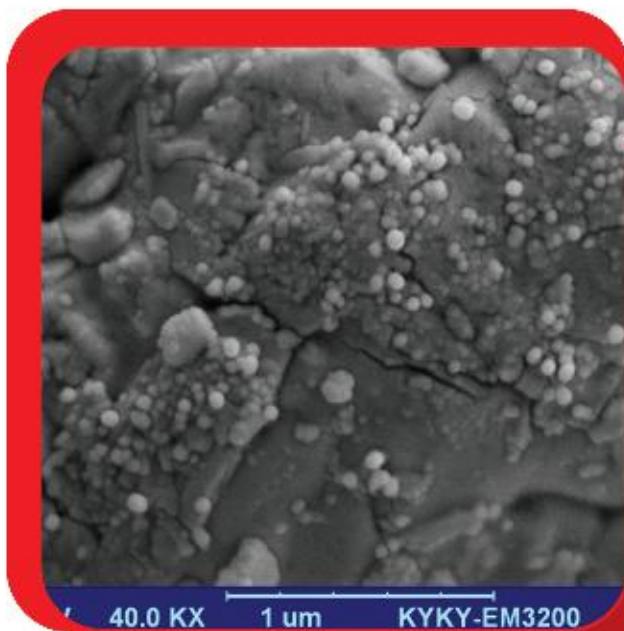




وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
دانشگاهی و حرفه‌ای
دانشگاهی و حرفه‌ای سازمان پژوهش

فصلنامه ملی علوم پزشکی و پرستاری

پیش شماره / پائیز ۱۳۹۸



سخن سردبیر

دفتر را به نام او می‌گشاییم که هر امر مهمی بی‌باد او بین حاصل است.
با عرض سلام و آرزوی توفیق و سربلندی خدمت تمام دوستان، به بهانه آغاز کار این

شماره حاضر، چند سطری را با مخاطبان نشریه در میان می‌گذارم.
نخست این که اولین جلسه هماهنگی نشریه در اوایل اسفندماه ۱۳۹۷ با هدف پیگیری
سیاست‌گذاری فعالیت‌ها و رسمیت بخشیدن به آن با حضور داشتگویان، اساتید و
کارشناسان فرهنگی مرکز دانشگاه فنی و حرفه‌ای استان بوشهر برگزار گردید. در این
جلسه سرویس‌های علمی مختلف به فراخور گروه‌های تخصصی موجود در مرکز، تعیین و
دبیر سرویس مربوطه معرفی شد تا به کمک هیات تحریریه انتشاری در سرویس

خود و با رعایت معیارها رویکرد نشریه در هر شماره، حضوری فعال در تولید
مهندسی برق، حسایداری، مهندسی صنایع شیمیابی، طراحی دوخت، مهندسی عمران،
مهندسي کامپیوتر، ترتیب کودک، گرافیک، مهندسی معماري و مهندسی مکانیك
باشد. همچنین مستلزمات طراحی لوگوی نشریه و صفحه آرایی آن را سرویس

نشریه «فن آرمان جنوب» در هر شماره به منظور حفظ انسجام مطالب با توجه به تنوع
و برآمدگی گروه‌های علمی فعال در نشریه، به سراغ موضوعی ویژه‌ی روز، نگاه کالی در
این شماره، محتواهی مبتنی بر خلاقیت، نوآوری و ارتباط با صنعت دارد. بر این اساس
مطالب شامل اصول استارت‌آپ‌ها، تکات مهم و روزه کارآموزی، نوبل شیمی، قصه‌گویی و
ترتیب کودک، بازدید علمی مجازی، معرفی طرح پژوهشی و کتاب مصوب دانشگاه در

بدین است که برخورداری از ویژگی اصالت و ابداع همواره می‌تواند به رشد و
ازتقای کیفی مجله کمک کند. احتمالاً برای نیل به این مهم، لازم است ضوابطی
تنظیم و به آکادمی عموم تویسندگان ارجمند برسد. بر این اساس از تعاملی
دانشجویان گرامی، خوانندگان و صاحب نظران اندیشمند دعوت به عمل
می‌آید تا ایده‌ها و پیشنهادات خود را به منظور اصلاح، ایجاد و
های مختلف از طریق ارتباط با هر یک از عوامل و دست اندکاران این

پی‌گمان شروع هر کاری با مشکلات و کم و کلاستی‌های زیادی همراه است که می‌توان به
پای بی‌تجربگی و عدم شناخت کافی مجموعه از یکدیگر و وظایف شان گذاشت. امید که با
انتقادات و پیشنهادات سازنده شما بکوشیم روز به روز بر تحریره خود بیفزاییم و
بیشترفت کنیم.

در آخر سر خود لازم می‌دانم با توجه به این که تهیه این شماره در فرست بسیار اندکی
صورت گرفته است از تعاملی اعضاً تلاشگر هیات تحریریه و همکاران مختار در حوزه
نکرده اند. قدردانی کرده و برای همه آنان از خداوند متعال: سلامتی و توفیق
روزافزون در عرصه علم و دانش آرزوی کنم.

زهرا کربیمی دوانتی

استارت‌آپ و اهداف آن	۱
نوبل ۲۰۱۹ شیمی	۵
کارآموزی	۹
معرفی طرح پژوهشی مصوب در دانشگاه	۱۳
رفع اشکال	۱۷
بازدید علمی	۱۹
تأثیر قصیده در خلاقیت و رشد ذهنی، عاطفی و اجتماعی کودکان	۲۱
معرفی کتاب	۲۷
ازابده تا اختراع	۲۹

افراد زیادی مدل برای کسب و کار خود طراحی کرده اند که معرفت‌ترین آن هایوم مدل کسب و کار "الکساندر است."

نکارآر: یعنی این‌که مدل کسب و کاری که با اراده و بدبست آوردن ارزش (اقتصادی، اجتماعی، فرهنگی، ...) پیکار می‌برد که با طرح کسب و کار (Business Plan) تباید اشتباه گرفته شود. مدل کسب و کار چگونگی خلق، رساندن و بدبست آوردن ارزش توسط شرکت شما را توصیف می‌کند. به بیان ساده‌تر، مدل کسب و کار این که شرکت شما چگونه پول درمی‌آورد را توصیف می‌کند. به مدل کسب و کار معمون طرح نگاه کنید که تمام جریان‌های بین بخش‌های مختلف شرکت شما را نشان می‌دهد. همچنین نمودار مدل کسب و کار نشان می‌دهد که محصول چگونه به بین‌شتر ریاضی شما توزیع می‌شود و پول چگونه به سوی شرکت شما باز می‌گردد. بعلاوه نمایانگر ساختارهای شرکت، این که هر بخش شرکت چگونه با بخش‌های دیگر تعامل دارد و شرکت شما کجا با دیگر شرکت‌ها یا همکاران تجاری همکاری می‌پیدا می‌کند، می‌باشد.

مفایس پذیر: یعنی این‌که بتوان آن مدل کسب و کار را در اینده‌ها افزایش منابع مالی، نیروی انسانی و ... توسعه داد و روش‌های ایجاد، اراده و کسب ارزش را بهتر، سریع تر و بیشتر کرد.

هدف از استارت‌آپ چیست؟

اگر این تعریف استارت‌آپ را بایه قرار دهیم، هدف استارت‌آپ تولید پول نیست، هدف‌ش کسب رضایت مشتری نیست، و هدف‌ش تولید محصول هم نیست. **هدف استارت‌آپ، یادگیری است و تفاصیل کارهایی که انجام می‌دهد باید** یک استارت‌آپ باید متوجه شود

مدل کسب و کار (Business Model):

بر اساس تعریف Webster، معنی است: عمل یا مجموعه‌ای از کارهای منظوریک حرفت جدید و یک شرکت با کسب و کار نیاب اسلام تعاریف مختلف از تویسیکان و محققان این حوزه‌مانند استوی بلک و اریک ریس، پتریس و جلیع ترین تعریفی که برای یک استارت‌آپ می‌توان اراده کرد، این

که با هدف یافتن یک مدل کسب و کار.

نکارآر و مفایس پذیر موجود آمده است. **سازمان:** مظاوم از سازمان مجموعه‌ای از افراد (یا حتی یک نفر)، ابزارها و روابط بین آن هاست. جه به صورت شرکت ثبت شده باشد چه نشده بشد. چه دفتر کار داشته باشد، چه در زیرزمین خانه فرار

موقع: یعنی این که استارت‌آپ اساله‌معنی ندارد. کار یک استارت‌آپ یافتن سریع مدل کسب و کار مناسب طبق تعریف بالا در کمترین زمان ممکن است. سرعت و زمان عوامل مهمی در موقعیت یک استارت‌آپ هستند. هر چه دیرتر مدل کسب و کار مورد نظر را کشف کند، شناس پرسند و همچنین میر، حوصله انرژی و توان مالی که از داندگان آن به سر رسید بیشتر

یافتن: این کلمه مهمی در این تعریف است. یک استارت‌آپ برای یافتن هدفش در حال جستجو است، همواره در حال پژوهش و توسعه است و باید بتواند مدل کسب و کار موردنظر را کشف کند و یافته‌بودن آن را براز خود به

عدم قطعیت: یک عبارت مهم دیگر نهفته در تعریف استارت‌آپ‌ها، عدم قطعیت است. در واقع شما به عنوان یک استارت‌آپ دغدغه‌نامه دانید که کدام روش جواب می‌دهد و کدام جواب نمی‌دهد. شما به عنوان یک استارت‌آپ مطمئن نیستید که بلسخ درست کدام است. در گفتار عامیانه استارت‌آپ‌ها نمی‌دانند

باید افرادی بشید که با کامپیوتر در وادی‌های نشناخته و آزمیش و خطا شکست خوردن و رشدشان، مشکل و ترسی نداشته باشند.

استارت‌آپ و اهداف آن

گردد آورندۀ زهرا گرمی دواني

بحث‌های زیادی درباره راه اندازی کسب و کار، کارآفرینی و استارت‌آپ‌ها در حال جریان است. به این دلیل که موضوع استارت‌آپ‌ها مفهوم جدیدی است و ممکن است سیاری با معنای درست آن آشنایی نداشته باشند.

برای این که بدایم استارت‌آپ چیست، پیش‌راست اینکه بدایم استارت‌آپ چیست.

چیزهایی نیست: استارت‌آپ یک رویداد همایش کارآفرینی نیست. یک وب سایت یا یک اپ موبایل، لزوماً یک استارت‌آپ نیست.

استارت‌آپ یک شرکت کوچک که در حال درآمدزایی و رشد است، نیست.

اما استارت‌آپ چیست و چه شرکت‌هایی این تعریف می‌شود؟

نیل بوموت، موسس و مدیر عامل کمپانی وارپی پارکر (Warby Parker) استارت‌آپ را این چیز تعریف می‌کند:

استارت‌آپ یک کمپانی توپا است که راه حلی توین را برای حل یک مسأله اراده می‌کند؛ در حالی که تضمینی برای موقوفیت کمپانی از طریق راه حل اراده شده وجود ندارد.

کورو اپنونگ، موسس و مدیر عامل کمپانی هو جوی (Homejoy) که یکی از استارت‌آپ‌های مطرح ایالت متحده در سال ۲۰۱۳ بوده، در تعریف استارت‌آپ این مفهوم را با عنوان پنجه ذهن روبه آینده خواهد داشت. وی در این خصوص چنین اظهار کرده است:

تأسیس یا پیوستن به یک استارت‌آپ به معنای یک تصمیم جدی برای جاذب دن از شرایط ایده آن و پایدار به مظاوم استارت‌آپ به رشد برق آسا و تلاش برای ایجاد موجی از تغییرات در مدت زمان کوتاه است.

۲۰ دلیل عدم شکست استارت‌آپ‌ها

CB Insights



با این اوصای روز دوم کامل به اجرایی کردن استارتاپ سپری شده و در این بین ممکن است کارگاه های آموزشی کوتاه مدت هم برگزار شود.

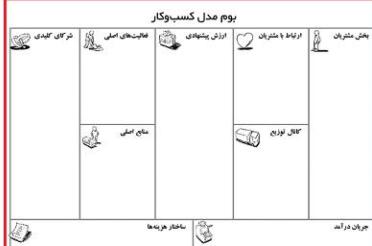
ها دورهم جمع می شوند و آخرین تلاش ها را در جهت تولید اشوه اولیه محصول شان انجام می دهند و آماده اراده آن در حضور داوران می شوند. عصر روز سوم زمان بررسی ایده ها و محصول اولیه شامل از آن ایده است: بطوری که گروه ها با ارائه توضیحات در زمینه توجیه اقتصادی به عنوان معرف کنندگان نهایی در نظر گرفته شده اند و ... از طرح خود دفاع می کنند. در نهایت سه تیم برتر با رای نهایی داوران انتخاب می کنند.

اردی استارتاپ همراه با کارآفرینی از نامش پیشاست یک رویداد کارآفرینی است که در سه روز آخر هفته برگزار می شود.

روز اول افراد ایده های خود را مطرح می کنند و ازین ایده های مطرح شده، پهلویان آن ها را برای حاضران شود. صاحبان ایده های انتخاب شده شروع پیشبرد ایده می کنند. بعد از تشکیل گروه هاروز اول به پایان می رسند. در روز دوم گروه ها از اول صبح در مکانی که برای شناس تدارک دیده شده، حاضر شده و با امکاناتی که در اختیار دارند شروع به اجرایی کردن ایده خود می نمایند. در این بین افرادی به عنوان مریب که در زمینه های مختلف دارای تخصص در جهت اجرایی کردن ایده های شناس راهنمایی و کمک می کنند.

بنابراین در اردی استارتاپ شما افراد خوبی را پیدا می کنید که روابط محصولی کار کنند که یک مشکل واقعی را حل می کنند، از کارآفرینان و کارشناسان با تجربه های فنی می گیرید، و یک سرمایه گذاری یا یک

منبع استارتاپ سهیل عباسی
استارتاپ ویکند، پویا تقی



مارک اندرسون زندگی بک استارتاپ را به دو قسمت تقسیم می کند:

- قبل از دستیابی به تناسب محصول و بزرگ - بعد از دستیابی به آن.

این دو بخش کاملاً با هم متفاوت هستند. در بخش اول که طبق تعریف استیو بلنک، کسب و کار در حالت استارتاپ قرار دارد، تمرکز باید بر روی یادگیری باشد و لی در بخش دوم تمرکز بایستی بر روی اجرا باشد. در بخش دوم، مشتری، ارزش قابل ارائه، کتابل توسعه و بطور خلاصه مدل کسب و کار یک اجری خوب موقتی را تضمین می کند. در حالی که در بخش اول که در همان استارتاپ است، تمرکز بر روی یادگیری و رسیدن به تناسب محصول و بازار است.

واقعیت این است که آنچه مشتریان به عنوان خواسته بیان می کنند و یا آنچه ما فکر می کنیم آن ها احتمالاً بخواهند، همیشه خواسته واقعی آن ها نیست.

هنری فورد (پایه گذار شرکت فورد) مرد بزرگ صنعت خودروسازی آمریکا و جهان ارائه کننده در آن زمان که هنری فورد در نظر داشت وسیله ای برای حمل و نقل مردم وارد بازار کرد، افراد از کالسکه و دوچرخه برای حمل و نقل استفاده می کردند. هنری فورد رسیدن از مردم که پرسیدم که چه می خواهند. آنها

چوای می دادند که اسب سریعتر.

لذا مشتریان دقیقاً نی دانند که چه می خواهند و یادگیری از مشتریان فراتر از گوش کردن به محبت های آن هاست، به گفته استیو جابر، این وظیفه مشتریان شما نیست که بفهمند چه می خواهند. بلکه این وظیفه استارتاپ است که دقیقاً خواسته مشتریان را هستند.

اردی استارتاپ (Startup Weekend) چیست؟
اردی استارتاپ یک رویداد آموزشی-تجربی (Experimental Education) در سراسر دنیاست که در ۳ روز متوالی (در انتهای هفته) برگزار می شود.

در این برنامه شرکت کنندگان پر انگیزه ای شامل برنامه های مهندسی، مدیران تجاری، عاشقان استارتاپ، بازاریاب ها و طراحان گرافیک که هم می آیند تا طی ۵۰ ساعت ایده هایشان را طرح کنند گروه تشکیل بدند و هر گروه ایده ای را اجرا کند. این برنامه جهانی تاکنون بیش از هزار بار در بیش از ۴۸۰ شهر دنیا برگزار شده و شبکه پهناوری از مشتریان کارآفرینی را پیدید آورده است. در اردی استارتاپ، ایده های زیادی مطرح می شوند؛ اما آنچه در این برنامه اهمیت فراوان دارد فقط سه چیز است: **اجرا، اجرا و فقط اجرا!**

حال که اصلی ترین وظیفه استارتاپ را دانستیم باستی به این سوال پاسخ داد که استارتاپ در نهایت با این یادگیری می خواهد به چه برسد؟ جواب این سوال در مفهوم تناسب محصول و بازار، هفته است که اولین بار توسط مارک اندرسون **منظور از تناسب محصول و بازار** معرفی کرد.

که نیز آن بزرگ از اردی استارتاپ چیزی که این دو دارند و تضمین می کنند، جذاب و خوب بیانسیل، بالای دارد و تضمین می کند که استارتاپ می تواند تولید و فروش را در این بازار بالا ببرد. از طرف دیگر استارتاپ باستی به محصولی دست یابد که بیاز بازار هدفش را

استارتاپ و اهداف آن

نوبل ۲۰۱۹ شیمی

گردآورنده: زینب نیک فرجام

آن ها جهان را قابل شارژ کردند

شاید جالب باشد که بدانید «فردیک سانگر»، جایزه نوبل شیمی را دو بار در سال‌های ۱۹۵۸ و ۱۹۸۰ دریافت کرده است. «فردیک جولیوت» با ۳۵ سال سن جوان‌ترین دانشمندی بود که در سال ۱۹۳۵ برندۀ جایزه نوبل شیمی شد و «جان بت فن» با ۸۵ سال سن، مسن‌ترین دانشمندی بود که در سال ۴۰ جایزه نوبل شیمی را از آن خود کرد و اینکه جایزه نوبل شیمی ۲۰ مشترکاً به «سر گرگوری بی وینتر»، «جرج بی اسمیت» و «فرانسیس آچ آرنولد» به ترتیب به دلیل استفاده از فازها برای تولید داروهای جدید، توسعه بک

جایزه نوبل شیمی ۲۰۱۹ از سوی کارگروه نوبل در استکلهلم سوئد به ابداع باتری لیتیوم-یونی به این سه نفر تعلق گرفت و سهمی مساوی از هزار یورو و خواهند برد.



«استنلی وینترگام» بر روش‌هایی کار کرد که نوآورانه به ایجاد فن آوری‌های انرژی خالق سوخت فسیلی منجر شوند. او در مورد ابررسانها تحقیق کرد و یک ماده بسیار غنی از انرژی را کشف کرد که از آن برای ایجاد یک کاند نووارانه در یک باتری لیتیوم استفاده کرد.

است که در یک سطح مولکولی دارای فضاهایی است که می‌تواند بیون‌های لیتیوم را در خود جای دهد. آند این باتری تا حدی از لیتیوم فازی ساخته شده است که محرك قوی برای انتشار الکترون‌ها دارد. این امر به ایجاد باتری انجامید که به معنای واقعی کلمه پتانسیل بسیار خوبی، کمی پیش از دو پذیر است و این باتری هنگام استفاده بسیار



نوبل ۲۰۱۹ شیمی



شاید جالب باشد که بدانید «فردریک سانگر»، جایزه نوبل شیمی را دوبار در سال‌های ۱۹۵۸ و ۱۹۸۰ دریافت کرده است. «فردریک جولیوت» با ۳۵ سال سن جوان‌ترین دانشمندی بود که در سال ۱۹۳۵ برندۀ جایزه نوبل شیمی شد و «جان بت فن» با ۸۵ سال سن، مسن‌ترین دانشمندی بود که در سال ۲۰۰۲ جایزه نوبل شیمی را از آن خود کرد. و درنهایت این که جایزه نوبل شیمی ۲۰۱۸ مشترکاً به «سر گرگوری پی ویتر»، «جرج پی اسپیت» و «فرانسیس اچ آرنولد» به ترتیب به دلیل استفاده از فازها برای تولید داروهای تاکنون ۱۱۵ جایزه نوبل شیمی در فاصله زمانی میان سال‌های ۱۹۵۱ و ۲۰۱۸ اعطا شده است. در ۶۳ دوره، جایزه نوبل شیمی تنها به یک نفر اعطا شده است و پنج دانشمند زن برنده جایزه نوبل شیمی

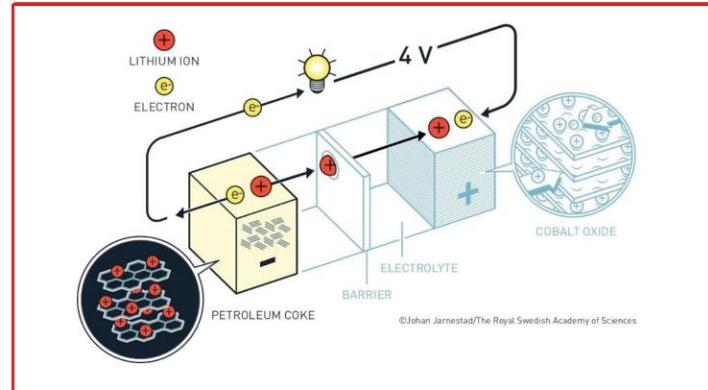
«جان گود ایناف» پیش‌بینی کرد که اگر کاند به جای سولفید فلزی از اکسید فلزی ساخته شود، پتانسیل بیشتری خواهد داشت. او در سال ۱۹۸۰ پس از این تحقیق سیستماتیک، شان داد که اکسید کیالت با بیون‌های لیتیوم می‌تواند به اندازه چهار ولت انرژی تولید کند. این یافته یک موقوفیت باشد. سپس وزن و پادام منجر شد که می‌توانست صدھا بر شارژ شود و تغییری در عملکرد آن ایجاد نشود. کرد. وی به جای استفاده از لیتیوم را کنیو در آن، از «کک نفتی» (petroleum coke) استفاده کرد. کک نفتی ماده کربنی است که مانند اکسید کیالت کاند، می‌تواند بیون‌های لیتیوم را به هم متصل کند. نتیجه این کار به ابداع یک پاتری سپک و زن و پادام منجر شد که می‌توانست صدھا بر شارژ شود و تغییری در عملکرد آن ایجاد نشود.

هزینه بذری‌های لیتیوم-یونی این است که آن هابر اسپس واکنش‌های شیمیایی که الکترودها را تجزیه می‌کنند، فعالیت نمی‌کنند؛ بلکه هم‌تنی بر بیون‌های لیتیومی هستند که بین آند و کلید جریان دارند. بذری‌های لیتیوم یوس از سال ۱۹۹۱ که به بازار عرضه شدند زندگی ما را منحول کردند. این بذری‌ها پایه و اساس ایجاد یک جامعه بدون سوخت فسیلی را ایجاد کردند که بزرگ‌ترین هزینه

The 2019 Nobel Laureates in Chemistry

John
GoodenoughM. Stanley
WhittinghamAkira
Yoshino

For developing lithium-ion batteries, making possible our mobile electronic world.



©Johan Jarnestad/The Royal Swedish Academy of Sciences

کارآموزی

گردآورنده: زهرا گرمی دواني

نکات مهمی که در زمان کارآموزی باید از خود بپرسید

تمام چیزهایی که به عنوان یک کارآموز به دست می‌آورید:

۱. روابط حرفه‌ای

کارکردن در یک محیط حرفه‌ای برای اولین بار می‌تواند سخت باشد، اما بهترین راه برای یادگیری و هدایت کردن زندگی واقعی و تجربه کسب کردن است. یکی از ارزش‌ترین همکاری‌هایی که از کارآموزی به دست می‌آورید، توانایی صحبت کردن با افراد در محیط کاری و حرفه‌ای است. گفتن‌با کارفرمایان و همکاران با گفتگو با مدرسان و دوستان دانشگاه متفاوت است. بعد از کارآموزی، شما به عنوان یک فرد حرفه‌ای باید ایده پنهانی در مورد رفتار مناسب داشته باشید که در مصاحبه شغلی به شما کمک می‌کند؛ چون شما با اعتماد به نفس بیشتر، بالغتر و با تجربه‌تر در محیط کسب و کار خواهید بود.

۲. مهارت‌های جدید و بهبود یافته و چگونگی بمناسبتی آنها

یکی از مهم‌ترین چیزهایی که شما به عنوان یک کارآموز بمحضت می‌آورید، دانش جدید اکتشاف است؛ که می‌تواند شامل دانستن چگونگی انجام وظایف مربوط به شغل حرفه‌ای مورد نظر و تقویت همکاری باشد که در حال حاضر دارد.

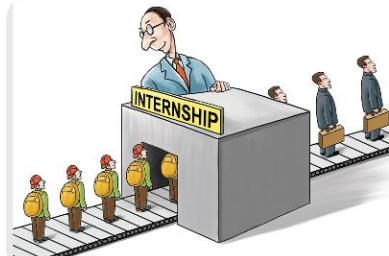
بسیاری از دانشجویان فکر می‌کنند که کارآموزی سریرست‌ها در تمام طول روز است. اما این صحیح نیست و واقعاً تبلید به این شکل باشد. کارآموزی فرمتی برای تست کردن تمام مهارت‌هایی است که در دانشگاه آموخته‌اید و اینکه بسینید آنها در دنیای واقعی چگونه کار می‌کنند. به کمک کارآموزی، می‌توانید درک کنید که چه چیزهایی

می‌پیش‌رفتی فعالیت کنید.

۳. شبکه سازی مهم است

خودتان را دست کم نگیرید! اطمینان حاصل کنید که بپرسید زیادی از کارآموزی تان می‌برید و از فرمت‌هایی که با آن همراه است استفاده می‌کنید. همچنین، هر از گاهی از پیش‌ت میزبانان بلند شوید و بقیه کارآموزان را بشناسید. در نهایت نه تنها خاطرات زیبا و دوستان جدیدی پیدا می‌کنید، بلکه شبکه حرفه‌ای تان را گسترش می‌دهید. فعال باشید و اگر شما را برای عملکردهای کاری دعوت کردند، خودتان را به افراد دیگر معرفی کنید. این تنها راهی است که افراد متوجه می‌شوند شما چه کسی هستید، چه کاری انجام می‌دهید و از همه مهمتر، شما را به یاد خواهند داشت.

کارآموزی فرمتی برای آزمودن یک شغل است؛ بدون اینکه تهدید و مسدولیت جدید داشته باشد، تجارب آموزش‌ها و ایزرهایی که برای برپاهای نهاد و وقت در آینده نیاز دارید را در اختیارتان قرار می‌دهد. کارآموزی غالباً یک انتخاب عالی است؛ چراکه به شما این وارد شغل تان نشود. کارآموزی کردن به شما موقعیتی برای رشد و یادگیری قبل از وارد شدن به دنیا کسب و کار را می‌دهد.





کارآموزی

مزایای کارآموزی



شما بیش از آنچه که فکر می‌کنید

حتی اگر در رتبه شفاطی پایینی هم دارید، شما نیز مورد نیاز هستید و کار مقدماتی تان مورد قدردانی واقع می‌شود. زندگی کارآموزی من تواند سخت باشد و شما تنها زمان کمی دارید تا تغییر پایدار به وجود آورید. با این حال، این یک فرصت عالی برای کسب تجربه، یادگیری و کارآموزی تان لذت ببرید!

منبع: studentbrands

۷. ایجاد ارتباط
علاوه بر افرادی که در آینده مراجع شما خواهند بود، سعی کنید کارآموزی خود را با روابط و اتصالات جدید به اتمام برسانید: کارمندان ارشد، مشتریان، کارآموزان و غیره. این افراد می‌توانند به شما کمک کنند و در جستجوی شغل‌های آینده راهنمایی تان کنند و مشاوره هنند. آن‌ها را در طبقه ای که در آن قرار دارید نگه دارید و پیشنهاد دهید تا در هر زمان که می‌توانید به آن‌ها کمک کنید. برای انجام این کار، باید در طی دوره کارآموزی خود تلاش کنید تا با افراد دیگر ارتباط برقرار کنید.

۶. استقلال
غالباً فکر می‌کنیم کمک کردن و حمایت از افراد یکی از راههای یادگیری است، اما قابل شده است که به مرور مستقل کار کردن بسیار مهم است. کارآموزی به شما باید مهد که تصمیمات تان را خودتان بگیرید و کارهایتان را خودتان انجام دهید. توانایی مستقل کار کردن با کمی راهنمایی در دنیای بیکویند چه کنید؛ اما موفق‌های شما (اکثر) بهتر می‌دانند. پیروی از قوانین و دستوراتی که آن‌ها به شما می‌دهند می‌تواند کار را برای همه آسان کند.



لطفاً بیوش از تعابن تخلیق راهنمایی فریبو به خود را در بایت و علامه تعلیمی
دانشجویان و اشخاص خلبانی صنایع و شرکت‌های پیشونده کارآموز
دانشگاهها

برای سفارشی‌سازیان را لطفاً تکنید

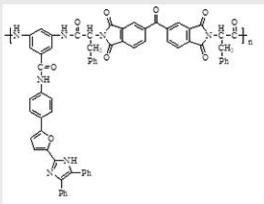
پیشنهاد و پاسخگویی مکالمات
دفتر ارتباطات سازمان پژوهش‌های علمی و مهندسی ایران

لطفاً باید از توجه و مهربانی
دانشگاهی مطلع شوید

دانشگاه فنی و حرفه ای استان بوشهر



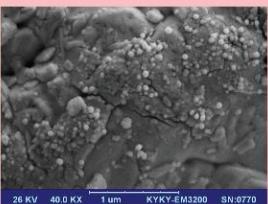
ابتدا مونومر دی آمین آروماتیک حاوی حلقه ایمیدازول و مونومر دی اسید حاوی اتصالات آمینو اسیدی سنتز شد. از طریق پلیمریزاسیون تراکمی این دو مونومر حاوی گروه های دی آمین و دی اسید، ترکیب پلی(آمید-ایمید) تهیه گردید. سپس نانوذرات Fe_3O_4 به روش تابش فرآصوت به پلیمر حاصل افزوده شد و این فرآیند نانوکامپوزیت پلی(آمید-ایمید) حاوی نانوذرات Fe_3O_4 حاصل شد. ساختار و ویژگی های مونومر و همچنین ساختار و ویژگی های پلی(آمید-ایمید) و نانوکامپوزیت حاصل TGA تأیید شد.



شکل ۱: ساختار شیمیایی پلیمر حاصل

نتایج بدست آمده نشان دادند که پلیمر دارای پایداری حرارتی بسیار خوبی می باشد. مقایسه پایداری حرارتی نانوکامپوزیت سنتز شده و پلیمر خالص نشان می دهد که مقاومت حرارتی پلیمر در حضور نانوذرات افزایش یافته است.

در ادامه کاربردهای متمصور برای این پلیمر و نانوکامپوزیت آن، مطالعه شد. (الف) بررسی جذب رنگ های متیلن بل (MB)، سافرانین (SAF) و ایندیگوکارمین (IC) توسط نانوکامپوزیت حاصل به کمک دستگاه اسپکتروفوتومتر، کارآئی نانوکامپوزیت سنتز شده در حذف هر سه رنگ را تأیید کرد. در این میان بیشترین ییزان جذب در مورد رنگ متیلن بل مشاهده شد.



شکل ۲: تصویر SEM نانوکامپوزیت ۵٪ PAI/ Fe_3O_4 وزنی

معرفی طرح پژوهشی مصوب در دانشگاه

گردآورنده: فریبا خیرخواه زاده و ملکی معحق نژاد

سنزو بررسی خصوصیات نانوکامپوزیت جدید پلی(آمید-ایمید) فعال نوری حاوی نانوذرات Fe_3O_4

کامپوزیت ملده ای است که از دو فاز تشکیل شده است. یک فاز پیوسته که ماتریس نامیده می شود و یک فاز ناپیوسته که تقویت کننده یا پرکننده نامیده می شود و مقدار آن حداقل ۵ درصد ماتریس است. نانوکامپوزیت، کامپوزیتی است که بک یا چند جز، از آن در مقیاس نانومتر باشد. البته پرکننده ساختن نانو واد در ماتریس زمینه مستلزم اصلاح سطح ذرات آن توسط گروه های شیمیایی است؛ به گونه ای که با پلیمر

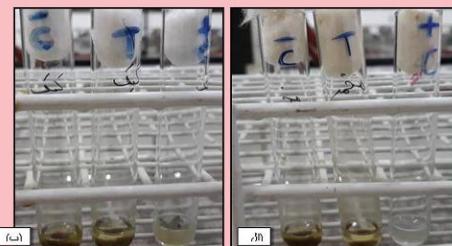
امروزه در بین نانوکامپوزیت های بیشترین توجه به نانوکامپوزیت های با پایه پلیمری معطوف است. یکی از دلایل گسترش نانوکامپوزیت های پلیمری، خواص بی نظیر مکانیکی، شیمیایی و فیزیکی آن های می باشد. نانوکامپوزیت های پلیمری عموماً دارای استحکام بالا، چگالی پایین و پایداری حرارتی، رسانایی الکتریکی و مقاومت شیمیایی بالایی هستند.

هدف از این پژوهش سنتز مونومر و پلیمر جدیدی حاوی حلقه های ایمیدازول و استفاده از این پلیمر برای تهیه نانوکامپوزیتی با خواص مختلف و کاربرد های



معرفی طرح پژوهشی مصوب در دانشگاه

بر اساس آزمایشات انجام داده شده می توان نتیجه گرفت که تکمیل و توسعه این طرح در مقیاس صنعتی می تواند منجر به تولید ترکیبی مفید با کاربردهای بسیار شود، که از مهمترین این ها و کاربردهای دارویی است.

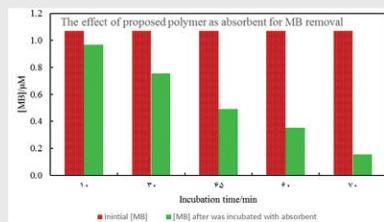


شکل ۵: لوله های آزمایش ضد قارچی پس از ۴۸ ساعت، (الف) هخمر و (ب) کپک



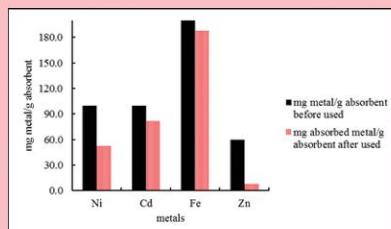
شکل ۶: نانوکامپوزیت سنتز شده

ب) به منظور بررسی ظرفیت نانوکامپوزیت تولید شده به عنوان جاذب در حذف فلزات، مقدار مشخصی از ترکیب در محلول های با غلظت و حجم مساوی از کاتیون های Ni^{2+} , Zn^{2+} , Cd^{2+} , Fe^{3+} قرار داده شد. پس از گذشت بکسلامت، اندازه گیری غلظت کاتیون ها با دستگاه جذب اتمی نشان داد که تعامل جاذب به جذب کاتیون آهن بیشترین مقدار را دارد و تقریباً همه آهن توسط جاذب از



شکل ۳: نمودار ستونی میزان کاهش غلظت محلول MB پس از قرار دادن در کنار جاذب، در مدت زمان های مختلف، نسبت به غلظت اولیه محلول MB

ج) با توجه به آن که گروه ابمیدازول خاصیت ضدقارچی دارد، خاصیت آنتی بیوتیکی نانوکامپوزیت تولید شده روی محیط کشت دونوع قارچ بررسی شد. برای این کار از معیط کشت حاوی کپک آسپرژیلوس و هخمر کاندیدا آلبیکانس استفاده شد. بررسی محیط های کشت نمونه و محیط های کشت ساعت تایید کننده خاصیت ضدقارچی نانوکامپوزیت



شکل ۴: نمودار ستونی نشان دهنده میزان تعامل جاذب در حذف و جذب فلزات

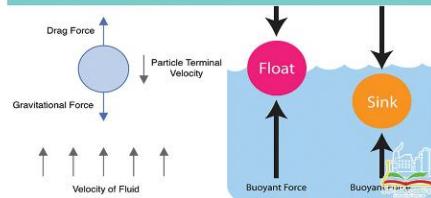


رفع اشکال

گردآورنده: زهرا گریمی دوای

در این مطلب قصد داریم نیروی درگ و نیروی شناوری
(نیروی بولاقسی) را معرفی و در پایان تفاوت این دو نیرو
را در مکانیک سیالات بیان کنیم.

نیروی درگ و نیروی شناوری چیست؟



نیروی شناوری^۱ کاملاً مربوط به فشار است.

آیا می‌دانید فشار هوا در پاهای شما کمی بالاتر از سر شماست؟ درست است، هرچه قدر شما بالاتر بروید، فشار هوا کمتر خواهد بود. این بدان معنی است که هر جسم روی زمین (مکر اینکه در خلا مصنوعی قرار داشته باشد) با فشار پایین به بالا هل داده می‌شود، چقدر به شما هل داده می‌شود؟ بستگی دارد. هرچه قدشما بلندر بشود، اختلاف فشار بزرگ‌تر است. و هرچه وسیع تر باشد، منظمه ای بیشتر برای فشار وجود دارد. این بدان معنی است که هرچه یک کشی بزرگتر باشد، نیروی بیشتری به سمت بالا اعمال می‌شود. این معنوانه اهمیت چندان ندارد، زیرا اشیا، بزرگتر سنتگین تر نیز هستند. بیشتر چیزهای روی زمین بیش از اندازه کافی جرم دارند تا بتوانند آنها را در برابر نیروی بسیار بزرگ اندکی که آنها را به سمت بالا سوق می‌دهد وزن کم کند. تنها زمانی که این مورد صحیح نیست، این است که یک جسم بسیار بزرگ و بسیار سبک باشد. مثلاً بکویید یک بالون بر از هلیوم. از آنجاکه هلیوم بسیار سبک است، می‌تواند جرم زیادی به شما بدهد در حالی که تقریباً بیچ وزنی اضافه نمی‌کند. اثر خالص این است که اختلاف فشار هوا یک کشی، را به طور مداوم به سمت بالا سوق می‌دهد.

نیروی درگ عبارت است از نیروی مقاومت ناشی از حرکت یک جسم از میان یک سیال هائی آب باهوا. یک نیروی درگ برخلاف واردشده جهت سرعت جریان واردشده

سرعت نسبی بین جسم و سیال است.

نیروی درگ D بر روی جسم که در اثر حرکت سیال انجام می‌شود:

$$D = \frac{1}{2} C_D \rho A v^2$$

که در آن C_D ضریب درگ است که می‌تواند با توجه به سرعت جسم متفاوت باشد. اما معمولاً از مقادیر ۰.۵ تا ۱.۰ برای سیالات مختلف (مانند هوا و آب) متغیر است.

^۲ دانسیته سیالی است که جسم از سرعت جسم نسبت به سیال است.

A سطح مقطع جسم عمود بر جهت جریان (یعنی عمود پر) است.

- 1- Drag Forces
- 2- Buoyancy Forces

در سیالات سنتگین‌تر، اثر برجسته‌تر است. در آب، برخلاف هوا، فشار با عمق به طرز چشمگیری تغییر می‌کند. می‌توانید اختلاف فشار را با شناخت کف استخراج سس کنید. اختلاف فشار در چند متر قابل توجه است و یک جسم برای پایین رفتن باید نسبتاً سنتگین باشد. هرچیزی که از هوا پر شود مستقیماً به سمت بالا رانده می‌شود. می‌خواهید چیزی سنتگین تر را امتحان کنید؟ حیوه‌جودو ۱۸ برابر سنتگین تر از آب است. این بدان معنی است که فشار جند فوت حیوه‌شما را مانند مورچه خردمند می‌کند. آنقدر متراکم است که حتی تکه‌های آهن در آن شناور می‌شوند. سعی کنید دست خود را درون یک ظرف حیوه بوقعي که به عقب برگردید احساس می‌کنید.

حال، چرا شناور شدن با مواد جامد کار نمی‌کند؟

در درجه اول به دلیل اینکه مواد جامد جریان ندارند. جاذبه‌شکل خود را حفظ می‌کنند، بنابراین نمی‌توانند فشار بسیار مؤثری داشته باشند. حتی چیزی مانند خاک و یا شن و ماسه ای که می‌تواند جریان داشته باشد، و می‌تواند فشار وارد کند، نمی‌توانند اندازه کافی نیرو را منتقل کنند تا شما را هرچیزی که بتواند جریان داشته باشد و هرچیزی که می‌تواند فشار وارد کند و هرچیزی که می‌تواند فشار وارد کند توانید داخل آن شناور شوید؛ به شرط اینکه به اندازه کافی سبک باشید.

تفاوت نیروی درگ و نیروی شناوری

نیروی درگ نیروی شناوری است که توسط پیاوی سیال اجلاس شده و می‌تواند از آن تشکیل شود توسط:

- اختلاف فشار (مثال: فشار جلو در مقابل فشار عقب خودرو)
- اصطکاک سطح (مقاومت اصطکاک پوست، اثرات لایه مرزی)
- کشش ناشی از بالایردن (کشیدن همراه با تولید بلندکردن)
- ولی نیروی شناوری عمدتاً توسط اثر کشش ایجاد می‌شود؛
- وقتی جسم در مابین غوطه‌ور می‌شود (مثال: بالون در آب)
- وقتی بین دو میباشد اختلاف چگالی وجود دارد (هلیوم در مقابل هوا)
- اختلاف دما (مابین داغ در مقابل مایع سرد)
- وغیره با اثر گرانش ...

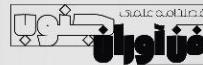
$$F_B = V_d \times g$$

$$F_B = W_d$$

که F_B نیروی شناوری، V_d حجم آب جابجا شده، W_d جرم آب جابجا شده، و g شتاب گرانش است. بنابراین، اگر وزن مابین جابجا شده از وزن جسم بیشتر باشد، جسم شناور می‌شود. اگر وزن مابین جابجا شده کمتر از وزن جسم باشد، جسم غرق می‌شود. اینجا لایس است که دانسیته مطرح می‌شود. دانسیته مثلاً ایک بادکنک در نظر نگیرید. جسم یک بادکنک به طور قابل توجهی بیشتر از جرم آن است، بنابراین چگالی آن بسیار کم خواهد بود. پس وقتی سعی می‌کنید بادکنک را در آب فرو ببریزید، در واقع سعی می‌کنید آب را با بنابراین یک راه آسان برای نگاه کردن به آن این است: نیروی شناوری رو به بالای یک بالون پر از هوا غوطه‌ور در آب تقریباً برابر با نیروی رو به پایین یک بادکنک پر از آب با

بازدید علمی

گردآورنده: فاطمه منفرد



خدمات این بخش عبارتند از:

- بازرسی های کمی و گفی نیز بر روی مواد و محصولات زیر انجام می بذیرد:
 ۱) محصولات پتروشیمی از جمله حلال های مختلف، آرماتیک، پارافین، اوپلین، هیدروکربن های کلردار، بنزن، کارهای شیمیایی، نرم کننده های پالستیک، اتر، استر، آمین ها، مونومرها، افزودنی ها، کتون ها، گلیکول ها، الکل ها، چربی های صنعتی و گونه های دیگر شیمیایی.
 ۲) فرآورده های نفتی از جمله سوخت مازوت، هیدروکربن، بنزین، سوخت چت، نفت سفید، روغن موتوور، قیر و معیقات گازی.

۳) نفت خام.

۴) گاز مایع.

آزمایشگاه فرآورده های نفتی:

این آزمایشگاه در زمینه آزمون انواع فرآورده های نفتی اعم از نفت خام، گازوئیل، مازوت، نفت، سفید و ضدیغ و گربس و ملیعات ترمز و ... همچنین انواع خودرو اعم از روغن موتوور، روغن دندنه، روغن جعبه فرعان و ... که در مجموع شامل ۶۰۰ بند آزمون می باشد، فعالیت دارد.

هر نمونه ورودی به آزمایشگاه با توجه به ماهیت، باید بند آزمون های خاصی روی آن انجام گیرد تا از نظر

معنیتی و همکاری و مساعدت در جهت ارتقای سطح سلامت جامعه و امنیت غذا و بهداشت کشور در سال ۱۳۸۷ تاسیس گردید. این شرکت با توجه به تجارت ارزنده موسسین و بهره گیری از متخصصان زبانه و متعدد توансه نسبت به تجهیز و راه اندیزی آزمایشگاه های متفاوت در زمینه نفتی، غذایی، مکروبی، آبیشی و بهداشتی، قطعات و لوازم خودرو و ... اقدام نماید. فعالیت های این شرکت در سه بخش آزمایشگاهی، بازرسی و آموزش دسته بندی می شود. همچنین این شرکت دارای شبکه های داخلی در شهرهای تهران، یزد، بندır لنگه، پندر گناوه، بندرعباس و شیراز و شبکه های خارجی در کشورهای ارمنستان، ترکیه، مالزی، آلمان و کانادا می باشد که امکان بازرسی در زمینه های مختلفی را فراهم نموده است.

در این قسمت خدمات بخش نفت را معرفی خواهیم نمود تا این بخش از شرکت بین المللی بازرسی فنی و مجتماعی آزمایشگاهی شاخه زیتون لیان (SIZL) پیشتر آشنا شوید. بخش نفت SIZL پیشتر در ارائه خدمات در زمینه بازرسی، آزمایش، تعیین کیفیت، مدیریت ریسک و پشتیبانی فنی متعنت نفت و پتروشیمی می باشد.

از بند آزمون هایی که روی فرآورده هایی نظری گازوئیل

انجام می شود می توان به موارد زیر اشاره کرد:

- اندازه گیری شدت اشتعال به روش بسته

- اندازه گیری چگالی نسبی و API

- خودروگی تیغه همی

- تقطیر در فشار اتمسفر

- گرانزوئی کینتیک

- تقاضه ابری شدن

- محاسبه مشخص میان

- اندازه گیری درصد خاکستر

- تعیین رنگ بر اساس ASTM

- تعیین گوگرد به روش طیف سنجی فلورسانس پرتو

- ایکس پالسندگی ارزی

- که البته این بند آزمون ها برای سایر ترکیبات مشابه،

- نیز استفاده می شود.

گربس یک محصول جامد یا نیمه جامد است که از پر اکنون معرف قوام دهنده در پک روغن پایه به همراه مواد افزودنی بسته می آید که امروزه کاربرد فراوان در صنعت دارد. وظیفه گربس روانکاری و در تماش ماندن با سطح در حال حرکت است بدین اینکه تحت تأثیر نیتروی جاذبه و نیتروی گربس آز مرکز به بیرون نشست کرده و ب در اثر فشار از محل روان کاری خارج گردد. مهمترین وظیفه گربس آن است که در طول کارکرد خود، خواص خود را در تمام دفعات در حضور نیروهای برشی حفظ کند. جهت بررسی این

- اندازه گیری نفوذ مخرب
- تعیین پایداری گربس در برابر شستشوی با آب
- تجزیه شیمیایی
- خورکی می در اثر روانکاری با گربس
- گرانزوئی کینتیک روغن پایه مورد استفاده در گربس

در نهایت کارشناسان فنی آزمایشگاه با مطابقت دادن نتایج بدست آمده از آزمون با استنادهای ملی و بین المللی مربوط به فرآورده محدوده استنادهای لازم را علیت کرده است و تشخیص دهنده که محصول محدوده استنادهای لازم را علیت کرده قرار گیرد.

تأثیر قصه در خلاقیت و رشد ذهنی، عاطفی و اجتماعی کودکان

گردآورنده: زهرا کریمی دوانی زیر نظر: الهه سخایی

تقریباً تمام افسانه‌های اقوام و ملل گوئاگون این ویژگی را دارند. در قصه‌های تعلیمات درونی افراد تجسم خارجی می‌باید و چهره‌ها و وحوادث آن قابل قسم می‌شود. در طب سنتی هندو برای بیماران روانی قسمی‌ای می‌گفتند که مشکل خاص او را مجسم می‌کرد و از او می‌خواستند درباره آن فکر کند. در این روش انتظار داشتند وقتی بیمار به داستان فکر می‌کند، هم ماهیت دشواری‌ها و گرفتاری‌های آزاردهنده زندگی خود را بشناسد و هم راه حلی برای درمان آن پیدا کند. از میان آن چه داستان درباره نالمیدی‌ها، امیدها و پیروزی انسان بر دشواری‌ها و گرفتاری‌ها می‌گفت. بیمار می‌توانست نه فقط چاره‌ای برای

قصه تنها برای کمک به رشد انسان و آموختن روش‌های درست زندگی نیست.

قصه و قتنی درمان کننده است که بیمار به جزییاتی از داستان فکر کند. جزییاتی که بیانکر مشکلات و کشمکش‌های درونی و کنوشی زندگی فرد است و به او کمک

کودک که با شنیدن قصه باور کرده است یک چهره به ظاهر نفرت انگیز و خطرناک ممکن است، به طرز سحرآمیز تغییر ماهیت دهد و به بهترین و دوست داشتنی‌ترین دوست و ناجی تبدیل شود (مثل داستان دیو و دلبیر یا شاهزاده خانم و قورباغم). می‌تواند باور گند کودکی را که نمی‌شناسد، می‌تواند بهترین دوست او شود. اعتقداد به حقیقت قصه به او جرئت می‌دهد در نخستین برسورد بایک‌کودک ناشناس خود را کتاب نکشد. قصه‌ها هم شادی آفرینند و هم آموزنده. در قصه‌ها از واژه‌هایی استفاده

اما یهترین شیوه قصه گویی کدام است؟

در این زمینه روش‌های متفاوتی هست. از جمله این‌که لازم است بعد از گفتن هر قصه با هنگام قصه گویی به کودک فرمات دهیم به قصه فکر کند و درباره آن حرف بزند. این روش از نظر عاطفی و عقلی برای کودک بسیار مفید است. برای این که داستان توجه کودک را جلب کند یهتر است سرگرم کننده باشد و کنجکاوی او را برانگیزد. همچنین لازم است تغییر کودک را فعل کند و به او کمک کنند توانابی ذهنی‌اش

ارتباط داشته باشد و از نیازهای کودکانه وی سو، استفاده نکند. **اگاهی** دادن به کودک درباره دنبالهای که در آن زندگی می‌کند، پرورش عادت‌های مفید و ایجاد عزت نفس و حس استقبال طلبی و کنترل خلاقیت از مهه‌ترین هدف‌هایی است که در قصه گویی برای کودک دنبال می‌شود. با خواندن قصه و بازگویی آن، نیروی بیان و تکلم کودک رشد پیدا می‌کند و بر دایره نفاث و اطلاعاتی افزوده می‌شود. آیدن چمپرزر در کتاب "نفت و گو درباره کتاب" در این

نیازهای انسان را با زبانی ساده و قابل فهم در قصه بیان می‌کنند. طرح مسائل هیجان انگیز و عجیب و ظهور عوامل طبیعی، غیر طبیعی و متفاوتی‌کی باشد می‌شود شنوندان از شنیدن

در اهمیت قصه گویی و خواندن با کودکان می‌توان با نقل قول از افلاطون محبت را شروع کرد.

باید پرستاران و مادران را وادار کنیم فقط حکایاتی را که پذیرفته‌ایم برای کودکان نقل کنند و منوچه باشند پرورشی که روح اطفال از راه گفتن حکایات به

بیشتر از تربیتی است که جسم آن‌ها با ارزش پیدا

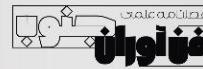


قصه‌ها و افسانه‌ها همواره در رشد و کمال ذهنی و فرهنگی انسان‌ها مؤثر بوده‌اند و به نوعی زندگی اجتماعی و فرهنگی مردم، شیوه کار و تولید آن‌ها و رفتار، احساس، مذهب، اخلاق و اعتقادات هر جامعه را شناس داده‌اند. انسان‌ها برای فرار از ناکامی‌ها و نابرابری‌های اجتماعی و اقتصادی و محرومیت‌های گوئاگون، آزو و هابشان را با آرامش خیال در قالب افسانه‌ها، قصه‌ها، متن‌ها، ترانه‌ها و لاله‌ها گفته‌اند. قصه از ابتدای آفرینش تا کنون وجود داشته است و شاید نخستین قصه، قصه آدم و حوا و نخستین قصه گو حضرت

قصه گویی همچنین به عنوان روشنی برای آموزش ارزش‌های اجتماعی و اخلاقی استفاده شده است. تأکید افلاطون و ارسطو بر قصه گویی برای کودکان نیز از همین جنبه است. قصه درباره انسان‌ها و اشیاء به همراه متفاوت و با زبانی خوشابند، آن‌ها را به آموختن ترغیب می‌کند. درون مایه اصلی قصه‌ها آرزوی انسان‌ها بوده و هست. در واقع انسان‌ها نیازهایشان را با زبانی ساده و قابل فهم در قصه بیان می‌کنند. طرح مسائل هیجان انگیز و

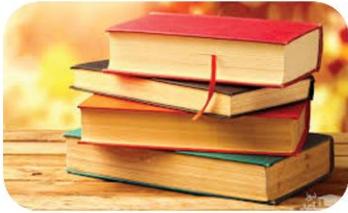
اسطوره‌ها و قصه‌های قومی درباره جهان و آنچه در آن است اطلاعاتی به دست می‌آورند و در ذهن خود، آرزوهای مطلوبشان را شکل می‌دهند.

تأثیر قصه در خلاقیت و رشد ذهنی، عاطفی و اجتماعی کودکان



همچنین شنیدن داستان به شکل گروهی بسیار دلپذیرتر از تنهایی خواندن آن است. در این جاست که نقش مدرس و خواندن به صورت گروهی مطرح نمی‌شود. مدرس به برناهه ریزی صحیح، کاری را که از خانه شروع شده است می‌تواند پیگیری کند. مدرسه اولین جایی است که کودکان را به طور رسمی با خواندن و متنون مکنوب آشنا می‌کند. لنته شکل گیری عادت به مطالعه در مدرسه و کسبتیش آن، به نظام آموزشی سنتگی دارد. در این میان، تئشن مهم و اساسی مدرسه در ایجاد کتابخانه را تبیین فراموش کرد. لازم است کتابخانه مدرسه، انواع مواد چاپی و غیر چاپی را با توجه به هدف‌های آموزشی و نیاز دانش آموزان و

بحث و گفت و گو و تقدیم. تبیین این فعالیتها ایجاد عادت به مطالعه در کودکان است که به تدریج صورت می‌گیرد. کودکان آن چه را می‌خوانند با زندگی خود مقابله می‌کنند. در واقع کتاب دید شخصی کودکان را نسبت به زندگی شان شفاف می‌کند و برای آن‌ها دریچه‌های می‌گشاید که از آن میان می‌توانند زندگی دیگران را بینند. بررسی کنند و درباره آن حرف بزنند. تحقیقات نشان داده است که از دوره آمادگی و پایه اول دبستان برایشان کتاب خوانده و قصه‌گفته‌اند، در پایه ششم در خواندن و نوشتمن از بهترین



آن‌ها زبان و بیان نوشتاری روانی داشته‌اند و مهارت آن‌ها در استفاده از حروف ربط و جمله‌های وابسته برای سازگار کردن مطالب و افکار خود چشمگیر بوده است. بررسی کتاب، برای بینی نمایشگاه‌های موضوعی، برگزاری دوره‌های کوتاه مدت آموزشی برای بالا بردن مهارت‌های فنری همچون نویسنده‌گی، نقاشی، خطاطی، موسیقی، فضه‌گویی و کارهای دستی و هنری، از دیگر فعالیت‌های مؤثر در بالا بردن توان کودکان است. بهترین کتاب‌هایی که کودکان را به بلند خوانی تشویق می‌کنند کتاب‌هایی است که

زبان گفتار و نوشتار مناسب است. هر کتابی می‌تواند کودک را به آفریدن قصه خودش تشويق کند. اما قصه و قصه‌گویی، کارکرد مهم دیگری نیز دارد که شاید کمتر به آن پرداخته می‌شود. قصه بهترین وسیله برای فهم بزرگترین آثار ادبی و هنری است. لوئیس مک نیس، نویسنده انگلیسی می‌گوید: «قصدهای واقعی ممیشه برای من معنای بسیاری داشته‌اند. حتی وقتی دیرستان میرفتم و اعتراف بیه آن باعث رسوابیام می‌شد. من از مطالعه داستان‌های عامیانه مثل قصدهای هانس کریستین اندرسن، استطوره‌ها و داستان‌های ملل اروپای شمالی، آلبیس در سرزمین عجایب و کودکان آب شروع کردم و

اما چه کسی باید برای کودک بخواند و به او خواندن یاد بدهد؟

بدیهی است آموزش خواندن به کودک، کاری مشترک بین مدرسه و والدین است. وظیفه والدین تنها این نسبت که برای کودک کتاب را بلند بخوانند یا به او الفبا بیاد بدهند. بلکه آن‌ها باید کودکان را به خواندن علاوه مدد کنند، بر پیشرفت خواندن کودکان نظارت کنند و راهنمای آن‌ها باشند. نقش خانواده از کهواره و لالی‌ها شروع شده و در مراحلی که دایره فعالیت‌های حسی- حرکتی کودک ادبیات هر قومی پر از اشعار و ترانه‌هایی است که در سنین ابتدایی و از راه گلوش، کودک را با صدایها و ساختمان شعر و قصه آشنا می‌کند و لحظه‌هایی لذت بخش برای او خلق می‌کند.

از جمله مهه‌ترین پیامدهای داستان خوانی، تبدیل کردن اعصابی خانواده به پیکیک است. در اینجا خواندن برای کودک به یک جریان اجتماعی تبدیل می‌شود. زیرا او در معرض اطلاعات گوناگون در مورد جامعه، مردم و رویدادهای اجتماعی قرار می‌گیرد. وقتی پدر و مادر سرای او کتاب می‌خوانند در واقع به او الکو می‌دهند. بردن کودکان به نمایشگاه‌ها و فروشگاه‌های فردا و شنبه این‌ها فرصت

علاقه خود را پیدا کنند. همچنین عضویت کودکان در کتابخانه‌ای عمومی از وظایف پدر و مادرهاست. وقتی کودک بخواند یا پدر و مادر خود داستان گرفت و برای خواهر یا برادر کوچکتر یا پسر خواندن توان شوند

با این همه، کودکان هر قدر هم در خواندن نوانداشتن و مهارت پیدا کنند هموز نیاز دارند کسی برایشان کتاب بخواند. برای کودک مفهوم خواندن چیزی



پدر بزرگ پرسید: «ترسیدی که نهانه آمدی؟» دختر جواب داد: «نه، نه پدر بزرگ، تمام راه برای خودم داستان شنید قسمی را تعریف کرد». **کودک**

نوجه و دقتیش به پیرامون خود مفهوم و درباره هر موضوع و پدیده‌ای فکر می‌کند. او از این راه مهارت‌هایی مثل خوب دیدن، خوب شنیدن، پرسیدن و به دنبال پاسخ بودن را به دست یافت. در این میان وظیفه بزرگ‌سالان تنها ایجاد اشتیاق به خواندن

باید برای تداوم خواندن در گروه‌های سنتی برآندهایی را پیش بینی کنند تا عادت به خواندن در درون کودک، پیدار و همراهش شود. کتاب‌هایی که برای کودکان انتخاب می‌شود، باشند و با تجویه‌ها، نیازها، علیق و توانی‌های آن‌ها هماهنگ باشند و به کنجدگاوی‌ها و آنچه‌هایی بلند پروازانه آن‌ها پاسخ دهد. کتاب مناسب، تخلیل کودک را تقویت می‌کند

بهاولست می‌دهد و او را به خواندن علاقه مند می‌کند.

تأثیر قصه در خلاقیت و رشد ذهنی، عاطفی و اجتماعی کودکان



باورها، انتظارها، مهارت خواندن، موقعیت اقتصادی، اجتماعی، جنسی، سبک فردی خواننده در خواندن او و اثربری اش دخالت دارد. عوامل منتهای ادبی ساختارهای روابی متفاوتی دارند، از نسبتاً ساده در قصه‌های عامیانه تا طرح های تودرتو، مفصل و بلند در رمان با درونهای های درهم پیچیده، شخصیت پردازی‌های مشروح و زبان پیچیده. هر کونه ادبی ویژگی منحصر به فردی دارد و کارکرده مذهبی و قسمها، نیروی تخیل کودک را تغذیه و تقویت می‌کند. این گونه داستان‌ها به مهترین پرسش‌های کودک پاسخ مدهند و عامل مؤثر و معمی در تربیت اجتماعی آنها هستند. دریغ که این امکان پرورش تخیل را از کودکان می‌گیرند. ادبیات به میوهای گولکلون باعث رشد عاطفی کودکان می‌شود.



منابع:

- شناخت ادبیات کودکان: گونه‌ها و کاربردها. دونا نورتون. مترجمان: منصوره راعی، ثریا قزل ایاغ و دیگران. تهران: نشر قلمرو. ۱۳۸۲.
- افسون افسانه‌ها، برونو بتلهایم، ترجمه اختر شریعت زاده، تهران: انتشارات هرمس، ۱۳۸۱
- برایم بخوان. برنیس ای. کولینان، ترجمه فاطمه امین ناصری، تهران: دفتر پژوهش‌های فرهنگی. ۱۳۸۲.
- هنر و فن قصه‌گویی. الین گرین. ترجمه: طاهره آدینه پور. تهران: انتشارات اجد. ۱۳۷۸.
- ترجمه و تدوین: فریده منجزی

Straight Talk About Reading, Susan L. Hall and Louisa C. Moats, Published by Contemporary Books, 1999.

قصه به کودک می‌آموزد برای ادامه تکامل شخصیت فردی چه تجربه‌هایی ضروری‌اند. قصه به کودک قول مدهد اکثر شجاع باشد و در راه این تلاش طاقت فرسا و مهیب قدم بردارد، بیرونی‌های خبراندیش و نیکوکار به کمکش می‌آیند و موفقیت او حتمی خواهد بود. استطواره‌ها، داستان‌های مذهبی و قسمها، نیروی تخیل کودک را تغذیه و تقویت می‌کند. این گونه داستان‌ها به مهترین پرسش‌های کودک پاسخ مدهند و عامل مؤثر و معمی در تربیت اجتماعی آنها هستند. دریغ که این امکان پرورش تخیل را از کودکان می‌گیرند. ادبیات به میوهای گولکلون باعث رشد عاطفی کودکان می‌شود.

داستان‌های علمی-تخیلی، آنها را به تأمل و اندیشه درباره آینده و امیدار، داستان‌های واقع گرای نو کودکان را نسبت به شناخت انسان امرزی و رابطه‌اش با محیط زیست کنجکاوی می‌کند. کودک به کمک ادبیات با شیوه‌های برخورد انسان‌ها و دشواری‌های زندگی خود آشنایی می‌شود و از شخصیت‌های داستان‌ها می‌آموزد چگونه گرفتاری‌های مشابه را رفع و احساسی دیگران را درک کند. با الهام از معین تجربه‌های است که کودکان به نوشتن یا بازگو کردن قصه‌هایی ساخته و پرداخته ذهن خود با

"انسان در دوران کودکی به ارزش‌های ادبیات دست می‌یابد و تأثیر عمیق آن در بزرگسالی پیدا می‌شود". خواندن و آشنایی با ادبیات بر کودکان اثرات متفاوتی دارد. چنان که جون گلیزر می‌گوید: "ادبیات در رشد عاطفی کودکان سهیم می‌شود. سهم ادبیات در بررسی احساسات و عواطف و به دست دادن تصویری از این احساسات و شناسایی آن

کودکان نسبت به آن چه می‌خوانند و اکتشش شان می‌دهند. واکنش‌های کودکان نسبت به ادبیات از پیدا شدن و پیشرفت عوامل متفاوتی تأثیر می‌ذیند و رشد و پرورش زبان، شناختی، اجتماعی و اخلاقی در کودکان بر شیوه برداشت آنها از یک داستان تأثیر می‌گذارد.



معرفی کتاب

گردآورنده: اسماعیل کمالی راد

سیستم های اطلاعات مدیریت با نگاه ویژه به IT

Management Information Systems by Specific Approach to IT

خلاصه کتاب:

سیستم اطلاعات مدیریت به معنی مدیریت بر یابه اطلاعات می باشد. همانطور که می دانیم برای مدیریت در قرن ۲۱ نمی توانیم از دو عامل چشم پوشی کنیم:

رقابت بر مبنای استراتژی رقابتی، و بهبود فرآیندها بر مبنای کاهش هزینه ها و

برای لحاظ کردن این دو استراتژی بکاربردن سیستم های اطلاعات مبنی بر فن آوری های اطلاعات و ارتباطات، ضروری می نماید. مدیران اصرور، با این وهی از اطلاعات روبرو هستند. اطلاعات که به عنوان داده های سیستم پایه ای پردازش گردیده و قابل فهم، نگهداری و بازیابی گردد. از طرف دیگر سیستم های

زیادی بیدا کرده اند.

این تغییرات را می توان در چهار زمینه کلی عنوان کرد:

۱. کنترل سنتی

۲. کنترل بروکر اتیک

۳. کنترل کاربری ماتریک

۴. کنترل اینفورماتیک

در ساختارهای سنتی فدوالی، کنترل از طریق سنت، ادراک و اعمال می شد. مقامات کنترلی به طور سنتی و موروثی به نسل های بعد منتقل می گردید و جامعه بیز این نوع ساختار کنترلی راچون سنت بود، می پذیرفت و بدان گردن می نهاد. در وضعیت کاربری ماتریک، کنترل از طریق رابطه بین رهبر و

کاربر، شیوه عمل را انتخاب می کردند و پیروان ها تبعیت می کردند، زیرا آن ها را قبول می کردند.

نویسنده: سعید خیاط مقدم، حمید عرفانیان خان زاده،

اسماعیل کمالی راد.

ناشر: دانشگاه آزاد اسلامی مشهد

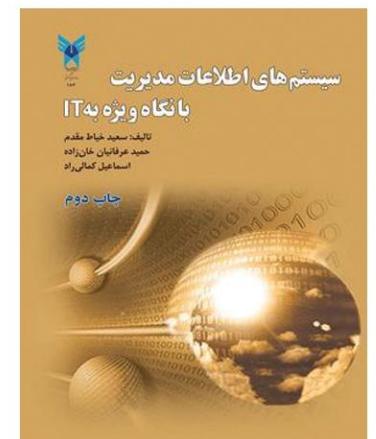
۴۶۷: صفحات کتاب

۶/۵۸۱/۶۹ س.۹ خ/۱۳۹۹: کنگره

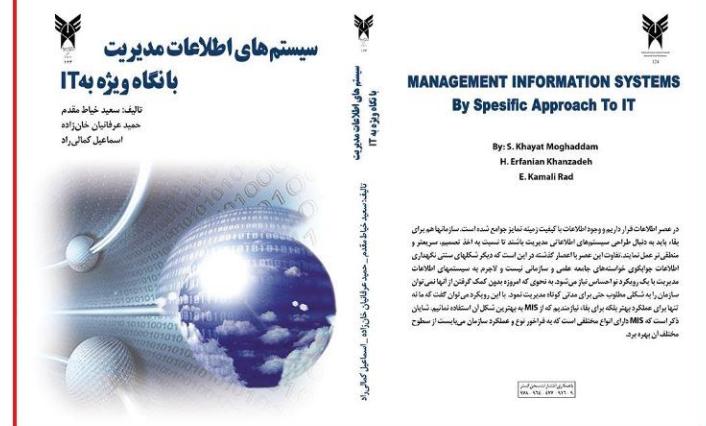
کتابشناسی های: ۳۳۵۷۲۱۰

۹-۹۱۶-۴۷۷-۹۶۴-۹۷۸: شابک: ۱۳۹۲

سال نشر: ۱۳۹۲

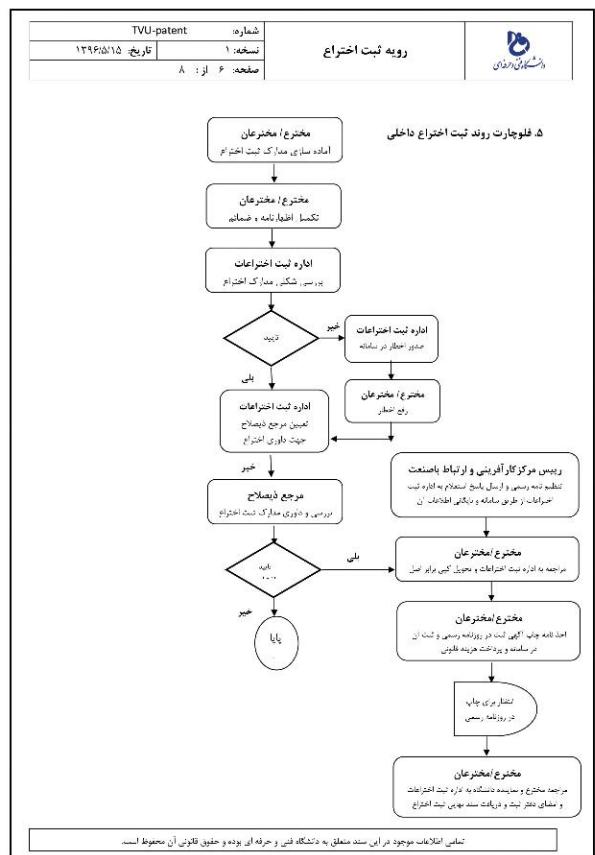
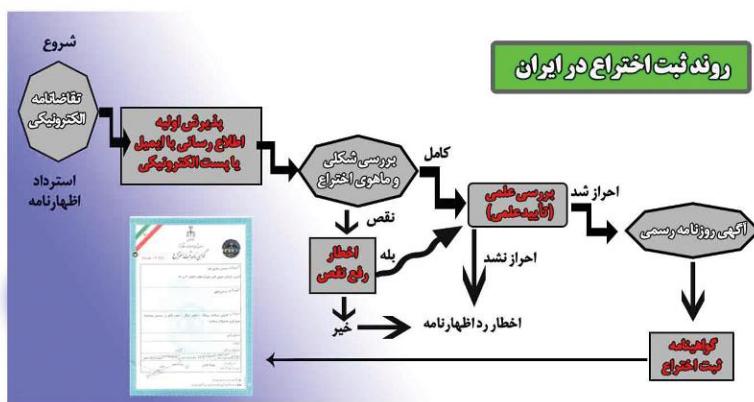
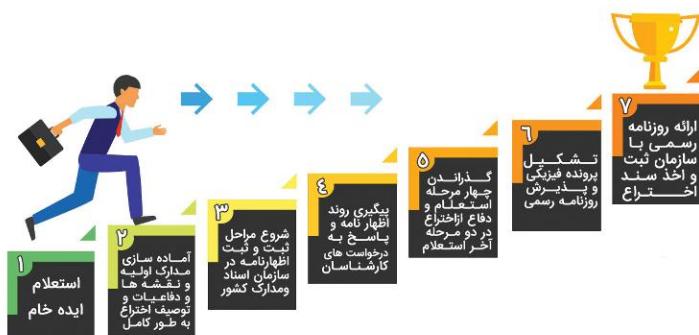
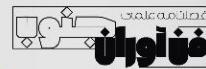


فصل سیزدهم: مدیریت پایگاه داده (بانک اطلاعاتی) (DBMS)
 فصل چهاردهم: آشنایی با مقایسه شبکه و اجزای آن
 فصل پانزدهم: آموزش مجازی و ویدئو کنفرانس
 فصل شانزدهم: برنامه ریزی منابع سازمانی
 فصل هفدهم: تجارت الکترونیک
 فصل هجدهم: اتوامسیون اداری
 فصل نوزدهم: میادله الکترونیکی داده ها
 فصل بیست: مدیریت زنجیره تأمین
 فصل بیست و یکم: مدیریت ارتباط با مشتری
 فصل بیست و دوم: تأثیر IT در سیستم های مدیریت کیفیت
 فصل دهم: سیستم کارکنان دانشی و سیستم مدیران ارشد اجرایی (ESS&KWS)
 فصل یازدهم: سیستم اطلاعاتی منابع انسانی (HRIS)
 فصل دوازدهم: هوش مصنوعی و سیستم خبره نگاهی به آینده



از ایده تا اختراع

گردآورده: زینب نیک فرجام





فصلنامه علمی فن آوران جنوب، پیش شماره، پاییز ۱۳۹۸
صاحب امتیاز: دانشکده فنی و حرفه‌ای دختران بوشهر الزهرا
مدیر مسئول و سردبیر: زهرا کریمی دوانی
طراحی لوگوی نشریه: نرجس نیکفر جام
ویراستاران: زینب نیک فرجام، زهرا کریمی دوانی
صفحه آرایی و امور گرافیکی: نرگس ده قانی
هیأت تحریریه این شماره: زینب نیک فرجام (دبیر سرویس)
فریبا خیرخواه زاده، ملکی محقق تزاد، فاطمه منفرد،
زهرا کریمی دوانی، اسماعیل کمالی راد (دبیر سرویس)،
اله سهند خایی (دبیر سرویس).

مجوز انتشار نشریه حاضر طبق نامه شماره ۱۰۳۴۴/۱۰/۶۱۰ مورخ ۱۳۹۷/۷/۷
کمیته ناظر بر نشریات دانشگاه فنی و حرفه‌ای صادر گردید.
آدرس الکترونیکی ارتباطی: zkharimidavani@tvu.ac.ir



بوشهر، میدان قدس، خیابان رئیس‌علی دلواری،
روبروی فرمانداری، دانشکده فنی و حرفه‌ای
دختران الزهرا، استان بوشهر

تلفن: ۰۷۷۳۳۳۰۴۲۸ - ۹

کد پستی: ۷۵۱۴۶۱۹۳۵۶

پرتال: d-bushehr.tvu.ac.ir