که تولید محتوای ارزشمند برای آن‌ها می‌تواند بسیار مفید و راهگشا باشد، کودکان هستند. در واقع ارائه محتوای آموزشی، شاد و درعین حال خلاقانه می‌تواند کودکان را از کار یا اپلیکیشن‌ها و بازی‌هایی که مناسب سنشان نیست و استفاده از آن‌ها می‌تواند تبعات خاص خود را داشته باشد، بازدارد. در واقع اپلیکیشن‌هایی که در ادامه معرفی می‌شوند بر پایه مطالب سرگرم‌کننده و درعین حال آموزنده هستند که برای هر اپلیکیشن توضیحات مربوطه نیز ارائه خواهد شد.

#### کودک دانا

اولین اپلیکیشن مناسب کودک در این مطلب، کودک دانا است. این برنامه دارای رابط کاربری بسیار ساده‌ای است و برای آشنایی کودکان با اشیای مختلف ساخته شده است. کودک با استفاده از این اپلیکیشن ابتدا تصویر اشیاء، ابزارها و میوه‌ها را مشاهده خواهد کرد و می‌تواند علاوه بر نوشتار و گفتار فارسی، با تلفظ انگلیسی آن کلمه نیز آشنا شود. برنامه را می‌توانید رایگان دانلود کنید، اما برای دسترسی به تمام امکانات باید مبلغی به‌صورت پرداخت درون برنامه‌ای، پرداخت کنید.

#### آی قصه

آی قصه یکی از محبوب‌ترین برنامه‌های آموزشی برای کودکان ۳ سال یا بالاتر است. در این اپلیکیشن کودک شما می‌تواند با مجموعه‌ای از قصه‌های مختلف دسترسی داشته باشند. همان‌طور که از نام برنامه هم پیداست، آی قصه در حقیقت یک کتاب صوتی از داستان‌های کودکان است. این برنامه دارای بیش از ۱۰۰ سریال گفتگی با کیفیت و چهره‌های شناخته‌شده‌ای مثل لیلی رشیدی، الهام پاوه‌نژاد، یاشار ابراهیمی و بهادر مالکی (صدای پیشه‌فامیل دور) است. در کنار این ۱۰۰ سریال شما می‌توانید به بیش از ۲۰۰ قصه صوتی اضافی هم دسترسی داشته باشید. البته این برنامه رایگان نیست و باید برای استفاده از آن اشتراک داشته باشید.

#### ویدیزی

ویدیزی یک جایگزین ایرانی برای YouTube Kids است. در این برنامه کودکان می‌توانند به تعداد قابل توجهی کارتون و انیمیشن دسترسی پیدا کنند. به گفته سازندگان برنامه، تمامی این کارتون‌ها از فیلتر روانشناسان کودک عبور کرده و محتوای آن‌ها نیز به‌صورت مداوم بررسی می‌شود. این کارتون‌ها قابلیت اشتراک‌گذاری با دیگران را نیز از طریق اپلیکیشن‌ها و برنامه‌های دیگر دارند.

#### دنیای دیا

دنیای دیا اپلیکیشن است که توسط آکادمی کودک طراحی و منتشر شده است. در این اپلیکیشن بیشترین تمرکز بر آشنایی با اجسام و مفاهیم پایه‌ای مثل رنگ‌ها و شکل‌ها در کنار آشنایی با حیوانات، اشکال هندسی و ترسیم حروف الفبا معطوف است. این مفاهیم در قالب ۱۴۰ بازی مختلف به کودک آموزش داده می‌شوند و تقریباً اکثر محتوای درسی پیش‌دستان را شامل می‌شوند. به همین خاطر است که دنیای دیا را می‌توان یکی از بهترین برنامه‌های آموزنده برای کودکان به حساب آورد. این اپلیکیشن علاوه بر نسخه اندروید، دارای یک نسخه مخصوص ویندوز نیز هست.

#### پرنده

پرنده یکی دیگر از بهترین برنامه‌های آموزشی برای کودکان است. این برنامه نیز یک مجموعه صوتی از داستان‌های فارسی را در کنار موسیقی و تصاویر جذاب در اختیار کودک قرار می‌دهد. در مجموع بیش از ۱۰۰ داستان مختلف به‌صورت رایگان در این برنامه قابل گوش دادن هستند. شما همچنین می‌توانید هم‌زمان با گوش دادن به قصه‌ها، متن فارسی آن‌ها را نیز مشاهده و داستان‌های موردعلاقه خود را ذخیره کنید.

#### ماهک

برنامه آموزشی برای کودکان ماهک، مانند اکثر برنامه‌های مناسب کودکان، دارای قصه‌های مختلف مناسب سنین ۳ تا ۱۱ سال است. در این برنامه بیش از ۱ هزار قصه و کتاب داستان برای کودکان وجود دارد و در کنار آن‌ها شما می‌توانید به فیلم‌ها و کارتون‌های کودکان نیز دسترسی پیدا کنید.

#### الفبای فارسی

الفبای فارسی یکی از برنامه‌هایی محبوب گوگل پلی برنامه مشخص است. این اپلیکیشن مخصوص یادگیری الفبای فارسی است و علاوه بر شکل کلمات، نحوه کشیدن آن‌ها را نیز به کودکان یاد می‌دهد و مهم‌تر اینکه با استفاده از تصاویر، نام اشیاء و حیوانات مختلف را نیز به کودکان آموزش می‌دهد. همچنین دارای بازی‌های سرگرم‌کننده و آموزشی مختلف برای انتقال سریع‌تر و جذاب‌تر مفاهیم است.

#### آیه‌ها ستاره‌ها

آیه‌ها ستاره‌ها اپلیکیشن مربوط به دوره آموزشی موسسه نورالمجتبی است و می‌تواند بهترین نرم‌افزار آموزش قرآن برای کودکان باشد. برای استفاده از این برنامه باید بسته آموزشی آن را خریداری کرده باشید. سپس با استفاده از اپلیکیشن، کودک شما می‌تواند در یک دوره هشت ماهه با یک مربی اختصاصی، به آموزش قرآن مشغول شود. با استفاده از این اپلیکیشن کودک شما هر روز با جلسات ۱۵ تا ۲۰ دقیقه‌ای، چندین آیه را یاد خواهد گرفت.

منبع: [www.plaza.ir](http://www.plaza.ir)



سیستم امنیتی پیشرفته با هوش مصنوعی (Artificial Intelligence-AI) می‌تواند بهبود و ارتقای امنیت را فراهم کند.

# تیتانیوم یا فولاد؛ کدام بهتر است؟

## قسمت اول

تیتانیوم و فولاد از جمله فلزاتی هستند که به دلیل ویژگی‌های منحصر به فردشان در صنایع مختلف مورد استفاده قرار می‌گیرند. همه ما می‌دانیم که فولاد کاربرد وسیع‌تری نسبت به تیتانیوم دارد. به هر سو که نگاه کنیم آثار آن را خواهیم دید اما آیا تیتانیوم می‌تواند از نظر ویژگی‌ها با فولاد رقابت کند؟ برای پاسخ به این سؤال باید مقایسه جامعی بین فولاد و تیتانیوم انجام شود. تیتانیوم نسبت به فولاد گران‌تر است، هرچند به‌وفور در طبیعت یافت می‌شود؛ اما چون دمای ذوب بالایی دارد، فرایند جداسازی و خالص‌سازی آن نیاز به تجهیزات پیچیده‌ای دارد که قیمت آن را بالا می‌برد. قیمت از جمله فاکتورهای مهمی است که با وجود ویژگی‌های مثبت دیگر تیتانیوم باعث محدود شدن کاربرد آن در برابر فولاد شده است. برای آشنایی بیشتر با تفاوت‌های فولاد و تیتانیوم تا انتهای این مقاله با ما همراه باشید.

### مقایسه ویژگی‌های فولاد و تیتانیوم

آیاتکتون به این فکر کرده‌اید که قوی‌ترین و چندمنظوره‌ترین فلزی که امروزه در صنعت مورد استفاده قرار می‌گیرد چیست؟ احتمالاً حدس اول شما فولاد و سپس تیتانیوم خواهد بود. در دوی این فلزات به دلیل ویژگی‌های منحصر به فردی که دارند انتخاب بسیار مناسبی برای محدوده وسیعی از کاربردها هستند؛ اما از نظر ویژگی‌ها کدام یک بر دیگری برتری دارد. تیتانیوم یا فولاد؟ پاسخ به این سؤال مسئله‌ای است که نیاز به بررسی دقیق‌تر و بیشتر خصوصیات این دو فلز دارد. می‌دانیم که هم فولاد و هم تیتانیوم تعداد زیادی آلیاژ یا کاربردهای متنوع دارند و از نظر برخی مشخصات مانند چقرمگی، استحکام و قیمت با یکدیگر متفاوت‌اند.

ویژگی‌های مثبت فولاد و تیتانیوم به حدی زیاد است که حتی گاهی افراد باتجربه

و متخصص نیز در انتخاب فلز مناسب برای پروژه خود دچار سردرگمی می‌شوند. بنابراین لازم است تا قدری بیشتر با خصوصیات فولاد و تیتانیوم آشنا شویم و آن‌ها را با یکدیگر مقایسه کنیم.

#### تیتانیوم

تیتانیوم یک عنصر شیمیایی با نماد Ti و عدد اتمی ۲۲ است. تیتانیوم به رنگ نقره‌ای ست و از چگالی کم و استحکام بالایی برخوردار است. تیتانیوم توسط ویلیام گرگور (William Gregor) در سال ۱۷۹۱ در انگلستان کشف شد و به خاطر تایتین (Titans) یکی از اساطیر یونان تیتانیوم نامیده شد. تایتین در اساطیر یونان نماد نامرایی و نیرومندی بوده‌اند و شاید همین نام نیز تایتین را بیان‌کننده برخی از ویژگی‌های فلز تیتانیوم باشد. تیتانیوم در برخی از سنگ‌های معدنی مانند روتیل (Rutile) و ایلمنیت (Ilmenite) که به‌طور گسترده در پوسته زمین پراکنده شده است وجود دارد. همچنین در تمام موجودات زنده، آب، سنگ‌ها و خاک نیز یافت می‌شود.

تیتانیوم یکی از عناصر فلزی زمین است که از قیمت بالایی برخوردار است. به دلیل همین مسئله معمولاً در صنایع با عملکرد بالا مورد استفاده قرار می‌گیرد. بسیاری از مردم تصور می‌کنند که گران بودن تیتانیوم به دلیل کمیاب بودن آن در سطح زمین است؛ اما واقعیت این است که استخراج و خالص‌سازی تیتانیوم نیاز به فرایندهای بسیار پیچیده‌ای دارد و همین ارزش آن را بالا برده است.

به‌طور طبیعی تیتانیوم نقطه جوش بسیار بالایی دارد همین امر ماشین‌کاری آن را در مقایسه با فولاد بسیار سخت‌تر می‌کند. از ترکیب تیتانیوم با آهن، آلومینیوم و برخی فلزات دیگر می‌توان آلیاژهای مختلفی را به وجود آورد.

از تیتانیوم در برخی صنایع مانند هوافضا، اتمی، موشک‌ها، ماشین‌های صنعتی، تجهیزات دریایی و... استفاده می‌شود. علاوه بر این تیتانیوم را در برخی محصولات

منبع: [www.modiranahan.com](http://www.modiranahan.com)

## مناسبت

### هفته کتاب و کتابخوانی

روز بیست و چهارم آبان ماه، آغاز هفته کتاب و کتابخوانی است. در این هفته، با اجرای برنامه‌هایی که به ورزش نسیم معرفت از سوی دریای کتاب و معانی ناب به سمت اندیشه همگان می‌انجامد، می‌کوشیم تا به تقویت فرهنگ مطالعه و گسترش سطح آگاهی‌های عمومی مدد رسانیم.

کتاب، دروازه‌ای به سوی جهان گسترده دانش و معرفت است و ارائه کتاب‌های خوب، یکی از بهترین ابزارها برای به‌کمال رساندن انسان هاست و کسی که در این دنیای زیبا به زندگانی می‌پردازد، نمی‌تواند با دنیای کتاب بی‌ارتباط باشد. پس بیاییم با گرمی داشت این هفته و نام مبارک آن، با هدیه کتاب‌هایی به هم نواعن خود، در پروردادن دانش و کمال سهیم باشیم.

کتاب، همچون خورشید، فضای زندگی را روشن می‌کند و به همگان نور، شور و گرما می‌بخشد. کتاب، مثل باران بر سرزمین دل‌های یار و اندیشه‌ها و کردارها را رونق، زیبایی و طراوت می‌دهد. در پرتو کتاب است که شکوفایی، سرسبزی و بلندی فرهنگ دینی ما به اوج می‌رسد. کتاب، والاترین جایگاه را در گستره‌های فردی و اجتماعی داراست که بر اندیشه‌ها و دل‌های درخشد و بیوسته بر زندگانی نورافشانی خواهد کرد.

در روزگار پیشرفت‌های چشم‌گیر بشر در عرصه‌های دانش و نوآوری و فرهنگ کتاب نه تنها اهمیت خود را از دست نداده، که گسترده‌تر و تازه‌تر شده و جلوه‌هایی پایدارتر یافته است. بی‌گمان آنان که گام‌های بلندی در پیشرفت‌های گوناگون برداشته‌اند، هرگز با کتاب و کتابخوانی بیگانه نبوده‌اند. آن‌ها مطالعه را عنصری اصلی و ضروری در زندگی خود دانسته و آن را برای بازتاب نور، جلوه و جمال فرهنگ بر دل‌های همه جهانیان برای تحلی اساسی مناسب دانسته‌اند.

اسلام، دین اندیشه و معرفت، و دین دانش، کتاب و معنویت است و می‌توان گفت آیین آسمانی ما، پرچم‌دار کتاب و کتابخوانی در زمین است و این حقیقت، با اندک کاوشی در لابه‌لای ورق‌های تاریخ اسلام به خوبی نمایان خواهد شد. تأثیر کتاب در صدور اندیشه و فکر، انکارناپذیر است. در واقع، تنها راه انتقال علوم گذشتگان به این عصر، کتاب بوده که در روایات نیز بر آن تأکید شده است. با این توصیف، ما وارثان فرهنگ بویا و تمدن والای اسلامی، برای تحقق آن فرهنگ، باید به کتاب و کتابخوانی اهمیت داده و کتاب را به عنوان یک کالای تأثیرگذار فرهنگی و معنوی، ارج نهمیم.

منبع: [hawzah.net](http://hawzah.net)

### روز فرهنگ عمومی

روز فرهنگ عمومی در تقویم ایرانی ۱۴ آبان ماه و هر سال است. نام‌گذاری یک روز خاص برای این مناسبت، نشان از اهمیت آن و لزوم تعیین اهداف و سیاست‌گذاری‌های کلی و کلان دارد.

فرهنگ یک مفهوم گسترده است که شامل رفتارهای اجتماعی و هنج‌های موجود در جوامع بشری و همچنین دانش، اعتقادات، هنرها، قوانین، آداب، رسوم، قابلیت‌ها و عادات افراد را در بر می‌گیرد. فرهنگ مجموعه پیچیده‌ای از دانش‌ها، باورها، هنرها، قوانین، اخلاقیات، عادات و هر چه که فرد به عنوان عضوی از جامعه خویش فرامی‌گیرد، تعریف می‌شود.

هر منطقه از هر کشوری می‌تواند فرهنگ متفاوتی با دیگر مناطق آن کشور داشته باشد. فرهنگ به وسیله آموزش، به‌نسل بعدی منتقل می‌شود؛ همچنین فرهنگ، راهکارهای شیاع در یک جامعه است برای رفع هرگونه نیاز واقعی و غیرواقعی، فرهنگ، راه مشترک زندگی، اندیشه و کشش انسان در یک جامعه است. فرهنگ شامل هنر، ادبیات، علم، آفرینش‌ها، فلسفه و دین است.

برای ارائه تعریفی از مفهوم فرهنگ عمومی تلاش‌های زیادی شده است. به‌طور کلی در تعریف این عبارت به ظاهر ساده، اما گسترده گفته می‌شود که فرهنگ عمومی فرهنگ غالب و گسترده‌ای است که در میان عموم جامعه رواج دارد و حوزه‌ای از عقاید، ارزش‌ها، جلوه‌های احساسی و هنج‌هاست که اجبار اجتماعی غیررسمی از آن حمایت می‌کند. در مدلی که شورای فرهنگ عمومی ارائه کرده است، فرهنگ شامل دو حوزه کلی فرهنگ نظری و فرهنگ عمومی است. فرهنگ عمومی شامل امور فرهنگی، فعالیت‌ها و امکانات می‌شود.

فرهنگ عمومی مانند کل نظام فرهنگی و فرهنگ، در چهاروجه ظاهر می‌شود: درونی، روانی، نمادی، نهادی و آثار. از این رو می‌توان رگه‌های فرهنگ عمومی را در همه این جلوه‌ها یافت. فرهنگ عمومی، در کنار فرهنگ رسمی، در همه حوزه‌های زندگی اجتماعی، خانواده، حکومت، اقتصاد و آموزش و پرورش و نظایر این‌ها حضور دارد. از این رو نمی‌توان آن را به حوزه مشخصی محدود ساخت.

اصلاح فرهنگ عمومی به چند دلیل ضروری است: نسل‌های جدید باید راه و رسم زندگی را فرابگیرند و این امر از طریق «انتقال» فرهنگ رخ می‌دهد، انتظار پذیرش بدون تفکر تجربه گذشتگان توسط نسل‌های جدید، خارج از قابلیت‌آدمی و ارزیابی فرهنگ‌های پذیرش آن باعث بی‌بردن به کاستی‌های آن می‌شود، مسائل و نیازهای زندگی، اموری متغیر هستند و پاسخ‌گویی به تغییرات نیز ضرورت دارد.

منبع: [tahilak.com](http://tahilak.com)



## ۱۳ آبان؛ روز دانش آموز

سیزده آبان که در مبارزه و قیام دانش‌آموزان متعهد و بیدار بر ضد رژیم شاه و حامیان آن به‌ویژه استکبار جهانی ریشه دارد، نشانه آن است که این فشر آگاه و متعهد، در راه رسیدن به اهداف والا و عظیم انقلاب اسلامی، چه در زمان طاغوت و چه پس از پیروزی شکوهمند انقلاب اسلامی، از هیچ کوششی فروگذار نکرده است.

روز دانش‌آموز در ایران مصادف است با ۱۳ آبان هر سال. علت نام‌گذاری این روز، واقعه کشتار جمعی دانش‌آموزان تهرانی است که به نشانه اعتراض به حکومت پهلوی در صبح روز ۱۳ آبان ۱۳۵۷ در محوطه دانشگاه تهران جمع شده بودند. به‌منظور گرامی‌داشت این روز، ۱۳ آبان در تقویم جمهوری اسلامی ایران به عنوان روز دانش‌آموز نام‌گذاری شده است.

در حالی که انقلاب اسلامی مردم ایران به رهبری امام خمینی به روزهای سرنوشت‌سازی نزدیک می‌شد، همه اقشار مردم ایران از زن و مرد و پیر و جوان، سعی در ایفای نقش تاریخی خود و عمل به تکلیف الهی داشتند. در این میان دانش‌آموزان و نوجوانان شور و حال دیگری داشتند. صبح روز ۱۳ آبان ۱۳۵۷، دانش‌آموزان در حالی که مدارس را تعطیل کرده بودند، به سمت دانشگاه تهران

نهایی نزدیک است و خدا یا صابران است... ایران امروز جایگاه آزادگان است... من از این راه دور، چشم امید به شما دوخته‌ام... صدای آزادخواهی و استقلال طلبی شما را به گوش جهانیان می‌رسانم.»

بی‌گمان، دانش‌آموزان آگاه و رشید ما در مبارزه با استکبار، همواره نقش فعال و فراموش‌ناشدنی ایفا کرده‌اند. این عزیزان بودند که در ۱۳ آبان ۱۳۵۷ از آینه احساس و شعور مردم انقلابی و مسلمان ایران غبار گرفتند و هویت مسلمانی، خودتکلیبی و مبارزه با استکبار را به همگان آموختند. این نوجوانان دانش دوست بودند که با شعارهای کوبنده و مشت‌های گره‌کرده، پایه‌های حکومت مزدور پهلوی را سست کردند و لرزه بر اندام زمامداران کاخ‌های کفر انداختند.

این جوانان شجاع بودند که با قیام خویش، به مستضعفان آموختند که برای به دست آوردن حقوق از دست‌رفته خود، باید با مستمگران جهانی بسبزیزند. اینک و با توجه به آن رشادت‌ها و حماسه‌آفرینی‌ها، بر دانش‌آموزان ماست که سبهم

### معرفی کتاب

**ز یاد فکر نکند**

نویسنده: آن بوگل

مترجم: فاطمه ضیاء توحیدی

ناشر: انتشارات ققنوس

«آن بوگل در کتاب «زیاد فکر نکند» نامزد جایزه گودرود، استراتژی‌های مؤثری برای تغییر کارکرد ذهن پیشنهاد می‌کند و انرژی شما را برای تمرکز بر مسائل مهم و ضروری آزاد می‌سازد. فکر کردن افراطی می‌تواند ما را توجه اعمال گذشته کند و هم شامل نگرانی در مورد حوادث آینده باشد. در چنین وضعیت ذهنی‌ای، ممکن است ساعت‌ها به کوچک‌ترین و بی‌اهمیت‌ترین مسائل فکر کنیم و به برداشت‌های وحشتناک خود راجع به امور پیش‌یافتاده، مثلاً یک پیام، یک تماس تلفنی و یا یک مکالمه ردوبدل شده بی‌وایل دهیم. به‌زعم آن بوگل، تمام نگرانی‌های ذهنی ما در سه ویژگی اشتراک دارند و آن تکراری بودن، بی‌فایده بودن و ناسالم بودن است. مغز ما در جریان این تلاطم فکری فرسوده و خسته می‌شود و انرژی‌اش را برای حل مسائل مهم زندگی از دست می‌دهد. نویسنده در کتاب زیاد فکر نکند راه‌حل‌هایی را برای خلاص شدن از این وضعیت دشوار ارائه می‌دهد که «مرحله به مرحله پیش‌رفتن»، «کمک خواستن از دیگران»، «عجله کردن برای شروع»، «محدود کردن خود»، «از آن جمله‌اند.»

آن بوگل تغییرات کوچک و جزئی‌ای که زندگی خودش را متحول کرده‌اند در کتاب پیش‌رو در اختیار مخاطب قرار می‌دهد. کتاب زیاد فکر نکند هم تأثیرات گسترده و مخرب ناشی از زیاد فکر کردن را شرح می‌دهد و هم روش‌ها و تکنیک‌هایی برای غلبه بر تشویر ذهنی معرفی می‌کند. می‌دانیم که خوب زیستن به نحوه تفکر ما بستگی دارد. با کمک این کتاب راهنمایی‌توانیم

## ماهی و گربه

«ماهی و گربه» پرافتخارترین فیلم ایرانی در بازارهای جهانی، درباره یک رستوران بین‌راهی است و بر اساس یک پرونده قضایی واقعی در سال ۱۳۹۲ ساخته شده است.

فیلم «ماهی و گربه» برنده جایزه محتوای نوآورانه افق‌های هفتادمین جشنواره فیلم ونیز، جایزه ویژه هیئت داوران هفتمین جشنواره بین‌المللی فیلم دبی، جایزه بهترین فیلم در جشنواره فیلم لیسیون، جایزه بهترین فیلم از نگاه منتقدان و بهترین فیلم داوران جوان در جشنواره فیلم فریبورگ سوئیس، جایزه بهترین فیلم و بهترین فیلم از نگاه منتقدان از جشنواره فیلم استانبول و... شده است.

ماهی و گربه نخستین فیلمی است که توانسته است در جایزه بین‌المللی فیلم استانبول دو جایزه را به خود اختصاص دهد. ماهی و گربه پرافتخارترین فیلم ایرانی در بازارهای جهانی سال ۱۳۹۲ لقب گرفته است. فیلم ماهی و گربه در کنار یک رستوران بین‌راهی است که مشتریان را با گوشه‌های تغذیه می‌کند و ماجرای فیلم در بین یک عده جوان می‌گذرد که برای مسابقه بادبادک‌بازی در کنار یک دریاچه کمپ زده‌اند و حوادث غریبی در اطراف آن‌ها در حال رخ دادن است.

فیلم ماهی و گربه وام‌گرفته شده از یک ماجرای حقیقی است که خبر آن در سال ۱۳۷۷ منتشر شد. در سال ۱۳۷۷ در بین گوشت یک رستوران بین‌راهی گوشت چرخ‌شده انسان کشف شده بود



منبع: [Netnevesht.com](http://Netnevesht.com)

## گردشگری

### موزه آب بندرعباس



«در بخش مرکزی شهر بندرعباس و در منطقه‌ای تاریخی، موزه‌ای به نام موزه آب قرار دارد که بخشی از آثار مربوط به آب را در فضای باز و بقیه را در داخل ساختمان به نمایش گذاشته است. موزه‌ای که به دوره صفوی تعلق دارد و ابزار و اشیای مربوط به حفر چاه، تلاش‌ها و سخت‌کوشی‌های مردمان گذشته در حفر چاه و قنات و نگهداری آن را بازگو می‌کند. بازدید از این موزه در کنار دیگر دیدنی‌های بندرعباس خالی از لطف نیست.

کمبود باران و منابع آبی استان هرمزگان در گذشته شرایط سختی را برای نگهداری و مصرف آب به وجود آورده بود، بنابراین شرکت آب این استان برای حفظ فرهنگ، تمدن و ارزش‌های مردمی گذشته‌ها و انتقال این میراث به نسل‌های امروز و بعدی، گنجینه‌ای از آثار و بناهای تأسیساتی، ابزار، مدارک و مستندات آب مربوط به دوران قدیم تا به امروز را در موزه آب جمع‌آوری و به نمایش گذاشت.

تاریخ افتتاح این موزه به سال ۱۳۸۲ برمی‌گردد، اما ساختمان آن مربوط به دوره صفویه است. با این شرایط با بازدید از موزه آب بندرعباس می‌توانید یکی از اقامتگاه‌های باستانی دوران صفویه را از نزدیک ببینید. چندین دهه از افتتاح موزه آب می‌گذرد. این موزه نسبت به روزهای اولیه خود تغییرات زیادی کرده و شرایط بهتری برای گردشگری دارد.

### معماری و مشخصات موزه آب بندرعباس

موزه آب بندرعباس با مساحت ۱۷۰۰ مترمربعی خود دارای دو سالن مجزاست که معماری آن‌ها از سبک معماری منطقه‌ای الهام گرفته شده است و در ساختمان از سنگ‌های نادر و گران‌بهای استفاده شده است. این مجموعه به غیر از دو برکه گرد و طولی، دارای فضای بازی به مساحت ۱۵۸۰ متر است که در آن المان‌های بزرگی مثل آب‌انبارها، سدها، پل و مجسمه‌های مردم محلی را به نمایش گذاشته شده است.

این موزه محل مناسبی برای شناخت آثار و ابنیه تاریخی در زمینه‌های مختلف مربوط به آب است. ایجاد و راه‌اندازی موزه آب یکی از راه‌های ارائه و نمایش تلاش انسان در حفر چاه‌های آب و قنات و همچنین حفظ ارزش این میراث کهن از طریق شناساندن ابزار و اشیای مربوط به آن است.

### در موزه آب بندرعباس از چه چیزهایی می‌توان بازدید کرد؟

در این موزه می‌توان اشیایی مثل کندر، چهله، ظروف مختلف، کوزه، خمره‌های آب مثل کروش، خمره‌های سنگی (موو)، پایه مشک (مشک تیز) و تصابیری از چاه چرخ گاوی، گاوجاه و ابزارهای دیگر مربوط به حفر قنات و چاه یا نگهداری آب را دید. در ابتدای ورود به محوطه موزه، گاوجاه‌ها می‌بینید که فن آب‌کشی از چاه در زمان‌های گذشته را نشان می‌دهد. چاه‌های دیگری نیز در قسمت‌های مختلف محوطه قرار دارند که گفته می‌شود چاه‌های تکامل یافته‌ای از چاه‌های تلایندر لافت هستند.

در قسمت شمالی محوطه سدی با معماری مدرنش توجه شما را جلب می‌کند و در سمت جنوبی نیز نمایی از پل لاتیدان قرار گرفته ولی آنچه بازدیدکنندگان را به سمت خود می‌کشاند، برکه‌های مدور و طولی هستند.

در برکه مدور انواع ظروف، جام‌های آب و وسایلی که توسط مردمان قدیمی این خطه استفاده می‌شد و یا ابزارهای تاریخی مربوط به آب مثل کندر و چهله به نمایش گذاشته شده‌اند.

در برکه طولی که به نوعی پیوندگاز گذشته و حال به حساب می‌آید و معماری قدیمی دارد، اختلاف فرهنگ‌ها به نمایش گذاشته شده است و بازدیدکنندگان را در روایت‌های قدیمی خود غرق می‌کند. اصلی‌ترین بخش موزه که گنجینه آب است به شکل مدرنی طراحی و ساخته شده است. در سالن‌های این بخش فنون مختلف دست‌یابی، نگهداری و استفاده از آب به تصویر کشیده شده است. برای ورود و بازدید از موزه آب، مانند هر موزه دیگری باید بلیت تهیه کنید. دیدن بخش‌های مختلف این موزه زمان زیادی نمی‌طلبد، یعنی در کمتر از یک ساعت می‌توانید از این موزه دیدن کنید.

موزه بندرعباس در خیابان ۲۲ بهمن این شهر واقع شده است. این خیابان یکی از پررونق‌ترین خیابان‌های بندرعباس است و چندین مکان برای دیدن و جود دارد که موزه آب یکی از آن‌هاست.

منبع: [www.karnaval.ir](http://www.karnaval.ir)

## بازی و سرگرمی

	8		2	5	6
9		4			
		3		4	7
	4		2	6	
		7		3	
5	2		8		
				4	
			3		4
	3	1	8		9