



نگاهی به کاربردهای هوش مصنوعی مولد در مدیریت دانش

نگاهی به کاربردهای هوش مصنوعی مولد در مدیریت دانش

بسیاری از سازمان‌های سنتی با چالش‌هایی اساسی روبه‌رو هستند. زیرا رقیبان تازه‌وارد با پیروی از مدل‌های نوآورانه، کسب‌وکار آن‌ها را برهم می‌زنند! اتخاذ یک استراتژی مدیریت دانش مبتنی بر هوش مصنوعی مولد، برای بسیاری از سازمان‌ها ضروری است تا از نوآوری مستمر و به اشتراک‌گذاری دانش در سازمان خود اطمینان حاصل کنند. در این مقاله به کاربردهای هوش مصنوعی مولد در مدیریت دانش و تأثیر این فناوری در توسعه کسب‌وکارها خواهیم پرداخت.

سازمان‌ها می‌توانند با کمک مدیریت دانش و با اتکا به حافظه سازمانی و جلب وفاداری مشتری در مسیر نوآوری قرار بگیرند. این مسئله برای سازمان‌ها اهمیت استراتژیک دارد. حدود ۸۰ درصد دانش سازمانی بدون ساختار بوده و در قالب متن، فیلم، تصویر و غیره است. کسب‌وکارهایی که نتوانند دارایی‌های دانشی خود را به کار بگیرند، به زودی تعطیل خواهند شد.

با توجه به گسترش روزافزون فناوری هوش مصنوعی مولد، اکنون وقت آن رسیده است که بسیاری از سازمان‌ها در استراتژی مدیریت دانش خود تجدیدنظر کنند و فرهنگ به اشتراک‌گذاری دانش را برای تحریک رشد کسب‌وکار تقویت کنند. سازمان‌ها باید همه ذی‌نفعان خارجی و داخلی خود را تشویق کنند تا ایجاد دانش را سرعت بخشیده و راه را برای توزیع سریع‌تر این دانش جدید هموار کنند؛ چراکه این دانش جدید می‌تواند توسط سایر ذی‌نفعان تجاری به‌عنوان مزیت رقابتی مورد استفاده قرار گیرد.

استراتژی‌های سازمان با کمک هوش مصنوعی مولد

یکی از کاربردهای هوش مصنوعی مولد در مدیریت دانش این است که این فناوری نحوه ایجاد دانش جدید، به اشتراک‌گذاری و مهم‌تر از همه نحوه مصرف آن برای دستیابی به مزیت تجاری استراتژیک و تاکتیکی را تغییر داده است. این فناوری به بسیاری از مشتریان تجاری اجازه می‌دهد تا با سهولت و سرعت بیشتری در مورد محصولات و خدمات سازمان تحقیق کنند. فناوری هوش مصنوعی مولد به بسیاری از ذی‌نفعان داخلی کمک می‌کند تا دانش را به طور یکپارچه در سازمان ایجاد کرده، سازمان‌دهی کنند و به اشتراک بگذارند. حجم زیادی از دانش ساختارنیافته در سازمان‌ها را می‌توان با استفاده از طبقه‌بندی و هستی‌شناسی سازمانی تنظیم و سازمان‌دهی کرد.

فناوری هوش مصنوعی مولد را می‌توان یک سرمایه‌گذاری استراتژیک دانست که سازمان‌ها با کمک آن دانش داخلی را بسیج کرده و در بسیاری از سیستم‌های تجاری به کار می‌گیرند. کشف دانش داخلی و قرار گرفتن آن در اختیار ذی‌نفعان به سازمان‌ها کمک می‌کند با سرعت بیشتری به نوآوری دست یابند و مزیت رقابتی خود را حفظ کنند. مهم‌تر از آن، با اتصال دانش جدید به ابر داده‌ها کاربران می‌توانند تا به تفاوت‌های ظریف میان اطلاعات پی ببرند.

کاربردهای تجاری هوش مصنوعی مولد در مدیریت دانش

چندین مورد استفاده تجاری وجود دارد که در آن فناوری هوش مصنوعی مولد می‌تواند به طور مؤثری برای ایجاد ، سازمان‌دهی و انتشار دانش به کار گرفته شود. در ادامه برخی از کاربردهای هوش مصنوعی مولد در مدیریت دانش سازمان معرفی شده است:

۱. دسته‌بندی منابع و دانش سازمان

مدیران دانش، نویسندگان فنی، تحلیلگران کسب‌وکار، مدیران پروژه و غیره می‌توانند از قابلیت‌های هوش مصنوعی مولد برای تهیه اسناد، ایده‌های طوفان فکری و انجام وظایف شناختی پیچیده مانند تغییر لحن برای هماهنگی

اداره کل پژوهش و توسعه منابع انسانی



خبرنامه مدیریت دانش

شماره ۹۶

تیرماه ۱۴۰۳

در این خبرنامه :

▪ نگاهی به کاربردهای هوش مصنوعی مولد

در مدیریت دانش

▪ حکایت

▪ دانستنی‌های کوتاه و جالب

▪ بسته دانشی

هشت درس خوب بندگی

شیخی از شاگردش پرسید: چند وقت است که در ملازمت من هستی؟ شاگرد جواب داد: حدودا سی و سه سال. شیخ گفت: در این مدت از من چه آموختی؟ شاگرد: هشت مسئله.

شیخ گفت: انا لله وانا اليه راجعون! مدت زیادی از عمر من با تو گذشت و فقط هشت چیز از من آموختی؟

شاگرد: ای استاد، نمیخواهم دروغ بگویم و فقط همین هشت مسئله را آموخته‌ام. استاد: پس بگو تا بشنوم.

شاگرد : **اول** : به خلق نگرستم دیدم هر کس محبوبی را دوست دارد و هنگامی که به قبر رفت محبوبش او را ترک نمود. پس نیکی‌ها را محبوب خود قرار دادم تا در هنگام ورودم به قبر همراه من باشد.

دوم : به کلام خدا اندیشیدم؛

"وَأَمَّا مَنْ خَافَ مَقَامَ رَبِّهِ وَنَهَى النَّفْسَ عَنِ الْهَوَىٰ / فَإِنَّ الْجَنَّةَ هِيَ الْمَأْوَىٰ"؛ و اما کسی که از ایستادن در برابر پروردگارش هراسید و نفس خود را از هوس باز داشت، بی گمان بهشت جایگاه اوست. **نازعات: ۴۰** پس با نفس خویش به پیکار برخاستم تا این که بر طاعت خدا ثابت گشتم.

سوم : به این مردم نگاه کردم و دیدم هر کس شیء گران بهایی همراه خویش دارد و با جانش از آن محافظت می‌کند پس قول خداوند را به یاد آوردم:

"ما عندکم یفقد و ما عند الله باقی". **نحل: ۹۶**

آنچه پیش شماست، تمام می‌شود و آنچه پیش خداست، پایدار است. پس هر گاه شیء گران بهایی به دست آدم، آن را به پیشگاه خدا تقدیم کردم تا خدا حافظ آن باشد.

چهارم : خلق را مشاهده کردم و دیدم هر کس به مال و نسب و مقامش افتخار می‌کند. سپس این آیه را خواندم : **"إِنْ أَرَمَكُمُ عَذَابُ اللَّهِ أَتَقَاكُمْ". حجرات: ۱۳**

در حقیقت ارجمندترین شما نزد خدا پرهیزگارترین شماست. پس به تقوای خویش افزودم تا این که نزد خدا ارجمند باشم.

پنجم : خلق را دیدم که هر کس طعنه به دیگری می‌زند و همدیگر را لعن و نفرین می‌کنند. و ریشه‌ی همه‌ی اینها حسد است سپس قول خداوند را تلاوت کردم:

"لَنْ يَجْعَلَ اللَّهُ لِلْكَافِرِينَ عَلَى الْمُؤْمِنِينَ فَتًا" **زخرف: ۳۲** ما اوسایل! معاش آنان را در زندگی دنیا میانشان تقسیم کرده ایم. پس حسادت را ترک کردم و از مردم پرهیز کردم و دانستم روزی و فضل به دست خداست و بدان راضی گشتم.

ششم : خلق را دیدم که با یکدیگر دشمنی دارند و بر همدیگر ظلم روا می‌دارند و به جنگ با یکدیگر می‌پردازند. آنگاه این فرمایش خدا را خواندم:

"إِنَّ الشَّيْطَانَ لَكُمْ عَدُوٌّ فَاتَّخَذُوهُ عَدُوًّا". **فاطر: ۶**

همانا شیطان دشمن شماست پس او را دشمن بگیرید. پس دشمنی با مردم را کنار گذاشتم و به دشمنی با شیطان پرداختم.

هفتم: به مخلوقات نگرستم پس دیدم هر کدام در طلب روزی به هر دری می‌زند و گاه دست به مال حرام نیز می‌زند و خود را ذلیل نموده است.

و خداوند فرموده:

"وَمَا مِنْ دَابَّةٍ فِي الْأَرْضِ إِلَّا عَلَى اللَّهِ رِزْقُهَا". **هود: ۶**

و هیچ جنبنده‌ای در زمین نیست مگر [این که] روزی اش بر عهده‌ی خداست.

پس دانستم من نیز یکی از این جنبنده‌هایم و بدانچه که خداوند برای من مقرر کرده است، راضی گشتم.

هشتم : خلق را دیدم که هر کدام بر مخلوقی مانند خودشان توکل می‌کنند؛ این به مال و دیگری نان و دگران به صحت و مقام. و باز این قول خداوند را خواندم:

"وَمَنْ يَتَوَكَّلْ عَلَى اللَّهِ فَهُوَ حَسْبُهُ". **طلاق: ۳**

و هر کس بر خدا توکل کند، او برای وی بس است.

پس توکل بر مخلوقات را کنار گذاشتم و بر توکل به خدا همت گماشتم.



ارتباط دیجیتال بین مغز و ستون فقرات

بر اساس یک مقاله تحقیقاتی منتشر شده در Nature، دانشمندان توانستند با موفقیت یک پل دیجیتال بی سیم به عنوان رابط بین مغز و ستون فقرات ایجاد کنند که به بیماران مبتلا به فلج ناشی از ستون فقرات اجازه می‌دهد تا به‌طور طبیعی راه بروند و فعالیت کنند. طی این پژوهش، یک بیمار در یک برنامه پنج ماهه تحت آزمایش قرار گرفت و در نهایت شاهد بهبود توانایی‌های حرکت کردن، ایستادن و راه رفتن او بودیم.

BSI با همان رابط مغز و ستون فقرات ارتباط مستقیمی بین مغز و نخاع ایجاد می‌کند و عضلات اندام تحتانی را فعال خواهد کرد. این رابط پس از یک سال نصب، حتی در هنگام استفاده در خانه نیز پایدار می‌ماند. این پژوهش بخشی از مطالعه امکان‌سنجی بالینی Movement Stimulation Overground بود و محققان با استفاده از تکنیک‌های تصویربرداری پیشرفته و ابزارهای محاسباتی، توانستند نقاط مرتبط با حرکات اندام تحتانی را در مغز شناسایی کنند و ایمپلنت BSI را به‌طور دقیقی در جای خود قرار دهند. این فناوری در آینده می‌تواند زندگی بسیاری از افراد مبتلا به فلج یا آسیب‌های ستون فقرات را در سراسر جهان بهبود ببخشد.

<https://www.tasnimnews.com>

قَالَ الْحُسَيْنُ عَلَيْهِ السَّلَامُ: نَحْنُ حَزْبُ اللَّهِ الْغَالِبُونَ، وَعَتَرَةُ رَسُولِ اللَّهِ صَلَّى اللَّهُ عَلَيْهِ وَآلِهِ الْأَقْرَبُونَ، وَأَهْلُ بَيْتِهِ الطَّيِّبُونَ، وَأَحَدُ الثَّقَلَيْنِ الَّذِينَ جَعَلَنَا رَسُولُ اللَّهِ ثَانِيَ كِتَابِ اللَّهِ . . .

امام حسین علیه السلام فرمود:
ما حزب الله پیروزم، و عترت نزدیکتر رسول خدا و خاندان پاک اویسیم، و ما یکی از دو وزنه سنگینیم که رسول خدا ما را همتای کتاب خدا قرار داده است.

<https://www.hadithlib.com>

با دستورالعمل‌های برند و غیره استفاده کنند. بنابراین یکی از کاربردهای هوش مصنوعی مولد در مدیریت دانش این است که می‌توان از این فناوری برای جستجوی دانش در سطح سازمان بهره برده و دانش را در مخازن مختلف دانش فهرست‌بندی و منبع‌سازی کرد. این قابلیت هوش مصنوعی مولد می‌تواند سؤالات ذی‌نفعان را به‌دقت پاسخ دهد.

۲. جلسات و ایمیل

هیچ سازمانی در دنیا وجود ندارد که جلسات داخلی در آن برگزار نشود! جلسات به سازمان‌ها کمک می‌کند تا مسائل را شفاف کنند، تصمیم‌گیری را بهبود بخشند، در مورد ریسک‌های کسب‌وکار خود صحبت کنند و غیره. اکثر این جلسات به‌صورت دیجیتال ضبط و ذخیره می‌شوند. این جلسات را می‌توان با استفاده از فناوری هوش مصنوعی مولد به شکل متنی رونویسی کرد و برای انسجام‌بخشی به دانش پایه سازمان دسته‌بندی کرد. داده‌ها، ایمیل‌ها و غیره می‌توانند این دانش را غنی‌تر سازند.

فناوری هوش مصنوعی مولد همچنین می‌تواند بر اساس داده‌هایی مانند فهرست‌های تماس، مدعوین جلسه و غیره، برای هریک از ذی‌نفعان موارد اقدام را مشخص کند. بنابراین مدیران سطح C، مدیران برنامه و مدیران پروژه می‌توانند وضعیت همه موارد اقدام را برای بررسی پیشرفت امور اندازه‌گیری کنند.

علاوه بر این، می‌توان درس آموخته‌های هر برنامه و پروژه استراتژیک را در اختیار قابلیت‌های هوش مصنوعی مولد قرار داد تا هر ذی‌نفع داخلی بتواند بدون هیچ‌گونه اصطکاک، دانش را جستجو کرده و با استفاده از این دانش درصد خطای خود را کاهش دهد.

۳. موتور جستجوی سازمانی

با توجه به رواج سیلوهای دانشی موجود در سراسر سازمان، اکنون زمان ایجاد یک موتور جستجوی یکپارچه بر اساس قابلیت‌های هوش مصنوعی مولد است. به‌گونه‌ای که سؤال‌ها را بر اساس دانشی که از منابع مختلف دانشی تولید شده است، پاسخ دهد. این رویکرد بسیار متفاوت از جستجوی واژگانی است که در آن ذی‌نفعان داخلی برای جستجوی هرگونه اطلاعات باید از به تعدادی واژه‌نامه تجاری مسلط باشند. موتورهای جستجوی مبتنی بر هوش مصنوعی مولد از الگوریتم‌های تطبیق معنایی استفاده می‌کنند.

پرسیدن سؤالات به زبان طبیعی و دریافت پاسخ مانند یک رابط کاربری طبیعی به سبک مکالمه است که اکثر ما به آن عادت داریم. بنابراین، این قابلیت هوش مصنوعی مولد یک فرهنگ اشتراک دانش را در سازمان ایجاد خواهد کرد که سهامداران را قادر می‌سازد تا به‌سرعت اطلاعات دقیق را به دست بیاورند.

۴. از داده‌ها و بینش‌ها استفاده کنید

بسیاری از داده‌ها و اطلاعات در پایگاه داده‌های ساختاریافته ذخیره می‌شوند. دسترسی به این اطلاعات ساختاریافته و درک آن نیازمند تلاش مهندسی زیادی است. این تلاش مهندسی شامل دسترسی به داده‌ها، مدیریت آن‌ها و تولید گزارش‌های بینش یا داشبورد است. قابلیت‌های هوش مصنوعی مولد را می‌توان برای داده‌های ساختاریافته اعمال کرد که به‌موجب آن سهامداران می‌توانند سؤال بپرسند و این ابزارها بینش‌هایی را به زبان طبیعی به آن‌ها ارائه می‌کنند. بسیاری از قابلیت‌های هوش مصنوعی مولد یک رابط فراهم می‌کند تا بتوانید با داده‌های خود چت کنید! این قابلیت به بسیاری از ذی‌نفعان کمک می‌کند تا از بینش داده‌ها برای تصمیم‌گیری‌های داده‌محور استفاده کنند.

فناوری هوش مصنوعی مولد همچنین نقشی حیاتی در ایجاد دانش و تضمین یک حقیقت واحد ایفا می‌کند. فناوری هوش مصنوعی مولد همچنین می‌تواند طبقه‌بندی‌ها و هستی‌شناسی‌ها را بر اساس مخازن دانش سازمان شما ارائه دهد، شکاف‌های موجود در مخازن دانشی شما را شناسایی کند و اطلاعات مبهم موجود در بخش‌های مختلف سازمان را شناسایی کند. قابلیت‌های هوش مصنوعی مولد به سازمان‌ها کمک می‌کند تا استراتژی سازمانی خود را به‌طور مؤثرتری اجرا کنند.

نکاتی پیرامون تدوین استراتژی مدیریت دانش

هنگامی که استراتژی مدیریت دانش توسط مدیران سطح C تدوین و موردتوافق قرار گرفت، می‌توان آن را به‌عنوان بخشی از ابتکارات استراتژیک در سازمان پیاده‌سازی کرد. در اینجا چند نکته برای اجرای مؤثر استراتژی مدیریت دانش ذکر شده است:

- مدیریت تمام مخازن دانش در بخش‌های مختلف سازمان برای درک شکاف‌های دانش و همکاری کانال‌های موجود برای غنی‌سازی این دانش.
- همه اصطلاحات واژه‌نامه کسب‌وکار را انتخاب کنید و از صاحبان مشاغل داخلی در مورد تعاریف استاندارد، مفروضات، معیارها و غیره توافق کنید.
- طبقه‌بندی و هستی‌شناسی سازمانی را بسازید



آیا می دانید:



یکی از پژوهشگران دانشگاه فنی دانمارک به نام محمد خوشکلام با استفاده از الکترولیت های جدید موجود در سنگ ها موفق شد تا نوعی باتری جدید توسعه دهد.

به گزارش سرویس اخبار فناوری و تکنولوژی تکنا، باتری ساخته شده توسط دانشمندان ایرانی می تواند در صنعت خودروهای برقی یک تحول اساسی ایجاد کند. ماده جدید کشف شده توسط پژوهشگران بر اساس سیلیکات های سنگی بوده و در آینده قابلیت جایگزینی با لیتیوم در باتری های خودروهای الکتریکی را خواهد داشت. باتری های جدید می توانند در توسعه انواع دستگاه های ذخیره انرژی نیز به کار گرفته شوند.

سیلیکات های سنگی می توانند در سنگ های معمولی که در همه جا یافت می شود وجود داشته باشد. محمد خوشکلام پژوهشگر دانشگاه فنی دانمارک توانست مواد مبتنی بر سیلیکات های سنگی را به عنوان یک الکترولیت حالت جامد مورد استفاده قرار دهد. سیلیکات های پتاسیم و سدیم از اجزای اصلی این سیلیکات های سنگین بوده و یکی از فراوان ترین مواد معدنی روی سطح زمین محسوب می شوند.

خوش کلام در مورد پتانسیل سیلیکات سنگی می گوید: پتانسیل سیلیکات پتاسیم پیش از این به عنوان یک الکترولیت حالت جامد شناخته شده بود. اما پیش از این به دلیل چالش های موجود در مورد وزن و اندازه یون های پتاسیم، پتانسیل این ماده نادیده گرفته شده بود.

از مزایای اصلی استفاده از این ماده جدید عدم حساسیت آن به رطوبت و هوا است. بدین ترتیب می توان از این ماده جدید در یک لایه نازک کاغذ در باتری نیز استفاده کرد. ماده مورد نظر سازگار با محیط زیست و ارزان قیمت بوده و از سیلیکات استخراج می شود. این ماده می تواند کاربردهای مختلفی داشته باشد. موفقیت خوش کلام در کشف روش جدیدی برای حرکت سیلیکات های سنگی سریع تر از الکترولیت های مبتنی بر لیتیوم بوده است. خوشکلام موفق به ساخت یک الکترولیت حالت جامد نازک و به اندازه کاغذ شد که بین آند و کاتود در سلول باتری قرار می گیرد. این ماده از طریق سیلیکات پتاسیم و ترکیب آن با یک چسب و حلال ایجاد شد.

- مدیران دانشی را که مسئول نگهداری دانش و مدیریت دانش در بخش های مختلف سازمان شما هستند، شناسایی و تعیین کنید.
- سیستم های کسب و کاری و سیستم های ذخیره سازی دانش که دانش حیاتی سازمان را در اختیار دارند، شناسایی کنید. شناسایی این منابع به انتخاب فناوری هوش مصنوعی مولد مناسب کمک می کند تا بتوان به دانش ذخیره شده در سیستم های ذخیره سازی دانش سازمان متصل شد.
- ایجاد فرآیندهای تجاری ساده و سرعت در میان بخش های مختلف به طوری که دانش جدید تحت استانداردهای توافق شده ایجاد شود و دانش قدیمی همیشه به روز نگه داشته شود.
- ارائه آموزش به همه ذی نفعان در مورد استفاده از ابزارهای مجهز به هوش مصنوعی مولد برای به کارگیری کارآمد آنها.

نتیجه گیری

فناوری هوش مصنوعی مولد نحوه اجرای مدیریت دانش را متحول خواهد کرد. این فناوری به سازمان ها کمک می کند تا نوآوری های جدید را به سرعت در سازمان پیاده سازی کنند، دانش موجود را به طور مؤثر سازمان دهی کنند و دانش را به روشی طبیعی تر به همه ذی نفعان منتشر کنند. بسیاری از سازمان ها در حال حاضر از قابلیت های هوش مصنوعی مولد مانند چت جی بی تی استفاده می کنند و آن ها را برای پیشبرد رشد کسب و کار در اختیار ذی نفعان داخلی قرار می دهند. قبل از تهیه هرگونه ابزار هوش مصنوعی مولد، همه سازمان ها باید هدف خود را از به کارگیری یک استراتژی مدیریت دانش جدید و اهدافی که دنبال می کنند، فرموله کنند. هنگامی که استراتژی مدیریت دانش مسیر پیش رو را ترسیم می کند، هیئت مدیره شرکت می تواند استراتژی مدیریت دانش هوش مصنوعی مولد را در سازمان پیاده سازی کند تا سازمان در مسیر دستیابی به چشم انداز خود قرار بگیرد.

پانویس:

هوش مصنوعی مولد: هوش مصنوعی مولد یا (GenAI (Generative AI یک زیرمجموعه از هوش مصنوعی است که بر روی ساخت محتوای جدید تمرکز دارد. این نوع هوش مصنوعی برای ایجاد داده های مشابه داده های اصلی و واقعی از مدل های یادگیری ماشینی استفاده می کند. منظور از داده مشابه واقعی، هر نوع متن، موسیقی، تصویر و ... است که می توانیم مشابه آن را در دنیای واقعی پیدا کنیم.

منبع:

<https://document360.com/blog/genai-knowledge-management-strategy/>

دریافت لیسانس واحدهای مختلف لیسانس واحدهای لاستیک PE ، LLDPE ، PP ، SBR و اجرای واحدهای VA و AA

صورت مساله

موفقیت در عقد قرارداد واحد الفین و گشایش اعتبار موجب شد تا تامین و راه اندازی واحدهای پائین دستی واحد الفین در راس برنامه های جدید قرار بگیرد. عدم خرید لیسانس و تجهیزات مرتبط با واحدهای پایین دستی موجب میشد اتیلن و پروپیلن و سایر محصولات واحد الفین بدون استفاده بماند که طبیعتا اثرات مالی مخربی را به دنبال داشت. بدین جهت گروه هایی از مجربین و متخصصین این حوزه تشکیل و کار بررسی و تحقیق و مذاکرات را بر عهده گرفتند. قابل ذکر است در آن زمان در نخست وزیری ستادی بنام طرح های مهم انقلاب تشکیل و ریاست آنرا جناب آقای مهندسی هاشمی طبابعده داشت که تخصیص ارز جهت طرحها با تایید ایشان صورت میگرفت که با توجه به شناخت قبلی ایشان از صنایع پتروشیمی (به عنوان وزیر سابق صنایع) کمک شایانی در روند اجرائی و گشایش اعتبار واحدها انجام گردید.

توضیحات تجربه

نتیجه مذاکرات برای یافتن تکنولوژی مناسب و عقد قراردادهای EP به آنجا رسید که شرکتهای خارجی از ارایه اطلاعات نسبت به ماده اولیه لاستیک خودداری میکردند. پس از مدتها شرکت نیپون زئون با واگذاری لیسانس PBR موافقت نمود که موجب شد پس از راه اندازی مجتمع ایران ژاپن، SBR نیز تولید گردد و ماده اولیه لاستیک در کشور فراهم شده و امکان استفاده آن در صنایع مختلف بوجود آید.

لاستیک در کشور فراهم شده و امکان استفاده آن در صنایع مختلف بوجود آید. PP از طریق شارکت تکنی مونت ایتالیا با لیسانس هایمونت که آمریکائی بود دریافت گردید و امکان تولید گریدهای مختلفی از PP برای اولین بار در کشور فراهم گردید.

لیسانس LLDPE از شرکت PB خریداری و لیسانس بوتن ۱ نیز خریداری و امکان تولید آن فراهم شد.

لیسانس PE از اوره – هوخست خریداری و اجازه تولید با گرید مشخص برای آن صادر شد.

به منظور اجرای واحدهای VA و AA پس از بررسی و مذاکرات کارشناسی، تیم مذاکره کننده موفق به عقد قرارداد با شرکت هوخست شد. مدتی بعد تکنولوژی این دو واحد با عقد قرارداد مربوطه وارد کشور شد. مهندس طاهری میگوید :

" تلاشهای پیگیر و مستمر گروه مهندسی آقای مهندس مرشدی، مهندس طوسی، مهندس محمدزاده، مهندس آزادگان، مهندس زردبانی، مهندس بیگی، مهندس مستجاب الدعوه و آقای دکتر معیری ، آقای مهندس ربانی و همکارانش موجب شد تا علیرغم نبود سابقه چنین واحدهائی در کشور چه در شاخه الفین و چه پلی الفین و چه AA,VA با انتخاب تکنولوژی های مناسب و پیمانکاران EP توانمند، قراردادهای خوبی را منعقد و وارد مرحله مهندسی و خرید تجهیزات شوند. "

شواهد اثر بخش بودن تجربه

تلاشها و مذاکرات مستمر باعث عقد قرارداد واحدهای متعددی شد که توانست پس از ایجاد حلقه های خودکفائی و راه اندازی و تکمیل صنایع پائین دستی، موجب اشتغال فراوان و ارزش افزوده قابل توجهی را برای کشور به ارمغان بیاورد.



لقب سیدالشهداء توسط پیامبر(ص)

پس از مراجعت از سفری حضرت رسول اکرم (ص) با حزن و اندوه بالای منبررفت حضرت حسن و حسین (ع) را هم به همراهش بالای منبر برد، پس خطبه ای خواند و موعظه نمود، پس دست راست بر سر حسن (ع) و دست چپ را بر سر حسین گذاشت و فرمود: خدایا، محمد بنده و پیغمبر تو است ، و این دو نفر از نیکان عترت منند. و اختیار عشیره من ، و بهترین ذریه من و کسانی که بعد از خود در میان امت می گذارم و بدرستی که جبرئیل به من خبر داد که این پسر را به زهر می کشند، و این دیگری را به شمشیر شهید می کنند. خدایا شهادت را بر او مبارک گردان و او را سید الشهداء قرار ده به قاتل او برکت مده و آنها را به اسفل درک جهیم برسان . راوی گوید: سپس صدای ناله و گریه از اهل مسجد بلند شد، حضرت فرمود: ایها الناس بر او گریه می کنید و او را یاری نمی کنید؟ خدایا تو یاور او باش ، ای مردم من دو چیز نفیس یا سنگین در میان شما می گذارم ، یکی کتاب خدا و دیگری عترت خود را که میوه دل و ثمره فواد من هستند و آن دو از هم جدا نمیشوند، تا بر حوض به من وارد شوند.

آگاه باشید که از شما سؤال نمی کنم ، مگر آنچه مرا خدا امر کرده است ، و آن این است که سؤال می کنم از شما مودّت و دوستی آنها. پس بترسید از اینکه به نزد من آید و حال اینکه به عترت من اذیتی کرده باشید و به ایشان ظلم تعدی کرده باشید

می روم از سر کوی تو و خون میگیرم

با دل غم زده از سوز درون میگیرم

همه اشیا نگرانند به گرییدن من

تو هم از خاک به بین عمه که چون میگیرم

کاروان عازم راه است و من خسته هنوز

بر سر قبر تو افتاده و خون میگیرم

آدمد با تو در این غمکده شام ولی

میروم بی تو و از سوز درون میگیرم

عمه جان منکه بهر رنج و غمی کردم صبر

دیگر از هجر تو بی صبر و سکون میگیرم

همچو مرغ سحر از داغ غمت مینالم

همچو ابر از ستم چرخ نگون میگیرم

آنچه در سینه غم عقده بهم پیوستم

چون مجال آمده در دست کنون میگیرم

دیگر از گریه و زاری نکند کس منعم

فارغ از سرزنش دشمن دون می گیرم

خود بدست خودم ایدختر ناکام حسین

کردمت دفن وزین درد فزون می گیرم

هر زمان سوگ رقیه ز (مؤید) شنوم

سخت مینالم و زاندازه برون می گیرم (۲)