

طایپُشتنی

سال اول شماره ۲۵۰ شنبه ۱۳۷۷ شهریور



پلاستیک پوشینه

سرآغازی جهت بھینه سازی صنعت

بسته بندی و چاپ

ضامن سلامت و زیبایی محصول شما

ایران - تهران - خیابان قائم مقام فراهانی - کوچه ششم پلاک ۱۳ - تلفن: ۸۷۳۰۹۴۴ - ۸۷۳۱۰۸۷ - فکس: ۸۷۳۵۳۶۰

شرکت تهران آوا

(تک چاپ سابق)



حاصل سالها تلاش و تجربه = دستاورد جدید صنعت چاپ

درخشنانتر از هر پوشش دیگر
برای کلیه کارهای چاپی.
صد درصد تضمین شده.

دفتر مرکزی: خیابان کریمخان زند، بین ویلا و آبان، پلاک ۲۴۲ تلفن: ۰۹۰۹۱۵۳ فاکس: ۰۹۰۹۳۹۷
کارخانه: جاده مخصوص کرج، کیلومتر ۱۷، روبروی بانک سپه، کوچه کاوه، پلاک ۱ تلفن: ۰۳۰۸ (کد ۰۲۶۶۹)



متقدّم شیما را در غرفه ماه‌نامه چاپ و بسته‌بندی
در پیست و چهارمین نمایشگاه بین‌المللی
بازرگانی تهران گرامی می‌داریم
سالن خدمات بازرگانی (سالن شماره ۲)

● سرمهّاله / تشكّل صنفي، چاره‌جويي برای صنعت بسته‌بندی ۲
● واژه‌های کلیدی صنعت چاپ (بخش ششم) ۳
● چاپ روی لیوانهای پلاستیکی چگونه انجام می‌شود؟ (بخش اول) ۸
● رنگ (بخش چهارم) ۱۱
● چند خبر از تعاونی طراحان گرافيك ۱۶
● گزارش نخستین همایش سیاستهای بازرگانی و تجارت بین‌الملل ۱۸
● بیانیه نخستین همایش سیاستهای بازرگانی و تجارت بین‌الملل ۱۹
● گزیده‌ای از میزگرد نخستین همایش سیاستهای بازرگانی و تجارت بین‌الملل ۲۰
● دیدگاه‌های یک مدیر نمونه (گفتگو با مدیرکل توسعه صادرات وزارت صنایع) .. ۲۵
● سراب، جای صنایع بسته‌بندی در اینجا خالی است!! ۳۳
● گزارشی از ششمین نمایشگاه بین‌المللی بازرگانی تبریز ۳۴
● لزوم نگرش سیستماتیک به بسته‌بندی (بخش چهارم) سازماندهی آموزش ۳۶
● (كتابشناسي تشریحی) معرفی سه كتاب بسته‌بندی ۳۸
● نحوه انتخاب مواد برای تهیه بسته (بخش اول) ۵۶
● بهای فلزات در بورس لندن ۵۹
● هيئت‌مدیره شركت صنایع بسته‌بندی ایران ابقا شدند ۶۰

به نام خداوند بخشندۀ مهربان

ماه‌نامه چاپ و بسته‌بندی
سال اول شماره ۸ شهریور ۱۳۷۷

صاحب امتیاز، مدیر مستول و سردبیر
رضا نورانی

تهران میدان انقلاب، اول کارگر شمالی
کوچه برهانی، کوچه حسینعلی پور
شماره ۱۵ طبقه دوم شرقی
صندوق پستی: ۱۳۱۴۵ - ۱۴۸۷
تلفکس: ۶۴۱۰۸۲۴

نمایندگی اصفهان:
تلفکس: ۰۳۱ - ۲۵۷۵۱۷

نمایندگی مشهد:
تلفکس: ۰۵۱ - ۸۴۰۳۸۴

نمایندگی یزد و کرمان:
تلفکس: ۰۳۵۱ - ۲۶۰۳۱

دفتر فروش رشت:
تلفکس: ۰۱۳۱ - ۸۲۴۰۰۱۲

مطلوب چاپ شده، لزوماً نقطه نظر این
نشریه نمی‌باشد. نشریه در اصلاح مطالب
وارده، آزاد است.

اشاره

امروز دولت برای حمایت از صنعت بسته‌بندی و بهره‌مندی از ارزش‌های افزوده حاصل از آن نیاز به شناسایی یک مرجع قانونی صنفی دارد تا حوزه‌های تخصصی خود را موظف به همکاری با آن کند.

غیر از این هم نمی‌تواند باشد چراکه اهرمهای اجرایی متمرکزی در دولت برای صنعت بسته‌بندی وجود ندارد و نمی‌توان از آن توقع یک حرکت منسجم داشت. نمی‌توان توقع داشت وزارت بازرگانی، وزارت صنایع را موظف به توجه به صنایع بسته‌بندی کند یا چگونه توقع داشته باشیم که در وزارت صنایع مدیران کل صنایع شیمیایی و سلولزی، صنایع فلزی، توسعه صادرات و بیایند و بنشینند برای صنعتی مبهم که نه آمار مدونی از صاحبان صنایع آن موجود است و نه یک صدای واحد از آن شنیده می‌شود، دل بسوزانند و برنامه بریزند و اجرا کنند. دیروز کوچکترین کانون ارتباطی برای صنعت بسته‌بندی وجود نداشت. امروز که مجله چاپ و بسته‌بندی به عنوان نخستین کانون ارتباطی این صنعت وجود دارد جای پای لازم به دست آمده است و باید با ایجاد اتحادیه صنایع بسته‌بندی آن را محکم کرد. امروز دولت برای حمایت از صنعت بسته‌بندی و بهره‌مندی از ارزش‌های افزوده حاصل از آن، نیاز به شناسایی یک مرجع قانونی صنفی دارد تا حوزه‌های تخصصی خود را موظف به همکاری با آن کند. اتحادیه صنفی صنایع بسته‌بندی طلیعه تشکیل تعاونی‌های گوناگون برای رشته‌های متنوع صنایع بسته‌بندی نظری ماشین‌سازان، تولیدکنندگان مواد و ... خواهد بود. صنعت بسته‌بندی باید خود را باور کند و به خود نظام دهد. اگر اتحادیه صنایع بسته‌بندی و تعاونی‌های آن به وجود بیایند تضمین تجارت بسیاری از تولیدکنندگان خواهد بود و بزودی توجه به این اتحادیه و تعاونیها شرط بلاشک تجارت خواهد شد. مجله چاپ و بسته‌بندی مفترخر است که اعلام کند با پیگیری‌های انجام شده، مقدمات تشکیل صنفی صنایع بسته‌بندی فراهم آمده و به زودی زود اولین جلسه عمومی آن در محل وزارت صنایع برگزار خواهد شد. صنعت نوپای بسته‌بندی پیش از شکل‌گیری بی‌برنامه، این شانس را دارد که در اوان رشد خود دارای یک نظام مدون و یک تشکیل با هویت و استاندارد باشد و این مهم به زودی به حقیقت خواهد پیوست. انشاء...

تشکیل صنفی، چاره‌جویی برای صنایع بسته‌بندی

تشکل‌های صنفی جانشینان بلافصل دولت در اصناف و صنایع هستند. نه به آن معنی که امربر دولت باشند. به این معنی که با کوچک شدن بدنه دولت و سپردن امور به دست بخش خصوصی، این تشکل‌های صنفی هستند که باید به امور جاری صنوف و صنایع بپردازند. اتحادیه و تعاونی صنفی، تخصصی ترین مرجع تأمین و توزیع امنیت و اعتبار مالی و حقوقی برای یک صنف می‌باشند، چراکه دولت به دلیل ترکیب خاص و پیش شرط‌های گزینشی آن عملأً نمی‌تواند مسائل و مشکلات صنوف را المس کند. از زمانی که صنایع بسته‌بندی با ترکیبی چندگانه، فعالیت خود را شروع کرده‌اند از هیچ نقطه تمرکز و محوری برخوردار نبوده است. این عدم تمرکز و این گوناگونی صنایع بسته‌بندی دست به دست هم داده و موجب سرگردانی صاحبان صنایع و از آن مهمتر، عدم برنامه‌بریزی برای این صنایع شده‌است و تاکنون صنعت بسته‌بندی تنها به زبان و از سوی برخی وزراء و معاونان آنها و برخی مدیران کل به عنوان یک امر مهم مطرح شده است و فقط همین.

● چاپ تامپو (چاپ بالشتکی)
(Pad Print) , Tampo Print

Offset Pad print

روش چاپی پیشرفته و کارآمد که جزء چاپهای صنعتی محسوب می‌شود. از بزرگترین ویژگیهای این تکنولوژی، چاپ روی سطوح منحنی، گود، محدب و گرد تا زاویه ۳۶۰ درجه است. ویژگیهای مشتب دیگر آن کم خطر بودن ماشین چاپ، کم حجم بودن آن و امکان دخالت دست در کار چاپ می‌باشد.

چاپ تامپو به «چاپ بالشتکی» (Pad Print) نیز معروف است و واسطه چاپی آن کلیشه مخصوص چاپ تامپو است. در روش چاپ تامپو از گراور (کلیشه گود) فلزی یا فتوپلیمر استفاده می‌شود. این گراور داخل ماشین چاپ در ترازی افقی با سطح چاپ‌شونده قرار می‌گیرد. محلی که گراور قرار داده می‌شود مرتب و درست در کنار حوضچه مركب است. مراحل چاپ تامپو به ترتیب زیر است:

- یک غلطک لاستیکی، مركب را از داخل حوضچه آورده و بر روی گراور می‌کشد. سپس در برگشت تیغه‌ای از جنس سخت، مركب اضافی را از روی سطح گراور پاک نموده و به حوضچه باز می‌گرداند. در این هنگام فقط در فرورفتگی‌های گراور مركب باقی مانده که همان طرح چاپی موردنظر است.

- تامپون (Tampon) که عبارت است از یک بالشتک مخصوص از بالا روی گراور فرود آمده و به آن می‌چسبید. مركب از فرورفتگی‌های گراور به تامپون لاستیک مانند منتقل می‌شود. تامپون از جنس سیلیکون Silicon است

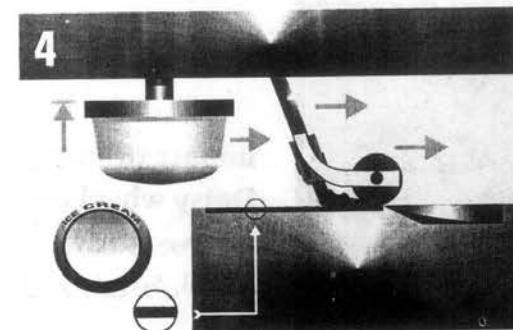
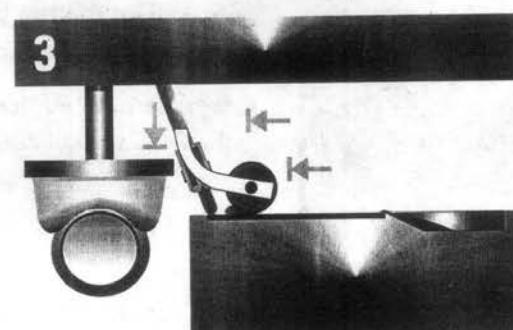
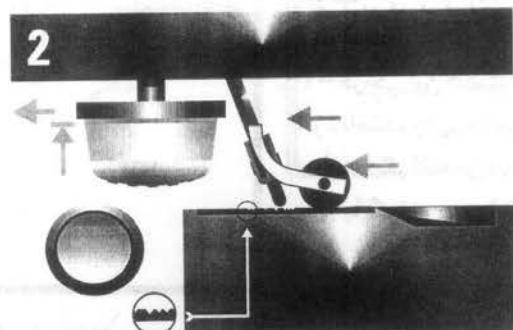
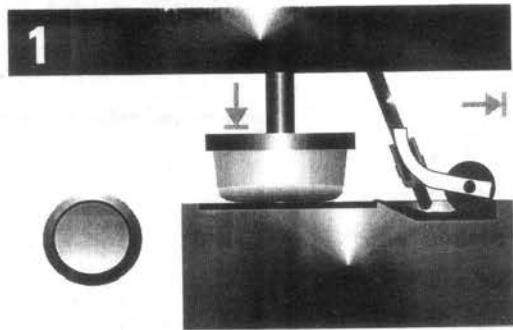
- تامپون به طور اتوماتیک بالا رفته و در یک حرکت طولی بالای سطح چاپی قرار می‌گیرد.
- تامپون مانند یک مهر لاستیکی پائین آمده و طی برخوردی نرم با سطح چاپ‌شونده، مركب را به آن منتقل می‌کند.

در خصوص سطح منحنی مانند لیوان، تامپون به طور کامل روی سطح منحنی فشرده شده حتی ۱۸۰ درجه انحنای نیز می‌پوشاند. تامپو یا پد جزء روشهای خوب و باکیفیت چاپ است که روی بسیاری از اشیاء اعم از مسطح، محدب، مقعر و استوانه امکان پذیر است. شکل چاپ تامپو به دلیل بهره‌گیری از تامپون به عنوان واسطه میان گراور و سطح چاپ، «غیرمستقیم» می‌باشد و به علت استفاده از گراور جزء فرآیند چاپ «گود» محسوب می‌شود.

رضانورایی

(۴)

والزهای کلیدی صنعت پاپ



● چاپ صنعتی

معروفترین سیستمهای چاپ آن تامپو و جوهرا فشان (اینک جت) هستند. وجه تسمیه آن، چاپ روی محصولات تولید شده کارخانجات است و به طور معمول، ماشینهای چاپ صنعتی در کارخانجات تولیدی در پایان خط تولید قرار دارند. جت پرینترها رایجترین ماشینهای چاپ صنعتی هستند که ارقام و کد های مربوط به نوع جنس، شماره و تاریخ تولید و انتقاء را روی محصولات در هر شکل و فرمی چاپ می کنند. روش «جوهرا فشان» در ماشینهای چاپ پرینتر به دلیل نداشتن واسطه چاپی و پرتاب دانه های مرکب حتی روی مایعات نیمه سیال نیز امکان پذیر است! چاپ «بارکد» نیز در زمرة چاپ صنعتی است.

● چاپگر سوزنی

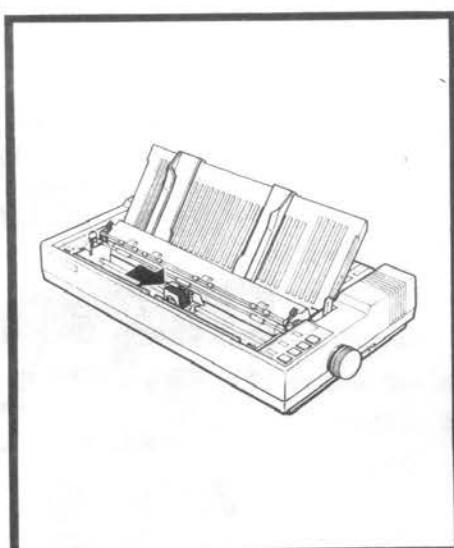
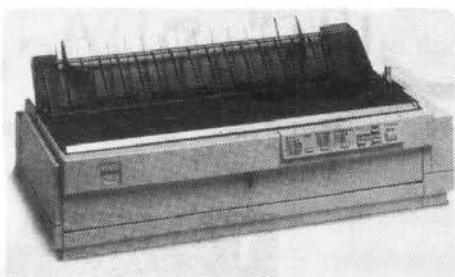
● چاپگر ماتریسی

Dot matrix printer

Needle printer

چاپگری که شبیه به ماشینهای تایپ معمولی است، با این تفاوت که این چاپگر بجای آنهمه حروف برجسته که با شکل یا خط خاصی ساخته شده اند، یک صفحه کوچک پوشیده از سوزنهای ریز و منظم دارد که براساس فرمان کامپیوتر پشتیبان، در هر ضربه، تمام یا تعدادی از آنها با نوار کوبن تماس پیدا کرده و رنگ کربن را با فشار از روی نوار به سطح کاغذ منتقل می کنند. صفحه سوزنی فوق که به عنوان یک کاراکتر یا واحد گرافیکی مستقل شناخته می شود، در دو نوع ۹ سوزن و ۲۴ سوزن وجود دارد. نوع ۲۴ سوزن تصاویر و نوشته ها را با کیفیت بهتری ارائه می دهد که البته دلیل آن تراکم بیشتر نقاط تشکیل دهنده تصاویر و نوشته ها است.

برخی چاپگرهای سوزنی دارای دو نوع کیفیت در چاپ هستند که یکی برتر است. نوع معمولی، یک چاپ عادی، با یکبار ضربه سوزن در مسیر چاپ است. در نوع دوم یا نوع برت، پس از چاپ هر دلیف، چاپگر دوباره روی همان ردیف را چاپ می کند، با این تفاوت که چاپ جدید، با اندکی تغییر مکان سوزنهای، در فضای خالی چاپ قبلی (فضای خالی بین نقاط) انجام می شود. این کار تراکم نقاط را دوبرابر می کند. یک چاپگر ۲۴ سوزنی، در این وضعیت که آن را ^(۱) NLQ می نامند، چاپ قابل قبولی ارائه می دهد که می تواند برای تهیه فیلم و عملیات آماده سازی



استفاده شود. NLQ صفت بالاترین مرتبه کیفیت در چاپگرهای سوزنی (Dot matrix) و ضربه ای چند وضعیتی است که اشاره به کیفیتی نزدیک به چاپ حروفی (لتپرس) دارد. دلیل چنین توصیفی مربوط می شود به کیفیت ایده آل بدست آمده از حروف برجسته ریخته گری شده. البته این تناسب فقط در رابطه با کیفیت و صاف بودن کناره های حروف می باشد.

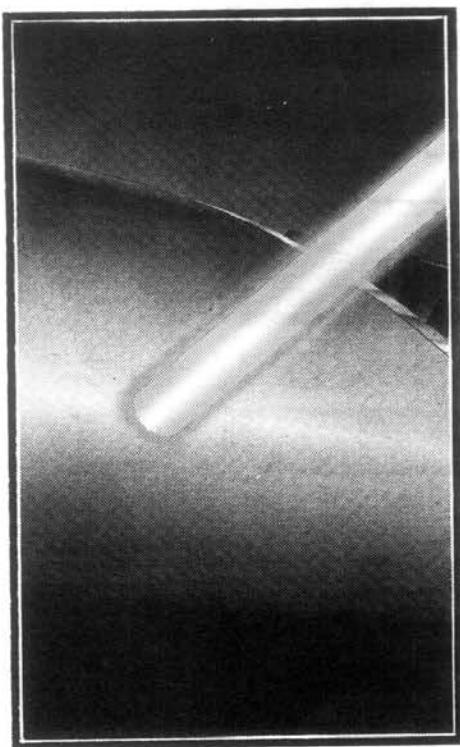
چاپگرهای سوزنی در انواع تک رنگ، (با نوار سیاه) و رنگی (با نوار سه رنگ) در بازار یافت می شوند. چاپگرهای رنگی، از نوار تک رنگ نیز می توانند استفاده کنند.

● چاپگر ضربه ای

Impact printer

Daisy wheel printer

چاپگر با روش ضربه زدن بر روی نوار جوهری. ماشینهای تایپ معمولی نیز از این روش استفاده می کنند.



● ترمومگرافی

Thermography , Bronzing Raised printing

فرآیندی از چاپ به صورت برجسته با کمک حرارت. در این فرآیند ابتدا طرح مطلوب با مرکبی چسبناک چاپ شده، سپس پودر مخصوصی روی آن پاشیده می‌شود که این پودر فقط به قسمتهای مرکب خود را می‌شود. سپس با گذر دادن کار چاپی از یک تولن گرما (هیتر مخصوص)، پودر مورد بحث ذوب شده، باصطلاح پُف می‌کند و برجسته می‌شود. پودر مورد استفاده این روش چاپ در دو نوع رنگی و بیرنگ استفاده می‌شود که نوع رنگی اغلب به رنگهای طلایی و نقره‌ای (Metalic ink) در بازار یافت می‌شود و روی هر مرکبی که باید آن را می‌پوشاند و رنگ پودر را نمایان خواهد کرد. نوع بیرنگ شفاف بوده و رنگ مرکب زیرین را نشان می‌دهد. این چاپ برای طرحهای «خطی» مناسب است و اثر چاپی در نهایت حالت برجسته خواهد داشت.



این روش، برابر با روش چاپ

الکترواستاتیک (چاپگر لیزری)، ولی سرعت چاپ دوبرابر آن می‌باشد. ضمن اینکه خود دستگاه چاپگر نیز ارزانتر از چاپگرهای الکترواستاتیک است. این روش چاپ از کیفیت و دقت عالی برخوردار بوده و براحتی روی کاغذ تحریر و طلق شفاف انجام پذیر می‌باشد. به دلیل استفاده از مرکب مومنی، آثار چاپ شده، درخشش بالایی دارند که نسبت به بسیاری از روش‌های چاپ مشابه تغییر جوهراfxشان یا الکترواستاتیک، غیر قابل مقایسه است. این تکنولوژی به دلیل سرعت بالا و هزینه معادل، برای ماشینهای کپی رنگی نیز مناسب می‌باشد.

● حروفچینی

۱- محلی که حروف و علائم متون و نوشته‌ها

جهت چاپ چیده و ترتیب می‌شود.

۲- عمل چیدن حروف توسط ابزار گوناگون حروفچینی. حروفچینی هنوز در تمامی اشکال و تکنیکهایش مورد استفاده است. در یک نگرش خاص، حروفچینی را به طور کلی می‌توان به دو دسته تقسیم کرد:

حروفچینی بلاواسطه برای چاپ

حروفچینی به صورت نگارش روی کاغذ یا فیلم جهت عکاسی از آن

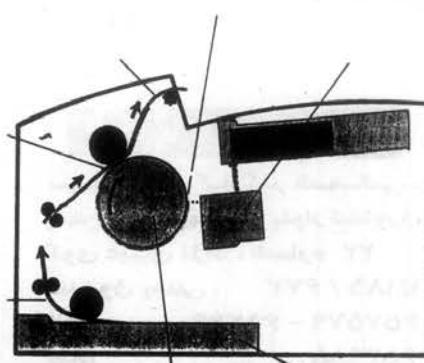
■ دسته اول یعنی حروفچینی بلاواسطه برای چاپ با روش‌های گوناگون انجام می‌شود که مهمترین آنها حروفچینی گارسه‌ای (حروفچینی سرد)، Monotype (تک ریز)، اینترتاپ (Intertype) و لودلو (Ludlow) (حروفچینی تیترهای بزرگ) هستند.

در حروفچینی گارسه‌ای، حروف سربی در یک چیه مشبك به نام گارسه قرار دارد. در هر گارسه، یک قلم از حروف سربی در تمام اشکال و علائم خود در جای مخصوص خود قرار گرفته است که توسط حروفچین برداشته و در ابزار فلزی شبیه به

● جوهر جامد Solid ink (Solid)

(jammed) = جامد

نامی برای یک تکنولوژی چاپ. این روش با پشتیبانی کامپیوتر انجام می‌شود. مرکب این چاپ به صورت قالبهای جامدی است که در محل خود در چاپگر قرار می‌گیرند. فرآیند چاپ بدین صورت است که مرکب مومنی (Wax ink) جامد، تحت حرارتی کنترل شده، ذره‌ذره آب شده و از طریق مجرای مخصوص خود به هد چاپ دستگاه می‌رسد و از آنجا بروی درام یا استوانه اصلی منتقل می‌شود. از سوی دیگر، کاغذ نیز به سمت درام هدایت شده و در یکبار تماس با درام، تمام مرکب موجود روی درام (چهارنگ) به کاغذ منتقل می‌شود. این روش چاپ به دلیل تازگی هنوز به طور کامل گستردۀ نشده است. هزینه هر چاپ با



نبشی به نام ورساد چیده و پس از طی مراحلی به ماشین چاپ بسته می‌شود. این نوع حروفچینی به نام حروفچینی دستی (Hand setting) نیز شناخته می‌شود.

در حروفچینی مونوتایپ یا تک ریز، اول نوشته‌ها و متون توسط ماشین مخصوصی روی نوار کاغذی ویژه پانچ شده و سپس این نوار پانچ به ماشین حروف ریزی بسته می‌شود و این ماشین، حروف تایپ شده را دانه‌دانه با استفاده از قالبهای مخصوص آن (Die case) (و با روش ریخته گری سرب مذاب تهیه و کنار هم به صورت سطر می‌چیند. حروف پس از کامل شدن برای چاپ به ماشین چاپ بسته می‌شود.

در حروفچینی سطرچین، متن توسط متندی ماشین تایپ شده و ماشین، همزمان با تایپ هر حرف، ماتریس (قالب) آن را از مخزن مربوطه برداشته و از طریق مسیر منحصر به آن ماتریس، آن را در کاتال سطرچین قرار می‌دهد. هر سطر که آماده می‌شود، به قسمت ریخته گری منتقل شده و پس از ریخته گری، سطر سربی ریخته شده در کنار سطرهای قبلی قرار می‌گیرد و از سوی دیگر، ماتریسها دوباره به محل اول خود بازگشته و هریک در مخزن خود توزیع می‌شوند. غیر از عمل تایپ حروف توسط حروفچین، باقی عملیات به طور اتوماتیک توسط ماشین حروفچینی و در یک محل واحد انجام می‌شود. ماشینهای حروفچینی سطرچین از نظر سرعت، دقت و کثیر عملیاتی که انجام می‌دهند در نوع خود، یک شاهکار فنی می‌باشند.

ماشینهای سطرچین در ایران با سه نشان تجاری «اینترتاپ»، «لاینوتاپ» و «تئوتایپ» عرضه شده‌اند.

لودلو نیز جزء ماشینهای سطرچین محسوب می‌شوند. در ماشینهای لودلو جریان کار به صورت نیمه اتوماتیک می‌باشد. ماتریسها توسط حروفچین به صورت دستی، از گارسه مخصوص برداشته شده و پس از آماده شدن سطر مورد نظر، در دستگاه لودلو قرار داده می‌شود و ماشین آن را سرب ریزی کرده و یک سطر سربی یکپارچه تحويل می‌دهد.

در روش تک ریز و سطرریز، قالب یا ماتریسهای Matrix حروف در داخل ماشین ریخته گری قرار دارد که طبق متن تایپ شده کنار هم قرار گرفته و سرب مذاب درون آنها ریخته می‌شود.

■ دسته دوم از نوشتن دستی تا ماشین تایپ (Direct impression) و از ماشینهای



دفتر هنری حیان

مشاوره طراحی
نظرارت اجرا
تبليغات تلویزیونی و چاپ



گرافیک کامپیوتر

ویدیو گرافیک:

طراحی و تولید انواع تیزرهای تلویزیونی
(زندگی - اینیمیشن - ترکیبی - خدمات موتیاز)

طراحی، نظارت، چاپ:

پوستر، کاتالوگ، بروشور، فولدر
انواع کارت، سرسیید، سربرگ، لیبل، انواع پاک
بسته بندی، عکس‌های صنعتی و تبلیغاتی

تبلیغات محیطی:

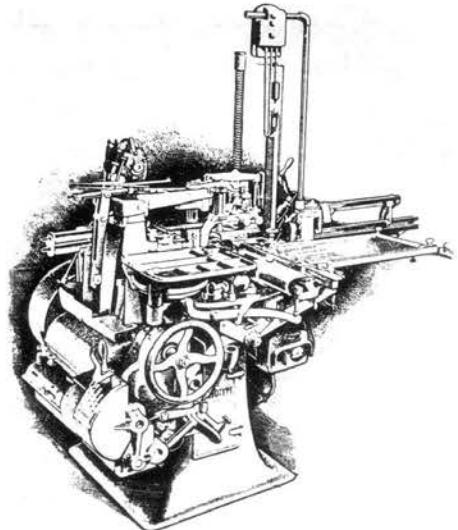
استند - بیل بورد - اتوبوس

دکوراسیون:

طرح و اجرای غرفه‌های نمایشگاهی
فروشگاه و.....



تهران - خ کارگر شمالی،
پایین در از چهار راه بلوار کشاورز،
کوی عبدی نژاد، شماره ۲۲
صندوق پستی: ۱۴۱۸۵ / ۶۷۳
تلفن: ۰۶۵۳۶۶ - ۶۵۲۵۷۹
نمابر: ۶۵۳۹۵۵



مانسین کاستر (حروفچین و حروففریز).

تایپ تا نرم‌افزارهای پیشرفته کامپیوتری، گستردگی است. امروزه حروفچینی کامپیوتری (Computer typesetting) ابزار حروفچینی است که از تنوع غیر قابل توصیفی برخوردار است. انتخاب قلم مناسب، اندازه حروف و فواصل صحیح بین نوشته‌ها، از عوامل مهم در زیبایی و خوانایی حروفچینی است. در نگرشی دیگر، حروفچینی را در ارتباط با ساختن حروف (اعم از جسم یا تصویر حروف) طبقه‌بندی می‌کنند. در این نگرش ابتداء حروفچینی نوری در چهار سیستم دسته‌بندی می‌شود.

۱ - مکانیکی

با استفاده از مجموعه فیلم نگاتیو حروف، منبع نور، ماتریس برنجی، قالب و فلز تشکیل دهنده حروف. ماشینهای مونوتایپ و Intertype از این دسته‌اند.

۲ - الکترومکانیکی

با استفاده از منبع نور، فیلم نگاتیو حروف به صورت دیسک گرد یا استوانه‌ای یا مسطح، لنز (برای کنترل اندازه حروف) و کاغذ یا فیلم حساس. سیستمهای زیر از این دسته‌اند:

- Linotronic
- 230,300,330,500,530,900
- Agfa 9550,9600,9880,5000
- Autologic APS-Laser-6
- AM series 3000
- Monotype Prism, Express
 - Master, Image Master
- Scantext 2030, 2051
- Crosfield studio writer

1 _ Near Letter Quality

CRT (Cathode Ray Tube) - ۳
با استفاده از اطلاعات دیجیتال راجع به شکل

بنوی

از طراحی تا حال

تحقیق و تالیف
رضانورائی

پ
R
I
C
H
&
P
R
O
D
U
C
T
I
N
G

شهر پشارت

چاپ روی لیوان‌های پلاستیکی

پنجمین اعماق می‌اشهد رضانورائی



به صورت اتوماتیک و محاسبه شده، برای هر چاپ، نخست روی کلیشه گود مرکب خورده می‌نشیند و پس از انتقال مرکب بر روی بالشتک بالشتک از روی کلیشه بلند شده و روی سطح چاپی می‌نشیند. به دلیل فشار بالشتک بر روی سطح چاپی، باید زیر سطح چاپی پرباشد، بنابراین در خصوص چاپ روی لیوان ابتدا باید یک قالب برای لیوان ساخته شود. در واقع لیوان روی این قالب آمده و بالشتک بر روی لیوان چاپ می‌زند. از آنجایی که هر روش چاپ دارای شیوه آماده‌سازی یا پیش از چاپ مخصوص به خود می‌باشد، چاپ بالشتکی نیز مراحل آماده‌سازی خاص خود را دارد که البته نسبت به سایر روش‌های چاپ لیوان، ساده‌تر است.

● طراحی

طرح نهایی را که برای چاپ روی لیوان با روش بالشتکی آماده می‌کنید، می‌تواند مانند هر طراحی دارای ابعاد مستطیل، مربع، دایره و ... باشد. اندازه طرح باید با اندازه لیوان تناسب داشته باشد. بدین معنا که طرح‌هایی که سطح افقی زیادی را می‌پوشاند برای لیوان‌های باریک با قطر دایره کوچک چندان مناسب نیستند. زیرا بالشتک برای رساندن مرکب و نشستن روی تمام سطح چاپی باید فرورفته و کناره‌های آن نیز چاپ شود. این

چشمگیرترین و موفق‌ترین روش تبلیغ و ارائه اطلاعات روی لیوان‌های پلاستیکی هماناً انتقال طرح‌های رنگین بر روی بدنه لیوان است که هم در دید مشتری قرار دارد و هم به هزینه‌های اضافی برای مواد بسته‌بندی مضاعف نیاز ندارد.

اغلب، چاپ‌های روی لیوان به سه روش زیر انجام می‌شود:

- الف - چاپ بالشتکی یا پدپرینت (تامپو)
- ب - چاپ اسکرین (سیلک اسکرین)
- پ - چاپ آفست خشک

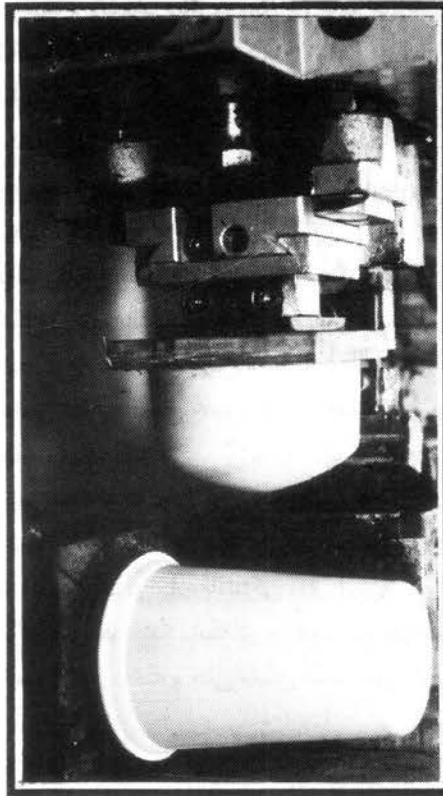
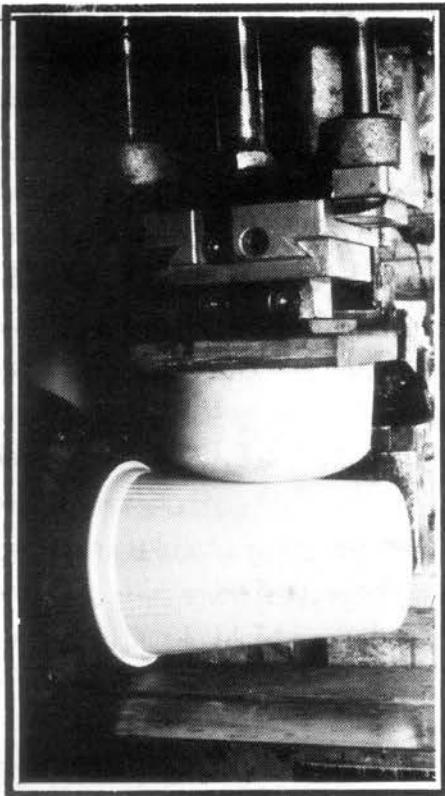
● الف - چاپ بالشتکی

چاپ بالشتکی روشی شناخته شده دارد که طبق همان روش و بدون ایجاد تعییرات خاصی در سیستم آن می‌توان چاپ روی لیوان را هم انجام داد. با این حال در ابتدا روش چاپ بالشتکی را با اختصار مرور می‌کنیم. اساس روش چاپ بالشتکی شبیه مهر زدن است با این تفاوت که در مهر زدن، نقش مهر بر روی خود مهر حک شده و باید آن را در مرکب زده و سپس روی سطح چاپی بزنیم اما در چاپ بالشتکی این بالشتک است که روی سطح نقش دار مرکبی خورده و بعد روی سطح چاپی می‌نشیند. به این ترتیب که یک بالشتک سیلیکونی

هیچ به این همه ظروف یکبار مصرفی که در بازار وجود دارد توجه کرده‌اید. ظروف بسته، ماست، خامه و ... اگر شما یک تولیدکننده مواد لبندی باشید حتماً به نوع معرفی خود و محصولاتان روی ظروف نیز فکر کرده‌اید.

به راستی چاپ روی لیوان‌های پلاستیکی از چه راههایی انجام می‌شود؟ تهیه مواد غذایی، ارتباطی مستقیم با رشد روزافزون جمعیت دارد. عامل بسته‌بندی به عنوان همزاد مواد غذایی، همسان با رشد خوراکی‌ها در حال رشد است. هر کدام از تولیدکنندگان مواد غذایی بسته به میزان تولید و کیفیت و کمیت ارائه محسول، روشی برای بسته‌بندی و ارائه مناسب به بازار مصرف بر می‌گزینند.

از جمله روش‌های ارائه محصولات لبندی و مایعات، بسته‌بندی آنها در ظروف یکبار مصرف و از جمله لیوان‌های پلاستیکی یکبار مصرف است. تبلیغ و ارائه اطلاعات لازم روی لیوان‌ها اغلب از چند راه مشخص انجام می‌شود که عبارتند از:
- زدن برچسب بر روی لیوان یا درب آن
- چاپ روی بدنه لیوان یا درب آن
- ساختن پوشش مقوازی یا کاگذی برای لیوان و چاپ روی آن
کل موضوع این مقاله چاپ روی بدنه لیوان است.



ماشین‌الات چاپ بالشتكی، هم به صورت دستی تعذیه می‌شوند و هم به صورت اتوماتیک (روتاری). اغلب ماشین‌هایی که در ایران روی لیوان چاپ می‌زنند به صورت دستی تعذیه می‌شوند. یکی از دلایل آن بهره‌گیری چند جانبه از ماشین چاپ است. چرا که سفارش چاپ لیوان هنوز آنقدر نیست که یک خط اتوماتیک چاپ بالشتكی ویژه آن تهیه نمود و از طرفی وقتی زمان چنین سرمایه‌گذاری فرارسد پای روش‌های دیگری نظری چاپ آفست خشک نیز به میان خواهد آمد که ممکن است اساس سرمایه‌گذاری روی چاپ بالشتكی را متنفسی کند. لئنکل معمول چاپ روی لیوان با روش بالشتكی بدین صورت است که متصدی، روبروی ماشین چاپ (که حجم کمی دارد) می‌نشیند و با دست لیوان را روی قالب قرار می‌دهد تا بالشتك سیلیکنی روی آن چاپ بزند پس از چاپ لیوان را برداشته و لیوان دیگری روی قالب می‌گذارد. و این کار ادامه پیدا می‌کند. در این حالت، سرعت ماشین همیشه تابع سرعت کسی است که ماشین را تعذیه می‌کند. البته این موضوع در بسیاری از کشورهای دنیا رایج است. زیرا یکی از روش‌های بهره‌گیری از ماشین چاپ بالشتكی روش تعذیه دستی است. شاید یک دلیل آن بی‌خطربودن ضربه بالشتك سیلیکنی در هنگام چاپ باشد.

طرح رابطه مستقیم دارد. چاپ بالشتكی را به صورت چند رنگ نیز می‌توان انجام داد. اما این کار وابستگی صدرصد به امکانات ماشین چاپ و متصدی آن دارد که این موضوع با توضیح چگونگی چاپ روشن‌تر خواهد شد.

● آماره‌سازی

لئنکل هر کار چاپی که توسط چاپ بالشتكی انجام می‌شود در مرحله اول باید کلیشه (واسطه چاپ) را آماده کرد، کلیشه چاپ بالشتكی، گود است. در واقع چاپ بالشتكی در رده چاپ گود قرار می‌گیرد. یعنی مرکب چاپ از فرورفتگی‌های کلیشه به سطح چاپی منتقل می‌شود. این کلیشه می‌تواند فولادی یا فتوپلیمر باشد. فتوپلیمرهای مورد استفاده برای این نوع کلیشه، بسیار نازک، سخت و محکم هستند تا در برابر دو عامل فرساینده یعنی حلال‌های مرکب و سایش مداوم تیغه مرکب‌گیر هیچ تغییری پیدا نکنند.

● چاپ

انتخاب روش چاپ ارتباط مستقیمی با میزان تولید دارد. یعنی با این فرض که همه نوع تکنولوژی چاپ در کشور موجود باشد، تولیدکننده یا مشاور او باید روشی را انتخاب کند که هم از لحاظ کمی و هم کیفی جوابگوی بازار او باشد.

موضوع باعث لهشگی در میانه طرح و کمرنگ شدن کناره‌های طرح می‌شود. نباید از نظر دور داشت که چاپ بالشتكی توانایی‌های زیادی دارد. از جمله چاپ روی سطوح ۳۶۰ درجه و یا گره. اما اینها به امکانات ویژه‌ای نیاز دارند که برای چاپ لیوان زیاد توجیه‌پذیر نیست. چاپ بالشتكی با امکانات معمول خود به راحتی سطوحی با کمانی تا یک چهارم قطر دایره را زیر چاپ برد و چاپی قابل قبول ارائه می‌دهند.

در چاپ لیوان همیشه یک نکته مهم و مسئله‌ساز وجود دارد که وجه تمایز لیوان و احجام مشابه آن است. این وجه تمایز مخروطی بودن لیوان است. فرض کیفیت مناسب چاپ در سطح یک چهارم قطر دایره با مخروطی شدن استوانه، اندکی متزلزل می‌شود. زیرا اختلاف اندازه بالای سطح چاپی و پایین آن باعث کشیدگی در بالا و فشردگی در پایین طرح می‌شود. هنگام طراحی برای لیوان باید قطر میانی منطقه چاپ را مینما قرار داد.

همچنین از طرح‌هایی با ارتفاع زیاد باید پرهیز کرد. اغلب، طرح‌هایی چاپی که برای چاپ بالشتكی روی لیوان تهیه می‌شود ساده است زیرا کشیدگی‌های بالشتك سیلیکونی باعث برهم خوردن قسمت‌های ظریف طرح می‌شود. البته باید مذکور شد که میزان این کشیدگی با میزان خمیدگی سطح چاپی، شکل بالشتك و گستردگی

پس از چاپ داخل هم قرار گیرند و اگر مرکب روی بدنه لیوان خشک نباشد، در تماس با داخل لیوان بعدی آن را آلوده می‌کند. یکی از مرکب‌های معمول این کار مرکب پی وی سی است که به سرعت خشک می‌شود. بعضی تولیدکنندگان مواد غذایی ظروف خود را پس از چاپ، توسط پرتودهی استریل می‌کنند که تا حدی بهداشت ظروف را تضمین می‌کند.

چاپ بالشتکی به دلیل راهاندازی سریع برای سفارشات غیر اینویه و سهمیه‌ای (مقدار مشخصی برای زمان‌های مشخص) بسیار مناسب است. هیچ وقت فراموش نکنید در چاپ بالشتکی روی سطح مخروطی همیشه اندکی اعوجاج وجود دارد که با وسعت سطح چاپ و کم شدن قطر ظرف این اعوجاج بیشتر می‌شود. ادامه دارد...

چرخیده و بالشتک دیگری روی آن چاپ می‌زند. شایان ذکر است تکنولوژی چاپ بالشتکی به دلیل ساختار فنی ساده آن بسیار انعطاف‌پذیر و قابل برنامه‌ریزی است. به این معنی که ماشین‌های چاپ بالشتکی با تعداد رنگ متعدد و زاویه چاپ متفاوت و روتاری و نقاله‌های گوناگون زمینه مطلوبی برای هر نوع کار چاپی فراهم کرده‌اند. شکل و حجم بالشتک سیلیکن نیز نقش مهمی در کیفیت چاپ دارد. زیرا هر بالشتک با ابعاد و حجم خاصی مناسب سطح چاپ ویژه خود است. به عبارت دیگر یک متخصص چاپ بالشتکی به خوبی می‌داند که برای چه سطح چاپی، چه بالشتکی انتخاب کند تا بهترین کیفیت ممکن را به دست آورد. در چاپ بالشتکی روی لیوان، مرکب‌های هوaxشک استفاده می‌شود. زیرا ظروف با هم تماس داشته و حتی ممکن است یکی یکی

در روش تعذیه دستی، چاپ بیش از یک رنگ امکان‌پذیر نیست یعنی نتیجه مطلوبی نخواهد داد. البته تعذیه دستی نیز خود دو حالت دارد. یکی این که متصدی، لیوان روی قالب گذاشته و آن را تا پایان چاپ با دست نگاه می‌دارد و دیگر این که متصدی لیوان را بر روی قالبی در حال حرکت (روتاری) قرار داده و این لیوان به صورت اتوماتیک به داخل دستگاه رفته و حتی تا چند رنگ روی آن چاپ می‌شود. در چنین حالی برای تکان نخوردن ظرف در حین چاپ از درون قالب عمل مکش انجام می‌شود تا لیوان کاملاً به قالب چسبیده و تکان نخورد. این کار را در روش‌های غیر روتاری نیز می‌توان انجام داد. در چنین روشی ماشین چاپ به گونه‌ای ساخته شده که سطح چاپی در میان قرار گرفته و پس از هر چاپ به صورت اتوماتیک به سمت دیگری

علاوه بر بهره‌گیری از آخرین متدهای علوم دنیا، خارج بر تجربه‌ای غنی تکیه داشته باشد و همواره با حرکت رو به رشد پروره و گذشت زمان این روش‌ها تحقیق و توسعه یابند و نو به نو شوند، روش‌است که غالباً واحدی که این امر مهم را بر عهده می‌گیرد، RSD یا تحقیق و توسعه نام دارد. همانطوری که از نام این واحد مشخص است وظیفه آن، بهره‌گیری از علوم جدید و تجربیات موفق سایرین و بکارگیری آن در توسعه روش‌های نوین مدیریتی است. بدین ترتیب اهمیت ایجاد چنین واحدی در پژوهش‌ها ملموس می‌باشد. ادامه دارد...

می‌کند، رعایت نکات ایمنی و بهداشتی در حفظ و سلامت کالا، انجام بسته‌بندی و حتی پرسنل مؤثر خواهد بود.

۷- تحقیق و توسعه روش‌های نوین

هدایت-راهبری و مدیریت:

بر واضح است که نقش راهبری و مدیریت در امر اداره کردن صنایع بسته‌بندی مسلم و طبیعی است که وظایف راهبری در ارتباط با نوع گروه و ساختار آن و مشخصات داخلی و خارجی گروه تفاوت خواهد کرد و این امر باروش‌ها و شیوه‌های متفاوت صورت می‌پذیرد که برخی ناشی از مطالب علمی و جدید و بعضی از تجربه سرچشمه می‌گیرند یک روش راهبری و هدایت موفق روشی است که

لزوم نگرش سیستماتیک....

۳۷ بقیه از صفحه

تأمین کیفیت و حفظ سلامت و استاندارد کالاهای بسته‌بندی شده چه قبل از بسته‌بندی و چه بعد از بسته‌بندی، مکان نگهداری و یا کارگاه بسته‌بندی می‌باشد از این رو لازم است امکان متابع، ماشین‌آلات و نیروی انسانی و همینطور انبارهای نگهداری در محل و مکانی مناسب، ضمن رعایت دقیق استاندارد صورت گیرد. انتخاب کیفی جا و مکان نابرده از اهمیت خاص برخوردار خواهد بود که خود عامل مهمی در کاهش هزینه‌های محقق و دوباره کاری کارگاه‌ها ایفا



تمامپی دران

★ اولین سازنده ماشین آلات تمامپی با خدمات بعد از فروش در ایران

● تمامپی در مدل‌های 200, 150, 100 (تکرنگ، دورنگ، چهاررنگ)

با سیستم MICRO - PROCESSOR CONTROL قابل برنامه‌ریزی

یک سال گارانتی و ۱۰ سال خدمات پس از فروش، مشاوره، آموزش، راهاندازی

● خدمات کلیše، تیغه، پد، قبول کلیه سفارشات

تلفن: ۳۷۵۲۵۶۶ - ۳۷۵۲۵۶۵ فاکس:

رنگ (۱۵)

جلال شباهنگی

موضوع رنگ در چاپ و در بسته‌بندی، بخصوص باخاطر جنبه‌های تبلیغاتی و فرهنگی مربوط به این دو صنعت، موضوعی است که نمی‌توان به سادگی از آن گذشت. تأثیرات روانی رنگ و مسائل فیزیکی آن، علمی است که حتی در تکنولوژی ماشین‌الات مربوط به عملیات چاپ و بسته‌بندی نیز، تأثیر می‌گذارد. توجه به رنگ و بحثهای جانبی آن، از دیدگاه علمی، منظوره روشن و واضحی را درباره رابطه بین نورها و رنگها، پیش روی ما قرار می‌دهد. رنگ یکی از تجربی ترین عوامل شناخت برای انسان است. به دلیل همین تجربی بودن رنگ است که برای شناخت آن به صورت علمی، باید تجربه‌های همه را جمع‌آوری کرد. این جمع‌آوری تجربه‌ها، کاری بسیار است. مطالبی که در این بخش از مجله می‌آید، تنها حاصل تفکر نیست، بلکه مجموعه‌ای است از تجربه‌ها که تحقیق، جمع‌آوری و ارائه می‌شود.

تمام سه رنگ اولیه را در برمی‌گیرد.

به رنگ زرد بازگردیم: اگر شکلی به رنگ خاکستری خنثی را بر زمینه‌ای زرد قراردهیم خاکستری به بنفش خواهدزد. اگر خاکستری را به زمینه بنفش قراردهیم به زرد خواهدزد. این پدیده‌دیگری است که برای همه رنگ‌های مکمل مصداق دارد. شیی به رنگ خاکستری را بر هر زمینه رنگی قراردهیم آن شیی رنگ مکمل زمینه را منعکس خواهدکرد. به این پدیده کنتراست همزمان Similtaneous contrast نام داده‌اند.

مبحث پویایی شناسی رنگ شامل انواع مختلف آزمایش‌هایی می‌گردد که هدف آنها کشف تأثیراتی است که رنگ‌ها در شرایط مختلف ایجاد می‌کنند. از رنگ واحدی که یک بار در برابر سیاه و بار دیگر در برابر سفید قرار داده شده باشد نتایج کاملاً متفاوتی حاصل می‌گردد. ته رنگ‌ها و سایه رنگ‌های دو رنگ خالص واکنش‌های گوناگونی نسبت به هم بروزی دهنند. موضوع دیگری که بسیاری نکته‌ها در خود نهفته دارد موضوع کنتراست بین روشنایی و تاریکی است. که چون از زرد که روشنترین رنگ است شروع کنیم باید در برایش بنفس، که تاریک ترین است، قرار دهیم. رنگ‌های گرم تمایل به جلو و رنگ‌های سرد تمایل به عقب دارند. بر علاقمندان است که

شده و تصویر آبی پدیدار می‌شود. همین‌که سیستم‌های گیرنده، حساسیت خود را بازیابند پس - تصویرها محو می‌شوند. این خلاصه‌ای است از نظریه تطابق موضعی رنگ که در مورد هر رنگ روی می‌دهد و در نتیجه پس - تصویرهایی به رنگ مکمل پدید می‌آورد. پس - تصویر برای شیی سرخ رنگ ممکن است سبز یا آبی - سبز باشد. در صورتی که برای شیی بنفش رنگ ممکن است زرد یا زرد - سبز باشد. این پدیده به نام "کنتراست پیاپی" Successive contrast شده‌است. برای توضیح بیشتر باستی گفت که هرگاه رنگی از رنگ مکملش جدا افتاده باشد آن رنگ از طریق این پدیده جبران مافات کرده و مکمل خودش را به دیده ما می‌آورد و چنین به نظر می‌آید که جفت‌های مکمل روی هم، کل واحدی را تشکیل می‌دهند که هر یک بدون دیگری ناقص می‌نماید. علت حدوث این پدیده این است که هر جفت مکمل همه طیف نور را در بر می‌نماید. مکمل زرد که یک رنگ اولیه است، بنفش است. بنفش که به رنگ ثانویه است از دو رنگ آبی و سرخ تشکیل شده و مکمل آبی-نارنجی است که ترکیبی است از زرد و وازد و رنگ آبی و سرخ تشکیل شده است و مکمل آبی-نارنجی است که ترکیبی از زرد و سرخ است. بنابراین هر جفت از مکمل‌های رنگی اولیه عملاً

پویایی شناسی رنگ:

یکی از جمله‌های پر جذبه‌رنگ را می‌توان از طریق آزمایش بر روی تأثیراتی که رنگ‌ها بر یک دیگر دارند مشاهده و بررسی کرد. این تأثیرات به "دید ذهنی" Subjective vission شخص مربوط می‌شود. دید ذهنی عبارت از تعبیر روانشناسی روابط رنگ توسط فرد است که بر طبق ویژگی‌های دید و ادراک و تجربیات گذشته شخص که روی هم تداعی معانی‌های او را در حیطه‌رنگ شکل می‌دهند صورت می‌گیرد. در خلال قرون متمادی رنگ زرد را با پدیده‌های گوناگون مرتبط کرده‌اند. در چین این رنگ را مختص امپراتور قرار داده‌بودند و هیچکس غیر از اوح نداشت جامه زرد رنگ به تن کند. بر عکس واسیلی کاندینکسی Kandinsky نقاش آبستره وحشتی از این رنگ داشت و آن را رنگ دیوانگان می‌پندشت. معمول است که به آدم بزدل و ترسو بگوئید: "زرد". اینها سه تعبیر کاملاً متفاوت از یک رنگ واحد است. این تعبیرات بر مبنی واکنش ذهنی با تداعی معانی صورت می‌گیرد.

به هر حال در حضور رنگ زرد نکات معینی وجود دارد که در غالب مردم از انگاره‌های مشاهده‌ی تبعیت می‌کند. مثلاً اگر شما چند دقیقه به شیی زردنگ خیره شوید و بعد چشمها بیتان را بینید احتمالاً در تصور خود همان شیی را به رنگ مکمل آن، یعنی بنفش، خواهید دید. اما اگر پس از چند دقیقه خیره‌شدن به شیی زردنگ نگاهتان را به کاغذ سفیدی برگردانید آن شیی در نظرتان مجدداً به رنگ زرد نقش خواهدبیست. در هر دو مورد آنچه که شما می‌بینید در واقع پس - تصویر image است. هنگام نگاه کردن به رنگ زرد حساسیت سیستم‌های گیرنده رنگ سرخ و سبز در شبکیه (جایی در چشم که تصویر شیی زرد در روی آن تشکیل می‌شود) به واسطه تحریک طولانی توسط مخلوطی از نور سرخ و سبز کاهش می‌یابد. در این حالت اگر شیی زردنگ مقابل بیننده را لتمایل به سفید کنیم در نتیجه سرخ از سفیدی کم

که معمولاً از فلز پررنگ ساخته می‌شوند سرخ، فلوت را آبی و قره‌نی را سبز میدانستند. این درهم ریختگی حس‌ها بگونه‌ای دیگر هم تظاهر می‌یابند. مثلاً در فرهنگ برخی از کشورها مرسوم است که می‌گویند رنگی با "صدای بلند"، نگاهی "سیاه"، نیم‌نگاهی "سرد" یا "بلخندی" "سرد". این نکات برای طراحان حاوی مطالب قابل تعمقی است. این معانی نوعی سابقه نمادی به دست می‌دهند تا طراح بتواند به اعتبار آنها واکنش‌های خود را نسبت به محیط پیرامونش به تصویر درآورد.

بسط و گسترش کاربرد رنگ: کاربرد و تأثیر رنگ‌ها را می‌توان از طریق آزمایش بر روی تأثیراتی چون نمایش قوس قزح Iridescence Lustre درخشندگی، بسط و گسترش داد. نمایش قوس قزح، همان تأثیر قوس قزح است که در قطرات باران و یا درون صدف دریایی مشاهده می‌گردد و آن در جایی رخ می‌دهد که بازی نور با سطح رنگی چنین بنماید که همه رنگ‌ها طیف مشاهده می‌شود. آن‌چه موجب پدیدار شدن رنگ‌های قوس قزح می‌شود "انکسار" Diffraction نور است. گاهی در روی یک سطح موقعیتی به وجود می‌آید که باعث می‌گردد شاعر نور به اجزاء تشکیل دهنده اش تجزیه شده و در نتیجه چشم رنگ‌های طیف را به طور مجزا از هم می‌بیند. این تأثیر را رنگ مشکل می‌توان ایجاد کرد. اما با کنترل دقیق زمینه می‌توان آن را بوجود آورد. برای مثال: استفاده از زمینه خاکستری ملایم توهمند می‌آورد بودن را به وجود می‌آورد و چون رنگ‌های خالص روشن را برای زمینه قرار دهیم رنگ درخشندگی تر جلوه خواهد کرد.

(نذر معنی در رنگ‌ها) در میان برهمایان رنگ زرد رنگ مقدس است. نوع روسان هندی چون نوع روسان روم باستان، زرد می‌پوشند. در چین رنگ زرد به پادشاه و خدا مربوط می‌شد و چینیان این رنگ را بسیار می‌پسندند. این رنگ در نمادگری مذهبی مغربیان به نحوی آشکار غایب است. در اینجا با اینستی بین برگ زرد درختان و برگ طلائی تمایز قائل شد. در برخی آثار نقاشی که موضوعشان تاریخ شریعت مسیح است لباس ژوف مقدس و پیتر مقدس را به رنگ زرد کشیده‌اند. البته بیشتر اوقات زرد نصیب یهودی خیانتکار می‌شود. در

شدید ایجاد می‌کند، اما همین که رنگ اتاق‌ها به زرد تغییر داده شد و برمی‌مان روش نارنجی کشیده شد، بی‌آنکه درجه حرارت اطاق تغییر یابد همه کارکنان در خود احساس گرما می‌نمایند. رنگ‌های گرم موجب می‌گردد تا اشیائی که به این رنگ هستند نسبت به اشیائی را رنگ سرد نزدیک تر به نظر آیند، مثلاً از دو صندلی به رنگ‌های سرخ و آبی که در یک ردیف قرار دارند آن که به رنگ سرخ است نزدیک تر می‌نماید. طراحان با داشتن این گونه تجربیات رنگ‌های موردنظر را بکار می‌برند تا تأثیر دلخواه را به دست آورند، مثلاً برای آن که اطاقی را کوچک تر از اندازه واقعی نشان دهیم و سقف آن بالاتر بنظر آید آن را با رنگ سفید نقاشی می‌کنیم. یا برای این که اتاقی بزرگ تر بنظر آید. از رنگ‌های گرم لطفی استفاده می‌نماییم. رنگ در مشکل ترافیک می‌تواند نقش بسیار مهمی را ایفاء نماید. تحقیق در این مسئله به ما می‌گوید که در بزرگراه‌ها راننده‌گان هنگام نزدیک شدن به اتومبیل‌های به رنگ گرم چون سرخ، بلوطی، کرم یا زرد احساس می‌کنند که باید با فوریت بیشتری نسبت به اتومبیل‌های به رنگ سیاه و آبی از آن حال سبقت گیرند. در میان حیوانات گرچه سگ‌ها و گربه‌ها نسبت به رنگ کورند، اما حشرات با شدت زیاد به رنگ واکنش نشان می‌دهند. شیرها از نارنجی دوری می‌کنند اما به سرخ، سیاه و آبی علاقمنداند و به سوی آنها کشیده می‌شوند. زنبوردارها هنگامی که سراغ زنبورها می‌روند لباس سفید می‌پوشند زیرا آنها دریافت‌های اگر لباس تیره رنگ بیوشنند فوراً مورده هجوم زنبورها واقع می‌شوند. این واقعیت که مگس‌ها از رنگ آبی نفرت دارند بسیاری از تولیدکنندگان گوشت را بر آن داشته که پنجره‌های کارگاه‌های خود را به رنگ آبی رنگ نمایند. یکی از جنبه‌های جالب روان‌شناختی رنگ را در رشته Synesthesia که در آن به اصوات شکل بصیری می‌دهند می‌توان دید. بسیاری از موسیقی‌دانان موسیقی را رنگی می‌شنیدند، مثلاً بتهون سی مینور را سیاه می‌پنداشت و شوپرت می‌مینور را سفید و سی مینور را نور خورشید می‌دانست. می‌گویند لیزت رهبر ارکستر هنگام کار با جملاتی چون آن صدا بیش از حد سیاه است، لطفاً آنچه را کمی صورتی بیفزاید، می‌خواهم این قسمت کاملاً نیلی شود با افراد خود سخن می‌گفته است. برخی از آلات موسیقی را با رنگ معینی می‌شناختند. مثلاً شیپور را زرد، سازهای بادی را

رنگ‌های گرم و سرد را در ترکیب‌های گوناگون کنار هم قرار دهند تا تأثیرات آنها پدیدار شود. هنرمند می‌تواند راههایی را بیابد که با قراردادن رنگ معینی در جوار رنگ‌های دیگر، آن رنگ را به دلخواه تغییر دهد. این راهها را خود هنرمند باید کشف کند، زیرا با وجود آن که برخی از نتایج قبل پیش‌بینی هستند، اما گستردگی امکانات نامحدود و تنها در تجربه دست اول خود هنرمند قادر خواهد بود وی را مقاعد نماید که در واقع دامنه اختیارات او در عالم رنگ بی‌نهایت وسیع است. این گستردگی امکانات به هنرمند این اختیار را می‌دهد که در کار هنری خود بیشترین بهره را از رنگ برگیرد.

روانشناسی رنگ

اگاهی ما از رنگ به دوران کودکی ما مربوط می‌شود. زمانی که با ساده‌ترین وسیله رنگی یعنی مداد رنگی کتابهایمان را رنگ‌آمیزی می‌کردیم و در این مورد هر یک از ما به طور تاخواد آگاه از پیش مسائلی را راجع به رنگ دانسته و یا آموخته بودیم. مثلاً در برخوردهای روزمره‌مان می‌شنیدیم که می‌گویند این رنگ پیراهن با این رنگ شلوار و یا کفش متناسب است. این سبب چقدر خوش رنگ است و غیره ... پس شناخت ما نسبت به رنگ تماماً عکس‌العملی است غریزی نه عملی و تأثیری که یک رنگ خالص بر ما می‌گذارد و ما را وادار به عکس‌العمل می‌نماید، تأثیری است روانی. حالا اگر ما از نظر علمی هم نسبت به رنگ و طرز قرارگیری آنها در کنار یکدیگر اطلاعاتی جامع و درخور توجه به دست آوریم طبیعتاً دانش روانشناسانه رنگی خود را افزایش بخشیده‌ایم. بر طراحان است که پیش از ورود به مبحث راههای کاربردی رنگ به جنبه‌های روانشناسی رنگ احاطه داشته باشند. تأثیرپذیری یا به عبارت دیگر واکنش انسان به رنگ آنچنان اهمیت دارد که کار طراحی رنگ برای آنچه انسان با آن سروکار دارد حرفاً می‌عتبر شده است. خدمات این طراحان بر شناخت عمیق از رنگ و رابطه آن با انسان‌ها استوار است. از آزمایشات طراحان رنگ نکات بسیار جالبی به دست آمده است که برای هنرجویان طراحی می‌تواند بسیار آموزنده باشد. معمولاً رنگ‌های گرم تحریک‌کننده و رنگ‌های سرد آرام‌بخش هستند. واژه‌های "گرم" و "سرد" برای رنگ واژه‌هایی با مسمای نیستند، رنگ آبی واقعاً به انسان احساس سردی می‌بخشد. در اداره‌ای که دیوار اطاق‌ها با رنگ آبی رنگ آمیزی شده باشد در کارکنان احساس سرمای

رنگ‌ها در سیستم‌های رمزی مربوط به فرقه‌های گوناگون در اجتماع هم معانی خاصی می‌یابند. در کلیسا نیز چون دانشگاه لباس‌ها معانی خاصی دارند. پذشکان رنگ را وسیله‌ای برای تشخیص بیماری می‌دانند. در بسیاری از رشته‌های علوم ظهور یک رنگ نشان از محتوای ساختارهای معینی دارد. کااعد تورنسنل که در محیط اسید یا قلیائی رنگ خاصی از خود بروز می‌دهد

معروف‌ترین وسیله تشخیص محیط‌های شیمیائی است. در سازمان‌های اخوت Fraternal Org. رنگ‌ها واحد معانی خاصی‌اند. در صنعت رنگ را برای مشخص‌کردن قسمتی از سیمه‌کشی برق بکار می‌برند از رنگ برای مشخص‌کردن سایر سیستم‌های شبکه‌ای نیز استفاده می‌کنند. بسیاری از سیستم‌های نشانه‌گذاری از رنگ بهره می‌گیرند.

ملت‌ها هم رنگ را در پرچم‌های خود به نحو گسترده‌ای بکار برده‌اند. حکومت‌ها نیز رنگ‌ها را به خدمت گرفته‌اند. دانشگاه‌ها و تیم‌های فوتبال هم همین طور. در موارد ذکر شده رنگ به منظور هم نواشدن با گروه‌های بنده‌های مختلف اجتماعی بکار می‌رود. برای اشخاص متعلق به گروهی که اسمش مثلاً "موج سبز" یا "موج خون" رنگ "باشد امر دلپذیری است. احزاب سیاسی خود را با نمادهای رنگی مشخص می‌کنند.

ناوگان‌های کشتیرانی، باندهای جنایتکار و مشروب‌خانه‌ها برای خود رنگ برمی‌گزینند. نام‌گذاری نژادها با رنگ از همان ابتداء عمل بدینمی بود. اگر شخصی بانی این شر بوده باشد رواست که برایش سرونشتی تیره آرزو کنیم. در ایالات متحده زرد خواندن مردم شرق دور عواقب ناگواری در پی داشته است. در شرق دور رنگ زرد نزد مردم جایگاه رفیعی دارد. اما در ایالات متحده

بکلی وضع این رنگ فرق می‌کند. همین نام‌گذاری نامبارک، روزنامه‌نگاران را قادر ساخت تا حضور امریکائیان مشرق تبار "خطر زرد" بنامند (که اگر زرد بد باشد خود همین‌ها حضور زرد واقعی‌اند) صدماتی که این مطابقت‌کردن رنگ با رنگ پوست انسان به بار آورده است از حساب خارج است. قدر مسلم این است که این موضوع برای بسیاری از افراد تصورات ناپسند که در ذهن توده‌های مردم ایجاد شده بود، هیچ ربطی هم به مسائل اقتصادی جامعه نداشت، جلوی طرح‌های منطقی مهاجرت خارجیان به ایالات متحده را سد کردن در نهایت آن تصورات از اذهان مردم زدود شد، اما بدون تردید صدمات فراوانی را موجب شد.

که گفته است: "رنگ صورتی گلفام عاطفی بودن" سایر اشارات هم بر لطفت زنانه صورتی متمرکز است. نوزادان دختر را لباس صورتی می‌پوشانند. کسانی که به داشتن عقاید سیاسی ریشه گرایانه شناخته می‌شوند با این رنگ ربط داده شده‌اند. این رنگ همچنین شادمانی را به ذهن متبار می‌کند چنان‌که به آدم همیشه شادمان می‌گویند: "او دنیا را با عینک صورتی می‌بیند".

در شریعت اسلام رنگ سفید نماد اخلاق انسان است. سفید برای ژاپنی مرگ را در نظر می‌آورد، اما همین رنگ در عصر رومیان، رنگ شادی دانسته می‌شد. نامزدهای انتخاباتی به نشانه کمال نفس جامه سفید بر تن می‌کنند، و راهبان با کره برای نمایاندن معصومیت و خلوص، سفید می‌پوشند.

رسمی که هنوز هم جاری است. در روم باستان سفید از هر نظر رنگ دلخواهی بوده است. سفید از دیر زمان‌ها نماد خلوص و تقديریس بوده است. بی‌گناهی را با این رنگ تداعی می‌کرده‌اند. در دوران‌های متقدم تاریخ مسیحیت مقامات کلیسا سفید می‌پوشیدند. به هنگام غسل تعمید رنگ سفید بر تن می‌کنند. به همان‌گونه که رنگ سبز بسیاری از معانی خود را از بازگشت هر ساله‌اش در طبیعت اخذ می‌کند. معنی رنگ سفید هم از منطق نشأت گرفته است. اگر لکه چربی بر سفید خدشه وارد آورد ظاهر می‌شود.

رنگ آبی ارتباطهایی با اشرافیت دارد. همچنین معانی چون وفاداری، کیفیت خوب، و بی‌گناهی دارد. برخی از اشاره‌هایی که به آبی می‌شود معنای لايتناهی می‌دهد. برای کلیسا آبی نماد پهشت است و حقیقت آنها نیز آبی رنگ است. در آثار نقاشی باکره‌گان را همیشه آبی کشیده‌اند. سیاه رنگ عزاداری، عدالت، رسمی بودن، شر، جادو، تحقیر، شیطان، مرگ و فاجعه است.

پهودیان در مراسم رسمی سیاه می‌پوشند. بی‌تردید بسیاری از معانی بدینم سیاه از تاریکی و خطرات واقعی و واهی ناشی از آن ریشه گرفته است. رنگ تحقیر و رسمی بودن از آن رو سیاه است که اصولاً در آن رابطه رنگی موجود نیست، زیرا رنگ‌ها با خود شادمانی می‌آورند و آنچه در این دریافت نشود شادمانی و سور است. در معانی عادی رنگ خاکستری هم سیمایی رسمی دارد. بنابراین مشاهده می‌کنیم که معانی سنتی که به رنگ داده می‌شود از زمانی به زمان دیگر و از مکانی به مکان دیگر متفاوت دارد. در کار طراحی مواقعي پیش می‌آید که باید ارزش‌های سنتی رنگ را مورد توجه قرارداد.

قرن وسطی دستگاه تفتیش عقاید مرتدان را وامی داشت تا جامه زرد به تن کنند. در ونیز یهودیان را با این رنگ انگشت نما می‌کردند. به

گفته جورج فرگوسن G. Ferguson وسطی از صلیب زرد به رنگ برای یافتن طاعون استفاده می‌کردند. امروز نیز اعتقاد ما بر این معنا که میل به ارتکاب گناه در انسان با تمایل او به رنگ زرد مربوط است چنان محکم است که به قسم هم می‌خوریم. تمایل نقاشی چون وان‌گوک به رنگ زرد این اعتقاد ما را تقویت می‌کند. در تأثر رنگ زرد نشان بداقبالی است. در فرهنگ غربی رنگ زرد در عالمی در معنای ترسناک غرق شده است.

مسلمانانی که به مکه مشرف شده‌اند جامه سفید به تن می‌کنند. برای آنان رنگ سفید نشانه اوج پاکی و خلوص است. برای مصریان باستان رنگ زرد رنگی متشخص بوده است. آنان زمان را "آن همیشه سبز" می‌خوانندند. در آئین و تشریفات مربوط به نجابت خانوادگی اشراف سبز را نشانه رشد و امید می‌دانند. در سنت‌های مذهبی سبز معنای زندگی جاودان و گشايش معنوی می‌دهد و در خلال فصل ظهور این رنگ را بکار می‌برند. در لباس مربوط به آئین فارغ التحصیلی رنگ زرد نمادگر رشته پزشکی است.

در مصر باستان رنگ زرد را برای حفاظت از مرده‌گان به کار می‌برندند. این رنگ را در چین نشانه طول عمر دانسته و به آن علاقه زیادی دارند. سرخ در روم باستان پادشاه با اقتدار بود و در سلسه مراتب کلیسائی هم همین معنی را دارد. در کلیسا این رنگ را نشانه شهادت دانسته و در آئین‌های مربوط به بزرگداشت آمدن روح القدس آن را بکار می‌برند.

همان‌گونه که رنگ سرخ بیش تر نشانه جنگ و نبرد است و همچنین نماد بنیادگرانی سیاسی است، گناه هم رنگی سرخ دارد. علاوه بر این‌ها بیش از ده معنی دیگر برای سرخ ثبت شده است. عبریان باستان به نشانه افتخار به عضویت در قوم بنی اسرائیل قراویزی به رنگ ارغوانی - آبی بر تمام جامه‌های ایشان می‌دوختند. از دیر زمان‌ها ارغوانی - سرخ به قدرت پادشاه مربوط شده است. این رنگ همچنین رنگ مغفرت طلبی و عزاداری است، در فرهنگ امریکائی بسیاری از مردم به نشانه از دست دادن عزیزان بازوبند سرخ - ارغوانی می‌بنندند. در ادبیات به قطعه‌ای که در اوج صناعت ادبی باشد قطعه ارغوانی می‌گویند. علاوه بر اشاره توماس کارلایل Thomas Carlyle

این که آیا اصل‌رنگ معنایی دارد؟ معنای رنگ را در پرخی مواردی می‌توان فهمید پرستاران، پزشکان، پیش خدمت‌ها سفید می‌پوشند زیرا چرک روی سفید فوری اشکار می‌شود و به این جهت لباس سفید در این حوزه نشانه نظافت است. قاضی‌ها سیاه می‌پوشند که بگویند نشان اجتماعی والاتی دارند اما کارکنان راه‌آهن به این خاطر سرمهای یا سیاه می‌پوشند که روغن و گریس لباس خود را پنهان کنند. خالتم بزرگ راه‌ها و لباس شکارچیان را از آن روزه‌ردی می‌کنند که می‌خواهند خوب دیده شوند البته قليل درک است. طوبیله و انبیار علوقه را رنگ سرخ می‌زنند زیرا یک زمانی این رنگ از رنگ‌ترین رنگ بود برای پرخی سوالتات چنین پاسخ‌های قاطعی می‌توان یافته، اما با این حال کل موضوع پا در هواست: می‌توان با اجرای ازمهون‌های روانی ترجیح رنگ به نتایجی نائل شد، اما این ازمهون تنها می‌تواند عادت‌های مردم را در رابطه با در رنگ بروزی کنند. حقیقت امر این است که معنای رنگ تا حد زیادی همانی است که جامعه برای او قرار می‌دهد. به هر حال عادت این چرخ طیار حرکت جامعه وزنه سنگین است و تغییر دادن عادت مردم کار انسانی نیست. باورهای ما درباره رنگ، عمیقاً در تاریخ بود خوداً کاهی مان در آمیخته است. تولید کنندگان کالاهای خانگی سال‌ها تلاش کرده‌اند تا رنگ سفید را همراه مصنوعات خود به داخل آشپزخانه مردم بفرستند اما حال کوشش می‌کنند که آن را از آشپزخانه بیرون بکشند. هم‌اکنون بیخجال‌ها را به رنگ‌های متنوعی عرضه می‌کنند.

تصویر سرخ اشاره به خجالت کشیدن دارد. در نظر برخی، صورت خجل سبز چون شیدر است و کسی که طلب استغفار کند صورتی چون کهرمانی یا خاکستری دارد کاربرد بجا و مناسب این دو عامل پاکیت می‌گردد که ارتباط پرقرار شده و تأثیر دلخواه ایجاد شود. این موضوع رانیز باستی متذکر شویم که بسیاری از اشارات مردم خصلت پیوسته‌ای ندارد، هم‌چنین عادات ما در رابطه با کاربرد رنگ از این عادات غریبی هستند. رنگ صورتی ممکن است اتفاقاً برای نقاشی یک دختر خانم مناسب به نظر بیاید، اما در ساختمانها به ندرت از این رنگ استفاده می‌کنند. به نظر می‌اید که رنگ زرد برای ماشین‌الات کشاورزی و دستگاه‌های متحرک، رنگ مناسبی باشد اما خیلی به ندرت هایشین را به این رنگ می‌ینیم. در جامعه گروه‌های بسیاری لباس سرخ به تن من کنند، از آن جمله‌اند «کلاه قرمزها»، «کاردینال‌ها»، تیمهای ورزشی، شکارچیان و دلقلان سیبریک. اما استادان دانشگاه و قاضی‌های محکم را در لباس به رنگ سرخ نمی‌ینیم. شاید اگر ازمهون روانی ترجیح رنگ‌ها برگزار شود به رنگ نازنچی کمترین توجه مبذول شود، اما همین رنگ را در روزی که سیبریک نمایش می‌دهد به وفور بر تن تماشاگران می‌توان دید، چرا کارگران راه‌آهن باید لباس سومه‌ای یا سیاه بپوشند؟ چرا پرخی از مردم خودن غذا را در ظروف رنگی اختراز می‌کنند؟ آیا چون سرخ علامت درست برای عبور از ازد است؟ چرا رنگ سفید برای نقاشی آنات‌ها مناسب اما سرخ نامناسب است؟ چرا رنگ سرخ برای طوبیله یا انبیار علوقه خوب اما ارغوانی بد است؟ خلاصه

مسئلۀ این بخش از شیدر و ندان امری بکانی که اینداد اشان از اقویانها آمده بودند از سیاه نامیده شدن رنگ‌ها در خالی، فرهنگ‌ها بدین معنی داشته‌اند شود هرچند ممکن است این معنای سیاه را تک روی ندان اینها نداشته باشد. این معنای negro ممکن است این قابل دارد. negro و سیاه واژه‌هایی هستند برای اشاره به یک نوع چیزهای انسانی. البته با مسامعه در کاربرد از اینها اما همین دو واژه در نزد بسیاری از مردم معنای بدی تداعی می‌کنند. به این ترتیب با استفاده از هار معنی واژه‌ها به ایشان توانسته‌اند به راحتی تصویری افسانه‌ای از رنگ و سیاه پوست تصوری موجود اسرار امیز، خطوط را که متفاوت با دیگر انسان‌ها در اذهان افکار کنند، اما در مورد هندیان امربیکا (مردمی که در فرهنگ فارسی آنان را سرخ پوست می‌شناسیم) وضع فوق می‌کند، چون برای امری بکانیان رنگ سرخ رنگ دلیلسندی می‌باشد. لذا برای نژاد پرستان امریکانی سوچ شوابطاً لازم راند اشت تا با اتلاق آن به ساکنین اولیه فارقاً ایشان را در نظر توده مردم خراب کنند. با این شرحی که از سوی استفاده از رنگ در روابط اجتماعی وقت، شاید بهتر می‌بود که همه مردم به طور یک تهمت به رنگی بکهایانی داشتند. مسلماً جای تأسف، دارد که به رنگ که پدیده مطبوع است منش چنین نامیمون در روابط ادم‌ها داده‌اند. رنگ در اقمارات دندنه... ●

● مطالعه اشاراتی که مردم هر روز بکار می‌برند در می‌باییم که معمولاً اشاره به رنگ با عامل دیگری که این نیز جنیه گرافیکی دارد همراه است. مثلاً

الآن ما در خود مازندران، گilan، بیند عیاض و جاهای دیگر هم از جنس صادراتی وهم از جنس وارداتی می‌گیریم. خوب این نشان دهنده‌ان است که اگر می‌خواهیم عمل نکنیم یا بایستی یک عزم جدی داشته باشیم برای اینکه یک دور دیگر بر اساس این سیاستهایی که جناب آنلای رئیس جمهور اعلام کرده و مشخصاً محورهای اصلی مشخص شد، یک بازگشایی اساس در قویی ما بشود در آینین نامه‌ها و قوانین پیشود و نهایتاً همه همدل بشویم برای اجرای آن ضمن اینکه به واقع ما باید این همدل را بیش از همه در ارگانهای دولتی داشته باشیم که عزم خود را بر اجرای این عمل جزم کنیم.

شهرداریها هستند که ما بیول را می‌گیریم و امسال بیشینی ما این است که بیش از بیست میلیارد تومان وصول خواهیم کرد به حساب وزارت کشور خواهیم ریخت و وزارت کشور مکلف است برای شهرداریها توزیع کند. برای اینکه مثلاً اگر اسغال‌های ایشان خراب می‌شودجه و چه می‌شود که حالا در مورد همان توجه توزیع بندۀ اعتراض دارم چون وزارت کشور معمولاً بیست میلیارد تومان را به آن شهرداریها که بیشترین خسارت را می‌بینند، نمی‌دهد و به جاهای دیگرین با بر تضمیم مدیریتش می‌دهد. از آنها مجدداً بیرون درب گمرک یک کانکس می‌زنند، دوباره عوارض من گیرند.

گزیده‌ای از میزگرد پایانی....
به این صورت که
کشور و یک تضمیماتی هم می‌گیرد یک ارگان هم هست نظارت و کنترل می‌کند و اسلام ما الان چند نوع عوارض و بیول می‌گیریم. بولهایی که گمرک به بیان از ارگانها می‌گیرد ما بیش از چهل نوع بول می‌گیریم. دو تا می‌روند به خزانه. یکی حقوق گمرکی و یکی سود بازگانی، در تمام دنیا سود بازگانی در حقیقت تنظیم ارتباطات خارجی و سیاستهای بازگانی و اقتصادی را در قسمت ورود و خروج کالا سود بازگانی عمل می‌کند. دو تا به حساب خزانه می‌آید، یکیه راما می‌گیریم و به حساب ارگانها می‌زیزیم. یکی اش

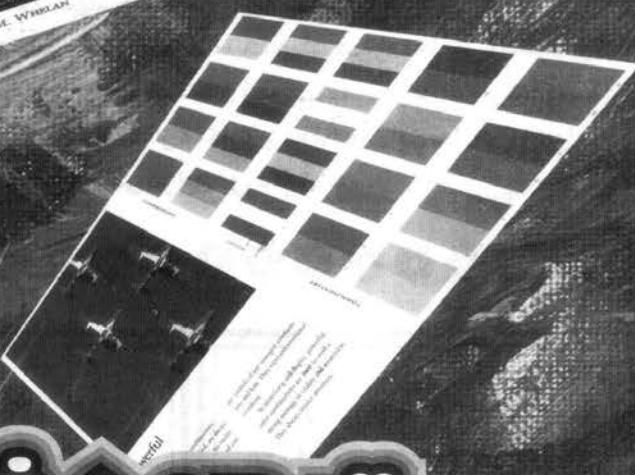
بنوی

قابل توجه همکاران طراح و هنرمند

COLOUR HARMONY 2



More than 1400 New Colour Combinations for the Designer.
Brigitte M. WHELAN



ترجمه فارسی کتاب

COLOUR HARMONY 2

(هماهنگی رنگی)

توسط ماهنامه چاپ و بسته‌بندی

✿ گردهم آئی اعضاي تعاوني طراحان گرافيك

در پي دعوت تعاوني و انجمن طراحان گرافيك از اعضای خود در روزهای يازدهم ودوازدهم شهریورماه، دفتر تعاوني رنگ و بويي دیگر داشت. حضور اعضاي انجمن و تعاوني در خانه خودشان، افتتاحيye رسمي اين دفتر را رونق خاصی بخشیده بود. شركت هاي خدماتي طرف قرارداد تعاوني نيز با حضور فعال خود، پاسخگوی سؤال هاي فني اعضاء بودند و نمونه کارهاي خود را عرضه مى كردند.

اعضاي کميته خدمات فني تعاوني که هماهنگ کننده ارتباط اعضاء با اين مراکز هستند در برنامه ريزی و فراهم کردن اين دعوت سهم به سزايی ايفا كردن. فروشگاه تعاوني نيز با دستي پر، کتابهای گرافيك را که بيش از سه عنوان كتاب هنري از ناشرين خارجي بود، برای فروش ارائه کرد که مورد استقبال قرار گرفت، همچنين از مجموعه شخصي اعضاء تهران پوستر برگزide از طراحان خارجي در اختياير برگزار كنندگان قرار گرفت که به شكل مناسبی به نمایش گذاشتند. در مجموع برگزاری اين مراسم که بعد از آخرين مجمع عمومي، فرصت ديدار همكاران را فراهم کرد، علاوه بر رونق بخشیدن به چارچوب حقوقی و صنفي اين تشکيلات، جمعيت دوستانه و همكاری حرفه اي اعضاء را بيش از پيش مورد تاكيد قرار داد. اعضاي دانشجویی تعاوني نيز در اين مراسم همكاری صميمانه ای داشتند.

✿ مرکز خدمات ماشيني پيش از چاپ

شرکت تعاوني تصميم گرفته است با تأسيس مرکز خدمات ماشيني پيش از چاپ پاسخگوی نياز حرفه اي اعضاء باشد. به همين منظور فرم هاي مخصوص را برای اعضاء فرستاده است. کميته پي گيري اين مسئله، از اعضاي که پاسخ هاي خود را در روزهای يازدهم ودوازدهم شهریور تحويل نداده اند خواسته است. پاسخ هاي کتبی خود را سريع تر به دفتر تعاوني بفرستند.

✿ انتخابات مجمع عمومي و نامزدی هيئت مدیره

هيأت مدیره تعاوني از اعضاي که علاقه مند هستند در انتخابات مجمع عمومي آينده نامزد عضويت در هيأت مدیره شوند، خواسته است با معرفي و ذكر مختصري از سابقه خود زمينه را برای حضور فعال اعضاء در انتخابات فراهم سازند، ارسال اين معرفی نامه ها گامي است در جهت بهتر برگزار شدن اين مجمع عمومي.

در حاشيه مراسم يازدهم ودوازدهم شهریورماه عدهاي از اعضائي تعاوني نيز افزايش سهام خود را پرداخت گردند و به افرادي پيوستند که برگه هاي سهام جديدين آماده تحويل است. ضمناً چون مجمع عمومي و پاييان دوره هيأت مدیره فعلی نزديك است. هيأت مدیره تعاوني تصميم گرفته است برگه هاي سهام کليه اعضاء را قبل از انتخابات به صاحبانشان تحويل دهد. تحويل اين برگه ها مستلزم خريد پنج سهم افزوده شده و تكميل ساير مدارک لازم است. از همكارانی که تاكنون اين مدارک را تكميل نکرده اند، خواهشمند است تا قبل از برگزاری مجمع عمومي در اين مورد اقدام کنند.



جناب آقای

مهندس محمود عدالتیان

مديرکل صنایع شیمیایی و سلولزی وزارت صنایع

• • •

انتخاب جنابعالی را بعنوان مدیر نمونه
صميمانه تبريق مى گويم.

ماهناame چاپ و بسته بندی

جناب آقای

دكتور احمد قاسمي

مديرکل توسعه صادرات وزارت صنایع

• • •

انتخاب جنابعالی را بعنوان مدیر نمونه
صميمانه تبريق مى گويم.

ماهناame چاپ و بسته بندی

جناب آقای

دكتور محمد رضا حافظي

انتصاب جنابعالی را به رياست دانشگاه
هنر صميمانه تبريق مى گويم.

ماهناame چاپ و بسته بندی

- * پرینت رنگی طولی عرض ۵۰ سانت
- * برش و حکاکی بر روی انواع ورقهای پلاکسی گلاس ، پی وی سی و ...
- * لامینیت طولی عرض ۱۰۰ سانت
- * برش روز رنگ و شیرینگ
- * چاپ افست ، مسطح ، سیلک و ...
- * طراحی و ساخت انواع تابلوهای هشدار دهنده و راهنمایی

**مجهرترين مرکز
اجرا-كارهای گرافيكی**

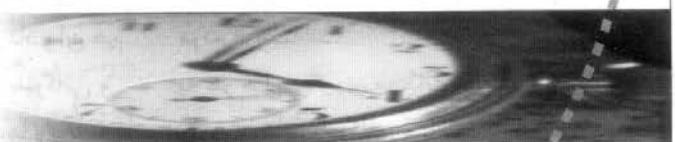
- * طرف قرارداد با شرکت تعاضی طراحان گرافیک ایران

- * تلفن: ۰۲۲۴۱۰۰۰
- * فاکس: ۰۲۲۰۹۴۰

On-Site Sign

پرینت رنگی تا ابعاد پوسترها نمایشگاهی

با کیفیتی برتر از عکس



امکان پرینت روی کاغذ عکاسی مات و براق ، کاغذ ترانسپارنت (اسالاید) ، بوم نقاشی و ...

بدون محدودیت از لحاظ ارسال فایل (سیستم کامل مکینتاش و پی سی) با استفاده از PostScript Rip

دفتر طرح و گرافیک

خیابان ظفر ، شماره ۱۹۴ ، واحد ۵
تلفن: ۰۲۵۶۰۷۷ - ۰۲۵۹۷۴۴

PHOTO QUALITY

WIDE FORMAT PRINTING

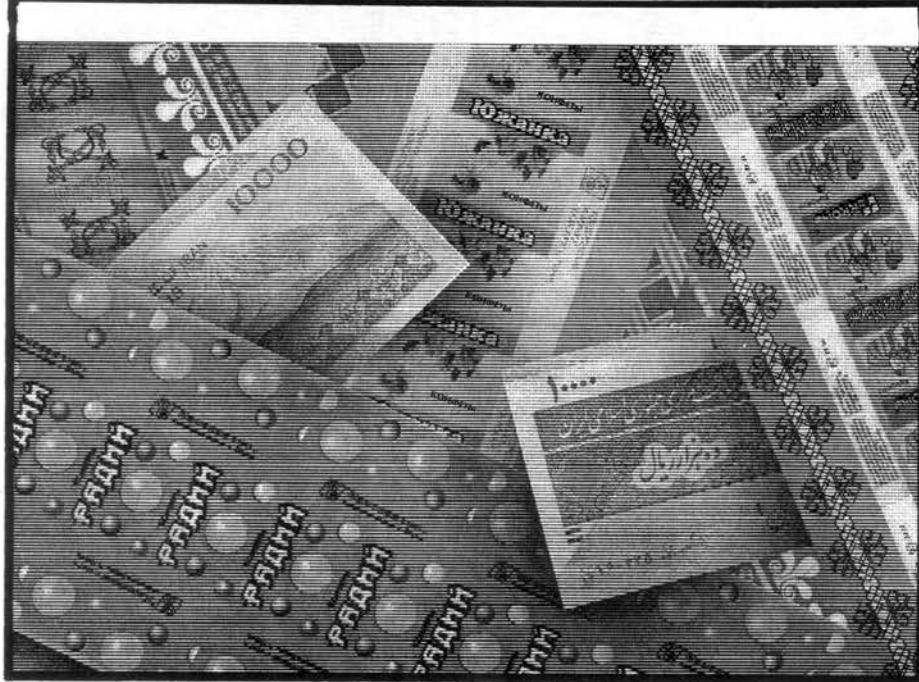
نخستین

همایش

سیاست‌های

بازرگانی و تجارت

بین‌الملل



اقتصاد کشور را تحت تأثیر خود قرار داده است. ریشه‌یابی مشکلات اغلب آنقدر چند جانبه می‌شد که اساس برنامه‌ریزی اقتصادی کشور را مورد تردید قرار داده و چهره‌های یأس‌آور را به سرمایه‌گذاران ارائه می‌داد. اگر یک سناریو فرضی را در نظر بگیریم که طبق آن، مسئولان و سیاستگزاران پولی و اقتصادی کشور به حرف این محققان اقتصاددان توجه کرده و از بسیاری از مواضع و مقررات و برنامه‌های تخریب‌گر اقتصاد کشور عقب‌نشینی کنند و به شرایط عادی و عمومی تجارت بازگردند، آن وقت شاهد فروریزی صنایع پوشالی خواهیم بود که سال‌ها به اسم حمایت از آنها و بسته بودن در بازار ایران به ترک‌تازی پرداخته و مس خود را به قیمت طلا به مردم فروخته‌اند.

به هر حال پیگیری مجده‌انه مؤسسه مطالعات و پژوهش‌های بازرگانی و پافشاری شخص دکتر نهادنیان به بهره‌گیری اجرایی از نظرات ارائه شده در سمینار، امید اصلاح در ساختار متخلخل و گزیده اقتصاد کشور را، البته تا حدی، بیشتر کرد. خلاصه و اصل مقالات و سخنرانی‌های این سمینار در دفتر مؤسسه مطالعات و پژوهش‌های بازرگانی موجود است.

سمینار هم میزگرد پایانی آن بود که جمعی از اصحاب این اضاء‌گرد هم آمده و پرده‌ای از پرده‌های وضعیت اقتصاد و تجارت کشور را به نمایش گذاشتند. در این میزگرد آقایان خاموشی (رئیس اتاق بازرگانی)، کرباسیان (رئیس کل گمرک)، نهادنیان (رئیس مؤسسه مطالعات و پژوهش‌های بازرگانی) و هاجی (معاون وزارت بازرگانی)، دکتر گرجی (از مؤسسه مطالعات و پژوهش‌های بازرگانی) و جلالی نائینی (از سازمان برنامه و بودجه) شرکت داشتند. البته قرار بود از بنک مرکزی هم نماینده‌ای حضور داشته باشد که جایش خالی بود. دورنمای این میزگرد که گاهی حضار را به کف زدن وامی داشت، گاهی می‌خنداند و گاهی در فکر فروی برد حداقل یک صورت نگران‌کننده از تجارت کشور را نشان داد و آن هم اختلاف روش و برنامه در خود وزارت بازرگانی و دولت بود. نقد و بررسی نظرات و ایده‌ها و برنامه‌ها در حوصله این مطلب نیست و آن را به حصول نتایج این سمینار موكول می‌کنیم. اما به صورت کلی، این سمینار با تمام مقالات ارائه شده و بحث‌هاییش مؤید آن بود که اقتصاد کشور راه کجی را پیموده و هر سازمان و وزارت خانه‌ای با برنامه‌ای به وسعت معزیک یا چند نفر با قوانین و آیین‌نامه‌های کوچک و بزرگ بخشی از

نخستین سمینار سالانه سیاست‌های بازرگانی و تجارت بین‌الملل در مرداد و شهریور سال جاری با شرکت جمعی از اقتصاددانان و دولتمردان اقتصادی کشور در تالار علامه امینی دانشگاه تهران برگزار شد.

این سمینار که توسط مرکز مطالعات و پژوهش‌های بازرگانی راه‌اندازی شده بود با استقبال خوبی از سوی صاحبنظران و محققان ایرانی داخل و خارج کشور روپرورد که یکی از دلایل آن را می‌توان میزبانان مناسب آن دانست. در این سمینار صاحب‌نظران اقتصادی کشور به زد و خورد علمی پرداخته و ایده‌ها و نظرات خود را به میدان مباحثه انداشتند. تقریباً تمام مقالات و بحث‌ها به نوعی به وضعیت ناهنجار اقتصادی کشور اعم از قبل و بعد برنامه‌های پنج ساله اشاره داشتند. بحث برسر نرخ ارز سیاست‌های پولی و جنبه‌های گوناگون پیوستن به تجارت جهانی، عدمه ترین محورهای سخنرانی‌ها بود. از آنجایی که سایه دولت همیشه بر سر اقتصاد کشور سنگینی کرده و می‌کند و قدرت هدایت بیشتر در دست مجریان بوده تا محققان و صاحب‌نظران، هیجان‌انگیزترین بخش این

بیانیه اولین همایش سیاست‌های بازرگانی گشودر

مؤسسه مطالعات و پژوهش‌های بازرگانی

غیرمنتظره در آنها اجتناب‌گردد و هرگونه تغییر به اقتضای زمان بر مطالعات کارشناسی لازم استوار گردد.

۷- قوانین و مقررات تجاری کشور از بعد اجرایی، شفافیت، هماهنگی و جامعیت به منظور تسهیل تجاری و بکارگیری روش‌های نوین (نتیر تجارت الکترونیکی) باید در جهت توسعه صادرات سریعاً بازنگری، اصلاح و تکمیل شود و برای اجرای واقعی مقررات توسط ارگان‌های ذیربطری اختیارات و مسئولیت‌های لازم به وزارت بازرگانی داده شود و بر اجرای منضبط مصوبات نظارت لازم صورت پذیرد.

۸- امور اجرایی تجارت خارجی باید به گونه‌ای تسهیل و مرکز شود که بازرگانان بتوانند با مراجعته به یک مرکز معین (نتیر نقطه تجاری) کلیه امور مورد نظر را در حداقل زمان ممکن به انجام برسانند.

۹- عملکرد مناطق آزاد، به عنوان ابزاری برای تحقق استراتئی توسعه صادرات با اهداف تعیین شده برای آنها فاصله بسیار دارد. شایسته است که محدودیت واردات کالاهای مصرفی خارجی از این مناطق و ایجاد انگیزه‌های لازم، این مناطق را به ابزاری جهت توسعه صادرات تبدیل نمود.

۱۰- جهش صادراتی مستلزم آن است که مازاد مصرف داخلی برای صدور، مبنای قرار نگیرد بلکه با توجه به بازارهای هدف و سیاست‌های تجاری کشور "تولید برای صادرات" مورد تأکید و حمایت خاص قرار گیرد.

مطلوب نیست، لکن ثبت صوری نرخ اسمی بدون توجه به نرخ واقعی ارز نه تنها مانع از دستیابی به هدف فوق خواهد گردید بلکه با سلب قدرت اعمال سیاست‌های مستقل پولی و عدم لحاظ نمودن ریسک تغییرات نرخ ارز توسط عاملین اقتصادی، می‌تواند زمینه‌ساز بحران‌های اقتصادی و ارزی نظیر بحران اقتصادی کشورهای جنوب شرق آسیا شود. از این‌رو، سیاست ارزی کشور باید به گونه‌ای تنظیم شود که با ثبات بخشیدن به نرخ مؤثر واقعی ارز، مانع از تضعیف قابلیت رقابت کالاهای صادراتی ما شود. افزایش بهره‌وری و رعایت انسپباط پولی و مالی دولت نقش مهمی در حصول این هدف ایفا می‌نماید.

۵- توجه به واقعیت روند جهانی شدن اقتصاد و استفاده از سازمان‌های بین‌المللی نظیر سازمان جهانی تجارت در جهت منافع ملی برای حضور فعال اقتصاد جهانی ضروری است از این‌رو ضرورت دارد با تقویت و توسعه همکاری‌های منطقه‌ای نظیر سازمان همکاری اقتصادی (آکو) و بازار مشترک کشورهای اسلامی و نیز هدفمند کردن زمان دار کردن حمایت‌های موجود و دیگر تدبیر ضروری، زمینه‌های لازم برای مشارکت فعال در بازارهای جهانی فراهم گردد. ایجاد فضای مناسب سیاسی در روابط بین‌الملل و هماهنگی روابط تجاری و روابط دیپلماتیک از دیگر الزامات این امر است.

۶- جهت‌گیری‌ها و سیاست‌های اقتصادی کشور باید ضمن امنیت اقتصادی به گونه‌ای شفاف و قابل پیش‌بینی تبیین شوند و از هرگونه چرخش و تغییرات مکرر و

اولین همایش سالانه سیاست‌های بازرگانی و تجارت بین‌المللی در روزهای ۳۱ مرداد و اول شهریور ۱۳۷۷ به ابتکار مؤسسه مطالعات و پژوهش‌های بازرگانی در محل تالار علامه امینی دانشگاه تهران برگزار شد. ماحصل مقلاط ارایه شده و مباحث به عمل آمده در پانل‌های ذیربطری را می‌توان در توصیه‌های سیاست‌گذاری زیر خلاصه کرد:

۱- از آنجاکه رشد صادرات غیر نفتی گذشته از گریزناپذیری بودن، دارای اثرات مثبتی بر رشد تولید ناخالص داخلی، پس انداز داخلی، اشتغال، افزایش کارآیی و تخصیص بهینه منابع است، شایسته است که در برنامه‌های میان‌مدت و بلندمدت توسعه کشور به عنوان محور توسعه مورد توجه جدی قرار گیرد.

۲- دستیابی به سهمی متناسب (معادل یک درصد، قریب به ۲۰۰ میلیارد دلار) در صادرات جهان تا سال ۱۴۰۰ هدفی امکان‌پذیر است مشروط بر آن که سیاست‌های اقتصاد کلان کشور به گونه‌ای تنظیم شوند که نرخ پس انداز و سرمایه‌گذاری افزایش، و حجم تصدی دولت در اقتصاد کاهش باید و روند نرخ تورم تنزل پیدا کند. به بیان دیگر، سیاست‌های پولی، مالی و ارزی و دیگر سیاست‌های اقتصادی کشور باید با استراتئی صادراتی کشور هماهنگ شوند.

۳- از آنجاکه رسیدن به هدف صادراتی فوک مستلزم رشد سریع صادرات است، توجه لازم به مزیت‌های بالقوه و بالفعل بخش و تقویت آنها ضرورت تام خواهد داشت.

۴- در عین حال که افزایش صوری صادرات از طریق کاهش قدرت خرید پول ملی

گزینه‌های از میزگرد پایانی اولین همایش سیاست‌های بازرگانی کشور

بخش نامه بدی بود یا خوب؟ من جزء کسانی هستم که می‌گوییم بخش نامه کاملاً خوب بود. من همین حرف را در حضور آقای هاشمی و دولتشان که در مجلس شورای اسلامی آمده بودند (از ابلاغ این بخش نامه دو هفته یا یک هفته گذشته بود) صراحتاً گفتم. گفتم: واقعاً دستتان درد نکند، اما ما یک خواهش داریم و آن این است که این بخش نامه "عمل" بشود. آن گرفتاری که ما در این مملکت داریم، گرفتاری "عمل" است. و متاسفانه چیزی را هم که هیچ وقت هیچ کس در جمهوری اسلامی پیش نبوده، این است که من مسئول در یک جا بنشینم و قانون را عمل نکنم و کسی باید بازخواست کند. اصلاً چنین چیزی سابقه ندارد. آن بخش نامه، ارزی دولت قبل، بخش نامه معروفی است. اکثر افراد به خصوص در این زمان، می‌گویند که آن بخش نامه فاتحه صادرات مملکت را خواند. من می‌گوییم آن بخش نامه فاتحه صادرات را خواند، "عمل" نکردن به آن بخش نامه "فاتحه صادرات مملکت را خواند. آمدند ارز را در سیصد تومان ثابت کردند. خود ما شاهد بودیم تا قبل از آن بخش نامه ارز در بازار آزاد به هفت‌تصد و شصت تومان هم رسیده بود (در اوائل اردیبهشت) و بخش نامه آمد ثباتی به آن داد. اما بعد چه شد. بعد این شد که پیمان ارزی را که تا آن موقع برداشته بودند دوباره ایجاد کردند. من همان جا گفتم که جناب آقای رئیس جمهور، اعضاً محترم دولت، بدانید، الان این بخش نامه راه صادرات را سد کرد. خوب حرفی نیست. اما انتظار ما این بود که تمام آین نامه‌های این بخش نامه را قبل از اعلام بخش نامه، می‌نوشته و ارائه می‌دادیم. یعنی می‌گفتید نرخ گذاری پیمان ارزی که می‌خواهیم ایجاد کنیم، باید چه جور باشد. همین حرف را ما در مجلس به آقایان زدیم. به آن نشان که سه ماه بعد، کمیسیون نرخ گذاری گذاشتند. یعنی ۳ ماه

مختلف بخواهد خوبی‌هایش با هم جمع شود قاعداً تضادهایی هم در داخلش دارد. چون یک سری مسائل با یک روش قابل پیاده شدن است و یک سری مسائل با روش دیگر. لذا آدم می‌بیند که بعضی صاحب‌نظران در روزنامه‌ها به این ساماندهی اقتصادی انتقادهایی می‌کنند و اظهار می‌کنند در این ساماندهی اقتصادی که منتشر شده است، تضادهایی هست. من چون اطلاع تزدیک دارم از فرد یا افرادی که این جزو را تدوین و جمع‌بندی کردند. خود این بندگان خدا هم می‌گویند ما ادعایی نداریم که در داخل این طرح تضادی نیست، ما آمدیم تمام نکات خوب حرف‌های گروههای مختلف را در این جلسات با هم جمع کردیم. یعنی خودشان هم این مطلب را قبول دارند. اما به طور کلی این یک سری از روش‌ها و یک سری از سیاست‌های کوتاه‌مدت و بلندمدت است که کوتاه‌مدت‌ش به غیر از یکی دو مورد درست در این ساماندهی اقتصادی نیامده و موقول به جزوء بعدی شده اما آنچه که مطرح است و همه انتظارش را داریم، راه کارهایی است که برای رسیدن به این اهداف، باید تدوین بشود که طبق اطلاعات و اصله، کمیته‌های مختلف و گروههای مختلفی در وزارت‌خانه‌های مختلف، برای ارائه راه کارهایی درجهت رسیدن به این اهداف، خیلی به جذکار می‌کنند. قبل از این که شروع به سخن کنم، داشتم فکر می‌کردم: ما قبل از اینها، یک گرفتاری داریم و آن هنوز حل نشده است و در این ساماندهی اقتصادی هم متاسفانه نشان می‌دهد که حل نشده و آن این که چه کنیم که اگر برنامه‌ایی می‌گذاریم یا قانونی تدوین می‌کنیم در اجراء، همان برنامه و همان قانون در مملکت اجرا شود. ما گرفتاری عدم اجرای قوانین در مملکت داریم. این جایش بسیار خالی است. اگر از من سوال کنند، که به عقیده تو بخش نامه ارزی دولت قبل، در روز ۳۱ اردیبهشت ماه ۱۳۷۴

■ همانطور که پیش‌تر اشاره شد، در پایان سمینار سیاست‌های بازرگانی و تجارت بین‌الملل، میزگردی با حضور چند تن از مسئولان اقتصادی کشور برگزار شد. در اینجا بخشی از بحث‌های این میزگرد، که بطور عمده مربوط است به سخنان آقایان خاموشی (رئیس اتاق بازرگانی صنایع و معادن) و کرباسیان (رئیس کل گمرک) را خواهید خواند.

مهندس خاموش

(رئیس اتاق بازرگانی صنایع و معادن)
راجح به مطلب ساماندهی اقتصادی که فعلاً بحث روز است، من فی الجمله می‌گویم که نتیجه چه مذاکراتی بوده است. همین طور که در جریان هستید، از دو پیش‌نهاد کمیته مأمور تدوین ساماندهی اقتصادی یک جزو و بانک مرکزی و سازمان برنامه و بودجه جزوء دیگری بود. اینها در جلسات ۵ یا ۶ ساعته در خدمت آقای رئیس جمهور با حضور حدود چهل نفر از مدعوین که شخصاً توسط جناب آقای رئیس جمهور انتخاب شده بودند (هم سازمانی و هم فردی) مورد بررسی و مذاقه قرار گرفت. جلسات بسیار باز بود و دیدگاه‌های مختلف که بعضاً به یقین می‌توان گفت ۱۸۰ درجه با هم تفاوت داشتند. یعنی از ایده‌های تمرکز ۱۰۰٪ تا ایده‌های اقتصاد باز، در آنجا مطرح بود و جناب آقای رئیس جمهور به فردی یا افرادی دستور دادند که این مطالب را جمع‌بندی کنند و آن فرد یا افراد به زعم من بسیار ماهرانه تمام نقاط مثبت گفتگوها را در یک جزوء ای به نام جزوء بررسی‌های سازماندهی اقتصادی جمع کردند و این چیزیست که منتشر شد. خوب قاعداً در مسائل اقتصادی، یک روش از لحاظ ظاهر دارای خوبی‌هایی است و بدی‌هایی، اما اگر دو دیدگاه مختلف و دو روش

اقتصادی ما را به کجا می‌رساند؟ اگر بخواهید تا دو سه ساعت، روش‌های معمول در این جریانات و سیاست‌ها را عرض می‌کنم این که چه تصمیمی گرفته شد و در مقابل چگونه عمل شد. الان در مقابل پیمان‌سپاری ارزی، قانون بانک مرکزی است (در آینه نامه‌های اجرایی داریم) که اگر صادرکننده‌ای با مشکلی روپرتو شود و کالایش از بین بود (در خارج)، پولش از بین برود یا به هر نحوی نتواند به پولش دسترسی پیدا کند اگر اسناد مثبته‌اش را بدهد، سفارت ایران در آنجا مهر کند و بفرستد اینجا، کمیته‌ایی در بانک مرکزی تشکیل می‌شود و تعهد این صادرکننده را با بررسی ملغی می‌کند. شما به من نشان دهید آیا در هشت سال اخیر یک دفعه این کمیسیون تشکیل شد؟ کافیست یک صادرکننده با کوچک ترین مشکل روپرتو شود و نتواند تعهدش را پرداخت کند برای مدت زمان طولانی اصلاً از جرگه صادرات خارج شده، هم منع الخروج شده و هم اعتبار اتش رفته هم... این "قانون" است که اجرا نمی‌شود. البته من اینجا حفظ‌الغیب هم بکنم چون اگر احیاناً بودند می‌گفتند: ما چرا باییم تعهد این را ملغی کنیم و پس فردا پرونده‌ما در دادگاهی مطرح شود که بگویند تو به چه اجازه‌ای این اموال عمومی را به این شخص بخشیدی. اتفاقاً او هم راست می‌گوید، یعنی آن کارمند هم راست می‌گوید، ما در نحوه برخوردهایمان کاری کردیم که اعتماد مدیریت را از بین بردمیم. خوب است اعتماد باید برگردد، این اعتماد که برگردد قانون خودش اجرا بشود، قانون که اجرا پسند آن وقت جواب می‌دهد. باورکنید من خودم به عنوان یکی از می‌افغانین تعديل اقتصادی الان نمی‌توانم اینجا بگویم که تعديل اقتصادی در مملکت ما بازده مثبت است. اقتصادی دارد یا ندارد؟ چون تعديل اقتصادی در اجرا مطابق با ابزارهایش کار نکرده است، خوب این‌ها را چه کارش کنیم. این‌ها خارج از برنامه است. من می‌گویم این‌ها اسمش قبل از برنامه است. ما چه بکنیم که اگر تصمیمی می‌گیریم، قانونی را به تصویب می‌رسانیم و برنامه می‌ریزیم، تمام بدن اجرایی یک صدا و هیم آهنگ

نقدینگی را چه کار کنیم؟ یک نفر گفت: "آقا اعتبار دهیم پایه نقدینگی را ببریم بالا، انساط است" و هر کس چیزی گفت. بالاخره یکی هم گفت: "آقا این حرف‌ها را نزنیم. ما راهی را پیشنهاد می‌کنیم که این حرف‌ها را نداشته باشد نه پایه پولی را بالا ببرد و نه تزیریق اعتبار باشد و نه سقف اعتباراتان را به هم بزند که بروید از مجلس شورای اسلامی بگیرید." گفتند چیست؟ گفته شد: "بیاید گشايش اعتبارها را به حالت عادی برگردانید". مخصوصاً من این را هم گفتم که سیستم گشايش اعتبار ما حالت عادی ندارد، گفتند یعنی چه؟ گفتم تا قبل و یا دو، سه سال بعد از انقلاب دستان این بود: هر کس می‌خواست برای کارخانه گشايش اعتبار گفند ده تا پانزده درصد پیش پرداخت برای گشايش اعتبار می‌داد، بعد گشايش اعتبار می‌شد (چون بانک در مقابلش پولی پرداخت نمی‌کند) این می‌ماند تا موقع مبالغه اسناد، موقعی که صادرکننده کالای خارجی، اسناد را به بانک می‌داد. آنجا مبالغه اسناد می‌کرد. بانک ایران بدهکار می‌شد می‌آمد از مشتریان می‌گرفت. الان این امر بطور متوسط حدود شش ماه طول می‌کشد، شما در این شش ماه از هیچ کارخانه‌ای نخواهید که بیاید صد درصد نقدینگی خود را در خدمت بانک شما قرار بدهد بدون این که بهره‌ایی به آن تعلق بگیرد، و انواع و اقسام بازی‌ها را بانک با این پول و نقدینگی انجام بدهد و بعد از شش ماه تازه اسناد مبالغه بشود. اگر این کار را بکنید شما به طور غیر مستقیم مقدار متابه‌ی اعتبار در اختیار کارخانه‌ها قرار دادید در صورتی که پولی هم ردیبل نشده. اعتبار واقعی نیست، حق خودشان است. همه تأیید کردن و جناب آقای رئیس جمهور گفتند چه چیز خوبی است. بعد امیدیم می‌بینیم بدون این که بررسی کنند اعلام می‌کنند که ما به واحدهای دولتی، اعتبار بانکی می‌دهیم که بروند از سازمان بورس ارز بخرند و گشايش اعتبار واحدهای خصوصی به حال خودش باقیست.

این یعنی چه؟ به عقیده من یعنی دهن کجی کردن به ساماندهی اقتصادی. خوب حالا شما بزرگواران و جمعیت حاضر از من می‌پرسید، این ساماندهی

صادرات رفت‌هوا. خوب ببینید آیا بخش نامه ایراد داشته یا اجرا. برای مثال سیستم بانکی مملکت می‌آید ارز را در یک نرخ ثابت می‌کند، همه هم می‌دانیم نوسان نرخ در بازار بستگی به عرضه و تقاضا دارد. اما می‌بینیم در عمل بانک مرکزی چه می‌کند؟! ما شاهد بودیم که سه سال، نرخ ارز را در بازار کنترل کردن و نرخ ارز آزاد با نرخی که بانک مرکزی اعلام کرده بود (در طول دو سال و نیم، سه سال)، حدود بیست یا هجده درصد اختلاف داشت، من آدم بی‌اطلاعی نیستم چون با تمام این مسائل و با سیستم‌های اجرایی مملکت در برخوردم، بانک مرکزی بدون جهت آمد و نرخ ارز را تغییر پایه داد. تغییر پایه دادند و بازار رفت‌الا. گفتند چرا بازار رفت‌الا؟ گفته چرا شما تغییر دادید؟ حالا از گذشته به حال برگردام من چون در بحث‌ها بودم عرض می‌کنم. اولین دغدغه‌ای که در حضور رئیس جمهور عنوان شد، موضوع خروج از رکود اقتصاد بود. تمام اعضای چهل نفر شرکت‌کننده براین عقیده بودند که برای خروج از رکود فعلی باید حس خرید مردم را تحریک کرد. یعنی از حال انقباض به سوی انساط رفت (یک مقداری). همه براین عقیده بودند. یعنی چیز مهمی نیست که فکر کنیم فقط دکترها می‌دانند. یک بقال هم می‌داند. الان، کالای ساخته شده در کارخانه موجود است، ولی بازار کشش ندارد. مردم خرید نمی‌کنند. همه براین عقیده‌اند که باید انقباض تبدیل به انساط شود. حالا درجه انساط و نحوه انساط چقدر باشد کنار می‌گذاریم. اما متسافانه اولین نمودارهای برخورد دستگاه اجرایی به ساماندهی اقتصادی روشن شد. آمدند و گفتند "ما هیچ تغییری نمی‌دهیم". ساماندهی اقتصادی یعنی چه؟ اصلی را که بعد مجریان بگویند قبول نداریم، نتیجه نمی‌دهد. من در نامه‌ای خدمت آقای رئیس جمهور همین دوهفته پیش نوشتم که متأسفانه این طرح هنوز شروع نشده، فاتحه‌اش خوانده شد. در آن جلسه ذکر شد که آقا، کارخانجات در حال رکودند، علت رکود کارخانجات چیست؟ عنوان شد علت رکود سه اصل مهم است: ۱- عدم نقدینگی ۲- کمبود ارز ۳- نبودن بازار.

است. ما از آنجا داریم ضربه می‌خوریم. ما از آنجا ضربه می‌خوریم که مجلس شورای اسلامی ترسیم می‌کند که ما از بودجه گرفتاری داریم، همه جای دنیا اول می‌گویند درآمدمان چیست؟ بعد باشد در مقابل چه هزینه‌هایی ایجاد کنیم. ما در بودجه‌نویسی اول می‌گوئیم مصارفمان چیست؟ بعد می‌گوئیم از کجا درآمد برایشان پیدا کنیم.

توجه بفرمایید جریان چیست. اول این باید درست شود. اتفاقاً در ساماندهی اقتصادی این را داریم، اصلاح قانون بودجه در ساماندهی اقتصادی هست. ولی حالا کی می‌خواهد آن را پیاده کند؟ ببینید بالا بردن نرخ ارز، موضوع تورم نیست. مرغ و تخم مرغ نیست. تورم اول است یا بالا رفتن قیمت ارز اول است؟ برای تأمین ریال بودجه، مسبب بالا بردن قیمت ارز (اینجا به صراحت اعلام می‌کنم) سیستم بانکی کشور است.

من تاریخ دقیق دارم، همه را می‌گوییم. سه سال پشت سر هم در اسفندماه، شروع کردند و گفتند بودجه ریالی کم داریم. دو میلیارد دلار تزریق کنید. یک میلیارد دلار ارز تزریق کنید. هر کس آمد بخرد به او بدهید، ... یعنی چه؟ امسال من دارم می‌گوییم گفتند بسیار خوب، ما این قدر پول می‌خواهیم، آن قدر درآمد ارزی داریم، این قدر شوال این مصرف است آن قدر شوال این مصرف ... اینها را نمی‌توانیم تغییر بدیم، می‌ماند بقیه. پس من باید آنقدر سیصد تومان بخرم آنقدر

پانصد تومان بدهم تا جبران پول خزانه را بکنم. قیمت ارز را چه تعیین کرد؟ تورم تعیین کرد؟ تورم تعیین نکرد. برگردیم به اصل مطلب. ملاحظه بفرمایید ما خواهشمن و تقاضایمان این است، در ساماندهی اقتصادی (بسیار عرض کردم واقعاً تمام نظریات مثبت را جمع کرده‌اند) گفته‌اند: بودجه باید درست شود. وضع مالیات‌ها درست شود. این و آن درست بشود. صادرات هم که جناب دکتر وهاجی فرمودند از سی و چهار قسمت، بیست و دو قسمت مال صادرات است. اما خودتان بهتر از من می‌دانید، خودتان هم عنوان فرمودید. کشاورزی که نیست، صادرات سنتی تنها نیست که، (آنها هم به درد خودشان مبتلا هستند). طبق آمار وزارت کشاورزی: ما سی و هشت درصد

خاموش:

ما از آنجا ضربه می‌خوریم که مجلس شورای اسلامی ترسیم می‌کند که ما از بودجه گرفتاری داریم، همه جای دنیا اول می‌گویند درآمدمان چیست؟ بعد باشد در مقابل چه هزینه‌هایی ایجاد کنیم. ما در بودجه‌نویسی اول می‌گوئیم مصارفمان چیست؟ بعد می‌گوئیم از کجا درآمد برایشان پیدا کنیم.

دکترهای عزیز، برنامه‌ریزان، برای این مشکل چه برنامه‌ایی می‌خواهید بریزید؟ پس فردا می‌خواهند بگویند، ساماندهی اقتصادی هم که آقای خاتمی آنقدر روی آن تأکید داشت جواب نداد، به خدا " برنامه " مقصود نیست. بگذارید برنامه اجرا شود تا ببینیم جواب می‌دهد یا خیر؟

۰۰۰۰۰۰ جناب آقای رئیس جمهور فرمودند: " ما به هیچ وجه تا آخر سال آینده نرخ ارز را تغییر نمی‌دهیم ". بانک مرکزی حدود دو هفته قبل، یک بخش نامه می‌کند به بانک‌ها، که کلیه گشایش‌های اعتباری که ارز سیصد تومان در سال ۷۷ به ایشان تخصیص داده شده، اگر یه هر عنوانی برای اصلاح اعتبار به بانک مراجعه مجدد بگذارد بلافتله جلو اعتبارشان را بگیرید و بگوئید دویست و هشتاد یا دویست و پنجاه تومان دیگر پرداخت کنید تا ما این کازرا انجام دهیم، شما همین مستله را ببرای من حل کنید. ببینید ساماندهی اقتصادی به سامان می‌رسد یا خیر؟ چرا ما عملمان با حرفمان مغایر است؟ چرا باید سیستم بانکی از سیاست ریاست جمهوری حمایت کنند؟! اگر آنها حمایت نکنند، انتظار از من فرد عادی مملکت هست که حمایت بکنم؟ چرا؟ چون رئیس جمهور عنوان فرمودند من هم به خودم جرأت می‌دهم که بگویم، اقتصاد ما از پایه بیمار است. موقعی که بزرگ‌ترین منبع ریالی درآمد از فروش ارز باشد، این حرف‌ها همه بیهوده

در پی پیاده کردن این برنامه باشند. من فکر می‌کنم در مسائلی که این دو روزه مطرح شده جای این ذکر خالی بوده است. یک روزی آمدند به من گفتند: خاک چایی را می‌خواهیم صادر بکنیم، یکی از مدارک صدور خاک چایی گواهی بهداشت

است که تعیین شود اشعة رادیوакتیو ندارد. صادر کننده می‌گویند. " راجع به این جریان رفتم و به قسمت مربوطه در وزارت بهداشت مراجعت کردم. می‌گویند: " اقا خاک چایی برای چه صادر

می‌کنید؟ " می‌گوید: " خوب خاک چایی دارم صادر می‌کنم. جزء صادرات است و صادراتش آزاد است، صادر می‌کنم. " می‌گویند: " نه خیر، خاک چایی را خارجی‌ها برای چه می‌خواهند؟ " می‌گوید: " برای چایی کیسه‌ای استفاده می‌کنند و به جای چایی مصرف می‌کنند " می‌گویند: " مگر ما دستمنان چلاق است، ما خودمان در ایران مصرف کنیم. من برایت آزمایش نمی‌کنم. " می‌گوید: " اقا شما این جا وظیفه‌ات این است که خاک چایی را بگیرید، آزمایش کنید ببینید رادیوакتیو دارد یا خیر. " علناً گفت: " نه من آزمایش نمی‌کنم. " من این جریان را باور نکرم. تلفن را گرفتم با طرف صحبت کردم آقای دکتر فلاں (البته این موضوع مال چند سال قبل است) تلفن زدم و گفت: " اقا یک هم‌چنین جریانی است؟ " گفت: " بله " گفت: " شما چه کاره‌هستید؟ " گفت: " من اینجا مأمور بازرسی این‌ها هستم " گفت: " شما مأمور بازرسی این‌ها هستی، آیا مأمور گفت: " شما مأمور بازرسی این‌ها هستی، آیا مأمور صادرات و واردات هم هستی؟ " گفت: " نه. گفتم: " پس چرا این کار را کردید؟ " گفت: " مانقلاب کردیم که هر کدام اظهار عقیده‌مان مثمر ثمر باشد. به عقیده من نباید این صادر شود. " (ختنه حاضران در سمینار)

با عذر خنده است. اما واقعاً باید به جای خنده، بر چنین دستگاهی گریه کرد. ما چکار باید بکنیم که هر کس در موضوع خودش تابع قانون باشد. من الان چهره‌هایی از وزارت‌خانه‌هایی را در این جا می‌بینم که با چهره‌شان با من حرف می‌زنند. یعنی می‌دانند که این حرف از ته دل بیرون می‌آید و می‌دانند در وزارت‌خانه‌های خودشان هم چنین است.

سیصد تا چهارصد هزار شغل بوده است. یعنی بحث خیلی جدی است. لذا تناقض‌های سیاستهای امیر هم باید برطرف شود. آیا واقعاً بحث صادرات نفتی و بحث تولید را فقط می‌خواهیم در جهت استغلال حرکت بدھیم یا در بخش تأمین ارز و تأمین منابع ارزی. من اعتقاد دارم که بعضی وقتها اینها ممکن است با هم مغایرت داشته باشد. به همین دلیل بایستی بحث جدیدی هم در این رابطه داشت. آن چیزی که واقعیت دارد این است که ما در چهارماهه اول سال، پنج میلیارد و دویست میلیون دلار واردات داشتیم و حدود هشت‌صد میلیون دلار صادرات، یعنی در حقیقت اگر حساب کنیم، در نهایت وارداتمان شش و نیم برابر از صادرات بیشتر بوده است و یا اگر هشت‌صد را از پنج میلیارد و دویست کم بکنیم در حقیقت چهارمیلیارد و چهارصد میلیون دلار را باز هم از درآمد نفتمنان استفاده کردیم. با اینکه حالا ترکیب واردات ما با ترکیب سالهای قبل از انقلاب تغییر کرده ولی بهر صورت واردات هست و میزان زیادی از آن هم برای مصرف. لذا اگر ما به این بحث وارد شویم به این نتیجه خواهیم رسید که یک عزم ملی و یک همدلی و تلاش را برای ساماندهی اقتصاد کشور می‌طلبید و یک ارگان و حتی خود دولت به تنهایی امکان این کار را ندارد. مثال دیگری عرض می‌کنم. شناس طلایی که جمهوری اسلامی ایران بعد از فروپاشی شوروی داشته، مسئله ترانزیت کالا از کشورمان بود. شما مستحضر هستید که کشورهای آسیای میانه در حقیقت نه مقررات بین‌المللی را به خوبی می‌دانستند (مخصوصاً کشورهایی که همسایه ما هستند) و نه تهایتاً به صورت خود کفا اداره می‌شدند که تمام نیازهایشان تأمین بشود و کما کان هم همین طور است. عملکرد ترانزیت کالاها برای این کشورها در سال هفتاد و شش نسبت به سال هفتاد و پنج، بیست و پنج درصد کاهش داشته، یعنی درحال ازدست دادن یک شناس طلایی هستیم. اگر از بعد اقتصادی آن هم بگذریم که من اعتقاد دارم بعد امنیت ملی از بعد اقتصادی هم مهمتر است در (بحث ترانزیت کالا از جمهوری اسلامی ایران)، ما در اینجا هم یک

مهندس کرباسیان: (رئیس کل گمرک)

واقعاً بایستی بحث ساماندهی را به فال نیک گرفت و بنده به عنوان یک مدیر اجرایی نوزده ساله که افتخار خدمت مردم را داشته‌ام، تجربه کردم که ما با توجه به اینکه یکی از اصلی ترین و در حقیقت مبنایی ترین شعارهای انقلابیمان بحث استقلال بوده و هست (که همه یاد داریم استقلال، آزادی، جمهوری اسلامی شعار اصلی مردم و شعار همیه ما بوده و هست). شاید در بعد استقلال اقتصادی، (همه رانگوییم دلایل بدون مرزی و مسایل مختلف) آن گونه که باید برنامه‌ریزی بلند مدت نداشته‌ایم و گرنے علاقه، عشق و تلاش را هر کدام به نوبه خودمان داشته‌ایم. لذا بحث ساماندهی را باید به فال نیک گرفت. چراکه دوستان یادشان هست ما در هر مقطعی وقتی بی‌پول شدیم بحث استقلال اقتصادی و جداسدن نفت را داده‌ایم و به محض اینکه دلارهای نفتی وضعیش شده دیواره فراموش کرده‌ایم و نهایتاً روشهای قبلی را ادامه داده‌ایم. امیدوارم این بار انشاء...، هم وضع قیمت نفت خوب شود و هم وضع درآمد کشور. ولی روی شعار ساماندهی اقتصاد و اقتصاد بدون اتكا به نفت بمانیم. در هر صورت چند اتفاق تاریکی افتاده که در این بحث ساماندهی هست. خوب محورها یش حتماً بحث شده و شما بهتر از من می‌دانید نکته اساسی که وجود دارد این است که یک سری از محورهای بحث اگر در آستانه برنامه سوم به صورت برنامه در بیاید، مسئله‌ای عملیاتی و اجرایی شود و نهادینه و ثبتیت گردد انشاء... در جهت استقلال اقتصادی یک حرکت وسیع و مؤثری را خواهد داشت. یکی از اصلی ترین شعارها و اصولی که در این بحث وجود دارد، بحث اشتغال است که شما بهتر از من می‌دانید که وضعیت جوانان ما و آینده کشور ما با این تعداد شغلی که به اعلام سازمان برنامه هشت‌صد هزار شغل در سال است، در نهایت رقمی نیست، حتی (فکر کنم جناب آقای نجفی چند روز قبل فرموده بودند) ما دوران شکوفایی اقتصادمان را اگر بگوئیم که چند سال از آن گذشته و ما به رقم پانصد هزار هم هیچ وقت ترسیدیم. رقمی بین

ضایعات فرآورده کشاورزی داریم، سه درصد از فرآورده‌های کشاورزی صادر می‌شود، هفت‌صد میلیون دلار حاصل می‌شود. شما فقط یکی را بیاورید این معادله را حل کند؟ ما اگر بتوانیم این سی و هشت درصد ضایعات را به هشت درصد تبدیل بکنیم، سه درصد صادرات را سی درصد بکنیم با چه وسیله‌ای؟ فقط این که صنعت در اختیار کشاورزی قرار بگیرد. یعنی بسته‌بندی، یعنی فرآورده کردن، یعنی مسائل دیگر که بتوانیم این سه درصد را به سی درصد تبدیل بکنیم. یعنی ضایعات را به هشت درصد تقسیل بدھیم. چقدر داستان فرق می‌کند، سه درصد که هفت‌صد میلیون دلار باشد، سی درصد می‌شود چند میلیون دلار؟ معقولانه با مسائل برخورد کنیم. من فکر می‌کرم اینجا همدردهای من کمترند، اما دیدم نه، همدردهای من همه جا با من هستند. سؤال کردند راه حل چیست؟ یکی از آقایان یا خانم‌ها عنوان کردند که تو می‌گویی اقدرت خرید مردم را می‌برند بالا. خوب در ساماندهی هم اتفاقاً آمده است، ملاحظه کنید. بخش عمرانی بودجه در پارسال و امسال به شدیدترین حالات انقباضی خود رسیده است. بخش عمرانی چیست؟ یعنی تزریق پول در جریان‌های پر روزه‌های دولتی که مستقیماً در اقتصاد می‌آید. اینها در شدیدترین فشارها هستند. چون دولت پول ندارد. حالا ما می‌گوئیم آقایان بخش عمرانی غیر دولتی را حرکت بدھید. رشد ساختمان در سال هفتاد و شش نسبت به سال قبل، ده درصد بوده. بخش ساختمان اگر بخوابد، صد و چهل رشته یا صدو شصت رشته صنعت بطور مستقیم می‌خوابد. بالای شش‌صد رشته صنعت نیز بطور غیرمستقیم به آن وابسته اند. شما ببینید وسائل خانگی مانده، چون کسی خانه نمی‌سازد که برود یخچال فریزر بخرد، برود در و پنجره بخرد، شیشه بخرد، آجر، سیمان، آهک، کلید و پریز برق، موکت، فرش بخرد، برود رنگ بخرد، نقاشی کند و ... خوب ما آمدیم می‌گوییم که دولت ریالش را از کجا تأمین می‌کرد؟ ارز می‌داد شما! بیال بهش می‌دادید. پس ریال موجود هست....

کلان کلان کلان کلان کلان کلان کلان کلان

سازمانهای دولتی داده شده است. من یک مثالی عرض کنم. حالا اسم سازمانی رانمی خواهم اینجا بیاورم چون یک بحث کلان است. همین امسال، از اول سال تا الان، بینه از سازمانی یا ارگانی نامهای داشتم در اول سال که نهایتاً تلاش بکنید این جنسها بتواند صادر شود، یک نوع کالای کشاورزی بود. دو ماه بعد انبارها یشان خالی شد یعنی جسمها به هر دلیلی فروخته شده بود. نامهای توشتند که به هر عنوان ما مخالفیم با صادرات این نوع کالای کشاورزی. خوب شما حساب بکنید که آیا یک تاجر و یا یک صادر کننده می‌تواند برنامه ریزی بکند. در مورد صادرات اگر ما مسئله تولید را در نظر نگیریم قطعاً صادرات ما موفق نمی‌شود. ما طبق قانون، بیست و چهار ارگان داریم که در رابطه با واردات کالا تصمیم می‌گیرند. یعنی یک وارد کننده (نمی‌خواهم بگویم هر بیست و چهار تا را باید طی کند) که بعضی‌ها ده تا، بعضی‌ها پانزده تا بیشتر یا کمتر باستی که تصمیم بگیرند تا یک نوع کالا وارد شود، تولید شود و نهایتاً بتواند احیاناً صادر شود، در مورد صادرات هم کمتر از لیست ولی بالآخره تصمیم‌گیرها وجود دارند. وقتی که بینه عرض می‌کنم هشتصد صفحه بخشنامه در سال هفتادوشش به گمرکات ابلاغ شده که شما می‌دانید ماشین کامپیوتر هم جوش می‌آورد حالا شما حساب کنید یک ارزیاب گمرک هشتصد صفحه بخشنامه را بررسی کند. ما دست

خودمان داریم سیستممان (سیستم دولتی) را هم به سمت فساد می‌بریم. چون وقتی هشتصد صفحه بخشنامه استفاده کند و عمل کند و از آن صفحه بخشنامه استفاده کند و عمل نکند. بینه عنوان مدیر نمی‌توانم گله بکنم چون او در حقیقت از بخشنامه استفاده کرده یا از دستورالعمل. ما اگر بخواهیم در بخش صادرات تصمیم بگیریم باید این را پذیریم که در بقیه دنیا چگونه عمل می‌کنند، یک ارگان دولتی است برای سیاست گذاری که جمع بندی نظرات همه ارگانها را بر اساس سیاستهای کلان کشور می‌کند و اقتصادی

مسئولیت قبلی ام بودم، سفری به کانادا داشتم. می‌دانید که بهترین سیستم بیمه و تأمین اجتماعی در دنیا را کانادا دارد. در آنجا به ایالت آبرتا رفته بودم و سوال کردم و کاملاً مکانیزه است. سوال کردم: شما که این کار را می‌کنید آیا مقابله با ماشین در چه حد است؟ (همیشه این سوال برای خودم بود).

مسئول خدمات ماشینی به من گفت: با اینکه چندین سال است که انجام می‌شود هنوز ما نزدیک به بیست درصد مقابله داریم. یعنی هنوز یا ویروس در دستگاه می‌فرستند یا برنامه‌ها را خراب می‌کنند یا چه ... یعنی هنوز انسانها با نوآوری که سه سال است دارد انجام می‌شود، مقابله دارند. البته دارد کم می‌شود ولی وجود دارد. حالا شما بفرمایید، بینه کرباسیان که هجده سال با روشی مدیریت کردم و یک باورهایی دارم، به هر صورت بخواهیم تفکرم را در رابطه با مسائل اقتصادی تغییر بدhem. خوب این یک مقدار مقابله می‌شود. این مقابله فقط گر مدیریت‌ها نیست. در یکدنه‌ای اجرایی هم وجود دارد. یعنی ما کم و بیش، آن نکته‌ای را که جناب خاموشی دریاره صدور خاک چایی فرمودند، در ارگانهای دولتی مان کم و بیش این را می‌بینم. یعنی در رابطه با سیاست گذاریهای اقتصادی که ابلاغ می‌شود حتی فرد ممکن است در اجرای آن در حقیقت تعلل یا کندی ایجاد کند.

نکته دیگری که وجود دارد این است که قبول بکنیم اگر بخواهیم تغییر کلی بدهیم باستی یک بازنگری اساسی از کل قوانین ابتدای انقلابیان تا الان بکنیم. جناب آقای خاموشی مجلس تشریف داشتند و دوستان می‌دانند که در دوره‌های مختلف مجلس تصمیم‌گیریها بی‌بنا به مورد شده است. مثال عرض می‌کنم؛ تصمیم‌گیری شده که وزارت صنایع سنگین با وزارت صنایع ادغام شود. قسمتی از وزارت کشاورزی جدا بشود و وزارت جهاد سازندگی شود. بعداً یک قسمتی از یک قسمتی برود یک قانونی در رابطه می‌باشد. قانون استاندارد تهیه شده بنا بر مصلحتی اینجا بندهای مختلفی نوشته شده که در این بندهای مختلف اختیارات بسیار وسیعی به ارگانهای دولتی و

شانسی را کم و بیش از دست داده ایم و اگر تلاشی در بدست آوردن و ارتقاء آن نکنیم، نهایتاً مشکل بعدی پیدا می‌کنیم که این شانس را کاملاً از دست بدھیم. خوب اگر به اینجا بررسیم به این نتیجه هم می‌رسیم که یک بازنگری اساسی در سیاستهای اقتصادیمان ضروریست. خوب ما می‌بینیم که کل درآمد ارزی کشور در سال هفتاد و شش، هجده میلیارد دلار بوده است. که حالا پانزده میلیارد دلارش از نفت حاصل شده و حدود سه میلیارد دلار هم از بقیه کالاها و صادرات بوده است، وقتی که هجده میلیارد دلار را با یکی از شرکتهای معتبر

بین‌المللی مقایسه می‌کنیم، می‌بینیم این رقم خیلی کمتر از رقم یکی از شرکت‌هایی است که در صحنه بین‌المللی به کار تجاری و یا کار خدمات فنی مهندسی مشغول است. (حالا من اسم شرکتی رانمی‌خواهم بیاورم) چند سال پیش خارج از کشور بیشتر بود، حالا شما آمارهای روز را هم بگیرید همین گونه هست. واقعاً نشان می‌دهد که ظرف این هجده، نوزده سال فقط توانستیم مدیریت اداری بر این میزان ارز بکنیم و نتوانستیم نهایتاً درآمدهای فوق العاده‌ای (با این که جمعیت کشورمان خیلی بالا رفته و به هر صورت نیازهایمان بیشتر شده) بدست بیاوریم. لذا بنده این را بدين دلیل عرض کردم. در این طرح ساماندهی که الحمدلله... جمع بندی شده، همان گونه که گفته شد بدیهی است که باستی در اینجا تعریف شود و بیش زمینه‌ایی برای برنامه سوم بشود، انشاً... و یک شانس تاریخی هم به نظر من، در حقیقت دولت قبول کرده، با سیاست مردمی سازی و خصوصی سازی، نهایتاً به بخش خصوصی و حضور بخش خصوصی در صحنه اقتصادی کشور بدهد. لذا این را باستی به نحوی برگامه ریزی کرد. آنچه که وجود دارد این است که ما یادگرفتیم هفده، هجده سال، نوزده سال یک روش‌هایی را ادامه بدھیم. یک باورهایی را داشته باشیم. لذا نکته‌ای که وجود دارد مقاومت در مقابل تغییرات، من خاطره‌ای را برایتان عرض کنم. چند سال قبل که من در تأمین اجتماعی در

بقیه در صفحه ۱۴

کلان کلان کلان کلان کلان کلان کلان کلان کلان

□ آقای قاسمی لطفاً خود را معرفی کرده و شرحی از جایگاه و وظایف اداره کل توسعه صادرات وزارت صنایع بفرمائید.

■ بنده احمد قاسمی فارغ‌التحصیل دوره‌لیسانس و فوق لیسانس اقتصاد از دانشگاه تهران هستم از سال هزار و سیصد و پنجاه و چهار به عنوان «

کارشناس در وزارت صنایع مشغول به کار بوده‌ام تقریباً تمام دوران بعد از پیروزی انقلاب اسلامی مدیر کل امور اقتصادی بازارگانی و سپس مدیر کل توسعه صادرات بوده‌ام یک دوره چهارساله برای ادامه تحصیل به استرالیا رفتم و در دانشگاه ولنگونگ استرالیا، دکترای اقتصاد گرفتم و

مسئولیت جدیدم رو از بهمن هزار و سیصد و هفتاد و پنج دارم که به عنوان مدیر کل توسعه صادرات در حقیقت برای شناخت مسائل و مشکلات

صادرکنندگان در بخش صنعت و همچنین حضور در سازمانها و مؤسساتی که با صنعت و به خصوص صادرات صنعت ارتباط کاری دارند و نقش بازی می‌کند ایجاد شده است. کارهای عمده‌ای که این اداره انجام می‌دهد:

- محاسبه ارزبی کالاهای تولیدی صادراتی
- حضور در کمیته دائمی نزع‌گذاری کالاهای صادراتی

- معرفی و پیگیری فعالیت‌های واحدها در زمینه حضور در نمایشگاه‌ای بین‌المللی داخلی، خارجی، تخصصی، بین‌المللی و نمایشگاه‌های اختصاصی جمهوری اسلامی ایران در اقصی نقاط بخصوص در کشورهای بازار هدف صادراتی

- اداره کل توسعه صادرات بدلیل ارتباط تزدیکی که با صادرکنندگان دارد به واقع شاید اولین ایستگاه در نظام اداری باشد که مشکلات را مستقیماً از خود صادرکننده که اغلب از واحدهای تولیدکننده هستند دریافت می‌کند و به دلیل نظارتی که بر تولید این واحدها دارد، بطور مستمر در ارتباط با صنایع است، یعنی مدیر کل توسعه صادرات یا مدیران کل صنایع تخصصی، در وزارت صنایع بطور دائم با مدیران واحدهای تولیدی،

بخصوص واحدهای تولیدی بزرگ با توانایی‌ها و قابلیت‌های صادراتی بالاتر در تماس روزانه و هفتگی هستند. بدلیل اینکه این واحدها اجازه ورود مواد اولیه خود را از وزارت صنایع می‌گیرند. تخصیص ارزشان از طریق وزارت صنایع است، تشخیص اینکه به چه کالاهایی نیاز دارند و اینها در خصوص دریافت برخی حواله‌های داخلی، در خصوص اخذ مجوزهای لازم برای ادامه کارشان با وزارت صنایع در ارتباط هستند، به این دلیل این

واحدها در مقوله صادرات هم که جزء لاینفک فعالیت‌های تولیدی است خودشان را بیشتر در رابطه با وزارت صنایع می‌بینند. وزارت صنایع به دلایل بدنی کارشناسی بسیار توانمندش می‌تواند تصویر واقع بینانه تری از توانایی صادراتی ما ارائه بدهد. در واقع اگر که ما به طرف نقطه تجاری حرکت کنیم یعنی در جهت حرکت کنیم که تمام امور مربوط به صادرات در یک نقطه‌ای رسیدگی بشود. کارهای از قبیل مسائل گمرکی مسائل بیمه‌ای، مسائل استاندارد، اجازه صدور، تعیین قیمت کالای صادراتی و سایر تشریفاتی که بسیار زیاد هست، اگر اینها در زیر یک سقف انجام بشود خوب طبیعتاً اداره کل توسعه صادرات هم می‌تواند به عنوان یکی از قسمت‌های این مجموعه سرویس دهی کند. اگر در کشور نهضت مقررات زدایی شروع بشود و کلیه این سازمانها زیر یک چتری به نام مرکز تجاری (Trade Point) متمرکز بشوند، و بودن یا نبودن هر ایستگاه کنترل بطور عالمانه‌ای تقاضی شود، بسیاری از مسئولیت‌هایی که در واقع بر سر این راه وجوددارد، اصل‌اً ضرورتی بر وجودش نیست حذف بشود، شاید دیگر اداره کل توسعه صادرات نه تنها در وزارت صنایع بلکه در هیچ‌جای دیگه ضرورت وجودی نداشته باشد. اما بخاطر اینکه صادرات بخش صنعت بسیار نوپاست و در نتیجه بسیار شکننده، مشکلات اقتصادی کشور در حدی است که اگر یک ستدای برای این امر در تک تک واحدها بوجود نیاید قطعاً صادرات به فراموشی انقلاب بخوبی نشان داد که هرگاه وضعیت ارزی مان کمی خوب بود تمام شعارهای مربوط به ضرورت توسعه صادرات را فراموش کردیم و می‌کنیم. این نگرانی برای آینده به هیچ وجه کمتر از گذشته نیست. و اگر یک تشکیلاتی بطور مستقل روی این مسئله کار نکند قطعاً زودتر از اینها صادرات به فراموشی سپرده خواهد شد. اداره کل توسعه صادرات در واقع از شروع کار خود در جهت مقررات زدایی کار کرده و هیچ‌گاه بعنوان یک سازمانی بوجود نیامده که بخواهد از بدو کار، اجازه صدور کالاهای را به عهده بگیرد. بلکه آن اجازه‌هایی را که سابقاً بر این در داخل وزارت صنایع بطور متفرق داده می‌شده، متمرکز کرده، تسریع کرده و درنهایت در جهت حذف آن حرکت کرده است و امروز می‌توانیم با قاطعیت اعلام کنیم که تعداد کالاهای صنعتی که باید برای صدورش از وزارت صنایع اجازه بگیرند به اندازه تعداد

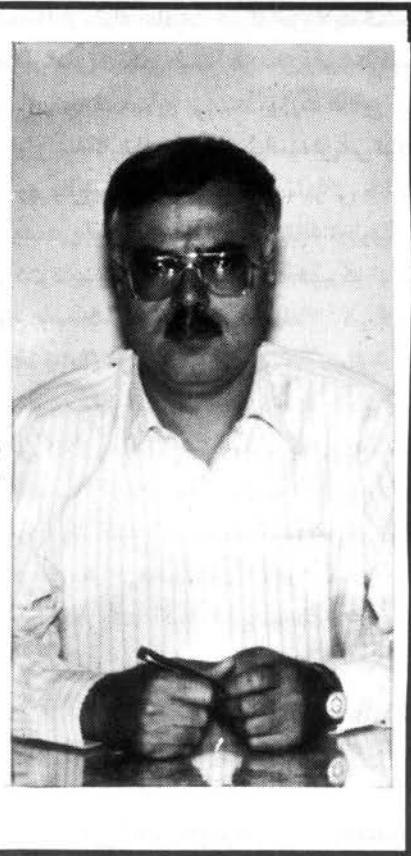
گفتگو با دکتر قاسمی مدیر کل توسعه صادرات وزارت صنایع

به پیدا کردن یک حداقل هایی داریم. شاید این حداقل ها به استاندارهای ۹۰۰۰ و ۱۴۰۰۰ و نظایر آنها تشابه داشته باشد که باید یک نظام صنعتی تعریف شده و برنامه ریزی شده پویا در داخل

بخش های تولیدی ایجاد شود. به نظر من پیش شرط های پیوستن ما به سازمان تجارت

جهانی فهرست وارد بین شرح است:

شرط اول این است که ما باید بیشتر کارکنیم. اگر حجم کار و کیفیت کاری را که ما در حد متعارف در این جامعه انجام می دهیم، در نظر بگیریم، خواهیم دید که یکی از کشورهایی هستیم که کمترین بهره‌گیری را از این نعمت عظیم خدادادی داریم. هر کسی کار نکند محکوم به فقر است و جامعه ما جامعه کاری نیست ما کار نمی کنیم همه‌مان کار نمی کنیم. کم هستند کسانی که واقعاً کار می کنند. مطلب بعدی این است که کارهای ما بازدهی لازم را ندارد. آنچه که به بهره‌وری مشهور است آن را مانند آمارها را ذکر نمی کنم. بطور کلی بهره‌وری ما کم است. ما از زمین بهره‌برداری کمی می کنیم. از سرمایه بهره‌برداری کمی می کنیم. از ظرفیت‌ها بهره‌وری کمی می کنیم بهره‌وری ما از عوامل تولید پائین است و این یکی از ویژگی‌های کشورهای در حال توسعه یا کمتر توسعه یافته است. بعد از ترکیب این عوامل ما تولید می کنیم، تولید ما تولید مطلوبی نیست. در مردمان، ما یکی از پرمصرف‌ترین کشورهای دنیا هستیم. یا در مردم روغن موتور و بنزینی که در اتومبیل‌هایمان می ریزیم. یا فرض کنید بقیه کالاهای تولیدی را نگاه می کنیم و می بینیم که تولیداتمان مطلوب نیست. نان ما مطلوب نیست به خاطر این که خیلی در صد ضایعاتش بالاست و به خاطر این که خیلی موتور مطلوبی نیست. به تجربه در این مملکت ثابت شده که مردم سر دوهزار کیلومتر این روغن را عوض می کنند و من نمی دانم اینها می توانند تا ده هزار کیلومتر بروند یا نه؟ این را واحدهای تولید کننده که سه یا چهار واحد بزرگ بیشتر نیستند و تصدی اش هم با وزارت نفت است باید توضیح بدهند. در واقع این روغن موتور می تواند ده هزار کیلومتر استفاده شود یا (حرف تعویض روغنی درست است که باید سر دوهزار کیلومتر تولید مطلوب نیست. چرا همین روغن موتور حتی بازیافتی اش در اروپا و در بقیه کشورها چرا ده هزار کیلومتر می تواند راه برود. آیا ویسکوزیته اش پائین است؟ کاربراتورهای اتومبیل های ما هیچ کدام



انگشتان یک دست هم نیست یعنی در واقع هر نوع کالای تولیدی صنعتی کشور باید از کشور صادر بشود، حتی زمانی که عرضه این کالا به حد تقاضای جامعه نرسیده باشد. چرا که صنعت داخل کشور رو به افزایش است. تولید رو به افزایش است. آینده صادرات کشور در گرو توسعه صادرات صنعتی است. اگر بخواهیم در آینده صادرات کننده فرآوردهای غذائی باشیم باید از زمانی که هنوز عرضه ما به نزدیکی های سقف تقاضا نرسیده کار بازاریابی را شروع کنیم، این کار باید چند سالی ادامه پیدا کند. تجارب بازارهای جهانی را داشته باشیم تا بتوانیم در سالهای آتی که انشاء الله شاهد افزایش عرضه نسبت به تقاضا هستیم برای بازاریابی زمانی را از دست ندهیم.

□ در برنامه ریزی برای صنایع، زمانی که طرح ایجاد یک مرکز صنعتی و تولیدی در دست هست، شما با کادمیک از این دو حالت موفق هستید اینکه هدف گیری برای صادرات باشد یا هدف گیری این باشد که اول تولید داخل تأمین بشود بعد مازاد آن صادر بشود؟

■ آنچه که در گذشته تجربه شده و عملاً اتفاق افتاده بحث تأمین نیاز داخلی و بحث جایگزینی واردات بوده، آنچه را که رگه‌های ضعیفی از آن می بینیم و به نظر می رسد روز به روز در وزارت صنایع بیشتر شکل خواهد گرفت و تقویت خواهد شد بحث نگاه کردن به تولید از بعد صادراتی

است. نگاه کردن به تولیدی که دارای مزیت نسبی است. دارای مزیت رقابتی است. این تحول و این تغییر نگرش برای آینده صنعت بسیار عمیق و حساس است. ما در داخل کشور با طیف گسترده‌ای از تولیدات صنعتی مواجه هستیم که تک تک آنها مایه افتخار برای کشور مالاست. در بسیاری از زمینه‌ها می توانیم نیاز خودمان را با کالاهای تولیدی خودمان رفع کنیم. اما از جهت دیگر و از بعد اقتصادی بعضًا تولیدات ما دچار چند مشکل است. یکی این که تولید ما در حد مقیاس نیست و این باعث می شود که هزینه‌های ما در مقایسه با

هزینه‌های رقبایمان در سطح بین‌المللی بالا باشد. یکی دیگر این است، که استمرار سیاست حمایتی دولت نوعی لختی را به صنعت ما داده. یعنی صنعت ما از هجوم رقیب بشدت در امان مانده است. بخصوص موائع ما برای رقابت کالای خارجی با کالای داخلی از نوع حمایت تعرفه‌ای هم نبوده بلکه عمدها حمایت‌های غیره تعرفه‌ای بوده است.

به این معنی که ما دستور دادیم یک کالایی وارد کشور نشود و یا اعمال سیاست کردیم که وارد نشود در حالی که اگر می گفتیم: حالا که می خواهد وارد بشود، با پرداخت چنین تعرفه‌ایی وارد بشود، باز حداقل حضور آن کالاهای را در کنار کالاهای خودمان می توانستیم داشته باشیم.

صنعت خودرو برای سالیان طولانی به استثنای دو یا سه مقطع کوتاه همواره سیاست موائع تعرفه‌ایی اعمال شده است. برخی استدلال می کنند و استدلالشان هم درست است که همین فرجه‌هایی کوچک چند ماهه در دو سه مقطع طی سالهای بعد از پیروزی انقلاب و حضور یک مقدار بسیار محدود

اتومبیل‌های خارجی باعث نگرانی در داخل بخش صنایع خودرو شده و این نگرانی به حقی بوده و همین نگرانی تحولات عمیقی را در کیفیت خودروهای ساخته شده داخلی بوجود آورد. اگر چنین ادعایی درست باشد بنابراین ما بایستی بگوئیم که رقابت امر مفیدی است، حمایتها علی الاصول می بایستی کوتاه مدت پاشد و ترجیحاً باید از نوع تعرفه‌ای باشد نه از نوع غیر تعرفه‌ای.

□ با توجه به اینکه ایران بزودی به سازمان تجارت جهانی خواهد پیوست، تحلیل شما از تبعات باز شدن در بازار ایران چیست؟ ■ مابرای پیوستن به سازمان تجارت جهانی نیاز

**امروز می‌باشد این صبر و
این مسامحه را داشته باشیم
که وقتی به یک واحد معتبر
چاپ و یا تولیدی اجازه
مندیم تولید بکند، اجازه
بدهم لی بل خودش را هم
انتخاب کند.**

ریشه تمام اینها شاید این باشد که ما تمام هم و غم خودرا بر این نهادهایم که کالا را ارزان بدھیم دست مصرف‌کننده نه از طریق مکانیزم‌های رقابتی که کاری درست است، بلکه از طریق ایجاد سیستم‌های سهمیه‌بندی و ایجاد سیستم‌های رانت و این مکانیزم درستی نیست. اگر لاستیک‌ساز ما در رقابت با لاستیک‌سازهای خارجی مجبور شود کالای با کیفیت عرضه کند مصرف‌کنندگان ما می‌توانند محصول با کیفیت بیشتر با دوام پیشتر داشته باشند و تحول ما از سیاست جایگزینی واردات به توسعه صادرات این فوائد را برای مصرف‌کننده ما دارد. اصلًا توسعه صادرات اولین سودش نصیب مصرف‌کننده ما می‌شود. مصرف‌کنندگان ما در سالهای آینده کالایی را خواهند خرید که خودشان قبول خواهند کرد به مراتب بهتر از کالای امروز است که درها برای واردات کالا بسته است. در این حالت ما موتور اقتصاد مملکت را وادار می‌کنیم که بهتر بچرخد. سالم تر بچرخد، کمتر توقف داشته باشد. کمتر منابع را از بین ببرد و اجتناب ناپذیر هم هست. نترسیم از اینکه چهار تا کارخانه‌ای را که می‌باشد پنجاه سال پیشتر می‌خواهیدند، امروز تعطیل شوند. برای خیلی از رشته‌های صنعتی (حالا رشته‌اش را نمی‌گوییم) بارها آمدنند، طرح توسعه دادند. گفتیم: آقا شما به خارج از شهر بروید، اصلًا بروید آنجا کارخانه جدید بزنید. این را تعطیل کنید. این‌ها رفته‌کارخانه جدید را زدن این کارخانه را هم درست در وسط شهر یا در حاشیه شهر نگه داشتند. هر چه می‌گوییم آنها هم می‌گویند: "آقا کارخانه را تعطیل نکنید". اصلًا جوان شدن برای صنعت و برای رقابتی شدن آن لازم است. امروزه چرا بیشتر کشورهای پیشرفته دنیا چرا می‌ایند صنایع فرسوده‌خود را کنار می‌گذارند؟ این به نفع اقتصاد مملکت است. کسی محاسبه‌ایی می‌کرد و می‌گفت اتومبیل‌های بالای بیست سال در داخل تهران ظرف یکسال اگر حد هزار کیلومتر

**توسعه صادرات اولین سودش
نصیب مصرف‌کننده ما
می‌شود.**

**ما باید باور ملی را متوجه
 الصادرات کنیم.**

ما عادت به پس انداز نداریم ما در واقع از تشریفات لذت می‌بریم. تشریفات و ولخرچی برای کسی که قدرت خریدو درآمد پائینی دارد زهر است و برای آینده‌اش مفید نیست. ما هزینه بسیار زیادی می‌کنیم. شما به بسیاری از مراسمی که ما داریم توجه کنید. یک خانواده متوسط برای ازدواج بچه‌هایشان یک هزینه بزرگی می‌کنند اگر پرسیم چرا؟ می‌گویند خوب یک بار است. اگر این یک شب در تعداد آدمهای مملکت ضرب شود، هر شب تمام محله‌ها از جشن عروسی پُر می‌شود.

وقتی نگاه می‌کنیم می‌بینیم خیلی اتفاق می‌کنیم. ما مواد خوب را می‌گیریم در یک فرایند غیر کارآمد تبدیل به محصول می‌کنیم. محصولی فاقد کیفیت با قیمت تمام شده بالا و بعد هم به نحوی اتفاق می‌کنیم. خوب در آخر چه می‌ماند؟ در آخر چیزی برای صادرات نمی‌ماند. حال، گیریم که ما مواد اولیه مصرفی‌مان سه برابر این محصول را می‌توانست داشته باشد و می‌توانستیم شخصت درصد از محصولی را هم که بدست می‌آوریم مصرف کنیم. در حالی که چنین چیزی نیست. به عنوان مثال لاستیک عقب اتومبیل، در همه جای دنیا لاستیک روکش شده است. فقط چرخهای جلو لاستیک نو استفاده می‌کنند وقتی شما از لاستیک روکش شده استفاده می‌کنید، از همان عمر با یک سوم مواد و با ارزیابی (صرف ارز) به مراتب کمتر شما همان بهره‌گیری را می‌کنید. این استانداردها در کشورهاییست که سرعت اتومبیل‌ها یشان تا صدوفه‌فتاد کیلومتر رفته باشد و هیچ‌گونه نگرانی هم ندارند اما ما چنین فرهنگی را نداریم.

در حالی که همین می‌تواند یکی از منابع عدمه ما برای صادرات باشد. ما ظرفیت تولید لاستیک را بشدت افزایش دادیم. از چیزی حدود پنجاه هزار تن در سالهای جنگ تحمیلی به قریب به دویست هزار تن افزایش دادیم. اما هنوز هم تا یک پارسی لاستیک می‌خواهد از کشور صادر شود سروصدای همه بلند می‌شود که لاستیک کم است. یعنی تولید را سه تا چهار برابر افزایش دادیم اما باز هم در همین حال مصرف داخلی سیری ناپذیر است.

**ما وقتی سرمایه‌گذاری
عظیمی می‌کنیم اما در صد
کمی از این ظرفیت ببره
می‌گیریم. خوب هزینه ثابت ما
روی مقدار کمتری از تولید
سرشکن می‌شود و قیمت را
بالا می‌برد.**

تنظیم نیست. خیلی‌ها اعتقادشان بر این است که سوخت ما خیلی خالص نیست، سوخت مناسبی نیست، بنده صلاحیت این را ندارم که بگویم هست یا نه. اما در هر حال اتفاقی که افتاده این است که یک پراید در خارج از ایران سوختش کمتر از همان پراید با همان مشخصات در داخل ایران است. در حالی که همان قطعات از خارج می‌آید. خوب اگر ماشین، همین ماشین است وقتی همین پراید را می‌برند خارج مصرفش باید پائین تر باشد. بنابراین ما تولیدمان تولید مطلوبی نیست، بحث دیگر این است که ضایعات بالایی داریم. یعنی آنچه را که تولید می‌کنیم به صورت فرهنگی ضایع می‌کنیم و همه این ضایعات اقدامات ما علیه صادرات است. تمام اینها نهضت اتفاق منابع است. در حقیقت این مجموعه عوامل موجب بالا رفتن هزینه تولید می‌شود. ما هزینه تولیدمان بالا است. هزینه تولیدما نسبت به کالای مشابه که در کشوری مشابه ما تولید می‌شود، بالا است. وقتی نگاه می‌کنیم می‌بینیم قیمت تمام شده ما می‌رود بالا. این هم باز می‌گردد به بهره‌وری پائین ما. وقتی سرمایه‌گذاری عظیمی می‌کنیم اما درصد کمی از این ظرفیت ببره می‌گیریم. خوب هزینه ثابت ما روی مقدار کمتری از تولید سرشکن می‌شود و قیمت ما را بالا می‌برد. علی‌الاصول جامعه‌ما متأسفانه به صرفه‌جویی عادت نکرده است. اعتقاد اتمان، فرهنگمان، سختان بزرگ‌انمان همه مؤید این امر هستند که باید صرفه‌جویی بکنیم. اما در واقع آنچه که اتفاق می‌افتد کمتر بیوی از صرفه‌جویی دارد. شما این مسئله را به خوبی می‌بینید. در یکی از کم‌ترین کشورهای دنیا داریم زندگی می‌کنیم توقع داریم بیست و چهار ساعت در تمام سیصد و شصت و پنج روزه هم آب داشته باشیم. در حالی که بیش از هر کشوری در دنیا مصرف سرانه آب داریم. این اعداد را خود سازمان آب به صراحت می‌گوید. مدامی که ما صرفه‌جویی نکنیم چگونه می‌توانیم مازاد داشته باشیم. صرفه‌جویی باعث ایجاد مازاد می‌شود.

به اختصاص صدرصد ارز صادرات به صادرکننده اشاره کرد. تمدید مهلت صادرکننده برای برگشت ارز حاصل از صادرات از پنج ماه به هشت ماه یکی دیگر از این نتایج مهم بود و موارد دیگری مانند حذف پیمان سپاری ارزی برای گشايش اعتبار غیرقابل برگشت بود. در جهت عام شدن قيمت گذاري کالاهای صادراتی حرکتهای مؤثری شد که کار صادرکننده را تسهیل می‌کند. قيمت‌های تعیین شده در کمیسیون نرخ گذاري به عنوان قيمت‌های پایه شناخته شد. اين قيمت‌ها در گذشته غيرقابل انعطاف بود. نه امكان تخفيف داشت و نه افزایش.

برای ارز با منشأ خارجی راه حلى پیدا شد که ارز با منشأ خارجی صادرکنندگان قابل خريد و فروش باشد و موارد متعدد دیگری که از حوصله اين بحث خارج است و در طرح ساماندهی اقتصادي کشور و در مصوبه سوم شهریور سال جاري شاهد هستيد. اين مجموعه در حقیقت براین اساس بنا شده است که مشکلات صادرکننده را تسهیل کند. هیچ کدام از اینها برای تهدید یا یا هزینه‌ای برای دولت نداشته است. دریک مطالعه گذرا در آمار صادرات سال هفتاد و سه که تزدیک به پنج میليارد دلار بود و توقف صادرات در سه ساله هفتادو چهار تا هفتاد و شش که در حد سه میليارد تا سه میليارد و صد میليون دلار بوده ملاحظه می‌کنید که صادرات ما بعد از شوک ارديبهشت سال هفتادو چهار که باعث تنزل آن شد طی سه سال بعد تغیير محسوسی نداشته است. توجه به آمارها نشان می‌دهد که سهم صادرات صنعتی کمی بهبود پیدا کرده است و صادرات سنتی، بویژه فرش ما لطمه دیده و سهم آن کم شده است. اما صادرات ما طی اين سه سال بعد از کاهشی حدود شصت درصد در يك حدی ايستاده و رشد محسوسی نداشته است. اتفاق ناخوشایندی که در ماههای اخير رخداده اين است که صادرات ما در هر ماه نسبت به ماه مشابه سال قبل کاهش محسوسی دارد و اگر اين روال ادامه پیدا کند امسال شاهد بیست درصد کاهش صادرات صنعتی نسبت به سال قبل خواهیم بود.

□ آيا اين مستله معلول تغيير جهت‌گيري دولت در صادرات غير نفتی می‌باشد؟ ■ نه، چنین چیزی نبوده است. دولت قصد محدود کردن صادرات هیچ کالائی را ندارد و همه را تشویق می‌کند. اين می‌تواند زمینه‌سازی باشد برای توسعه آن بخش‌هایی که دارای مزیت‌های نسبی هستند.

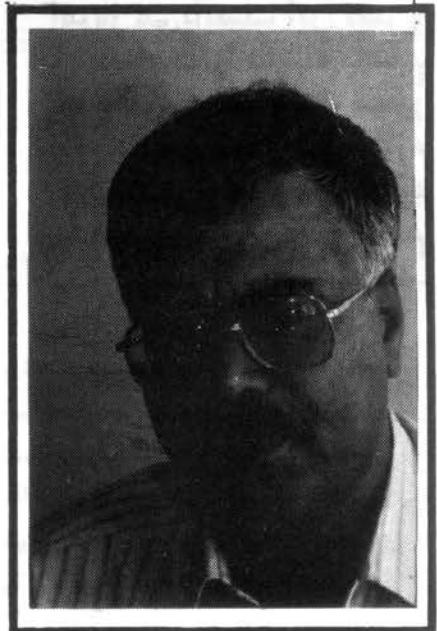
آوردندا ما اينکار را می‌کنیم. وقتی می‌گوییم نهضت ائتلاف منابع، به اين دليل می‌گوییم. یعنی از اين قشنگ تر نمی‌شود نهضت ائتلاف منابع را م برنامه‌ريزی کنیم.

الآن اگر بخش خدمات ما بخواهد قطعات یدکی و تعمیراتی موردنیاز خود را به کشور وارد کند، تقریباً مقررات اجازه ورود نمی‌دهد. در لیست بیست و هشت قلم واردات با ارز واریز نامه‌ای یک بخش به مواد اولیه واحدهای تولیدی اختصاص دارد. ولی در اینجا لوازم و قطعات تعمیراتی لاحظ نشده است.

به همین دليل است که گاهی دیده می‌شود که تعمیر یک دستگاه بر اساس نرخ بازار سیاه با قيمت خريد یک دستگاه نو برابر است و صاحب دستگاه از تعمیر آن منصرف می‌شود. بنابراین عضویت ما در سازمان تجارت جهانی، یک امر ساده و سطحی اداری، سیاسی یا تجاری نیست. اگرچه شرایط بین المللی هم برای طرح عضویت ما در سازمان تجارت جهانی چندان مساعد نیست. اما فرض کنیم که تمام زمینه سازی‌ها هم فراهم باشد. در واقع ما با چنین سازماندهی تولید و چنین تفکری نمی‌توانیم به تجارت جهانی بپیوندیم. اما چه باید کرد؟ ما باید باورمند را متوجه صادرات کنیم. ما باید همین بحث را با مسئله صادرات در چارچوب یک عزم ملی پیوند بزنیم و این کار معماران سیاسی و اقتصادی کشور است، چگونه این پیوند انجام شود. اصلاً صرفه‌جویی باید جزء فرهنگ ما شود. این که ما میوه‌ای را تخریم تا آن را صادرکنیم. این باید شعار ما شود. اگر چنین چیزی واقع شد عضویت ما نیز در سازمان تجارت جهانی بهره‌های خواهد داشت. گیریم که چراغ سبزی هم بدنه و مارا در باشگاه تجارت جهانی دعوت کنند. باز هم سهم ما در تجارت جهانی همان سه دهم درصد است، در حالی که جمعیت ما بیش از یک درصد جمعیت جهان است. یعنی مابیش از یک سوم سهم متوسط دنیا را در اختیار نداریم.

□ اداره کل توسعه صادرات چه راه کارهای عملی برای حمایت از توسعه صادرات در برنامه خود دارد؟

■ دولت از اواسط سال گذشته مقررات زدایی را در زمینه صادرات آغاز کرد. ما افتخار داریم که وزارت صنایع به عنوان عضوی در شورای عالی صادرات حضور داشته و با جمع‌آوری مشکلات و موانع موجود، حدود پنجاه مانع و مقررات دست و پاگیر و غیرکارآمد حذف شد که از نتایج مهم آن می‌توان



راه بروند به اندازه قيمت اتومبيل سوخت بيشتر مصرف می‌کنند. محاسبه‌اش هم اين بود: يك اتومبيل با سن بيشتر از بیست سال در هر صد کيلومتر دهليز سوخت بيشتر مصرف می‌کند. در نتيجه صد هزار کيلومتر در يك سال اگر راه ببرود چقدر بيشتر بنzin مصرف می‌کند. ده هزار ليتر بيشتر مصرف می‌کند. اين ده هزار ليتر را ضرردر شصت سنت قيمت نفت در دنيا بكتيم می‌شود شش هزار دلار. امروزه شش هزار دلار قيمت يك اتومبيل است. یعنی يك ماشين فرسوده را ما داريم استفاده می‌کنیم فکر هم می‌کنیم که داريم صرفه‌جویی می‌کنیم كه داشتیم که داریم منطقی دارد سوار آن ماشین قدیمی می‌شود دقیقاً می‌داند چرا سوار می‌شود. خوب وقتی قيمت سوخت در داخل کشور ما در حقیقت چهار سنت يا سه سنت است، طرف اصلاً آگاه کننده‌های اقتصادیش تحريك نمی‌شود که ببرود موتور ماشین خود را تنظیم کند. قيمت ماشین هم بیخودی بالاست. حالا چرا اينطور است؟ به خاطر اينکه ما چندين کار با هم کردیم. يکی اينکه اجازه نداديم ماشین جديد وارد مملکت شود. يکی دیگر به راهنمائي رانندگي اجازه نداديم ماشين‌های بسيار فرسوده را جمع کنند. يکی اينکه آمدیم سوخت بسيار ارزان دادیم يکی اينکه قطعات یدکی کاربراتور را کسی نمی‌تواند بپارورد. یعنی خيلي هم که طرفدار محیط زیست باشی و پخواهی ماشینت دود نکند باید چند هزار تومنان براي تعمیر يک کاربراتور پول بدھی و می‌گویی خوب اين چند هزار تومن را حالا بنzin ليتری بیست تومن مصرف می‌کنم. تا يك سال دیگر هم باشد. به من چه مریوط است. هر وقت قطعه

**اگر یک وزارت بسته‌بندی هم
راه بیندازیم باز همچنان خیلی
از کارها در وزارت صنایع
خواهد ماند**

**هر زمان مقررات جدیدی آمده
به ترتیب نبوده است که به
صراحت، مقررات سابق را در
این زمینه لغو کند.**

**ما برای اینکه بتوانیم جایگاه
فعلی خود را (که متأسفانه
قابل دفاع هم نیست) برای
بیست سال آینده حفظ کنیم،
به رشدی بیش از رشد جمعیت
نیاز داریم.**

حتی در برخی کشورها می‌گویند که اگر این کارخانه سیمان شما آلاینده محیط زیست باشد، یعنی دود کند یا خاک آن پخش شود، چون با محیط زیست رفتار دوستانه‌ای ندارد محصول آن را خریداری نمی‌کنیم. بنابراین باید مراحل تولید از طراحی تا فرآوری و بسته‌بندی و تا خدمات پس از فروش استاندارد باشد. یعنی خریدار وقت می‌کند که محصول در چه کانتینری، از چه راهی و چه جاده‌ای و با چه مدت توقف در بندر و چه سردد خانه‌ای و با چه کشتی به مقصد می‌رسد. یعنی استاندارد به جای تمرکز روی پایان خط تولید به استاندارد تمام خط از داخل باغ تا یخچال سوپر مارکت مقصود توسعه یافته است.

□ فرض کنیم که استانداردها رعایت شد. این موضوع در فروشن فله یا غیرفله تفاوتی نمی‌کند. در اداره کل توسعه صادرات چه برنامه‌ریزی برای ارزش‌های افزوده انجام شده است؟

■ سؤال سخت، حساس و مهمی است. مانند توافقی برای هریک درصد رشد ارزش افزوده کالاهای صادراتی مکانیزم‌های مشوقی را بوجود آوریم. اول اینکه متابع و امکاناتی را برای این تشویق نداریم. دوم اینکه ملاک‌های تشخیص این امر را نداریم. امروزه برای صنعت پودر شوینده که ارزش افزوده کم اما رقم صادرات بالایی دارد، تابتوانیم حمایت می‌کنیم. در حالی که برای برخی از صنایع که ارزش افزوده زیادی می‌توانند داشته باشند اما حرکت جدی روی آنها نشده کاری نمی‌توانیم انجام دهیم. هرگزی که کار صادرات انجام میدهد، باید مورد حمایت وزارت صنایع قرار گیرد. اما مکانیزم‌های ماباید طوری باشد که بتوانیم به این سمت حرکت کنیم. مادوست داریم که از هر صد دلار درآمد ارزی، تمام آن حاصل دست رنج خودمان باشد. اما دنیا می‌گوید اگر شما صد دلار صادرات داشته باشی این خود یک ارزش است. بنابراین صرف نظر از این که چقدر مواد دارد و تبدیل به محصول می‌شود، خود صادرات یک امر مثبتی است. طبیعی است که

در حالی که الان اینها نزدیک به هم هستند. درباره صنایع غذایی هم باید گفت که این صنعت یکی از بخش‌های بسیار بالانه صادرات کشور است. ما به صنایع تبدیلی کشاورزی و غذایی بسیار امیدوار هستیم و این به دلیل تنوع آب و هوا و کیفیت خوب محصولات ماست. اصلاً

محصولات کشاورزی ما به گفته خارجی‌ها، ارگانیک است. به این معنی که طبیعی است و پرورشی و ژنتیک نیست. یعنی سبب ما، سبی نیست که با فرمول یا اعمال ژنتیک به این اندازه رسیده باشد. اگرچه متأسفانه مردم ما تفاوت بین اینها را نمی‌بینند و ممکن است فریب یک سبب بسته‌بندی شده خوش قیافه خارجی را بخورند اما اگر در مقام مقایسه، این دو سبب را بخورند، خواهند دید که مزه، عطر و طعم این دو متفاوت است. امروزه در سوپرمارکت‌های فرنگی یک بخشی به نام مواد سبزیجات ارگانیک وجود دارد. شما می‌بینید قیمت‌ها به طور سراسام‌آوری در آن قسمت بالاتر از قیمت‌های همان محصولات در بخش‌های دیگر همان سوپرمارکت است.

□ وضعیت صنایع تبدیلی و صنایع بسته‌بندی کشور را در پیوستن به سازمان تجارت جهانی چگونه ارزیابی می‌کنید؟

■ ما برای این که بتوانیم خودمان را ارزیابی کنیم تا در تجارت بین‌المللی سهمی داشته باشیم به اقدامات زیرینایی و اساسی زیادی نیاز داریم. ساده‌ترین راه این است که محصولی را که تولید می‌کنیم عاری از هرگونه آلودگی باشد. ما باید آزمایشگاه‌های مؤسسه استاندارد و شرکتهای همکار آنها را بشدت تجهیز کنیم. باید زمینه‌ایی ایجاد کنیم که خود کشاورزان و تولیدکنندگانی ما تشویق شوند به این که محصول خود را به

آزمایشگاه ببرند و تعیین کیفیت کنند تا بالاترین استانداردهای دنیا را داشته باشند. اینها زمینه‌ساز است. یعنی اگر شما بخواهی جنسی را بفروشی یکی از سوالات این است که آیا فرآوری شما استاندارد است یا نه؟ امروزه برای استاندارد فقط به محصول نهایی نگاه نمی‌کنند.

□ برخی معتقدند که ما از اول نباید روی کشاورزی برنامه ریزی می‌کردیم چراکه بخش کشاورزی بازدهی چندان بالاتی در امر صادرات غیر نفتی نخواهد داشت. ■ مزیت‌های آشکارشده ما طی سالهای بعد از جنگ تحملی نشان داده است که به طور محسوسی صادرات صنعتی ما در حال اشغال فضای بیشتری است. محصولات پتروشیمی و فلزات جایگاه‌های بهتری را پیدا کرده‌اند. ضمن این که می‌توانیم جایگاه کشاورزی و صادرات سنتی را لحاظ کمی در صادرات حفظ کنیم. اما از لحاظ سهم آن در صادرات کاهش پیدا خواهد کرد. البته این یک روال طبیعی است. یعنی اقتصاد کشور به ترتیبی که پیش برود، در بیست سال آینده سهم صادرات سنتی ما چیزی در حد یک عدد یک رقمی درصد می‌باشد. در آینده کسی پسته را در گونی از ما تحویل نمی‌گیرد، در آینده کسی کشمکش یا خرما را با بسته‌های فعلی از ما خریداری نمی‌کند هم به دلیل این که می‌تواند بهداشتی نباشد. هم به دلیل این که صنایع بسته‌بندی ما در حال تجهیز است. به طور کلی هر چیزی که روی آن فرآوری صنعتی انجام شود به یک محصول صنعتی تبدیل خواهد شد. امروز مسیر فرآوری کشمکش تا بسته‌بندی آن به مراتب طولانی تراست تا تولید ماکارونی یا بیسکویت و شکلات. به خاطر این که در فرآوری کشمکش عملیات متفاوتی از قبیل شستشو، ضد عفونی، مالش، رنگ بندی، تفکیک اندازه... انجام می‌شود.

لذا پس از طی این مراحل، دیگر نمی‌توان گفت کشمکش یک کالای سنتی است. بلکه به یک کالای صنعتی تبدیل می‌شود. بنابراین، بنا بر روال طبیعی سهم کالاهای سنتی در سبد صادرات ما کم خواهد شد. ما امیدواریم که همواره بتوانیم چیزی بیش از یک تا دو میلیارد دلار فرش صادر کنیم. اگر سیاست‌های ما درست باشد، بازارها چنین ظرفیتی را دارند. اما فرش نمی‌تواند روزی به صادرات فولاد ما در ده سال آینده برسد.

ما از اینکه حد و حد دلار وارد و حد دلار صادر کنیم
قطع نمی کنیم، این یک اشتاه در تعن مخالفان
صادرات است که چنین جزی را تبلیغ می کنند. اگر
کالای تولید و پیغ دلار بار ارزی داشته و ما آن را حد
دلار صادر کنیم، این خلق یک ارزش افزوده و مورد
حمایت است. هر سگاپور چه می کند؟

سگاپور کالا و ازاین دست گرفته وارد دست دیگر
مده. درواقع ارزش افزوده سگاپور ناشی از
بادرات مجدد است. درخصوص صنعت

سته بندی کشور باید به این مطلب اذعان داشت
که در دورانی که سیاست تامین کالاهای اساسی
کشور به عنوان سیاست اصلی تولید و توزیع کشور
حریان داشت مقوله سته بندی موضوع فراموش
نمدهای بود این از بعد داخلی بود در بعد رقابتی
نمی دیدیم که بتواند در زمانه بسته بندی به

ولیدکننده و صدر قکننده ایدههای را بدهد.
سالگای سازنده تسلیلات نسبتاً خوبی را

خصوص در بعد امکان واردات کالا و ماشین آلات
سته بندی ولوازم ساخت آن قراهم کرد که این

رکان در سیستمهای بدون انتقال ارز و ارز
سادراتی و ارز واریز نامه ای ایجاد شده بود
همچنین در این مدت اجره و رسیده ماشین آلات

بسته دوم با عمر کمتر از یعنی سال فراهم شد.
تمام روز شاهد هستیم که بسیاری از محصولات

عذایی ماهه اینکه به وضیعت مطلوب رسیده
باشد اما در مقایسه با سالهای دفعه هفتاد

وضیعتی به عربات بهتر دارند. تلی این امر را
میتوان تشدید رفاقتها وجود امکانات برای

سرمهای گذاری در یامانه خطوط تولید داشت. این
ما بحاجت بیس از هرجیز توسط خود واحدهای

تولیدی و از محل در آند صادراتی آنها تائین شد.
برگزاری تعاشرگاه نیز با مشکل بسته بندی مواجه

شد. امروزه رعایت استاندارهای بسته بندی برای
کالاهای صادراتی تأثیر بسیار خوبی نیز روی

همین کالاهای در توزیع داخلی گذاشته است. ایجاد

فروشگاههای زنجیرهای رفاه و شهروند که فقط
خریدار کالاهای بسته بندی شده و دارای یارک
بسته نیز تأثیر زیادی داشته است. می توانیم

ادعا کنیم که وقتی برخی واحدهایه عنوان
واحدهای پیشو و حرکتی را شروع می کنند دیگران
هم بولی این که از قافله عقب نمایند از این عمل
خوب تقلید و کمی مازی می کنند و امروز در این

زمانه شاهد موقوفیت هایی هستیم، امادر عین حال

نمایند و این موقوفیت هایی از جوان ترقی صنایع

کشور است. مهم ترین مشکل صنعت بسته بندی

بسیار نیاز به کمک و مساعدت طرد پیش امروزه
ما از نقطه نظر تعداد چاپی که من توانیم انجام
دهیم و ماشین آلات چاپمان نیاز به سرمایه کمکی
عظیمی داریم، حالا علاوه بر همه اینها یک
نظراتی بر امر چاپ هم وجود ندارد گاهی اوقات
نوشتن یک عنوان، یک طرح و اینکه مثلاً این کالا
ساخت ایران است و یا ساخت ایران نیست و یا این
سفراوش مشتری جوړ دیگری می خواهد نوشه
شود و یارهای اوقات صنعتگران ما و صنعت جان
ما تجاهماً متوقف به این است که یک ارکانی و یک
ماشین مجوز بدهد یعنی اینکه ای این تبلیغاتی
که روی کالا می کند تا جهه حد باستی کنترل شد
باشد آنهم از سوی یک سازمان دولتی مثل وزارت
ارشاد و این جای سوال دارد. یعنی به تظاهرین
مسئله برجسبها و کارتنها در حدی است که ما
با استی اجازه را بدیم و یکی از شاعر انسان
اعتبار ده یا نزد سالهای که داری کار خود را
انجام بده. بدینه است اگر کسی تحقیق ای اعمال و
ضوابطی بکند و چیزی را روی بسته بندی خود
بنویسد که مغایر با شوونات این مملکت باشد
طبعاً مورد تبیه قرار می گیرد اما این که برای هر
گونه لی بلی (برجسبی) و برای هر توشهای کم
مجوز لازم است این امر می تواند کارهای مربوط
به بسته بندی را متوقف کند و سرعت و پیویسی
ما را از این صنعت جوان دوباره عقیقی نداشده
تصور مکنید اگر قرار بشود این لی بلی باسته بندی
برود اخذ مجوز کند بعد باید چاپ شود بعد دوباره
باید تأیید شود و سه یا چهار بار کنترل یعنی
انوارهایی باید وجود داشته باشد و ماشین آلاتی
برای این کار متوقف شوند این است که امروز
می بایست این صبر و این مسامحه را داشته
باشیم که وقتی به یک واحد معتبر چاپ و یا
تولیدی اجازه می دهیم تولید بکند، اجازه بدهیم
لی بل خودش راهم انتخاب کند. بدینه است شما
یک سری اصولی را در چاپ لی بل می توانید به
صورت یک دستور العمل رسماً در روزنامه چاپ
بکنید یا به تمام چاپخانه ها ابلاغ کنید که صواب
شما برای این کار این است خوب باید خواهشمندان
هم بسیار شفاف باشد که هر کس بروش یک
تفسیر ویژه و خاصی از قضاها پیش نماید. این
مجموعه الان انزوازی بسیاری و از خوش نوحان
بسته بندی ما متفرق کرده است. من الان ایده
مشخصی ندارم که بگویم خوب است یک اداره کل
صنایع بسته بندی راه بیندازند و به درست بکند
چون این فکر هم در همه جاییش من ایده من
چند روز بیشتر تو من شنیدم که یکی از دوستان

نرخ واقعی ارز در این مملکت این چیزی نیست که ما به نام نرخ ارز واریز نامه به صادرکننده من دهیم

جای دنیا هم همین طور است یعنی اگر قیمت ارز در دنیا یک عددی باشد به صادرکننده من گویند آقا اگر ارز بیاوری چون از محل صادرات بوده پنج درصد، سه درصد یا هفت درصد به تو جایزه می‌دهیم.

ما می‌گوئیم بیاییم حمایت از صادرکننده نکنیم فقط بگوییم ارز تو را مطابق ارز دلال در چهارراه استانبول می‌خریم. اما این که ممکن است ایجاد صنعت در داخل کشور ما برای بعضی‌ها که آن طرف مرز نشسته‌اند و تا حالا سود می‌برده‌اند موجب دورت شود، ما اصرار نداریم که نشود، ما می‌باشیست صنعتی شویم، می‌باشیست فراوری کالاهای میان را توسعه بدهیم. ما می‌باشیست در صنعت بسته‌بندی روز به روز بیشرفت کنیم. این خواه با علاقه خارجی باشد، خواه با بی‌علاقه خارجی باشد

اما علی‌الاصول من زیاد پیرو تئوری توطئه در رابطه با صنعتی شدنمان نیستم. اعتقادم بر این است که اراده ما، برنامه‌ریزی ما، زمینه‌سازی ما برای توسعه، باید درست باشد تا بتواند تمام موانع احتمالی را از سر راه ما بردارد. مالزی، کره، تایوان همین مشکلات را بیست سال پیش تداشتند، همچنان که ترکیه ده سال پیش ترا داشته است. اینها از این موانع عبور کرده‌اند، قطعاً کشورهایی که اینها جایگزین آنها شده‌اند خیلی از تحول در این کشورها راضی نبودند. اما ما ناچاریم دست دوستی با بازرگانی بین‌المللی بدیم. ما در بازرگانی بین‌المللی نیاز به مذاکره داریم نیاز به مخاصمه نداریم. برای مذاکره، برای تبادل افکار می‌باشیست منافعشان را تأمین کنند، تأمین منافع آنها در برخی موارد عیناً تأمین منافع خودمان است. ما می‌توانیم به آنها بگوییم آقا تو در

بسته‌بندی که آن طرف آب می‌کنی مگر نه این است که کارگری استخدام می‌کنی که در ساعت ده دلار به آن پول می‌دهی، خوب این کارگر می‌تواند با آموزش شما در داخل کشور به دو دلار تقلیل پیدا کند. مگر نه این است که شما می‌خواهی ماسین بگذاری، دو هزار کیلومتر این طرف ترا باشد و همان کارائی را زیر نظر خود شما داشته باشد. با این تفاوت که آنچا باید زمین را متى صد دلار بخرید و اینجا زمین را با قیمت بیست دلار بخرید خوب

اتحادیه‌ها، در تشکلهای، در اتاق بازرگانی آنها رتق و فتق می‌شود. ما برای اینکه بتوانیم صنعت بسته‌بندی را متبول کنیم نیاز به یک تشکل داریم تشکلی از خود تولیدکننده‌ها، خود تولیدکننده‌ها بیانند پیشنهاد سیاست‌های مناسب را بدهن، دولت پیذیرد یا تعديل کند. این روزها اگر ما بخواهیم مشکل صادرات یا بسته‌بندی را حل کنیم، خود صادرکننده و یا خود صاحبان صنایع بسته‌بندی که آبروی دیروزشان، آبروی امروز و آبروی فردایشان در گروی انجام دقیق کار خودشان است، خودشان باید مقررات را بتویسند و ما در نهایت باید بینیم آنچه را که اینها می‌خواهند کجایش ممکن است مغایر با مصالح ملی باشد و اگر چنین چیزی هست با مذاکرات با آنها آن لبه‌های تیز را بگیریم و بعد بگوییم آقا این مقررات قبول است برو انجام بده. تفویض اختیار یعنی این، مقررات زدایی یعنی این، کوچکتر کردن تشکیلات یعنی این و گر نه من اطمینان دارم اگر یک وزارت بسته‌بندی هم راه بیندازیم باز

همچنان خیلی از کارها در وزارت صنایع خواهد ماند، یک اداره کل بسته‌بندی هم راه بیندازیم باز همچنان خیلی از کارها در همین چهار یا پنج اداره کل فعلی باقی می‌ماند. همچنان که شاهد بعضی از وزارت‌خانه‌ها هستیم که دقیقاً دارند کاری را می‌کنند شبیه کار وزارت‌خانه دیگر و هیچ دلیل و ضرورت علمی بر قضایا نیست، مگر یک سری ملاحظات غیر اقتصادی ولی سیاسی و مقطوعی. □ اداره کل توسعه صادرات برای حمایت از صادرکنندگانی که به ارزش افزوده و بسته‌بندی می‌پردازند و با موانعی از طرف رقبای خارجی یا مشتریان سابق خود مواجه می‌شوند چه برنامه‌ای دارد؟

■ من با لغت حمایت از صادرکننده زیاد موافق نیستم. صادرکننده‌ما در واقع نیاز به حمایت ندارد، ما اگر دست و بالش را از گرفتاری‌های موجود خلاص کنیم. ایشان حمایت از ما نمی‌خواهد. نیاز نیست به صادرکننده‌مان بگوییم که به تو تشویق می‌دهیم، نرخ واقعی ارز در این مملکت این چیزی نیست که ما به نام نرخ ارز واریز نامه به صادرکننده می‌دهیم که امروز چیزی نزدیک به پانصد تومان است. در حالی که ارز در بازار آزاد پنجه‌ها، شستت یا هفتاد تومان بالاتر از این است. ما می‌گوئیم آقای صادرکننده حق شما این است که آن نرخ را داشته باشید و صادرکننده می‌گوید، حق من این است که من که ارز می‌آورم، با دلایلی که ارز می‌فروشد، ارزمان هم قیمت باشد یا از بیشتر بخرید. همه

اظهار می‌کرد که برای رفع مشکل صادرات ما بیانیم وزارت صادرات راه بیاندازیم. شاید اصلاً لازم است ما مقررات زدایی بکنیم. ما نباید یکباره این همه سازمان ایجاد بکنیم و دوباره بیاییم، مقرراتی بالای سر همه مقررات دیگر. چون به تجربه برای ما ثابت شده هر زمان مقررات جدیدی آمده به ترتیبی نبوده است که به صراحت، مقررات سابق را در این زمینه لغو کند. به عنوان مثال ما در قانون واردات موقت در قانون گمرکی، مقرراتی داریم، برای صادرات واردات هم داریم. در آئین نامه هم به تفصیل صحبت کرده‌اند. بعد همه اینها را گذاشته‌اند کنار و یک مصوبه جدیدی را استاد پشتیبانی تنظیم بازار برقرار کرده است. تقریباً اگر یک کارشناسی بخواهد عمل بکند می‌تواند از یک قانون به قانون دیگر بپرد. به خاطر اینکه هیچکدام از اینها نفی قبلی نبودند. و اینها در حقیقت دست و پاگیر هستند. مقررات صادرات واردات در کشوری مثل آلمان با صادرات چند صد میلیارد مارکی، عبارت است از چند صفحه کاغذ. در چند صفحه نوشته‌اند که این کالاهای برای واردات آسانتر از صادرات است و برای صادرات این چهار قلم کالا مثلاً باید کنترل انرژی اتمی را داشته باشد. این چند قلم کالای کشاورزی هم باید کنترل فلان سازمان را داشته باشد. دیگر مسائل روشن است. همه بر اساس یک تعریف عام روی کل کالاهای یک موارد خیلی خاص هست، یکی مالیات مصرف کننده است که اینها تکلیفش سازمانها بیشتر در عذابند و اگر قرار است تراکم سازمانها بیشتر در عذابند این چیزی بوجود آید باید این اختیارات از سازمانها گرفته بشود، مقررات گذشته کنار گذاشته شود و چیزی شسته رُفته بوجود آید. من ایجاد یک اداره کل جدیدی را توصیه نمی‌کنم. می‌باشی این صنعت بتواند براحتی و بدون نیاز به هر سازمان و تشکیلاتی مایحتاج خود را یا از منابع داخلی تأمین کند و یا وارد کند در خصوص چاپ و بسته‌بندی باید دقیقاً بداند چه چیزی را می‌تواند چاپ کند چه چیزی رانمی‌تواند چاپ کند و بعد هم این کار را انجام دهد و برود. واقعاً شما در جایی مثل ترکیه، نشانی وزارت صنایع و بازرگانی را اصلانمی‌دانید به خاطر اینکه در یک ساختمان بیست اتاقه مرکز است. بنده در آنکارا به وزارت صنایع و بازرگانی رفت. چیزی در حدود یک ویلا بود. حدود بیست اتاق تقریباً کار خاصی هم نداشتند که انجام دهند. تمام این کارها در

واحدهای تولیدی و صنعتی تهیه می‌کنیم. ما بخوبی می‌توانیم مشکلات واحدهای تولیدی را به این مرکز انتقال دهیم. همین واحدهای تولیدی که در تماس با بانکها با عدم انجام معافیت از پیمان سپاری گشایش اعتبارهای قبل برگشت مواجه می‌شدند. این مسئله را به ما منعکس کردند. اینها جمع شد و ما هم نگرانی خود را از عدم اجرای این امر به مرکز توسعه صادرات منتقل کردیم. وزارت صنایع هیچ اصراری بر استمرار فعالیت اداره کل توسعه صادرات ندارد. این اداره کل در سالهایی بوجود آمد و تأثیر مهمی در صادرات صنعتی داشت و در آن زمان مقوله صادرات از نظر بسیاری از دست اندرکاران روشن و شفاف نبود. در سال شصت و هشت سهم صادرات صنعتی واحدهای تحت پوشش وزارت صنایع حدود شصت و هشت میلیون دلار بود و در سال گذشته به هزار و صد و سی میلیون دلار افزایش پیدا کرد. یعنی حدود و شانزده و شش دهم برابر شد. این امر نتیجه همین زمینه‌سازی‌ها است. باز هم تأکید می‌کنم اداره کل توسعه صادرات بوجود نیامده که مانعی به موانع دیگر اضافه کند و تلاش ما بیشتر بر رفع موانع بوده است. موقعیت ما در حذف اجازه صدور برای کالاهای صادراتی شاهد این مدعای است. ■

دفاع هم نیست) برای بیست سال آینده حفظ کنیم، به رشدی بیش از رشد جمعیت نیاز داریم. در سال، نزدیک به یک میلیون نفر نیروی کار جدید وارد بازار کار کشور می‌شوند. این نیروی کار را باید با سرمایه گذاری جواب بدیم. بنابراین باید این سرمایه گذاری نه تنها با کمک سرمایه گذار خارجی بلکه بیشتر با سرمایه گذاری داخلی شروع شود. باید سرمایه گذار داخلی شروع کند. بعد از سرمایه گذار خارجی دعوت کند. این دو باید با

توسعه آموزش‌های صنعتی همراه باشد. این مجتمعه باید با تقویت و حمایت از مدیریت توان باشد تا تولید ما را افزایش دهد. در چنین شرایطی فرنگی‌ها هم می‌بینند که تولید محصولی را که می‌خواستند در کشور خود انجام دهند، می‌توانند به این کشور منتقل کنند. نظر من بر این است که

مراحل سخت تولید و مراحل ساده تکنولوژی بتدریج در حال انتقال به کشورهای در حال توسعه است. همانطور که در مورد فولاد، پتروشیمی و پالایشگاه شاهد هستیم. و امروز ما شاهد فروش نرم‌افزارها از سوی کشورهای پیشرفته هستیم. آنها تکنولوژی و حق امتیاز می‌فروشند، در نتیجه آنها نیروی کار خود را برای امور مهمتری نیاز دارند.

تقسیم بین المللی اقتضای می‌کند برای مثال در زمینه فرآوری محصولات کشاورزی حرف آخر را هم خود مابزیم. مگر عرضه سبب در یک اندازه مناسب و ضد عفوونی کردن و در یک کارتن مناسب بستن آن نیاز به یک تکنولوژی خیلی

پیچیده‌ای دارد و قطعاً اینطور نیست. ما کارخانجات کارتن سازی داریم. امکانات چاپ ما بسرعت قابل تجهیز و توسعه است. کشاورزی ما بسرعت به سوی کشاورزی مکانیزه در حرکت است. ما چنین زمینه و بستری داریم. بنابراین بیاییم و به جای حمایت، منطق را بر روندهای اقتصادی حاکم کنیم تا بتوانیم بهره مناسبی از آن بگیریم.

□ نام اداره کل توسعه صادرات وزارت صنایع مشابه مرکز توسعه صادرات وزارت بازارگانی است. آیا تداخل کاری در این زمینه وجود ندارد؟ ■

ما در هیچ کدام از کارهای مرکز توسعه صادرات دخالت نداریم. مرکز توسعه صادرات سیاستگذار امر توسعه صادرات غیر نفتی است و بسیاری وظائف حساس و مهمی دارد که با وجود کادر فلی و تقویت آن و تلاشهای ممتد برای تحقق آنها، هنوز با آن اهداف فاصله بسیاری دارند. ما در واقع مواد اولیه این سیاستگذاریها را برای آنها از طریق

قطع‌آمنافع او در این است که باید اینجا سرمایه گذاری کند بنابراین ما می‌بایست تجار بین المللی را که به طور سنتی در گذشته رقیب ما بودند و یا خریدار مواد خام و مواد فرآوری شده ما بودند، دعوت به سرمایه گذاری مشترک در داخل کشور کنیم. می‌گوییم شما که دارید خاويار ما یا پسته‌ما را می‌بری آنچا بسته‌بندی می‌کنی و

می‌فروشی خوب بیا این کار را در داخل کشور در کرمان، در سیرجان با کارگر ارزان و با زمین ارزان انجام بدهید. اتفاقاً چون از تولید تا محل فرآوری و بسته‌بندی تزدیک خواهد شد بسیار از مسافرت چندباره کالا جلوگیری می‌شود. در نتیجه کالا ارزان‌تر، سالم‌تر با بسته‌بندی مثل همان شکل قبلی یا بهتر می‌تواند عرضه شود. منتها، ما برای اینکه سرمایه گذار خارجی بیاید و برای ما کار کند خیلی کارها باید انجام دهیم. سخت تر از تأمین ساخت افزار که ماشین آلات باشد تأمین اطمینان برای سرمایه گذار است و این مسئله‌ای است که سرمایه گذار داخلی و سرمایه گذار خارجی دارد. ما می‌بایست با ایجاد امنیت قضایی و امنیت اقتصادی، زمینه‌ای فراهم کنیم که در این کشور تولید سودآور تر از امر تجاری باشد. فعالیت

تولیدی نسبت به فعالیت تجاری زمان عمرش طولانی‌تر است. یعنی وقتی شما می‌خواهی یک واحد تولیدی را راهاندازی کنی، چند سال برای راهاندازی کارخانه وقتی می‌گیرد. بعد از آن، بیست سال استمرار تولید می‌خواهد تا شما بتوانی تولید و حضور قابل قبول در جهان داشته باشی. این به یک چشم انداز روشن بیست ساله نیاز دارد. ما باید افزار را مطمئن کنیم که سرمایه گذاری آنها مال خودشان است. دولت مدافعان آنها بعنوان یک سرمایه گذار است و اینکه اگر افراد در چهار چوب قوانین حرکت کنند دولت نخواهد گذاشت که اموال آنها مورد غصب هیچ فرد یا دستگاهی قرار بگیرد. زمینه لازم اینها هستند. ما باید ساخت افزار را

تجهیز کنیم و بر روی آن باید نرم افزار سوار کنیم تا بازدهی داشته باشد. کارخانه یک کالبد بی جان است. این نرم افزار است که در آن حیات ایجاد می‌کند. این کالبد وقتی جان می‌گیرد که بالای آن یک مغزی وجود داشته باشد. این کالبدی که نفس می‌کشد اما معلوم نیست برای چه نفس می‌کشد توسط مدیریت به یک موجود کارا تبدیل می‌شود. بنابراین ما باید برای جلب سرمایه گذاری داخلی و خارجی بستر سازی کنیم. به سرمایه گذاری چند ده میلیارد دلاری نیاز داریم. ما برای اینکه بتوانیم جایگاه اقتصادی فعلی خود را (که متأسفانه قابل

هو الباقي

در آخرین لحظات آماده‌سازی این شماره باخبر شدیم که:

حاج مرتضی نوریانی

پیشنهاد چاپ نوین ایران به دیار باقی شتافت.

این ضایعه بزرگ را به خاندان نوریانی و دست اندرکاران صنعت چاپ کشور تسلیت عرض می‌کنیم.

ماهnamه چاپ و بسته‌بندی

کتابهای بسته‌بندی

فروش
اشتراک

۹

بانک اطلاعاتی
صنایع بسته بندی جهان
در سال ۱۹۹۸

PACKAGING SOURCE BOOK 1998



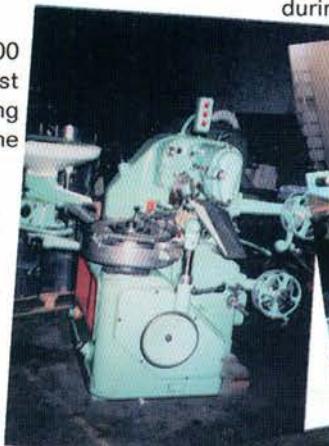


بازرگانی حصیرچیان

واردکننده ماشین آلات تولیدی و بسته‌بندی مواد غذایی، کارتون‌سازی و کاغذسازی بصورت نو و دست دوم با بیش از ۱۵ سال خدمت در این صنعت.

تلفن: تهران ۸۸۲۴۳۶۱ فکابر: تهران ۸۸۲۵۵۱۰

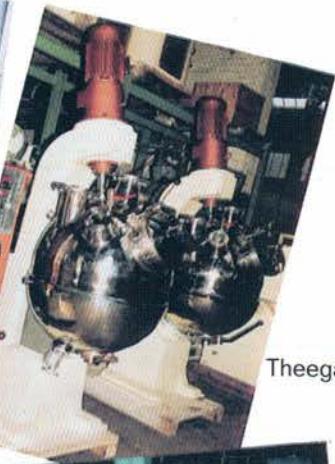
GD 2400
double twist
wrapping
machine



GD 5000 UNI
stick wrapping machine
during overhauling



Hamac Hansella
vacuum cooker



Carle &
montanari
conche
CNR 16
super



GD 5000 Astick
wrapping machine



Sig CK bar
wrapping
machine

Rose
theegarten fwt
cut avd wrap
machine



Pellegrini
coating pans



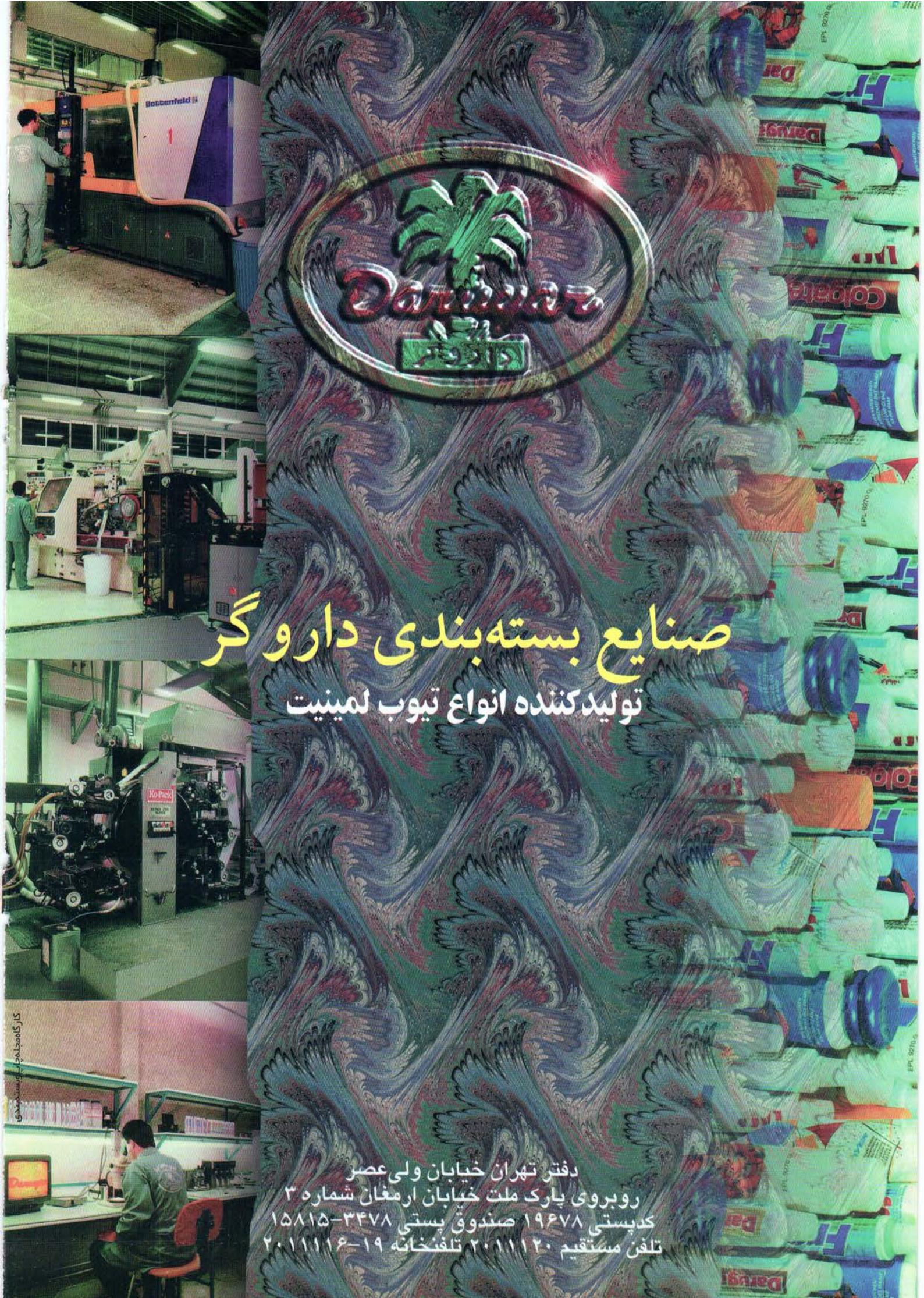
**WRAPPING PACKING AND CARTONING
MACHINES FOR EVERY TYPE OF PRODUCT.**



صنايع بسته‌بندی داروگر

تولیدکننده انواع تیوب لمسیت

دفتر تهران خیابان ولی عصر
روبروی پارک ملت خیابان ارمغان شماره ۳
کد پستی ۱۹۸۷۸ صندوق پستی ۳۴۷۸-۱۵۸۱۵
تلفن مستقیم ۰۲۰۱۱۱۱۲۰ تلفخانه ۰۱۹-۱۱۱۱۱۱۶



سراپ

● سرما يه گذاران حتماً بخوانند

جای صنایع بسته‌بندی در اینجا خالی است!!!

اداره بازرگانی شهرستان سراب

تولیدی خود خواهد بود و دغدغهٔ فروش و عرضه مخصوصات تولید شده وجود نخواهد داشت. در نهایت و به طور اجمالی می‌توان گفت شهرستان سراب معدن گران‌سنگ منابع کشاورزی و دامی است که به محض حصول ابزار و لوازم بهره‌برداری از آن، بهره‌برداری از این پتانسیل قوی امکان بذیر خواهد داشت.

از جمله صنایع پیشنهادی جهت احداث در این منطقه عبارتنداز:

الف: صنایع پودر سیب زمینی شامل:

- 1 صنایع پودر سیب زمینی
 - 2 واحد تولید نشاسته و گلوكز
 - 3 واحد چپیس
 - 4 واحد فرنچ فرازن

- ۵- واحد سورتینگ سیب زمینی و بسته بندی
- ۶- اصلاح نژاد و تولید سیب زمینی صنعتی در سیستم کشاورزی صنعتی

ب: صنایع بسته‌بندی، حیوانات:

- ١- سورتینگ و بوجاری و بسته بندی
 - ٢- ایجاد صنایع کنسرو و حبوبات آماده مصرف
 - ج: صنایع تبدیلی، گندم و حو

۱- صنایع اردسازی

۲- صنایع مختلف صنعتی و آماده طبخ جهت
صارف خانگی و تهیه خواراک دام و طیور

٣- صنایع مو تیط با تولیدات و

- توسعه گاوداریها و پرورانندی های صنعتی

اتوجه به وجود مراتع بکر و غنی، در د

- ایجاد کشتارگاههای صنعتی دام و طیور
- ایجاد صنایع بسته‌بندی، گوشت و

ستایع تیدیلے، مر تیط(سوسن)، و کال

-ایجاد صنایع کنسرو گوشت

藏文大藏经

- ایجاد صنایع تبدیلی و لبنی و بسته‌بندی
اسب و قابا عرضه به خارج: کشمند که با تمد

نذریک بهمن این شهرستان را میزد.

- ایجاد صنایع تبدیلی و لبندی و بسته‌بندی مناسب و قابل عرضه به خارج از کشور که با توجه به نزدیک بودن این شهرستان به مرز جمهوری ذریا یچان بایستی در این زمینه برنامه‌ریزی شود.

کشت می‌کنند که بتوانند مایحتاج ضروری خود را
مرتفع نمایند.

عدم وجود صنایع تبدیلی، صنایع بسته‌بندی و صنایع مرتبه با صنایع کشاورزی و دامپروری که بتواند محصولات تولیدی این منطقه را جذب و درجهت تبدیل به محصولات فرآوری شده با ارزش فزوده‌بلاذر ارائه نماید از جمله کمبودهای موجود منطقه و در اواقع، از عوامل باز دارنده فعالیت مضراعف کشاورزان و دامداران منطقه است و از فعالیت افرون کشاورزان و دامداران منطقه

جلوگیری می کند و مانعی در توسعه سطح زیر کشت قابل بهره برداری می باشد در حال حاضر ۴۳۰۰ هکتار از اراضی این شهرستان زیر کشت گشتم آبی و دیمی قرار گرفته و سالیانه به طور متوسط بدون احتساب ضایعات مقدار ۲۱۴۲۱ تن گشتم مازاد در این منطقه وجود دارد.

۵۷۰ هکتار از اراضی زیرکشت سیب زمینی
۱۳۹۰ هکتار زیرکشت جو و ۲۸۰۰ هکتار
جبوبات به مقدار ۵۰۰۰ تن در سال و ۹۵۰۰ هکتار
ونوجه و اسپرس و ۹۰۰۰ هکتار مراتع که از مراکز
جهنم تغذیه دامهای عشا بری استان وارد بیل
ی باشند. علی رغم وجود این پتانسیل های قوی

ر تولید فرآورده‌های ذکر شده، هنوز این شهرستان
اقدیک واحد صنعتی تبدیلی از دسته صنایع
تبدیلی کشاورزی می‌باشد. به طوریکه طبق
رسی‌های به عمل آمده و استراتژی توسعه که
را این شهرستان تعریف شد، سرمایه‌گذاری در
صنایع تبدیلی کشاورزی و دامپروری و صنایع
سته‌بندی از جمله الوبت‌های این استراتژی
می‌باشد.

دادا، ایجاد و بهره‌برداری از واحدهای صنایع
دیگر کشاورزی و صنایع بسته‌بندی و دام‌داری
تیلی لشکاری و سایع بسته‌بندی و لاله پروری
طرفی باعث رشد و تقویت کشاورزی و افزایش
طح زیرکشت زمینهای کشاورزی منطقه شده و
طرفی دیگر باعث ایجاد اعتماد، اطمینان در
یدکنندگان و امیدواری آنها به روش محصولات

از تولید کنندگان این
شهرستان ایجاد می‌کند.»

و پتانسیل‌های اقتصادی و کشاورزی: شهرستان سراب در دشت مسطح و حاصل خیز با مساحت ۳۳۴۷ کیلومترمربع در مرکز استان آذربایجان شرقی واقع شده و دارای دو بخش و شامل ۹ دهستان، ۱۹۰ آبادی و جمعیتی معادل ۱۶۰ هزارنفر می‌باشد که هفتاد درصد جمعیت روزانشین، سی الی چهل درصد جمعیت شهری نیز به فعالیت کشاورزی و دامپروری اشتغال دارد. به این خاطر، این شهرستان یکی از قطب‌های مهم دامپروری و کشاورزی استان محسوب می‌گردد.

نولیدات کشاورزی شهرستان به طور عمدہ سیب زمینی، گندم، جو، لوبیا چیتی و فرآورده‌های امامی است که به طور مثال مقدار تولید سیب زمینی در سال ۷۷، صدوشصت هزار تن بوده است و سهم عمدہ تولید سیب زمینی استان را به خود اختصاص داده است. در این شهرستان، متوسط بارندگی ۹۰ میلی متر بوده و با توجه به احداث چندین سد تاکی و بتونی، حجم آب قابل ذخیره و بهره‌برداری شهرستان به ۱۴ میلیون مترمکعب افزایش پیدا نزدده است. با توجه به بارندگی و رطوبت و با عنایت داشت وسیع حاصل خیز سواب امکان توسعه کشاورزی صنعتی و نیمه صنعتی و سنتی و دیمی در صد کل مساحت شهرستان میسر و مقدور باشد. ولی مشکل عمدہ و در واقع گلواگاه

ولیدکنندگان این منطقه عرضه مخصوصاً محصولات
ولیدی خود به بازار مصرف بوده است، طوری که
ش از سی درصد محصولات تولیدی این
شاپورزان مواجه با ضایعات انباری گشته و مابقی
قیمتی پائین و بدون ارزش افزوده به فروش
رسند و این عامل مانع دلگرمی و افزایش
طح زیر کشت کشاورزان منطقه می گردد
و ریکه کشاورزان و دامداران عمدهاً مقداری

کزارش تبریز کزارش تبریز کزارش تبریز کزارش تبریز کزارش

کشورهای انگلستان، کانادا، ژاپن، سوئد، ایتالیا، نروژ، کره جنوبی، اسلوونی، چین، بلژیک، روسیه سفید، ترکیه، آلمان، دانمارک، تایوان، جمهوری چک، فرانسه، سوئیس با پیشرفت‌ترین تولیدات و تازه‌ترین فن آوریها، تجهیزات و ماشین‌آلات و شرکت‌های داخلی نیز تولیدات خود را در حد استانداردهای شرکت‌کننده در نمایشگاه در رده صنایع سنتگین - مصالح و تأسیسات ساختمانی صنایع فلزی سبک - لوازم خانگی، برقی، الکترونیکی و مواد سلولزی و شیمیایی بود.

در مدت برپایی نمایشگاه بین‌المللی ایران - تبریز مقامات عالی رتبه کشوری و مقامات خارجی، همچون نمایندگان مجلس، وزرای بازرگانی، کشور، مسکن و شهرسازی، کشاورزی و معاونان و هیأت همراه آنان، کرباسیان رئیس کل گمرک ایران، استانداران اردبیل و ارومیه و مرکزی، قائم مقام بانک مرکزی، ترکان معاونت وزارت صنایع و رئیس هیأت عامل سازمان گسترش و نوسازی صنایع ایران، مدیران کل استان آذربایجان شرقی، مدیران کل وزارت ارشاد اسلامی از استان‌های آذربایجان شرقی و غربی و اردبیل، سفرای کشورهای ترکیه، لهستان، یوگسلاوی، سوئیس، نخست‌وزیر جمهوری نخجوان (VATCF TAEBOVE) واصف طالبوف و مدیران نمایشگاه

بین‌المللی ازmir - ترکیه و جمعی از مقامات محلی از نمایشگاه بازدید کردند.

استقبال مردم از این نمایشگاه نیز رقم قابل توجهی را خواهد شد. آخرین سخنران این مراسم دکتر شریعتمداری بود که ضمن ارائه گزارش از روند صادرات غیر نفتی گفت نمایشگاه بین‌المللی تبریز این امکان را دارد که گوشهای از امکانات و ابتکارات کشور را به نمایش بگذارد. نمایشگاه‌های شیوه‌آنچه که در تبریز است فرست مناسبی را فراهم می‌آورد تا قدرت‌های بالقوه و بالفعل خود را بهتر شناسایی کنیم. همچنین اینگونه نمایشگاه‌ها می‌توانند گامی اساسی در رشد، بالندگی صنعت و کشور و نیز مساعدت در جهت ساماندهی اقتصادی کشور محسوب گردد. بعد از پایان سخنرانی‌ها، ششمین نمایشگاه بین‌المللی ایران - تبریز توسط آیت‌الله مجتبه شبسته رسمی افتتاح و شروع به کار کرد. این نمایشگاه در فضایی بزرگ‌تر از آثار تاریخی شهر تبریز، دیدار از کارخانجات بازدید از آثار تاریخی شهر تبریز، دیدار از کارخانجات بزرگ تولید، صنعتی، بازار بزرگ تولیدی تبریز و منطقه ویژه جلفا و نیز اجرای کنسرت موسیقی آذربایجان در آمفی تئاتر و ... رامی توان ذکر کرد.

ایشان همچنین از تلاش‌های مدیریت نمایشگاه برای پرپاره شدن نمایشگاه، تقدیر و تشکر کرد. سومین سخنران این مراسم مهندس محمدزاده استاندار آذربایجان شرقی بود که ضمن خوش‌آمدگویی به میهمانان، نقش حیاتی آذربایجان در تحولات سیاسی، اقتصادی و اجتماعی منطقه را یادآوری نمود. وی افزود که طبق تصريح حضرت امام (ره) و مقام معظم رهبری، آذربایجان سر ایران است و به جهت موقعیت خاص جغرافیایی به جهت هم‌جواری با سه کشور خارجی و مرکزیتی که در رابطه با قفقاز و آسیای میانه دارد، می‌تواند نقش مهمی را به

جهت وجود گمرکاتی در تبریز، سه‌لان، جلفا به سوی آنچه توسعه و پیشرفت می‌خواستند داشته باشد، مضافاً این که با راه‌اندازی نمایندگی بورس اوراق بهادار در تبریز، اوخر مرداد ماه، تحقق بخشی از اهداف نظام مبنی بر خیزش به سوی سرمایه‌گذاری تولید و توسعه

▪ ششمین نمایشگاه بین‌المللی ایران - تبریز عصر روز چهارشنبه ۲۱ مردادماه ۱۳۷۷ با حضور دکتر عبدالعلی‌زاده وزیر مسکن و شهرسازی، دکتر شریعتمداری وزیر بازرگانی، آیت‌الله مجتبه شبسته نماینده ولی فقیه در استان آذربایجان شرقی و امام جمعه تبریز و مهندس محمدزاده استاندار آذربایجان شرقی و جمعی از نمایندگان استان در مجلس شورای اسلامی و استانداران اردبیل و ارومیه، سفرای کشورهای خارجی و جمعی از مدیران واحد‌های دولتی و خصوصی، صنعتی و خدماتی طی مراسم ویژه‌ای در محل آمفی تئاتر نمایشگاه گشایش یافت.

در این مراسم بعد از نواختن سرود جمهوری اسلامی ایران توسط گروه موزیک لشکر ۲۱ حمزه و تلاوت آیات‌الله چند از کلام... مجید حبیب ماهوتی رئیس هیأت مدیره و مدیر عامل نمایشگاه بین‌المللی تبریز - ایران پس از خوش‌آمدگویی به میهمانان در رابطه با

چگونگی برگزاری نمایشگاه و تغییرات اساسی ایجاد شده در کیفیت و کیفیت نمایشگاه سخنانی ایجاد کرد. وی همچنین خاطرنشان کرد که آذربایجان شرقی و تبریز باید افتخار کند که نمایشگاه بین‌المللی اش در چند مورد، برگزارکننده‌اولین هاست و تاکنون با برگزاری نمایشگاه‌های بین‌المللی، تخصصی و منطقه‌ای توانسته است نقش به سزاوی را در برنامه‌های بازاریابی ایفا کند. وی با یادآوری

این مطلب که میزان صادرات غیر نفتی پیش‌بینی شده کشور برای استان آذربایجان شرقی ۶۴۶ میلیون دلار در نظر گرفته شده است، خاطرنشان کرد که دست‌یابی به این امر مهم نه تنها همت تمامی صنعتگران و دست‌اندرکاران استان را می‌طلبد، بلکه لزوم برگزاری اینگونه نمایشگاه‌ها در توسعه صادرات غیر نفتی استان بسیار مهم به نظر می‌رسد. دو مین سخنران این مراسم، آیت‌الله مجتبه شبسته امام پیشرفت‌های عدیده‌ای در زمینه‌های مختلف اقتصادی هستیم و مشارکت ۲۲ کشور خارجی عملأ خط بطلانی بر پیمان داماتو می‌کشد و همچنین با ایستادی در راستای تحقق اهدافمان، همان طوری که رهبر عظیم‌الشان ما در پیام نوروزی خود تأکید فرمودند، بر صرفه‌جویی و حفظ انتظام اقتصادی بکوشیم و همه نیرویمان را در این راستا بسیج کنیم.

گزارش از برگزاری ششمین نمایشگاه بین‌المللی تبریز

کزارش تبریز کزارش تبریز کزارش تبریز کزارش

صنايع ماشينهای بسته‌بندی

د ساتو ليد

یک ربع قرن تجربہ

در زمینه ساخت انواع دستگاه بسته‌بندی
دستگاه‌های بسته‌بندی چای، تافی
شکلات و ماکارونی اسپاکتی، فرم
حبویات، خشکبار

دستگاه بسته‌بندی انواع پودر
دستگاه بسته‌بندی شرینک پک در
سایزهای مختلف
خط کامل شستشو، سورتینگ و
بسته‌بندی خرما

مشورت با ما برای خرید دستگاه بسته‌بندی
به نفع شماست

دفتر مرکزی و کارخانه: اصفهان خیابان
امام خمینی خ بسیج، جنب شرکت ایران‌گاز
بن: بسته‌بینام تلفاکس: ۸۶۲۶۶۴-۳۱۰

هَلْ إِنَّا... جَمِيلٌ وَيُحِبُّ الْجَمَالَ

تعداد محدودی پوستر بسیار نفیس

با کیفیت چاپ هفت رنگ و ورنی یووی

از دو صفحه اول **﴿قرآن عقیق﴾** موجود

می باشد.

عالقمندان برای کسب اطلاعات بیشتر با تلفن

۰۸۲۴ ۶۴۱۰ تماس حاصل فرمایند.

توضیح: صفحات اولیه قرآن عقیق پنج میلیون دلار قیمت‌گذاری شده و این اثر هنری که با طلای بیست و چهار عیار نگارش و تذهیب شده و هنرمند آن آقای استاد بهرام سالکی، تحت حمایت و شناسایی یونسکو می‌باشد.

شایان ذکر است که تمام این قرآن هنوز برای مشاهده عموم ارائه نشده است.

شرکت صنایع بسته‌بندی شادمهر

سازنده ماشین آلات مدرن پسته پندی در انواع

گرانول(حبوبات، خشکبار،...) ماکارونی و اسپاگتی، پودر(ادویه جات و نمک)، دستگاه توزین دار، مواد شیمیایی و دارویی از وزن ۲ الی ۲۰۰۰ گرم با بالابر و نوار نقاله های مربوطه با سیستم عملکرد الکترومکانیک با نصب و آموزش رایگان و یک سال گارانتی و ۱۰ سال خدمات پس از فروش

نشانی: تهران / کیلومتر ۱۸ جاده ساوه ایستگاه نوری / جنب چلوبکابی سعید و برادران صندوق پستی: ۳۳۱۳۵/۳۱۳
تلفن: ۰۹۱۱۲۱۹۴۳۳۰ - ۰۹۱۱۲۱۳۳۹۶۶ - ۰۹۱۱۲۱۲۷۷۹۳ - ۰۹۱۱۲۱۲۷۷۹۳ فاکس: ۰۲۲۸۲(۲۷۷۹۳) - ۰۲۲۸۲(۲۶۳۲۱-۲۷۷۹۳)



قامتہ ران

★ اولین سازنده ماشین آلات تامپو با خدمات بعد از فروش در ایران

● **قامپو** در مدل‌های 200, 150, 100 (تکرنگ، دورنگ، چهاررنگ)

با سیستم MICRO - PROCESSOR CONTROL قابل برنامه ریزی

یک سال گارانتی و ۱۰ سال خدمات پس از فروش، مشاوره، آموزش، راهاندازی

● خدمات کلیشه، تیغه، پد، قبول کلیه سفارشات

تلفن: ٣٧٥٢٥٦٦ - ٣٧٥٢٥٦٥ فاكس:

لزوم نگرش سیستماتیک به صنعت نوین بخش چهارم: سازماندهی و آموزش

سازماندهی صنایع بسته‌بندی در هر برگشته اهداف یا مقاصد مورد نظر می‌باشد نیل مؤثر به اهداف نیز با تهیه و تنظیم دقیق خطمشی‌ها و تشریح آنها برای افراد ذیربط و تحمیل راهنمایی آن میسر است. اهداف و خطمشی‌ها چیزی جز تصور و اندیشه نیستند ولی باید آنها را به واقعیت، ترجمه و تبدیل نمود. یعنی به محصول یا خدمات ملموس این بدان معنی است که صنعت بسته‌بندی را می‌باشد برنامه اهدافی و سازماندهی کرد تا بتوان ایده و تصورات نوین را به واقعیات مبدل نمود.

کار واقعی سازماندهی در صنایع بسته‌بندی برنامه را به حرکت در می‌آورد و متضمن تخصیص وظایف ضروری به افراد خاص و اقدام در مورد آموزش شایسته افراد و تجهیز آنان جهت اجرای فعالیت‌های مربوط است.

- نیاز به برنامه مشخص سازمانی و آموزش:

برنامه سازمانی کار جمعی را تشکیل می‌دهد این برنامه ترکیبی از فعالیت‌های جداگانه با اهداف یا منظورهای مشترکی است که وجود سازمان بسته‌بندی را توجیه می‌کند و مبنای تعیین وظائف هر یک از پرسنل را تشکیل می‌دهد. هر قدر سازمان بسته‌بندی توسعه یابد، بیش از پیش ضرورت ایجاد می‌کند تا طرح سازمانی به شکلی مشخص و مدرن درآید. نمودارهای سازمانی مشترکین تدبیر، برای نیل به این هدف هستند. نمودارهای گروه‌بندی، فعالیت را در دپارتمان‌ها و واحدان نشان می‌دهند و رابطه اساسی واحدان مختلف را با یکدیگر تعیین می‌کنند و چنانچه به جزئیات تشریحی نیاز باشد، در راهنمای سازمان

۱- تجزیه و تحلیل کار:
تجزیه و تحلیل کار یکی از چند تکنیک سازماندهی می‌باشد این تجزیه و تحلیل بالاخص از این نظر مهم می‌باشد که به ما کمک می‌کند تا فرآیند کلی را در سازمان بسته‌بندی بررسی کنیم و فقط به یک شغل یا بخشی از مراحل کار توجه ننماییم برای ساده کردن کار باید تمامی مراحل مورد تجزیه و تحلیل قرار گیرد و علت امر آنست که بررسی کلی ممکن است تحولاتی در طریقه نحوه انجام برخی از مراحل به وجود آورد. به عنوان مثال از طریق تغییر توالی مراحل کار، ممکن است این نتیجه حاصل شود که قسمتی از کار ضروری نیست و باید حذف شود نظر به اینکه تغییر توالی و حذف بخشی از کار امکان پذیر است. بنابراین زمان مصروفه برای تجزیه و تحلیل یکی از مراحل خاص که ممکن است بعداً تغییر یابد یا حذف گردد کاری عبث به شمارمی‌رود. عمده وظیفه برنامه ساده کار می‌باشد که می‌باشد حتماً مورد توجه مدیران این صنعت قرار گیرد.

۲- طبقه‌بندی و ارزشیابی مشاغل و چارت سازمانی:

سلسله مرتب سازمانی به صورت رسمی توسط نموداری مشخص می‌گردد که هم واحدهای تابعه را نشان می‌دهد و هم خطوط و مجاری ارتباطات و مسئولیت را تعبیر می‌نماید. از آنجاکه وظایف و طبقه‌بندی سطوح مدیریت توسط نمودار سازمانی مشخص می‌شود، نمودار سازمانی را سازماندهی می‌نامند. تعداد سطح

تدوین می‌گردد. هر سازمان باید برنامه انفرادی سازمانی خود را طرح ریزی کند، دلیل آشکار این امر آن است که مقاصد و شرایط از سازمانی به سازمان دیگر متغیر است. نیاز خاصی وجود دارد که مدیریت، ارزیابی‌های مکرری، هم از اهداف و هم از ترتیبات سازمانی مورد استفاده به عمل آورده‌زیرا هر دو گه گاه احتمالاً احتیاج به تغییر و تحول داشته و باید در ارتباط تنگاتنگی با یکدیگر باشند. این امر به بینش، آگاهی و سازگاری درجات عالی احتیاج دارد.

نه تنها مدیریت صنایع بسته‌بندی می‌باید تصویری واضح از اهداف داشته باشد بلکه باید کمک کند تا چنین تصویری از اهداف نیز در اذهان کارکنان به وجود آید. نکته مهم در این قسمت وضعیت نیروهای موجود شاغل در این صنعت می‌باشد، پر واضح است که نیروهای شاغل در بخش صنایع بسته‌بندی عمدهاً به دلیل عدم وجود سیستماتیک این صنعت در گذشته تنها حاصل یک کار تجربی بیش نیستند تخصص، مهارت و کارایی این افراد تنها مبتنی به تجربیات آموخته شده قبلی است این تجربیات سینه به سینه و از طریق شاگردی و استادی قابل انتقال می‌باشد. از این رو واضح است که با پیشبرد صریح صنعت و لزوم کاربری وسیع تر و پیشرفت روزافزون تکنولوژی، لازماست طریقة درستی برای جایگزینی‌ها از نیروهای جدید تخصص یافته با نیروی پیشین، انتخاب گردد. بحث پیش رو خلاصه نکات مورد نظر در امر ایجاد سازماندهی و آموزش نیروها می‌باشد که به عرض می‌رسد.

کارکنان و مدیران باشد در مراحل اولیه نظارت و کنترل باید نارسائی‌های مربوط به نیروی انسانی بررسی شود ممکن است این نارسائی‌ها مستقیماً به ارتباط بین مدیران و کارکنان مربوط شود در صورتی که مدیران نتوانند برای برنامه‌های خود و روش‌های انتخاب شده توجیه کافی داشته باشند و یا توانایی توجیه کارکنان را از طریق ارتباط مداوم و ترجیح و تشریح هدف‌ها و روش‌ها و بررسی نارسائی‌ها و مشکلات نداشته باشند، سطح انگیزش در کارکنان تنزل خواهد کرد و نهایتاً موجب پائین‌آمدن راندمان کار خواهد شد و در نتیجه برنامه‌های سازمان و مؤسسه طبق پیش‌بینی‌های لازم تحقق پیدا خواهد کرد اقدامات اصلاحی در این قسمت شامل آموزش مدیران و در صورت لزوم تغییر و تکمیل کار مدیریت و ایجاد ارتباط قوی و پیوسته بین مدیران و کارکنان می‌باشد.

در یک ارزشیابی دو چیز باید اندازه‌گیری شود یکی کارایی در تحقق هدف‌ها و برنامه‌ها و دیگری کارایی فرد به عنوان یک مدیر در انجام وظایف مدیریت در ارزیابی کارایی مدیریت شاید بهترین معیار، توانایی مدیر در رسیدن به هدف‌های مؤسسه و طراحی برنامه‌هایی که به این هدف‌ها کمک می‌کند باشد.

۵- ارزشیابی نحوه تخصیص منابع: گاهی ممکن است بی توجهی به نوع وسائل و تجهیزات و عدم رسیدگی به نوسازی ابزارها و ماشین آلات در زمان خود - علت اصلی در پایین اوردن کیفیت‌ها و خدمات و اتلاف نیروی انسانی و مواد گردد. بدیهی است که نوسازی ماشین آلات و وسایل غالباً نیاز به سرمایه‌گذاری بیشتر و آموزش‌های بالاتر نیروهای متخصص داشته و چنانچه امکان سرمایه‌گذاری بیشتر نباشد لازم است در هدف‌های برنامه‌ریزی تجدیدنظر شود. همچنین تعیین این موضوع که آیا سرمایه‌گذاری باید حتماً از منابع اصلی (بودجه و افزایش سرمایه سهام) تأمین شود و یا می‌توان آن را از منابع اعتباری (بانک‌ها، فروش اوراق قرضه، سهام و ...) تهیه نمود و به بررسی‌های انجام شده در مراحل اولیه نظارت و کنترل مطالعه سیستم‌های مالی و حسابداری بستگی دارد.

۶- تکنیک بهره‌گیری از جا و مکان: شاید بتوان گفت یکی از مهمترین عوامل در بقیه در صفحه ۱۰

۴- صنایع کانی غیر فلزی

۵- صنایع فلزی

۶- صنایع کامپیوتر، برق و الکترونیک

۷- صنایع ترکیبی و تلفیقی

۳- تأمین و آموزش نیروی انسانی و

عملکرد بینهای نیروی انسانی:

یکی از وظایف اصلی و اساسی در موقعیت کنونی و در صنایع بسته‌بندی جذب و تأمین نیروی مورد نیاز و متخصص در این صنعت می‌باشد. اساساً آن دسته از وظایفی که تاکنون در جهت اجرای سازماندهی و سیستماتیک سازی صنعت بسته‌بندی نام بردیم، وقتی در عمل تحقق پیدا می‌کند که نیروی انسانی مناسب و متخصص برای اجرای آن وجود داشته باشد. همانطوری که مدیریت برای تهیه و تأمین احتیاجات مجموعه خود از نظر مواد، وسایل و تجهیزات و محل مناسب دقت کافی بکار می‌برد، برای جذب نیروی انسانی شایسته و مناسب و آموزش آنها نیز باید دقت کافی به عمل آورد. البته تأمین و استخدام و بکارگیری نیروی انسانی به مراتب مشکل تر و پیچیده‌تر از تأمین مواد و وسایل است. حافظت و نگهداری از نیروی انسانی نیز به مراتب سخت تر و ظریف تر از حفاظت از مواد و تجهیزات می‌باشد. در اهمیت نیروی انسانی متخصص و مدیر همین بس که کشورهای صنعتی جهان هر سال هزاران نفر از نیروی انسانی متخصص کشورهای عقب‌مانده در حال توسعه را جذب می‌کنند. وظیفه مدیریت در تأمین نیروی انسانی عبارتست از پرکردن مشاغل ساختار سازمانی از طریق شناسانی نیازمندی‌های نیروی کار، ذخیره کردن افراد در دسترس، استخدام، انتخاب، جایگزینی، تشویق و آموزش افراد موردنیاز. لازم است نیروهای متخصص در صنایع بسته‌بندی از جمله کارگران، مدیران صنایع مختلف، پرسنل واحد کنترل کیفی، نیروی متخصص استاندارد، کارشناسان طراحی و غیره جذب و آموزش دیده شوند تا سیستم بسته‌بندی از ابتدای بررسی و طراحی تا انتهای اجرا دچار مشکل کمبود پرسنل متخصص نگردد.

۴- ارزشیابی مدیریت:

ممکن است انحراف در عملکرد سیستم و نارسائی‌های موجود در آن موارد بی توجهی به مسائل نیروی انسانی و انگیزه‌های لازم در کارکنان و فقدان رابطه صحیح و منطقی بین

سازمانی و تعداد واحدهای سازمان در هر سطح به شکل سازمان و رشد عمودی یا افقی آن بستگی دارد.

در یک نمودار سازمانی می‌توان سطوح سازمانی را به سه دسته تقسیم کرد که به ترتیب ابتدائی، میانی و نهایی نامیده می‌شوند. سطح ابتدائی مربوط به آن دسته از وظایف است که در سطح سازمانی بلافصله بعد از رئیس یا مدیر عامل باشد سطح نهایی مربوط به آن دسته از وظایف است که در سطح نهایی یا آخرین سطح واحدهای سازمان قرار می‌گیرد. سطح میانی مربوط به آن دسته وظایفی است که در سطوح بین سطح ابتدائی و سطح نهایی قرار می‌گیرند. تقسیم کارکه همراه با کلمه سازمان یا سیستم مفهوم پیدا می‌کند نه تنها اولین گام بلکه از مهمترین گام‌ها در امر سازماندهی است.

تقسیم کار یا به عبارت بهتر طبقه‌بندی در یک سازمان به صورت‌های مختلف مورد بحث و بررسی قرار می‌گیرد. آنچه مسلم است یک طبقه‌بندی ایده‌آل یا بهینه که برای صنایع بسته‌بندی بکار می‌رود می‌باشد با در نظر گرفتن و رعایت تکنیک‌های مختلفی که از نقطه نظرات متفاوت قابل تفکیک می‌باشد، تضمین گردد. این تکنیک‌ها بطور خلاصه عبارتند از: به لحاظ مواد اولیه معرض در صنعت

بسته‌بندی:

- ۱- بسته‌بندی فلزی
- ۲- بسته‌بندی سلولزی
- ۳- بسته‌بندی پلاستیکی
- ۴- بسته‌بندی شیشه‌ای
- ۵- بسته‌بندی ترکیبی

به لحاظ تکنولوژی و ماشین آلات ذیریط:
۱- گروه ماشین آلات و تکنولوژی بسته‌بندی های فلزی
۲- گروه ماشین آلات و تکنولوژی بسته‌بندی های سلولزی
۳- گروه ماشین آلات و تکنولوژی بسته‌بندی های پلاستیکی
۴- گروه ماشین آلات و تکنولوژی بسته‌بندی های شیشه‌ای
۵- گروه ماشین آلات و تکنولوژی بسته‌بندی های ترکیبی

به لحاظ موارد استفاده و مصرف:

- ۱- صنایع نساجی، پوشاک و چرم
- ۲- صنایع کشاورزی و غذائی
- ۳- صنایع شیمیائی و سلولزی

کتابشناسی تشرییحی

سه کتاب از مجموعه کتب بسته‌بندی گروه کارشناسی بسته‌بندی معاونت نگهداری اداره لجستیک ستاد مشترک سپاه

- روکش‌ها و لمینه‌ها در بسته‌بندی
- سافتار فیلم‌های انعطاف‌پذیر بسته‌بندی
- راهنمای تسمه‌کشی

• تیراژ: هزار جلد • ناشر: مؤلف

روکش‌ها و لمینه‌ها در بسته‌بندی

مورد استفاده بستگی دارد. روکش کاری به میزان نیم پوند از مواد جامد در هزار فوت مربع مسلماً به خوبی میزان دو پوند در هزار فوت مربع نخواهد بود. اگر منظور فقط ظاهر هر ماده مورد نظر باشد، روکش سیک‌تر کافی می‌نماید، اما اگر منظور حفاظت در مقابل خراشیدگی باشد، باید مسئول چاپ را از این مستله مطلع کرد. اگر ورنی فقط در قسمت خاصی چاپ شود، ورنی موضعی (SPOT VARNISHES) خوانده می‌شود. این ورنی‌ها را در صورت لزوم می‌توان حذف کرد، برای مثال برای جلوگیری از زرد شدن قسمت‌های سفید در اثر گذشت زمان، تسهیل چسب‌کاری یا مهرزنی و یا برای درج علایم قیمت یا اعداد کد.

برای روکش کاری بهتر می‌توان از یکد ها (LACQUERS) استفاده کرد، البته با این مواد هزینه کمی بالاتر می‌رود. این مواد از رزین‌هایی از نوع وینیل ساخته شده‌اند و نسبت به ورنی‌ها، حلال‌های فزارتری به شمار می‌روند. روکش‌های از نوع اپوکسی (EPOXY) پیچیده‌تر هستند. آنها از زرین‌های گرم‌ساخت (THERMOSTING) تشکیل شده‌اند و برای ساخت شدن به کوره‌های مخصوصی نیاز دارند، سطحی که این لاک‌ها ایجاد می‌کنند سخت و براق می‌باشد که به هیچ طریق دیگری نمی‌توان آن را درست کرد.

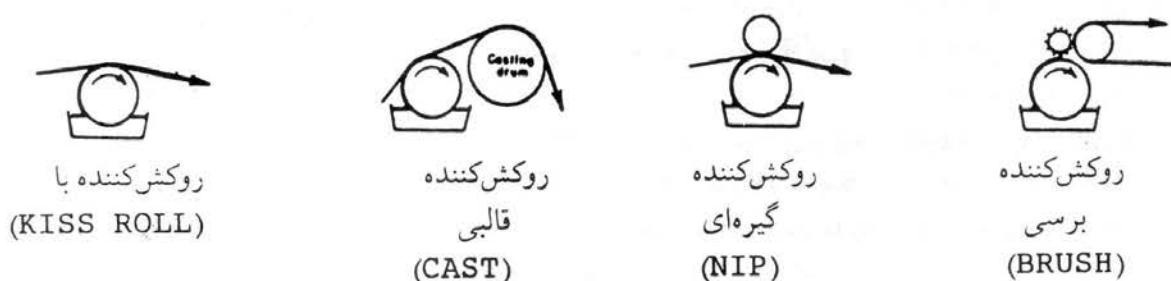
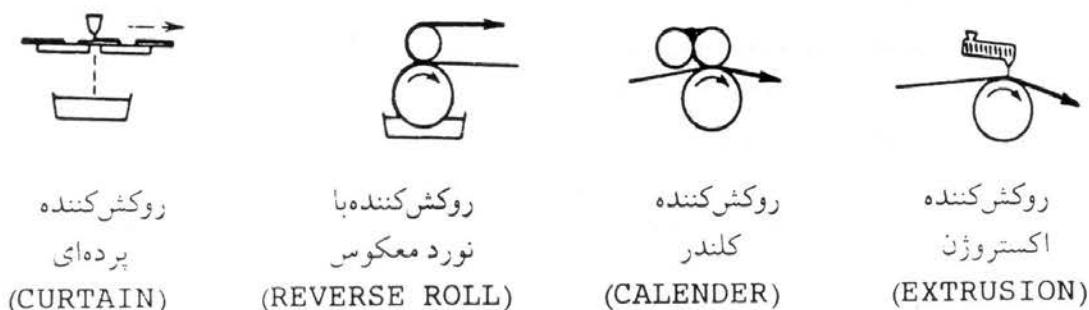
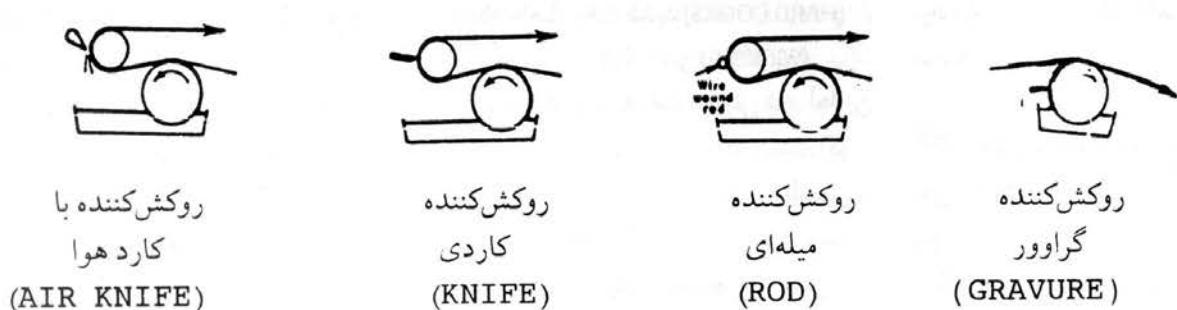
(شکل ۲)

● فهرست
..... (VARVISH COATING)
..... (SARAN) PVDC
..... FDA
..... هزینه‌ها

■ مقالات منتخب ■

- روکش ورنی
و زین‌های بسیاری هستند که به تنها یکی و یا به صورت ترکیب به عنوان روکش کاغذ به کار می‌روند. برخی از اینها را با الکل رقیق می‌کنند و یا اگر واکس داشته باشند، از نفت (NAPHTHA) برای دقیق کردن استفاده می‌کنند؛ این مواد "ورنی‌های الکلی" (SPIRIT VARNISHES) نام دارند. سایر ورنی‌ها تحت عنوان ورنی‌های فشاری (PRESS VARNISHES) خوانده می‌شوند که بدون حلal به کار می‌روند و به جای تبخیر حلال‌ها به وسیله اکسیداسیون خشک می‌گردند. هر دو نوع مذکور در فرآیندهای چاپ کاربرد فراوان دارند و موجب حفاظت روکش می‌شوند. این روکش‌ها از محوشدن مرکب جلوگیری می‌کنند و سطحی شفاف (جلادر) به وجود می‌آورند. قیمت این مواد در این‌گونه مصارف پایین و کاربردشان آسان، می‌باشد. کارایی آنها تا حدی به مقدار

نشریه چاپ و بسته‌بندی، یک رسانه اطلاعاتی و ارتباطی در صنعت چاپ و بسته‌بندی است. در راستای تداوم چنین رسالتی این نشریه از انواع روش‌های اطلاع‌رسانی استفاده می‌کند. یکی از این روش‌ها، معرفی کاربردی و تشریحی کتب است که از هدر دادن انرژی محققان و دست‌اندرکاران در پیدا کردن کتابهای تخصصی مورد نیاز جلوگیری می‌کند. در این معرفی تشریحی، غیر از شناسنامه کتاب، فهرست کتاب نیز ارائه می‌شود. اضافه بر اینها، چند مقاله که گویای خط و روش کتاب مذکور باشد، انتخاب و به چاپ می‌رسد. شایان ذکر است که کتابهایی به این روش معرفی می‌شود که نقل مطالب آن با ذکر مأخذ و ناشر، آزاد باشد.



شکل شماره (۲)- فرایندهای روکش کاری. (برای بکار بردن محلول‌ها و سوپسانسیون‌ها روی لایه طرق مختلفی وجود دارند).

در شکل بالا نمونه‌هایی از این روش‌ها را می‌بینید. فنون بکار رفته به وسکوزیتی، حالات، سطح و ضخامت روکش موردنیاز بستگی دارند.

روکش PVDC (ساران) ■ ۰۰۰

روکش‌های PVDC نسبت به واکس یا پلی اتیلن برای محصولاتی که عطر و بوی فشار دارند بهتر عمل می‌کنند. محصولاتی چون قهوه، سوپ‌های خشک (DEHYDRATED)، ادویه جات، کره، مارگرین و دیگر غذاهای چرب و روغنی. هزینه رزین پایه PVDC از رزین پایه پلی اتیلن یا اغلب مواد اولیه روکش کاری رایج بالاتر است، اما هزینه نهایی آن ممکن است پایین تر باشد، این مسئله به تعداد ماده استفاده شده و روش بکارگیری آن بستگی دارد. مقایسه هزینه‌ها باید بر اساس عملکرد های یکسان صورت گیرد. خواص نفوذ چربی و روغن، بخار آب، بو و گازها بشمار می‌رود.

مواد دیگر تحت شرایطی خاص قابل قبول هستند.

هزینه‌ها

تعیین هزینه دقیق لامینه کاری مشکل و پیچیده است، اما می‌توان قواعدی کلی را در نظر گرفت. با آوردن چند مثال می‌توان به میزان دقیق این هزینه‌ها پی برد. علاوه بر هزینه پایه مواد مورد استفاده، هزینه به عمل آوردن (PROCESS) نیز به چشم می‌خورد. این هزینه با توجه به نوع دستگاه و مقدار سفارش متفاوت است.

هزینه آمادگی (SETTING UP) برای تهیه و هزینه تولید ضایعات که به هنگام تطبیق دستگاه با روش مورد نظر پدید می‌آیند نیز از این جمله می‌باشد. این هزینه‌ها فقط یک بار ایجاد می‌شوند و در مدت طولانی تولید اهمیت خود را از دست می‌دهند، ولی در زمان کوتاه ممکن است در هزینه‌های کلی عامل بزرگی به شمار آیند. هزینه‌های اداره کردن (RUNNING COSTS) ارقامی ثابت هستند که بدون در نظر گرفتن کوتاه یا بلندمدت بودن کار، به هر بند (REAM) از ماده تولید شده مربوط می‌شوند. یکی از این ارقام عده حدود ۵۰۰ دلار در ساعت است. هر یک از این عناصر با پیچیدگی و پیشرفتی بودن دستگاه و استهلاک سرمایه تعیین می‌شوند. این هزینه باید در هر یارد از ماده تولید شده سرشکن شود [به جدول شماره (۹) مراجعه کنید].

۱ - روکش کاری با ضخامت زیاد (م).

مسئله حاصل پخت شدید (HARD COOKS) است که منجر به فیتله شدن (WICKING) می‌گردد. کاغذ باید به دقت آهارزنی شود. آهارزن سطحی از اهمیت چندانی برخوردار نیست. اگر آهارزنی کافی نباشد، بکارگیری آسترالوپسیون لاتکس (LATEX EMULSION) ضروری است، برای بهبود انعطاف‌پذیری می‌توان از روکش پایه‌ای از لاتکس آکریلیک استفاده کرد. گاهی اوقات به هنگام کار با PVDC، نزدیک کردن PH کاغذ به درجه خنثی ضروری می‌نماید.

روکش‌های دیگری که از حلال‌ها یا سوسپانسیون‌های آب تهیه می‌شوند عبارتند از: کازین (CASEIN)، ناشاسته (STARCH) و پلی‌وینیل الکل. گاهی نیز برای ثبات این روکش‌ها از بوراکس (BORAX) یا آلدیدها (ALDEHYDE) استفاده می‌کنند تا در حضور آب وارد محلول نشوند.

مقررات FDA

موارد استفاده برای بسته‌بندی مواد غذایی، دارویی و بهداشتی باید از استانداردهای مخصوصی که قانون پیروی از آنها را ملزم دانسته و نیز از مقررات وضع شده توسط اداره کل مواد غذایی و دارو (FOOD AND DRUG ADMINISTRATION) پیروی کنند. بدین ترتیب نه تنها فیلم‌ها، فویل‌ها، فویل‌ها و کاغذهای، بلکه تمامی چسب‌ها، آسترها، جوهرها، یا روکش‌ها نیز باید از مقررات پیروی کنند. برخی مواد که "عموماً" این تلقی می‌شوند GRAS نام دارند.

را نیز حل کرده است. در روش‌ها دیگر مقدار مشخصی از ماده به بافت (ایله) افزوده می‌شود؛ این روش‌ها را گاهی روکش کاری برجسته (COATERS CONTOUR) مقدار ماده که به برآمدگی‌های کاغذ اضافه می‌شود به فرورفتگی‌ها نیز اضافه می‌گردد. روکش کننده پرده‌ای و نورد معکوس فقط برای روکش کاری‌های سنتی^(۱) به کار می‌روند و برای روکش کاری‌های سبک که اغلب در بسته‌بندی استفاده می‌شوند، کاربردی ندارند.

روکش کننده گراوور با توجه به بافت حک شده بر سیلندر، الگویی از روکش ایجاد می‌کند. روشی که روزبه روز رواج بیشتری می‌یابد، روکش کاری کارد هوا است.

اغلب اوقات از بیش از یک روکش PVDC استفاده می‌شود، تجهیزاتی وجود دارند که به یک بار عبور بیش از شش روکش متوالی را پدید می‌آورند. بالافصله پس از هر روکش کاری حرارت اعمال می‌شود تا آب موجود تبخیر شود، سپس رزین ذوب می‌شود. نقطه ذوب در شرایط مختلف متفاوت است، اما رزین اغلب در حدود ۴۵۰ تا ۵۰۰ درجه فارنهایت ذوب می‌شود. پس از این با غلتک سردی عملیات خنک کردن صورت می‌گیرد.

کاغذی که روکش می‌شود باید نرم و دارای حداقل (GROUND WOOD) باشد، زیرا این ماده (SHIVES) دارد که روکش را سوراخ می‌کنند. مقدار سلولزی که به مقدار زیاد چوبی شده (LIGNIFIED FIBERS) نیز باید حداقل باشد، این

جدول شماره (۱۰) - هزینه‌های عده لامینه کردن

قیمت (۱۰۰۰ اینچ مربع)	کاربردها	چند لایه‌ها
\$0.30	پنیر هلندی و آب میوه مرکبات	140 CELLO/ 0.003 PE
0.30	مواد شیمیایی عکاسی، نوشیدنی مخلوط، کیکهای مخلوط	25- IB POUCH PAPER/ 0.00035 FOLL/ 0.0015 PE
0.36	گوشت‌های بریده شده، فیلم عکسبرداری و نارگیل	140 CELLO/ 0.0007 PE/ 0.00035 FOLL/ 0.0015 PE
0.38	آستر در پوش ها	0.00075 SARAN/ 50-IB WHITE SULFITE PAPER
0.38	مواد غذایی بولی این بگ، کیسه‌های حاوی گوشت سبک	0.0005 MYLAR/ 0.003 PE
0.60	مواد غذایی آبگیری شده	0.00088 ACETATE/ 0.001 FOLL/ 0.0008 PLIOFILM
0.62	۶۰ MLL مناسب برای آسترها	50-IB KRAFT/ 0.001 PE/ 0.0005 FOIL/ 0.0025 PE
0.62	جبهه و قطعات کوچک	0.0005 MYLAR/ 0.001 FOIL/ 0.003 PE
0.90	قارا در دادن مواد غذایی در جبهه ۷۲ MIL خصوصیات مناسب برای ماشین آلات، تفنگ‌ها و ...	44X40 SCRIM/ 0.001 PE/ 0.0005 FOIL/ 0.0025 PE

■ فیلم پلی اتیلن (MULTILAYER STRUCTURES)

۱ - ۴ - توصیف کلی

فیلم پلی اتیلن (PE) بنا بر عملکرد مناسب و هزینه نسبتاً پایینش مورد توجه قرار دارد. برای تهیه این فیلم دو روش اکسترودشن (EXTRUSION) به کار می‌روند، فرآیند بادی یا دمشی (BLOWING) و فرآیند قالب‌بریزی نور سرد (CHILL ROLL CASTING).

خواص اصلی فیلم PE را می‌توان بهبود داد و دیگر خواص مطلوب را با ترتیب مجدد (PEARRANGEMENT) ساختار مولکولی و استفاده از افزودنی‌ها به دست آورد.

کوپلیمریزاسیون (COPOLYMERIZATION) با دیگر مونومرهای (MONOMERS)، برای مثال وینیل استات برای به دست آوردن کوپلیمر اتیلن وینیل استات (EVA) سبب تولید فیلم‌هایی می‌شود که خواص سیل حرارتی پیشرفت، واضح یا شفافیت (CLARITY) بالاتر و مقاومت به ضربه و قابلیت انعطاف بیشتری دارند.

آینومر (IONOMER) اصطلاحی ژئریک است برای طبقه‌ای از پلیمرها که در ساختار میان مولکولی خود پیوندهای عرضی (CROSS-LINKS) (یونی (IONIC)) دارند. چنین موادی بسیار چقرم (تاف) هستند، قابلیت انعطاف و شفافیت بالا دارند و در برابر روغن مقاومند. علاوه بر این، هر یک از مواد بالا ممکن است از نظر شیمیایی اصلاح شوند و یا پیش از تولید فیلم یا همزمان با فرآیند ساخت آن پیوند عرضی حاصل کنند.

۲ - ۴ - نامگذاری

PE در اوزان مخصوص مختلف و شاخص‌های جریان ذوب (MELT FLOW INDICES) در دسترس است و اغلب به گونه‌ای طبقه‌بندی می‌شود که در جدول شماره ۳ می‌بینید (به ۴-۵ نیز مراجعه کنید).

شاخص‌های جریان ذوب با وزن مولکولی مرتبط هستند و در استاندارد BS ۲۷۸۲ قسمت ۷ روش A (BS ۲۷۸۲ : PART 7 : METHOD ۷۲۰ A) تشریح شده‌اند. ضخامت فیلم PE بر حسب میکرومتر (mM) محاسبه می‌شود.

- **جدول‌ها**
- ۱ - استحکام کششی و افزایش طول در لحظه شکست (BREAK) فیلم سلولز
- ۲ - مقاومت به ترکیدگی (BURSTING) فیلم سلولز
- ۳ - طبقه‌بندی فیلم پلی اتیلن
- ۴ - خواص عمده فیلم پلی اتیلن
- ۵ - خواص عمده فیلم‌های پلی پروپیلن
- ۶ - خواص عمده ورق و فیلم PVC قابل انعطاف و خشک (RIGID)
- ۷ - خواص عمده فیلم پلی استر
- ۸ - خواص عمده فیلم PVOH و EVOH با ضخامت ۲۵۰m
- ۹ - خواص عمده فیلم کوپلیمر وینیلیدن کلراید با ضخامت ۲۵۰m
- ۱۰ - خواص عمده فیلم نایلون با ضخامت ۲۵۰m
- ۱۱ - خواص عمده فیلم پلی استایرن با

هزینه مواد مورد استفاده را در محاسبات دقیق باید دو برابر کرد تا بتوان تقریب دقیق و معقولی از هزینه لامینه کردن به دست آورد. اگر از فیلم یا کاغذ بسیار نازک استفاده می‌شود، هزینه را ۲/۵ برابر می‌کنند تا به رقم واقعی کمی نزدیک تر شوند. اگر تعداد عملیات مورد نیاز مشخص باشد، میزان ۵ نسبت به هر ۱۰۰۰ IN2 برای هر گذر از دستگاه، به علاوه ۷ سنت برای سود به علاوه هزینه مواد، محاسبه دقیق تری خواهد بود. ضخامت پلی اتیلن در لامینه کردن گاهی بر حسب "پوند در یارد" بیان می‌شود (نه ضخامت به میل). برای تبدیل این دو مقدار می‌توان گفت که ۱۵ پوند با حدود ۱ میل ضخامت برابر است. این مبحث (هزینه‌ها) می‌تواند کمکی باشد برای مقایسه هزینه با مواد لامینه شده. هزینه دقیق را تنها تولیدکننده می‌توان تعیین کند زیرا در هزینه چسب‌ها، آسترها و دیگر مواد مورد استفاده، متغیرهای بسیار به چشم می‌خورند.

ساختار فیلم‌های انعطاف پذیر بسته‌بندی

فهرست	● ضخامت ۲۵۰m
۱ - هدف	۱۲ - خواص عمده فیلم‌های RMHNR
۲ - مسایل اینمنی	۱۳ - مساحت تحت پوشش فویل آلومینیم با توجه به ضخامت آن
۳ - فیلم سلولز اصلاح شده (REGENERATED CELLULOSE)	۱۴ - کاربردهای نهایی برای فویل آلومینیم محافظت نشده و لمینیت شده (LAMINATED) در بسته‌بندی
۴ - فیلم پلی اتیلن	۱۵ - خواص حاصل از مواد مختلف بکار رفته در ساختارهای چند لایه
۵ - فیلم پلی پروپیلن	۱۶ - ساختارهای چند لایه عمدۀ و کاربردهای آنها
۶ - ورق و فیلم پلی وینیل کلراید	۱۷ - خواص نفوذناپذیری عمدۀ در مواد متابالیزه شده (METALLIZED)
۷ - فیلم پلی استر	۱۸ - خواص و کاربردهای ساختارهای متابالیزه شده دو لایه
۸ - سایر فیلم‌های پلاستیکی	■ شکل‌ها
۹ - فویل آلومینیم	۱ - دیاگرام دستگاه برای تعیین خواص، در محل چسبیدن (JAW STICK) فیلم
۱۰ - ساختارهای چند لایه (MULTILAYER STRUCTURES)	۲ - دیاگرام نمونه یک متابالیزه کننده
۱۱ - مواد متابالیز شده یا فلزپاشی شده (Metallized Materials)	■ ضمیمه علایم اختصاری پلیمرهای استفاده شده در این استاندارد
	■ معرفی منابع

جدول شماره ۳ - طبقه‌بندی فیلم پلی‌اتیلن

ماده	دامنه حدود وزن مخصوص
پلی‌اتیلن با وزن مخصوص پایین (LDPE)	$\leq 0.927 \text{ g/cm}^3$
پلی‌اتیلن با وزن مخصوص متوسط (MDPE)	$0.927 - \leq 0.940$
پلی‌اتیلن با وزن مخصوص بالا (HDPE)	> 0.940

می‌باشد. استفاده از حرارت (غلب هوای داغ) سبب انقباض (شرینک) فیلم می‌شود. انقباض ممکن است در یک جهت و یا همزمان در دو جهت صورت پذیرد.

۴-۳-۵ - عمل‌آوری (TREATMENT) جوهر و چسب‌ها معمولاً با فیلم PE سازگاری کافی ندارند. برای حل این مسئله، سطح فیلم را، معمولاً به وسیله تخلیه کرونا (CORONA) (DISCHARGE) عمل‌آوری می‌نمایند.

۴-۳-۶ - لیزی (SLIP) فیلم‌های PE در سطوح مختلفی از لیزی در دسترس هستند که با مصرف نهایی متناسب می‌باشند.

۴-۳-۷ - رفتار ضد الکتریسیته ساکن (ANTISTATIC BEHAVIOUR)

فیلم PE مستعد باردار شدن با الکتریسیته است. انواع ضد الکتریسیته ساکن این فیلم نیز موجود می‌باشد که این بارها به سرعت در آن از بین می‌روند.

۴-۴ - خواص

۴-۴-۱ - مسایل کلی

شاخص جریان ذوب فوق می‌کنند. جدول شماره ۴ فهرستی از خواص و حوزه‌ای از ارزش‌های متناظر ارایه می‌نماید.

دولا) اغلب از ۲۵ تا ۴۰۰ میلیمتر است و در شکل ورق از ۲۵ تا ۱۶۰۰ میلیمتر متغیر است. ورق‌های

عريض تر اغلب برای انتقال به صورت تا شده تهیه می‌شوند.

۴-۳-۴ - ضخامت

فیلم‌های PE در ضخامت‌های از ۸mM در دسترس هستند، ولی ضخامت این فیلم‌ها اغلب بین ۸۰۰mM - ۲۵۰mM است.

۴-۳-۴-۴ - میزان شرینک یا انقباض (SHRINKAGE)

فیلم PE به صورت قابل شرینک در دسترس

جدول شماره ۴ - خواص عمده فیلم پلی‌اتیلن

خاصیت	روش آزمون	واحد	LDPE, MDPE	HDPE	کربیلیر	آینومر	اریخت شده با پوندری	LLDPE
استحکام کششی نازمان شکست	BS 2782 روش (۱) ۲۲۶C	MPa	۱۰-۲۱	۱۷-۴۸	۹-۲۱	۱۴-۳۵	۶۲-۹۰	۲۰-۳۵
افراش طول تازمان شکست	BS 2782 روش (۱) ۲۲۶C	%	۵۰-۷۰۰	۱۰-۶۰۰	۳۰۰-۹۰۰	۲۰۰-۵۰۰	۶۰-۹۰	۱۰۰-۸۰۰
مقاومت به پارگی (۲)	BS 2782 روش ۳۰۸B	N	۰/۳-۱/۵	۰/۱-۱/۰	۰/۲-۰/۸	۰/۱-۰/۱۵	۰/۱-۰/۱۵	۰/۵-۲/۰
مقاومت به ضربه (۲)	BS 2782 روش ۳۰۲D	g	۴۰-۱۵۰	۱۰-۵۰	۷۰-۴۰۰	۳۰۰-۴۵۰	۳۵۰-۵۵۰	۴۰-۱۵۰
مه گرفگی (HAZE)	BS 2782 روش ۵۱۵A	%	۲-۳۰	-	۳-۲۰	۳-۱۵	۱-۲	۲-۳۰
براقیت (GLOSS)	BS 2782 روش ۵۱۵B	براقیت	۲۰-۸۰	-	۳۰-۸۰	۳۰-۸۰	۵۰-۸۰	۲۰-۸۰
تراوایی در برابر بخار آب (۲)	BS 2782 روش ۵۱۳B	g/m ² .d	۱۲-۲۰	۵-۸	۳۰-۲۴۰	۸۰۰-۱۰۰۰	۱۰	۱۰-۱۶
تراوایی در برابر اکسیژن (۲)	BS 2782 روش ۸۱۱A	Cm ^۲ m ^۲ .d.atm	۶۴۰۰-۹۶۰۰	۲۴۰۰-۴۰۰	۸۰۰-۱۳۰۰۰	۸۰۰۰-۱۱۰۰۰	۷۰۰۰-۹۰۰۰	۷۰-۹۰
قابلیت انعطاف در دمای پایین	BS 2782 روش ۱۰۰D	°C	-۵۰	-۵۰	-۱۱۰	-۱۰۰	-۷۰	پایین تا -۷۰

■ ساختارهای چند لایه... (MULTILAYER STRUCTURES)

۱-۱۰- مسایل کلی

ساختار چند لایه ماده‌ای مرکب است که از ترکیب سطوح دو یا چند لایه حاصل می‌شود. اغلب ساختارهای چند لایه در اصل برای افزایش قدرت یا استحکام طراحی شده بودند. امروزه با گوناگونی موادی که در دسترس هستند و تکنولوژی‌های مختلفی که برای ترکیب این مواد وجود دارند، اغلب ساختارها را برای ارایه خواص کاربردی ویژه‌ای می‌سازند.

۲- ۱۰- مواد

دو یا چند ماده را می‌توان با یکدیگر ترکیب کرد و ساختارهای مختلفی به دست آورد. گرچه کیفیت‌های کارکردی مورد نیاز و هزینه ترکیب مواد در عمل دامنه کار را محدود می‌کنند. خواص لایه‌ها اغلب در ساختار نهایی با یکدیگر ترکیب می‌شوند و ممکن است با خواص عامل ترکیبی (COMBINING AGENT) تکمیل شوند. موادی که بیشتر استفاده می‌شوند و خواص منتقل شده به ساختار را می‌توانید در جدول شماره ۱۵ مشاهده کنید.

۳- ۱۰- روش‌های ترکیب مواد

۱- ۱۰- ۳- ۱- لمینت کردن با چسب

حرارتی با سیل تزیینی نمود (TRIM SEAL) و به عنوان لفاف شرینک کامل برای مواد غذایی و غیر غذایی به کار برد. این فیلم برای دسته‌بندی (BUNDLING) و جمع کردن (COLLATING) نیز مناسب است.

۶- روش‌های آزمون
روش‌های آزمون برای خواص مختلف فیلم‌های PE اغلب از:

ASTM ISO PUBLICATIONS

PUBLICATIONS (به جدول ۴ مراجعه شود) و

BRITISH STANDAARD PUBLICATIONS

گرفته شده‌اند، اما در برخی موارد تولیدکنندگان

مخالف آنان را به گونه‌ای به کار می‌گیرند تا با

مقتضیات خاصی مطابقت کنند.

جدول شماره ۱۵ - خواص حاصل از مواد مختلف بکار رفته در ساختارهای چندلایه

خواص	ماده
سختی، استحکام، مات بودن، قابلیت چاپ، قابلیت متالایز شدن.	کاغذ
تراوایی ناچیز نسبت به بخار آب، گازها و بوها، مقاومت در برابر چربی، مات بودن، بازتاب، خصوصیات تاشدن (DEAD FOLD).	فویل آلومینیم
قابلیت استفاده در ماشین و استحکام، شفافیت، برآفیت، مقاومت در برابر روغن‌ها و چربی‌ها، تراوایی نسبت به بخار آب، گازها و بوها (بنابر روکش مورد استفاده متفاوت است)، قابلیت سیل حرارتی.	فیلم سلوولز (پوشش شده)
دوم با قابلیت سیز از نوع جوش، تراوایی پایین نسبت به بخار آب، مقاومت خوب در برابر مواد شیمیایی، عملکرد بالا در دمای پایین، قابلیت متالایز شدن. کوپلیمرهای اتیلن قدرت و عملکرد در دمای پایین را بهبود می‌بخشند و دمای سیل را کاهش می‌دهند.	کوپلیمرهای PE و اتیلن
چرمگی و اتصال داغ (HOT TACK) بهبود یافته، خواص عالی سیل در آلاینده‌ها ^(۱) .	LLDPE و آئیومرها
تراوایی بسیار پایین نسبت به بخار آب، مقاومت سیل حرارتی نسبت به استریلیزه کردن توسط بخار، استحکام مکانیکی در دمای پایین به نوع کوپلیمر و محتوا استگی دارد.	PP و کوپلیمرهای PP

منظور موادی که سبب کثیف شدن قسمتی که باید سیل شود می‌گردد.

خواص	ماده
براقیت و شفافیت خوب، خود نفوذناپذیری بسیار خوب در برابر بخار آب، استحکام مکانیکی خوب، انواع کواکست و شده برای قابلیت سیل حرارتی. فیلم هایی با روکش آکریلیک دمای آغاز (THRESHOLD) پایین در سیل دارند. فیلم هایی با روکش PVDC خواص نفوذ ناپذیری بسیار خوب در برابر گاز و بو دارند و قابل سیل حرارتی هستند.	OPP
انواع متالایز شده خواص نفوذ ناپذیری بهبود یافته ای در برابر گاز، رطوبت، اشعه UV و نور دارند و از جلوه فلزی برخوردارند.	OPP متالایز شده
اغلب به صورت سه لایه کواکست و می شوند، لایه های ییرونی هومو یا کوپلیمر هایی از PP هستند، لایه وسط اغلب یک هوموپلیمر PP است که در طی به عمل آمدن پوک (VOID) می شود، در نتیجه نقطه تسیلیم بالا دارد، فیلم مات بوده و اثری از عبور محصولات چرب و روغنی در آن دیده نمی شود.	پرلایز شده OPP
شفافیت و براقیت، دوام و قابلیت سیل حرارتی، خواص نفوذ ناپذیری خوب نسبت به بخار آب. انواع روکش شده خواص نفوذ ناپذیری خوبی نسبت به بخار آب و گاز دارند و از خواص نفوذ ناپذیری خوبی نسبت به بو و عطر نیز برخوردارند.	فیلم پلی استر
تراوایی بسیار پایینی به بخار آب و گازها دارند حتی پس از تاشدن (FLEXING)، نفوذ ناپذیری خوبی نسبت به اشعه UV و نور دارند، بازتابش (انعکاس) و جلوه فلزی را می توان در آنها بوجود آورد.	فیلم پلی استر متالایز شده
دوام، تراوایی بالا نسبت به بخار آب، تراوایی متوسط نسبت به گاز که بستگی به رطوبت فیلم دارد، قابلیت ترموفرمینگ، نایلون روکش شده مقاومت بهبود یافته ای نسبت به عبور گاز و بخار آب دارد.	فیلم نایلون
فیلم سخت تر و چقیرمتر از نایلون ریخته گری شده است و قابل ترموفرمینگ نیست. می توان آن را متالایزر کرد و خواص نفوذ ناپذیری در برابر گاز، بخار آب، اشعه UV و نور را در آن بهبود داد.	نایلون ارینت شده دومحوری
شفافیت و براقیت؛ قابلیت ترموفرمینگ، سختی و قدرت مکانیکی خوب، مقاومت خوب در برابر مواد شیمیایی، خواص نفوذ ناپذیری خوب نسبت به بخار آب و گازها (مورد دوم بهنگام ترموفرمینگ میزانی متوسط دارد).	PVC خشک (سخت)
تراوایی بسیار پایین نسبت به گازها، بخار آب و بوها، تراوایی در صورت بالا بودن رطوبت فیلم افزایش می یابد، انواع شفاف و قابل ترموفرمینگ آن در دسترس هستند.	EVOH کوبیمر های
مقاومت کششی زیاد، مقاومت به ضربه، چقیرم، وضوح عالی، براقیت بالا و دمای انتقال شیشه ای (GLASS TRANSITION) بالا که بهمین علت می توان آن را برای پرکردن گرم و اتوکلاو به کار برد. نفوذ ناپذیری ضعیف نسبت به گاز و بخار آب.	پلی کربنات

<p>۱۰-۳-۵ - لمینت کردن حرارتی لمینتها را می‌توان با اتصال دو لایه جدآگانه به کمک گرما و فشار در نوردهای فشاری گرم شده تولید کرد. هر یک از این لایه‌ها اغلب ترمومپلاستیک هستند یا روکش سیل حرارتی دارند، گرچه یکی از این لایه‌ها می‌تواند کاغذ باشد.</p> <p>۱۰-۴ - کاربردهای ساختارهای چند لایه کاربردهای ساختاری عمدۀ چند لایه را در جدول شماره ۱۶ مشاهده می‌کنید.</p>	<p>طريق فرآيندهای ديگر ترکيب، برای مثال لمینت کردن، مورد استفاده قرار می‌گيرند.</p> <p>۱۰-۳-۳ - روکش کردن اکستروژن يک لایه ترمومپلاستیک اکستروژ شده را می‌توان در حالیکه هنوز در حالت مذاب است، با یک لایه دیگر بکار گرفت. برای بهبود اتصال لایه اکستروژ شده اغلب زیر لایه را آستر می‌کنند.</p> <p>۱۰-۳-۴ - لمینت کردن به روش اکستروژن لمینتها را می‌توان با استفاده از یک پلیمر ترمومپلاستیک مذاب به عنوان چسب تهیه کرد (نظیر PE). این پلیمر در بین دو لایه پیش از ورود به نوردهای فشاری دستگاه لمینت، اکستروژ می‌شود.</p>	<p>به کمک روش‌های نوین و پلیمرهای موجود برای "پیوند" (LINKING) یا "اتصال" (TIEING) پلیمرهای مختلف دیگر، محصولات متفاوتی می‌توان به دست آورد.</p> <p>اغلب اوقات خواص مورد نیاز بر استفاده از پلیمرهای گران تأثیر می‌گذارند. گرچه ضخامت چنین لایه‌ای را می‌توان بنابر مقتضیات کارکردی آن به حداقل رساند و سختی یا حفاظت مورد نیاز در ساختار را با کاربرد یک پلیمر ارزان‌تر افزایش داد. با این کار می‌توان ساختارهای با کارکرد بالا تولید کرد بی‌آنکه دچار هزینه بالای استفاده از منو فیلم، مواد مؤثر یا ترکیبی از منو فیلمها از طریق لمینت کردن شد.</p> <p>مواد مرکب کواکستروڈ اغلب برای ترکیب مواد از</p>
--	---	--

جدول شماره ۱۶ - ساختارهای چند لایه عمدۀ و کاربرد آنها

کاربرد	ساختار چند لایه
بیسکویت‌ها؛ شیرینی‌ها؛ بستنی؛ کره؛ مارگارین؛ صابون؛ سیگارها	کاغذ / فویل آلومینیم
بیسکویت‌ها و مواد قنادی که سیل‌های هم‌پوش (OVER LAP) دارند	فیلم سلولز / فیلم سلولز
مواد قنادی؛ خشکبار؛ ادویه‌جات؛ چاشنی‌ها	/ فیلم سلولز
بسته‌های وکیوم و بسته‌هایی که با روش وکیوم شکل می‌گیرند، پنیر و گوشت، بسته‌های گوشت تازه	/ PE / نایلون
مثل PE / نایلون برای موادی غیر از گوشت و پنیر بکار می‌روند. گوشت پخته شده و بسته‌های انعطاف پذیر با هوای اصلاح شده	/ کوپلیمر و بنیلیدن کلراید / نایلون
محصولات حساس به اکسیداسیون، برای مثال مایع‌های کیسه در جعبه (BAG IN BOX)، پودر شیر، مواد دارویی	/ اتصال / EVOH / PE / نایلون
پنیرها با لایه بالا، کیسه‌های دارویی؛ مواد قنادی؛ غذاهای منجمد	/ پلی استر
بسته‌های با اتمسفر اصلاح شده با لایه بالا، بسته‌بندی‌های وکیومی با لایه بالا، مغزه‌ها؛ قهوه؛ غذاهای سبک؛ پودرهای خشک	/ پلی استر پوشش شده
غذاهای سبک؛ قهوه؛ پودرهای خشک؛ بسته‌بندی‌های وکیومی با لایه بالا، غذاهای خشک	/ پلی استر متالایز شده
مایعهای مخصوص بسته‌های کیسه در جعبه (BAG IN BOX)	PE / PET / PE
مواد قنادی؛ خشکبارها؛ گوشت منجمد، غذاهای منجمد	OPP / PE
غذاهای سبک؛ بیسکویت‌ها؛ مواد قنادی	OPP / کواکسترود شده / OPP
غذاهای سبک؛ بیسکویت‌ها؛ مواد قنادی	OPP / کواکسترود و متالایز شده
غذاهای سبک؛ بیسکویت‌ها؛ مواد قنادی که باید بسته آنها نفوذناپذیر به نور باشد و جلوه خوبی داشته باشند.	OPP / کواکسترود شده
اقلام دارویی استرلیزه	PP پوشش شده / نایلون

راهنمای تسمه کشی

انواع پوشش روی تسمه های فلزی (Strap Coating)

پوشش روی تسمه ها به دو منظور صورت می گیرد:

۱- بهبود کارکرد ابزار و دستگاههای تسمه کش:

به منظور روان کار کردن تسمه کشها، روی تسمه

پوشش نازکی از واکس (Wax) می کشند

(Lubricity). واکس زنی سبب بهبود تسمه کشی

بخصوص در دستگاههای اتوماتیک می گردد؛ ولی

این پوشش از خوردگی و زنگ زدگی تسمه ها

جلوگیری نمی نماید.

تذکر الف: ضخامت زیاد لایه واکس منجر به

ایجاد اشکال در مکانیسم و کارکرد دستگاههای

تسمه کش می گردد.

تذکر ب: در اتصالاتی که از اصطکاک بین

تسمه ها استفاده می گردد، تسمه های بدون واکس

(Wax Free) بکار برده می شوند.

۲- جلوگیری از خوردگی و فساد تسمه:

برای این منظور تسمه ها را به صورت آلیاژ های

مقاوم ساخته و یا با عناصری خاص پوشش

می دهند. انواع این تسمه ها به شرح زیر است:

- (Finish A): مقاوم ذاتی (Organic): که با افزودن

مواد افزودنی (Pigment) در روند تولید تهیه

می شوند.

- (Finish B): گالوانیزه شده (Galvanized): یک

لایه روی (Zn) سطح تسمه را می پوشاند که بسیار

روش مناسبی است. تسمه هایی که به این روش

پوشش می شوند در برابر خوردگی و فساد از

مقاومت بسیار بالایی برخوردارند و خود به سه

پایه تقسیم می شوند.

مقالات منتخب

انواع، کاربرد و خصوصیات

تسمه ها

به طور کلی تسمه ها به دو گروه فلزی و غیر فلزی

تقسیم می شوند:

تسمه های فلزی (Metallic)

تسمه های فلزی را با پهنا، ضخامت، آلیاژ و

پوششهای مختلفی تهیه و تولید می نمایند و انواع

آنها به شرح زیر است:

نوع اول (Type I)

با تسمه کشها دستی و اتوماتیک قابل استفاده

می باشند و به سه کلاس تقسیم می شوند:

- مصارف معمولی (Regular duty)

- مصارف سنگین (Heavy duty)

- مصارف سنگین با افزایش طول زیاد (Heavy

duty high elongation)

جدول شماره (۱) موارد استفاده این نوع تسمه را

نشان می دهد:

حال انواع متنوع تسمه های نوع اول، در

جدول های شماره (۲) و (۳) از نظر عرض،

ضخامت و مقاومت کششی (Break strength)

بررسی می شوند. (صفحه بعد)

نوع دوم (Type II)

نوع سوراخدار (Nail on) که سوراخها برای کوبیدن

میخ و اتصال تسمه به بسته استفاده می شود.

جدول شماره (۱) موارد استفاده کلاس های مختلف تسمه نوع اول

کلاس تسمه	موارد استفاده
صارف معمولی (کلاس ۱)	بارهای معمولی (به مبحث تقسیم بندی انواع بار مراجعه شود)
صارف سنگین (کلاس ۲)	بارهای سنگین (به مبحث تقسیم بندی انواع بار مراجعه شود)
صارف سنگین با قابلیت ارجاعی (کلاس ۳)	بارهای سنگین که قابلیت افزایش حجم را دارند

جدول شماره (۲) پهنا، ضخامت و مقاومت کششی (Break strength) تسممهای نوع اول کلاس ۱
(Regular duty) معمولی

مقاومت کششی (حداقل نیروی لازم برای پاره شدن تسمه) <i>Ibf (N)</i>								ضخامت
۰/۰۳۵ (۰/۸۹)	۰/۰۲۸ (۰/۷۱)	۰/۰۲۳ (۰/۵۸)	۰/۰۲۰ (۰/۵۱)	۰/۰۱۸ (۰/۴۶)	۰/۰۱۵ (۰/۳۸)	۰/۰۱۲ (۰/۳۰)	۰/۰۱۰ <i>inch (mm)</i> (۰/۲۵)	پهنا <i>inch (mm)</i>
—	—	۶۹۰ (۳۰۷۰)	۶۰۰ (۲۶۷۰)	۵۴۰ (۲۳۰۰)	۴۵۰ (۲۰۰۰)	۳۶۰ (۱۶۰۰)	۳۰۰ (۱۳۳۵)	$\frac{3}{8}$ (۹/۵۲)
—	—	۹۲۰ (۴۰۹۰)	۸۰۰ (۳۵۶۰)	۷۲۰ (۳۲۰۰)	۶۰۰ (۲۶۷۰)	۴۸۰ (۲۱۳۵)	۴۰۰ (۱۷۸۰)	$\frac{1}{2}$ (۱۲/۷۰)
—	—	۱۱۵۰ (۵۱۱۵)	۱۰۰۰ (۴۴۵۰)	۹۰۰ (۴۰۰۰)	۷۵۰ (۳۳۳۵)	۶۰۰ (۲۶۷۰)	۵۰۰ (۲۲۲۵)	$\frac{5}{8}$ (۱۵/۸۷)
۲۱۰۰ (۹۳۴۰)	۱۶۸۰ (۷۴۷۰)	۱۳۸۰ (۶۱۴۰)	۱۲۰۰ (۵۳۴۰)	—	۹۰۰ (۴۰۰۰)	—	—	$\frac{3}{4}$ (۱۹/۰۵)

جدول شماره (۳) پهنا، ضخامت و مقاومت کششی (Break strength) تسممهای نوع اول کلاس ۱
(Heavy duty & heavy duty , high elongation) III , II

مقاومت کششی (حداقل نیروی لازم برای پاره شدن تسمه) <i>Ibf (N)</i>												ضخامت
۰/۰۵۷ (۱/۴۵)	۰/۰۵۰ (۱/۲۷)	۰/۰۴۴ (۱/۱۲)	۰/۰۳۵ (۰/۸۹)	۰/۰۳۱ (۰/۷۹)	۰/۰۲۹ (۰/۷۵)	۰/۰۲۸ (۰/۷۱)	۰/۰۲۵ (۰/۶۴)	۰/۰۲۳ (۰/۵۸)	۰/۰۲۲ (۰/۵۶)	۰/۰۲۰ <i>inch (mm)</i> (۰/۵۱)	پهنا <i>inch (mm)</i>	
—	—	—	—	۱۹۵۰ (۸۸۷۵)	—	—	—	۱۴۷۰ (۶۰۴۰)	—	۱۲۸۰ (۵۶۹۰)	$\frac{1}{2}$ (۱۲/۷۰)	
—	—	—	—	—	—	—	—	۱۸۴۰ (۸۱۸۵)	—	۱۶۰۰ (۷۱۲۰)	$\frac{5}{8}$ (۱۵/۸۷)	
—	۴۰۵۰ (۱۸۰۱۵)	۴۰۵۰ (۱۸۰۱۵)	۲۸۵۰ (۱۲۷۵)	۲۸۵۰ (۱۲۶۷۵)	۲۸۵۰ (۱۲۶۷۵)	۲۲۸۰ (۱۰۱۴۰)	۲۲۸۰ (۱۰۱۴۰)	۲۲۸۰ (۱۰۱۴۰)	۲۲۸۰ (۱۰۱۴۰)	۲۲۸۰ (۱۰۱۴۰)	۲۰۰۰ (۸۸۹۵)	$\frac{3}{4}$ (۱۹/۰۵)
—	—	—	—	۳۷۰۰ (۱۶۴۵۵)	۳۷۰۰ (۱۶۴۵۵)	—	—	—	—	—	۱ (۲۵/۴)	
۷۷۰۰ (۳۴۲۵۰)	۶۷۵۰ (۳۰۰۲۵)	۶۷۵۰ (۳۰۰۲۵)	۴۷۵۰ (۲۱۱۳۰)	۴۷۵۰ (۲۱۱۳۰)	۴۷۵۰ (۲۱۱۳۰)	—	۳۶۸۰ (۱۶۳۷۰)	—	—	۳۲۰۰ (۱۴۲۴۰)	$\frac{1}{4}$ (۳۱/۷۵)	
—	۱۰۶۰۰ (۴۷۱۵۰)	۱۰۶۰۰ (۴۷۱۵۰)	—	—	—	—	—	—	—	—	$\frac{7}{8}$ (۵/۸۰)	

جدول شماره (۴) پهنا، ضخامت و مقاومت کششی (Break strength) تسمه‌های نوع اول (ریون تقویت شده)

Ibf(N)	مینیمم مقاومت کششی	(Grade)	پایه	inch (mm)	پهنا اسمنی
۲۳۵ (۱۰۴۵)		۲		$\frac{1}{4}$ (۶/۴)	
۲۹۰ (۱۲۹۰)		۱		$\frac{3}{8}$ (۹/۵)	
۳۵۰ (۱۵۵۵)		۲			
۴۱۰ (۱۸۲۰)		۱		$\frac{1}{2}$ (۱۲/۷)	
۴۶۵ (۲۰۷۰)		۲			
۵۲۵ (۲۲۳۵)		۱			
۵۸۵ (۲۶۰۰)		۲		$\frac{5}{8}$ (۱۵/۹)	
۷۶۵ (۳۴۰۰)		۳			
۶۴۰ (۲۸۴۵)		۱			
۷۰۰ (۳۱۱۰)		۲		$\frac{3}{4}$ (۱۹/۱)	
۹۰۰ (۴۰۰۰)		۳			
۱۵۷۵ (۷۰۰۵)		۳		$\frac{11}{16}$ (۳۱/۸)	

جدول شماره (۵) پهنا، ضخامت و مقاومت کششی (Break strength) تسمه‌های نوع اول ۱

(پلی استر تقویت شده یا بافته شده)

Ibf(N)	مینیمم مقاومت کششی	(Grade)	پایه	inch (mm)	پهنا اسمنی
۳۰۰ (۱۳۳۵)		۲		$\frac{1}{4}$ (۶/۴)	
۵۴۰ (۲۴۰۰)		۳		(۶)	
۴۵۰ (۲۰۰۰)		۲		$\frac{3}{8}$ (۹/۵)	
۷۸۰ (۳۴۸۰)		۳		(۹/۰)	
۴۰۰ (۱۷۸۰)		۱		$\frac{1}{2}$ (۱۲/۷)	
۶۰۰ (۲۶۷۰)		۲		(۱۲/۷)	
۱۰۵۰ (۴۶۷۰)		۳		(۱۳/۰)	
۱۳۶۰ (۶۰۵۰)		۴		(۱۳/۰)	
۵۰۰ (۲۲۲۵)		۱		$\frac{5}{8}$ (۱۵/۹)	
۷۲۵ (۳۲۲۵)		۲		(۱۵/۹)	
۱۳۱۰ (۵۸۳۰)		۳		(۱۶/۰)	
۱۶۵۰ (۷۳۴۰)		۴		(۱۶/۰)	
۹۰۰ (۴۰۰۰)		۲		$\frac{3}{4}$ (۱۹/۱)	
۱۵۸۵ (۷۰۶۰)		۳		(۱۹/۰)	
۱۸۳۰ (۸۱۵۰)		۴		(۱۹/۰)	
۲۶۰۰ (۱۱۵۷۰)		۵		(۱۹/۰)	
۱۸۳۰ (۸۱۵۰)		۲		$\frac{11}{16}$ (۳۲/۰)	
۲۱۰۵ (۹۳۷۰)		۳		(۳۲/۰)	
۳۲۸۵ (۱۴۶۲۰)		۴		(۳۲/۰)	
۴۲۰۰ (۱۸۶۸۰)		۵		(۳۲/۰)	

پایه ۱ (Grade I): پوشش ضخیم یا زیاد (Heavy coating)

پایه ۲ (grade II): پوشش با ضخامت متوسط (Moderate coating)

پایه ۳ (grade III): نوع تجاری (Commercial coating)

- (Finish C): افزودن و پوشاندن تسمه از آلومینیوم یا روی (Fill & Paint).

- (Finish D): بدون پوشش (Uncoated) که گاه بصورت سطحی از اکسید قلع پوشیده می‌شوند و در برابر عوامل مخرب کمترین مقاومت را ایجاد می‌نمایند.

تسمه‌های غیر فلزی (Nonmetallic)

این تسمه‌ها اغلب از مواد پلاستیکی تهیه می‌شوند و ممکن است بصورت نوارهای باریک (تسمه)، ریسمان و یا به شکل بافته شده تولید گردند. انواع این تسمه‌ها عبارتند از:

- پایه ۱ (Grade I): مصارف سبک (Light duty)

- پایه ۲ (Grade II): مصارف معمولی (Regular duty)

- پایه ۳ (Grade III): مصارف سنگین (Heavy duty)

: (Type IA) نوع اول A

از ریسمان تقویت شده یا بافته شده و از جنس

پلی استر می‌باشد (cord)

و خود به پنج پایه تقسیم می‌شوند:

- پایه ۱ (Grade I): مصارف سبک

- پایه ۲ (Grade II): مصارف معمولی

- پایه ۳ (Grade III): مصارف سنگین

- پایه ۴ (Grade IV): مصارف فوق سنگین (Extra heavy duty)

- پایه ۵ (Grade V): مصارف خاص (Special duty)

: (Type II) نوع دوم

از جنس پلی اولفین بوده و شامل تسمه‌های پلی اتیلنی (PE) یا پلی پروپیلنی (PP) می‌باشد.

نوع سوم (Type III):

از جنس نایلون (Nylon&) می‌باشد.

نوع چهارم (Type IV):

از جنس پلی استر (Polyesters) می‌باشد.

حال انواع متنوع تسمه‌های غیر فلزی از نظر

عرض، ضخامت و مقاومت کششی بررسی می‌شوند.

جدول شماره (۶) پهنای، ضخامت و مقاومت کششی (Break strength) نسممهای نوع دوم (پلی اولفین)

lbf(N)	مینیمم مقاومت کششی	ضخامت اسمنی (inch mm)	ضخامت اسمنی (inch mm)	پهنای اسمنی
۱۳۴ (۶۰۰)		.۰/۰۱۳۵ (.۰/۲۴)		$\frac{1}{4}$ (۶/۴)
۱۳۵ (۶۰۰)		.۰/۰۱۳۰ (.۰/۲۳)		.۰/۲۳۶ (۶/۰)
۱۸۰ (۸۱۰)		.۰/۰۱۵ (.۰/۳۸)		$\frac{1}{4}$ (۶/۴)
۱۹۰ (۸۵۰)		.۰/۰۱۸ (.۰/۴۶)		$\frac{1}{4}$ (۶/۴)
۱۹۰ (۸۵۰)		.۰/۰۱۷۳ (.۰/۴۴)		.۰/۲۳۶ (۶/۰)
۲۰۰ (۹۰۰)		.۰/۰۲۵ (.۰/۶۴)		$\frac{1}{4}$ (۶/۴)
۲۲۵ (۱۰۰۰)		.۰/۰۱۴۲ (.۰/۳۶)		.۰/۳۵۴ (۹/۰)
۲۷۰ (۱۲۰۰)		.۰/۰۱۷۳ (.۰/۴۴)		.۰/۳۵۴ (۹/۰)
۲۷۰ (۱۲۰۰)		.۰/۰۱۸۱ (.۰/۴۶)		.۰/۳۵۴ (۹/۰)
۲۸۰ (۱۱۲۰)		.۰/۰۱۸ (.۰/۴۶)		$\frac{3}{8}$ (۹/۵)
۲۹۰ (۱۳۰۰)		.۰/۰۱۵ (.۰/۳۶)		$\frac{3}{8}$ (۹/۵)
۳۶۰ (۱۶۰۰)		.۰/۰۲۱ (.۰/۵۱)		.۰/۴۱۳ (۱۰/۵)
۳۹۰ (۱۷۵۰)		.۰/۰۲۰ (.۰/۵۱)		$\frac{3}{8}$ (۹/۵)
۴۰۰ (۱۷۹۰)		.۰/۰۲۵ (.۰/۶۴)		$\frac{3}{8}$ (۹/۵)
۴۶۰ (۲۰۵۰)		.۰/۰۲۸ (.۰/۶۳)		.۰/۴۱۳ (۱۰/۵)
۵۵۰ (۲۴۵۰)		.۰/۰۲۹۵ (.۰/۷۵)		.۰/۴۱۳ (۱۰/۵)
۵۰۰ (۱۲۷۰)		.۰/۰۱۴ (.۰/۳۶)		$\frac{7}{16}$ (۱۱/۱)
۵۰۰ (۱۵۷۰)		.۰/۰۱۹ (.۰/۴۸)		$\frac{7}{16}$ (۱۱/۱)
۵۶۰ (۱۶۰۰)		.۰/۰۱۶۹ (.۰/۴۳)		.۰/۴۷۲ (۱۲/۰)
۵۲۰ (۱۸۸۰)		.۰/۰۲۳ (.۰/۵۸)		$\frac{7}{16}$ (۱۱/۱)
۴۵۰ (۲۰۰)		.۰/۰۲۵ (.۰/۶۴)		$\frac{7}{16}$ (۱۱/۱)
۴۶۰ (۲۰۵۰)		.۰/۰۲۱۲ (.۰/۵۴)		.۰/۴۷۲ (۱۲/۰)
۵۵۰ (۲۴۵۰)		.۰/۰۲۵۲ (.۰/۶۴)		.۰/۴۷۲ (۱۲/۰)
۵۵۰ (۲۴۶۰)		.۰/۰۳۰ (.۰/۷۶)		$\frac{7}{16}$ (۱۱/۱)
۳۵۰ (۱۵۷۰)		.۰/۰۱۷ (.۰/۴۳)		$\frac{1}{2}$ (۱۲/۷)
۳۹۰ (۱۷۵۰)		.۰/۰۱۵ (.۰/۳۸)		$\frac{1}{2}$ (۱۲/۷)
۴۵۰ (۲۰۰)		.۰/۰۲۲ (.۰/۵۶)		$\frac{1}{2}$ (۱۲/۷)
۵۳۰ (۲۳۷۰)		.۰/۰۲۰ (.۰/۵۱)		$\frac{1}{2}$ (۱۲/۷)
۵۵۰ (۲۴۶۰)		.۰/۰۲۶ (.۰/۶۶)		$\frac{1}{2}$ (۱۲/۷)
۶۶۰ (۲۹۶۰)		.۰/۰۲۵ (.۰/۶۴)		$\frac{1}{2}$ (۱۲/۷)
۸۱۰ (۳۶۳۰)		.۰/۰۳۰ (.۰/۷۶)		$\frac{1}{2}$ (۱۲/۷)
۵۰۰ (۲۲۴۰)		.۰/۰۱۵ (.۰/۳۸)		$\frac{5}{8}$ (۱۵/۹)
۶۸۰ (۳۰۵۰)		.۰/۰۲۰ (.۰/۵۱)		$\frac{5}{8}$ (۱۵/۹)
۹۵۰ (۴۲۶۰)		.۰/۰۳۰ (.۰/۷۶)		$\frac{5}{8}$ (۱۵/۹)
۷۷۵ (۲۲۵۰)		.۰/۰۲۰ (.۰/۵۱)		$\frac{3}{4}$ (۱۹/۱)
۲۲۰۰ (۹۸۶۰)		.۰/۰۳۵ (.۰/۸۹)		$\frac{1}{4}$ (۳۱/۸)
۳۱۰۰ (۱۳۹۰۰)		.۰/۰۵۰ (۱/۲۷)		$\frac{1}{4}$ (۳۱/۸)

جدول شماره (۷) پهنا، ضخامت و مقاومت کششی (Break strength) تسممهای نوع سوم (نایلون)

lbf(N)	مینیمم مقاومت کششی	inch (mm)	ضخامت اسمنی (inch (mm))	پهنا اسمنی
۴۲۰	(۱۸۷۰)	۰/۰۱۷ (۰/۴۳)		$\frac{7}{16}$ (۱۱/۱)
۵۶۰	(۲۴۹۰)	۰/۰۲۳ (۰/۵۸)		
۷۰۰	(۳۱۱۰)	۰/۰۲۹ (۰/۷۴)		
۴۲۰	(۱۸۷۰)	۰/۰۱۵ (۰/۳۸)		$\frac{1}{2}$ (۱۲/۷)
۵۶۰	(۲۴۹۰)	۰/۰۲۰ (۰/۵۱)		
۷۰۰	(۳۱۱۰)	۰/۰۲۵ (۰/۶۴)		
۹۰۰	(۴۰۰۰)	۰/۰۳۰ (۰/۷۶)		

جدول شماره (۸) پهنا، ضخامت و مقاومت کششی (Break strength) تسممهای نوع چهارم (پلی استر)

lbf(N)	مینیمم مقاومت کششی	inch (mm)	ضخامت اسمنی (inch (mm))	پهنا اسمنی
۳۱۰	(۱۳۸۰)	۰/۰۱۵ (۰/۳۸)		$\frac{3}{8}$ (۹/۵)
۴۰۰	(۱۷۸۰)	۰/۰۲۰۵ (۰/۵۲)		۰/۳۵۴ (۹/۰)
۴۲۰	(۱۸۷۰)	۰/۰۲۰ (۰/۵۱)		$\frac{3}{8}$ (۹/۵)
۴۶۰	(۲۰۵۰)	۰/۰۲۰۵ (۰/۵۲)		۰/۴۱۳ (۱۰/۵)
۵۶۰	(۲۴۹۰)	۰/۰۲۴ (۰/۶۱)		۰/۴۱۳ (۱۰/۵)
۳۶۰	(۱۶۰۰)	۰/۰۱۶ (۰/۴۱)		$\frac{7}{16}$ (۱۱/۱)
۴۶۰	(۲۰۵۰)	۰/۰۲۰ (۰/۵۱)		$\frac{7}{16}$ (۱۱/۱)
۴۷۰	(۲۰۹۰)	۰/۰۱۷۵ (۰/۴۴)		۰/۴۷۲ (۱۲/۰)
۵۰۰	(۲۲۲۰)	۰/۰۲۲ (۰/۵۶)		$\frac{7}{16}$ (۱۱/۱)
۵۶۰	(۲۴۹۰)	۰/۰۲۰۵ (۰/۵۲)		۰/۴۷۲ (۱۲/۰)
۵۶۰	(۲۴۹۰)	۰/۰۲۴ (۰/۶۱)		$\frac{7}{16}$ (۱۱/۱)
۷۵۰	(۳۳۴۰)	۰/۰۲۸۰ (۰/۷۱)		۰/۴۷۲ (۱۲/۰)
۴۲۰	(۱۸۷۰)	۰/۰۱۵ (۰/۳۸)		$\frac{1}{2}$ (۱۲/۷)
۴۷۰	(۲۰۹۰)	۰/۰۱۷ (۰/۴۳)		$\frac{1}{2}$ (۱۲/۷)
۵۶۰	(۲۴۹۰)	۰/۰۲۰ (۰/۵۱)		$\frac{1}{2}$ (۱۲/۷)
۷۰۰	(۳۱۱۰)	۰/۰۲۵ (۰/۶۴)		$\frac{1}{2}$ (۱۲/۷)
۷۵۰	(۳۳۴۰)	۰/۰۲۸ (۰/۷۱)		$\frac{1}{2}$ (۱۲/۷)
۸۵۰	(۳۷۸۰)	۰/۰۳۰ (۰/۷۶)		$\frac{1}{2}$ (۱۲/۷)
۷۰۰	(۳۱۱۰)	۰/۰۲۰ (۰/۵۱)		$\frac{5}{8}$ (۱۵/۹)
۸۷۰	(۳۸۷۰)	۰/۰۲۵ (۰/۶۴)		$\frac{5}{8}$ (۱۵/۹)
۱۰۶۰	(۴۷۲۰)	۰/۰۳۰ (۰/۷۶)		$\frac{5}{8}$ (۱۵/۹)

جدول شماره (۹) خصوصیات مکانیکی^(۱) تسممهای فلزی و غیر فلزی (پلاستیکی)

پلی استر	نایلون	پلی اولفین	ریون اصلاح (تقویت) شده	فلزی برای محارف معمولی	فلزی برای محارف سنگین	نوع تسممه	خصوصیات
۳	۵	۶	۴	۲	۱	گسیختگی در اثر کشش طولی (مقاومت کششی) <i>(Break strength)</i>	
۳	۲	۱	۴	۵	۶	افزایش طول <i>(Elongation)</i>	
۴	۶	۵	۳	۱	۲	میزان الاستیسیته <i>(Elastic range)</i>	
۴	۵	۶	۳	۲	۱	مقاومت به کشش <i>(Resistance to tension decay)</i>	
۲	۳	۵	۶	۱	۴	مقاومت به عوامل محیطی <i>(Environmental resistance)</i>	
۳	۴	۶	۲	۱	۵	حساسیت به برش <i>(Notch sensitivity)</i>	
۴	۵	۶	۳	۲	۱	تغییر شکل دائمی (در اثر کشش) <i>(Resistance to dead stretch or creep)</i>	
۲	۴	۵	۳	۱	۶	انرژی تا پاره شدن <i>(Energy to break)</i>	
۲	۵	۶	۴	۱	۳	کاهش مقاومت در محل خمیدگی تسممه (نقاط تغییر جهت) <i>(Corner break strength)</i>	
۴	۱	۲	۵	۳	۶	چگونگی استقرار تسممه در جای خود <i>(Setting tolerance)</i>	

۱ - خصوصیات مکانیکی بین اعداد ۱ و ۶ تعریف شده‌اند که ۱ بیشترین و ۶ ضعیف‌ترین می‌باشد.

جدول شماره (۱۰) درصد افزایش طول مورد نظر انواع تسممهای

افزایش طول مورد نظر	انواع تسمم
۲ تا ۴ درصد	ریسمان ریون اصلاح شده (تقویت شده) <i>(Bonded reyon corded)</i>
۲ تا ۶ درصد	ریسمان پلی استر تقویت شده یا بافته شده <i>(Bonded or woven polyester cord)</i>
۱۰ تا ۱۲ درصد	پلی اولفین <i>(Polyolfin)</i>
۶ تا ۷ درصد	نایلون <i>(Nylon)</i>
۱ تا ۲ درصد	پلی استر <i>(Polyester)</i>
۱ درصد	تسمم فولادی معمولی <i>(Steel regular duty)</i>
۱ تا ۲ درصد	تسمم فولادی برای مصارف سنگین <i>(Steel heavy duty)</i>

جدول شماره (۱۱) درصد افزایش طول (Elongation) متوسط تسممهای غیر فلزی، در اثر کشش و تازمان پاره شدن

افزایش طول تازمان پاره شدن	انواع تسمم
۱۰ تا ۱۵ درصد	اول (I)
۹ تا ۱۳ درصد	اول A (IA)
۱۵ تا ۳۰ درصد	دوم (II)
۱۲ تا ۲۰ درصد	سوم (III)
۵ تا ۱۵ درصد	چهارم (IV)

۱- تسممه کشی بسته های کارتون

تسممه کشی در سه جهت طول، عرض و ارتفاع بسته های مکعب مستطیل کارتونی ممکن است صورت گیرد.

۱- تسممه کشی در عرض کارتون

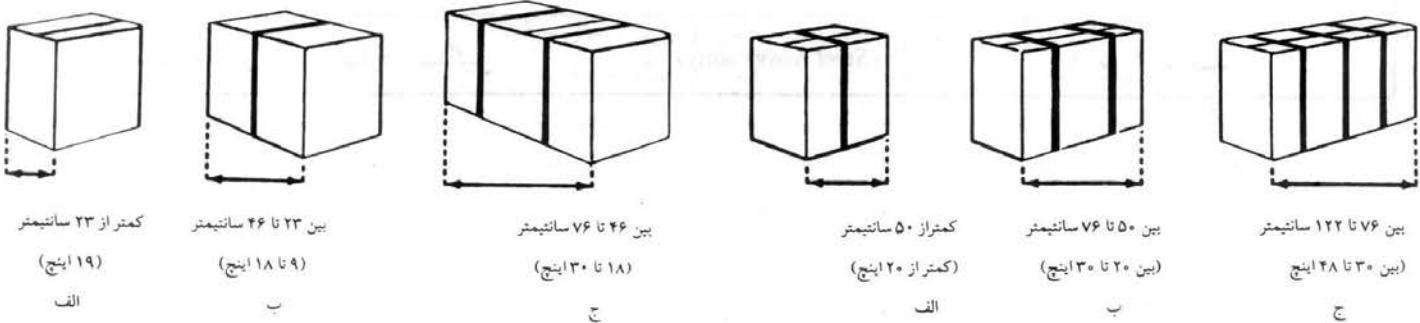
(۱) برای بسته های به طول بیش از ۵۰ سانتیمتر و کمتر از آن یک عدد تسممه در قسمت وسط بسته (شکل شماره ۲۸ الف) مناسب می باشد.

(۲) برای بسته های با عرض ۲۳ تا ۴۶ سانتیمتر و سانتیمتر (۱۹ اینچ) نیازی به تسممه کشی نیست (شکل شماره ۲۹ الف).

(۳) برای ارتفاع بین ۷۶ تا ۱۲۲ سانتیمتر (۱۸ تا ۳۰ اینچ) یک عدد تسممه و در قسمت وسط (شکل شماره ۲۹ ب) دو عدد تسممه، فاصله تسممه کشی از دو انتهای بسته باشد (شکل شماره ۳۰ ب).

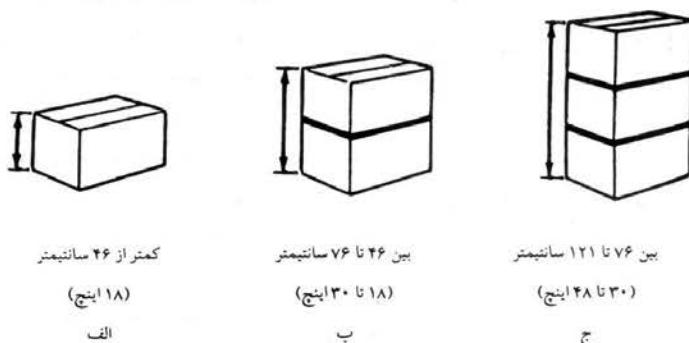
(۴) برای بسته های با عرض ۴۶ تا ۷۶ سانتیمتر (۳۰ تا ۴۸ اینچ)، سه عدد تسممه، بهتر است فاصله بین آن دو مساوی و تقریباً برابر باشد (شکل شماره ۲۸ ب).

(۵) برای بسته های با عرض ۱۲۲ تا ۱۴۸ سانتیمتر (۳۰ تا ۴۸ اینچ)، سه عدد تسممه، بهتر است فاصله بین آن دو مساوی و تقریباً برابر باشد (شکل شماره ۲۸ ج).



شکل شماره (۲۸) تسممه کشی در عرض بسته های کارتون

شکل شماره (۲۸) تسممه کشی در عرض بسته های کارتون



شکل شماره (۲۹) تسممه کشی در ارتفاع بسته های کارتون

اگر بخواهیم بازارهای جهانی را در درازمدت در دست داشته باشیم، باید از صادرات کالاهای غیربهداشتی و غیراستاندارد جلوگیری کنیم.

اسلامی ایران گفت: ایران به لحاظ درآمد کلان از فروش نفت، از توان مفید در زمینه های دیگر بهره برداری نکرده و از استعدادهای کشور در رقابت های جهانی استفاده بهینه نشده است. به گفته وی ایران جزء چهارکشور بزرگ تولیدکننده محصولات با غبانی جهان است و برای رقابت با سایر کشورهای جهان از توان بالقوه ای برخوردار است. به گزارش روابط عمومی اتاق بازرگانی و صنایع و معادن ایران، اسدآ... عسکر اولادی نایب رئیس اتاق ایران و نماینده گان تولیدکنندگان خشکبار و پسته در این اجلاس در زمینه صادرات خشکبار ایران به بازارهای خارج از کشور و افزایش بی رویه رب گوجه فرنگی مطالب بیان داشتند که وزیر کشاورزی در این زمینه ها پاسخ های لازم را ارائه کرد.

عملکرد کشاورزی از اقتصاد کشور افزود: باید طوری عمل کرد که سود و زیان بین کشاورزان و صنعتگران تقسیم شود.

کلانتری به رشد منفی ۲/۷ درصدی در بخش کشاورزی در سالهای پس از انقلاب اشاره کرد و گفت: اگر بخش کشاورزی از رشد مطلوبی برخوردار بود، میزان تولیدات کشاورزی ایران در سال جاری از مرز شصت و پنج میلیون تن فراتر می رفت.

وی تصريح کرد: گزارش بانک مرکزی بیان گر آن است که ارزش افزوده در سرمایه گذاری بخش کشاورزی بیش از دو برابر بخش صنعت است و ایجاد اشتغال در این بخش به سرمایه کمتری در بخش های تولیدی و خدماتی نیاز دارد.

کلانتری با اشاره به توانمندی کشاورزی جمهوری

تهران / ایرنا ۱ / ۷ / ۷۷ - وزیر کشاورزی با اشاره به پیامدهای زیان بار ناشی از صادرات محصولات کشاورزی غیراستاندارد گفت: اگر بخواهیم بازارهای جهانی را در درازمدت در دست داشته باشیم، باید از صادرات کالاهای غیربهداشتی و غیراستاندارد جلوگیری کرد.

دکتر عیسی کلانتری که روز چهارشنبه اول مهر در اجلاس ماهانه اتاق بازرگانی سخن می گفت، از صنایع تبدیلی به عنوان یکی از مشکلات بخش کشاورزی یادکرد و افزود: دوربودن کارخانه ها از مراکز تولید محصولات کشاورزی باعث تحمل هزینه های اضافی به کارخانه داران و کشاورزان است. وزیر کشاورزی با اشاره به بیست و شش درصد تولید ناخالص کشور و بسیار و سه درصد اشتغال مربوط به بخش کشاورزی به عنوان بخش

کارتن گرمسار

تولید انواع کارتن و جعبه (صادراتی - داخلی)
با دستگاه اتوماتیک چاپ دو رنگ
طراحت گرافیک و طراحی انواع بسته بندی
دفتر مرکزی: تهران، خیابان خرمشهر (آپادانا)
خیابان نوبخت، خیابان ۱۲ پلاک ۴۱
کارخانه: منطقه صنعتی فجر گرمسار
تلفن: ۸۷۵۶۶۰۷-۹ فاکس: ۸۷۵۴۴۵۲

به یک طراح و گرافیست
سلط به کامپیوتر
IBM

برای طراحی ظروف بسته بندی
نیازمندیم

تلفن: ۹۰۹۵۱

شرکت فنی مهندسی
پرداز هست

پیوند

(با مسؤولیت محدود)

**ارائه دهنده انواع تسممه های صنایع چاپ،
بسته بندی، نایاکس، سلیفون و...**

- تسممه های نقاله و انتقال نیرو به صورت تخت و گرد با ضخامت و ابعاد مختلف جهت کار بر روی کلیه ماشین ها اعم از افست، تاکنی، صحافی، رول بازکنی، جعبه چسبانی، دوخت تمام اتوماتیک و...

- ارائه خدمات پس از فروش و ملزمات مورد نیاز شامل برش، تراش، اتصال و چسب مخصوص و...

آدرس: تهران، چهارراه کالج، خیابان خارک، بن بست شکوفه ها پلاک ۱۶

تلفن: ۶۴۵۲۳۹۸ فاکس: ۶۴۵۲۴۵۸

نحوه انتخاب مواد پلاستیکی

ارائه دهنده:
گروه کارشناسی بسته‌بندی
تعاونت نگهداری
اداره لجستیک
ستاد مشترک سپاه

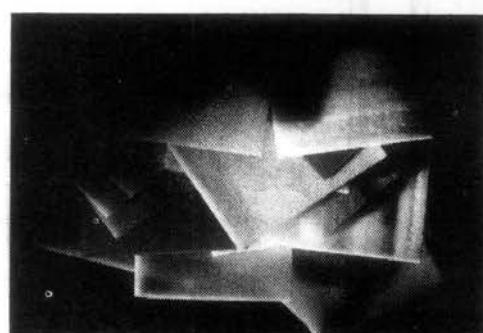
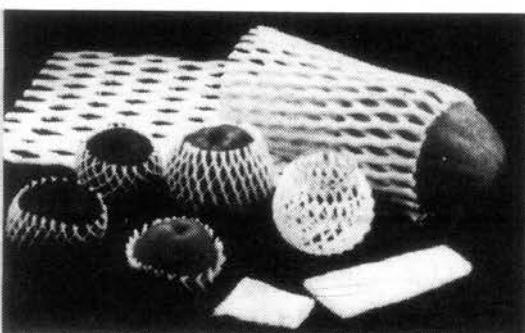
انتخاب پلاستیک بر اساس کاربرد ویژه و با در نظر گرفتن خصوصیات بی‌شمار صورت می‌گیرد. ابتدا باید شرایط محیطی، انبار، حمل و نقل، تجهیزات ساخت و کلیه محدودیت‌ها و توانایی‌ها مد نظر قرار بگیرند. ماده باید مشخصات فیزیکی و مکانیکی مورد نظر را داشته باشد تا علیه خدمات و خطرات حفاظت شود. کلیه خواص نظیر مقاومت کششی، مقاومت به ضربه، مقدار نفوذپذیری، سازگاری شیمیایی با محصول یا دیگر اعضا، بسته و بسیاری از فاکتورهای دیگر باید مورد مطالعه دقیق قرار گیرند. شرایط آب و هوایی که پس از توزیع بسته ممکن است با آنها مواجه شویم نیز در نظر گرفته می‌شوند. نکته دیگر نحوه و شکل بکار گیری ماده است. اگر به عنوان لفاف استفاده می‌شود باید به صورت فیلم باشد و اگر برای نگهداری مایعات استفاده می‌گردد، می‌تواند به صورت بطری‌های بادی، بشکه‌ها و سطلها استفاده شود. هر یک از پلاستیک‌ها محدودیت‌هایی مطابق با نوع محصول دارد. اگر کالا مشمول قوانین FDA باشد در بکارگیری مواد پلاستیکی محدودیت خواهیم داشت. قوانین FDA برای بسته‌بندی اقلام بهداشتی و غذایی نسبتاً ساده است ولی برای اقلام دارویی پیچیده می‌شود و باید تمام محدودیت‌ها رعایت گردد. مواد متداولی که برای بسته‌بندی‌های صلب‌دار بکار می‌روند شامل پلی‌اتیلن، پلی‌استایرن و پلی‌پVC می‌باشند.

اگر مواد پلاستیک مورد نیاز باشد اغلب از پلی‌اتیلن، وینیل‌ها و پلی‌پروپیلن استفاده می‌کنند. برای یکاربرد در دماهای بالا اغلب از استال، نایلون، پلی‌کربنات و ترموست‌ها استفاده می‌شوند. اگر مقاومت در برابر ضربه مد نظر باشد انتخاب سلوژه‌ها، اولفین‌ها^(۱) نایلون، پلی‌کربنات و وینیل در اولویت قرار می‌گیرد. در صورتی که نیاز به بسته‌ای شفاف داشته باشیم از پلی‌استر سلوژ، پلی‌استایرن و وینیل بیشتر استفاده می‌کنیم. برای مقاومت در برابر رطوبت یا محصولات آبی، اولفین‌ها و پلی‌وینیلیدن‌کلراید پیشنهاد می‌گردد.

برای بسته‌بندی مواد چرب و روغن‌ها نیز بهتر است از وینیل‌ها و سلوژهای استفاده نماییم. مقاومت شیمیایی انواع پلاستیک‌ها با یکدیگر متفاوت است و برای هر پلاستیک باید خصوصیات شیمیایی آن به صورت جداگانه بررسی شود. ظروف پلاستیکی حاوی پلاستیسایزرها ممکن است مقاومت ضعیفی در برابر مواد شیمیایی یعنی نفوذ آنها داشته باشد که به خاطر واکنش پلاستیسایزرها با حلال‌ها است. مقاومت در برابر طعم‌ها و تغییرات بو نیز از جمله فاکتورهای مهم است. وقتی که مواد غذایی، لوازم آرایشی و دارویی بسته‌بندی می‌شوند باید از پلاستیک‌هایی که بی‌بو، بی‌مزه و غیر سmetی هستند استفاده شود. افزودن پلاستیسایزر، پایدار کننده‌ها و سایر ترکیبات در زمانی صورت می‌گیرد که بسته‌بندی غذا یا دارو مدنظر نباشد و اگر بود، مجاز به این کار باشیم. این افزودنی‌ها باید به داخل محصول بروند. محصولات غذایی تعریباً می‌توانند در همه پلاستیک‌ها ولی تحت شرایط خاص بسته‌بندی شوند. قیمت فاکتور امر مهم دیگری در انتخاب پلاستیک‌هاست. گاهی اوقات پلاستیکی که قیمت بالایی دارد ممکن است در ضخامت نازک‌تر استفاده شود، همچنین یک پلاستیک با وزن مخصوص بالا ممکن است با توجه به حجم، قیمت زیادی داشته باشد. قیمت‌ها برای بسته‌بندی‌های صلب بر حسب واحد حجم و برای بسته‌بندی‌های قابل انعطاف بر حسب واحد سطح محاسبه می‌شوند.

پلاستیک‌ها عایق جریان الکتریسیته هستند. بنابراین از آنها به عنوان عایق در صنایع برق و الکترونیک استفاده می‌شود. خصوصیات الکتریکی پلاستیک‌ها ممکن است در بسته‌بندی چندان مهم نباشد، اما ممکن است الکتریسیته ساکن در استفاده از برخی پلاستیک‌ها، چاپ آنها و یا بسته‌بندی قطعات الکتریکی، اشکال ایجاد نماید که به سبب غیر هادی بودن یا طبیعت دی‌الکتریک (Dielectric) آنها می‌باشد.

۱- عمدتاً شامل PE و PP



جدول شماره ۱ - ۲ خواص حرارتی پلاستیکهای متداول

مواد Materials	وزن مخصوص Weight	دماهی سرویس Service Temp. °C	تخویب حرارتی Heat Deflection °C	پیشرفت شعله Flame Spread in/min	کاهش Volume cm ³	هدایت حرارتی Heat Transfer Coef. W/m ² °C	جذب خاک Soil Abs.
پلی اتیلن LD	- ۰/۹۱۰-۰/۹۲۵	-۶۰-۸۲	۳۲-۴۱	۱/۰۴	۰/۰۳۰	۸/۰	بالا
پلی اتیلن MD	- ۰/۹۲۵-۰/۹۹۰	-۴۰-۱۰۵	۴۱-۴۹	۱-۱/۰۴	-	۸-۱۰	بالا
پلی اتیلن HD	- ۰/۹۰۰-۰/۹۱۵	-۲۹-۱۲۱	۴۳-۵۵	۱-۱/۰۴	۰/۰۴۰	۱۱ تا ۱۲/۴	بالا
پلی بروپیلن	- ۰/۹۰۰-۰/۹۱۵	-۰-۱۳۰	۵۱-۶۰	کند	۰/۰۲۰	۲/۸	بالا
پلی استایرن	۱/۰۴-۱/۰۸	-۴۰-۷۰	۰-۰۴	کند	۰/۰۰۴	۲/۴-۳/۳	خیلی بالا
پلی استایرن استحکام یافته	۱/۰۳-۱/۱۰	-۴۸-۸۰	۹۹	کند	۰/۰۰۴	۱/۰-۳/۰	بالا
PVC سخت (خشک)	۱/۳۵-۱/۴۵	-۴۵-۷۰	۵۷-۸۲	خودبودخودقابل اشتعال	۰/۰۰۲	۳-۷	بالا
PVC- قابل انعطاف (نرم)	۱/۱۶-۱/۳۵	۷۰ تا	-	کند تا خودبودخود قابل اشتعال	-	۳-۴	بالا
استات سلوزل	۱/۲۸-۱/۳۵	-۲۶-۶۰	۴۳-۹۰	کند تا خودبودخود قابل اشتعال	۰/۰۰۵	۴-۸	کم
پروپیونات سلوزل	۱/۱۷-۱/۲۴	-۳۴-۹۰	۴۳-۵۴	۱-۱/۳	۰/۰۰۴	۴-۸	متوسط
آکریلیک	۱/۱۷-۱/۲۰	-۱۸-۶۶	۷۱-۱۰۱	۰/۹-۱/۲	۰/۰۰۴	۴-۶	بالا
ABS- استحکام یافته خوب	۱/۰۴-۱/۱۰	-۵۰-۱۰۰	۹۳-۱۰۴	کند	۰/۰۰۶	۴/۵-۸	کم
ABS- استحکام یافته متوسط	۱/۰۴-۱/۱۰	-۴۰-۹۰	۹۲-۱۰۷	کند	۰/۰۰۶	۴/۵-۸	کم
نایلون	۱/۱۳-۱/۱۶	-۷۴-۱۲۱	۶۶-۱۱۰	خودبودخود مشتعل شونده	۰/۰۱۰	۵/۸۵	متوسط
استال	۱/۴۱-۱/۴۲	-۴۰-۱۰۵	۱۱۰-۱۲۴	۱/۱	۰/۰۲۲	۵/۵	کم
پلی کربنات	۱/۲	-۷۴-۱۳۰	۱۴۰-۱۵۰	خودبودخود مشتعل شونده	۰/۰۰۶	۴/۶	متوسط
پلی اورتان	-	۸۸ تا	-	کند تا خودبودخود قابل اشتعال	۰/۰۰۹	۱/۷-۷/۴	کم
فنل فرمالدئید	۱/۳۲-۱/۴۵	۲۰۰ تا	۱۱۵-۲۰۰	خیلی کند تا هیچ	۰/۰۱۰	۳-۲۲	کم
اوره فرمالدئید	۱/۴۷-۱/۵۲	۷۷ تا	۱۳۰-۱۹۰	خودبودخود مشتعل شونده	-	۷-۱۰	کم
ملامین فرمالدئید	۱/۴۵-۱/۵۲	۱۰۰ تا	۱۲۵-۱۴۳	هیچ	-	۷-۱۷	کم

جدول شماره ۲-۲ مقاومت شیمیایی برخی پلاستیکهای متداول

N بی تأثیر - R معمولاً مقاوم - SA خوردگی جزئی - A خورد می شود - AO خورد شونده توسط اسید - Oxid - V رفتار وابسته به محیط

ماده	مقاومت در برابر				حالات آبی	% جذب آب در ۲۴ ساعت	دامته مقاومت حرارتی °F			
	اسیدها		قلیلایی							
	ضعیف	قوی	ضعیف	قوی						
پلی بروپیلن ها	N	AO	N	R	R	۰/۰۱	۱۹۰-۳۰۰			
پلی استایرن	N	AO	N	N	A	۰/۱	۱۵۰-۲۰۰			
پلی سولفون	N	N	N	N	R	۰/۲	۳۰۰-۳۴۵			
سیلیکون ها	R	V	N	R	V	۰/۱	۵۰۰-۶۰۰			
اوره - فرمالدئید	A	A	V	A	R	۰/۵	۱۷۰			
وینیل کلراید و وینیل کلراید استات	N	R	N	N	N	۰/۵	۱۵۰-۱۷۵			
وینیلیدن کلراید	N	R	R	R	R	۰/۱	۱۶۰-۲۰۰			
پلی وینیل کلراید کلرینه	N	N	N	N	N	۰/۱	۲۳۰			

ادامه جدول شماره ۲-۲

N بی تأثیر - R معمولاً مقاوم - SA خوردگی جزئی - AO خوردگی شونده توسط اسید Cxid - V رفتار وابسته به محیط

ماده	مقاومت در برابر					حالات آلی	% جذب آب در ۲۴ ساعت	دامنه مقاومت حرارتی °F			
	اسیدها		قلیابی								
	ضعیف	قوی	ضعیف	قوی							
آکریلونیتریل بوتا دین استایرن											
استایرن	N	AO	N	N	A	0/4	۱۹۰-۲۳۰				
استال	V	A	N	N	R	0/2	۱۸۵-۲۲۰				
آکریلیک ها											
متیل متاکریلیت	R	AO	R	R	A	0/3	۱۴۰-۲۰۰				
متیل استایرن	R	AO	R	R	A	0/2	۲۰۰-۲۳۰				
PVC آلیاژ آکریلیت	N	N	N	N	A	0/1					
رزین های آلیل											
آلیل دی گلیکول کربنات متیل متاکریلیت	N	AO	N	SA	R	0/2	۲۱۲				
ترکیبات سلولزی											
آنیل سلولز	SA	A	N	SA	A	1	۱۱۵-۱۸۵				
استات نیترات، بروپیرسات سلولز (استات بوتیرات)	SA	A	SA	A	A	1/7	۱۴۰-۲۲۰				
فلوروپلاستیکها											
پلی کلروتری فلورواتیلن	N	N	N	N	R	0	۳۵۰-۳۹۰				
پلی ترافلورواتیلن	N	N	N	N	N	0	۵۰۰				
FEP	N	N	N	N		0/01	۴۰۰				
پلی وینیلیدن فلورايد	N	R	N	N	R	0/04	۳۰۰				
فلوران											
ملامین فرمالدئید	R	AO	R	SA	N	0/1	۲۵۰-۴۰۰				
متیل پتن	N	AO	N	R	A	0/01	۲۵۰-۳۲۰				
نایلون											
نایلون ۶	R	A	N	R	R	1	۱۸۰-۲۵۰				
نایلون ۱۲	N	A	N	N	R	0/3	۱۷۵-۲۶۰				
فنل فرمالدئید	R	AO	SA	A	R	0/2	۲۵۰				
فنور فدرال											
اکسیدهای فیلین	N	N	N	N	A	0/07	۱۷۵-۲۲۰				
پلی آلمر	N	N	AO	N	R	0/01					
پلی آریل اتر	N	V	N	N	A	0/3	۲۵۰-۲۷۰				
پلی آریل سولفون	N	N	N	N	R	2	۵۰۰				
پلی بوتیلن	R	AO	R	R							
پلی کربناتها	N	SA	V	A	A	0/1	۲۵۰				
آلیاژ های ABS پلی کربنات	N	AO	N	SA	A	0/3	۲۲۰-۲۵۰				
پلی اتیلن (وزن مخصوص L,M,H)	R	AO	R	R	R	0/01	۱۸۰-۲۵۰				
پلی آمیدها	R	R	SA	A	R	0/3	۵۰۰				
پلی فنیلن سولفیدها	N	AO	N	N	R		۴۰۰-۵۰۰				

از خرید نان‌های بسته‌بندی شده در نایلون‌های رنگی پرهیز نماید.

شورای آرد و نان استان تهران عرضه انواع نان در بسته‌های زباله‌ای و کيسه‌های نایلون رنگی را مغایر با اصول بهداشتی دانسته و از عموم شهروندان می‌خواهد از خرید آنها پرهیز نمایند.

به گزارش روابط عمومی شورا و تعزیرات آرد و نان استان تهران آقای مهندس اکبر شریفی ریاست شورا ضمن اعلام این مطلب اظهار داشت: استفاده و عرضه نان در بسته‌های زباله‌ای و کيسه‌های نایلون رنگی مجاز نیست و مصرف این نوع نان‌ها که محل تولید و نحوه بسته‌بندی آن معلوم نمی‌باشد کاملاً غیربهداشتی و زیان‌بخش است.

بنابراین گزارش مهندس اکبر شریفی از کلیه نانوایان که مستقاضی عرضه نان‌های تولیدی خود می‌باشند خواست، نان‌های تولیدی خود را با ذکر مشخصات کامل و آدرس محل تولید در کيسه‌های پلاستیکی با رنگ روشن عرضه نمایند.

بهای فلزات در بازار بورس لندن پایان روز ۳۱/۶/۷۷ (هر تن به دلار)

نقد	سدهماهه	نوع فلز
۱۶۱۳	۱۳۶۵/۵	مس
۵۱۱	۵۲۵/۵۰	سرپ
۵۴۹۰	۵۴۰۴	قلع
۹۶۶	۹۹۰/۵۰	روی ممتاز
۱۳۰۰	۱۳۳۲	آلومینیم
		%۹۹/۷
۱۱۳۳	۱۱۶۰/۵	آلومینیم
		آلیاژ
۴۰۴۰	۴۱۰۷/۵	نیکل

جدول شماره ۳-۲ خصوصیات فیزیکی - مکانیکی پلاستیک‌های تابع

نقطه ذوب °C	طاوی ۲۴ ساعت / جذب آب	دماز تغییر شکل °C	انبساط °C	ضریب منصوص	وزن مخصوص	مدول الاستیتیه	مشکاف در اثر ضربه ft.lb/in	راکول طول (R)	درصد از داد کششی	psi	استحکام درصد مصرف ماده پلاستیکی
	۰/۴	۹۹	۹۰×۱۰ ^{-۶}	۱/۰۶	۳۰۰×۱۰ ^{-۴}	۰/۱۰۵	۰/۱۲۵	۰/۱۲۵	۰/۸	۴۰۰۰-۵۰۰۰	۰/۱۱۵
	۱/۷	۴۶-۴۸	۱۳۵-۱۴۰	۱/۴	۱۰۰۰×۱۰ ^{-۴}	۰/۰۷۳	۰/۱۲۵	۰/۱۲۵	۰/۷	۵۰۰-۶۰۰	۰/۲-۰/۳
۲۶۵	۰/۱	۱۳۵	۴۵×۱۰ ^{-۶}	۱/۲	۲۰۰×۱۰ ^{-۴}	۰/۱۱۸	۰/۱۳	۰/۱۳	۰/۶	۷۰۰	۰/۱۱۵
۱۲۸	۰/۰۱	۱۸۰	۱۸۰×۱۰ ^{-۶}	۰/۹۲	۰/۱۰	۰/۱۶	۰/۱۰۵	۰/۱۰۵	۰/۱۰	۵۰۰	۰/۱۰۰
۱۱۵	۰/۱۰	۲۱۶	۲۱۶×۱۰ ^{-۶}	۰/۹۵	۱۱۰×۱۰ ^{-۴}	۰/۱۱۲	۰/۱۱۰	۰/۱۱۰	۰/۱۲	۵۰۰	۰/۱۱۰
	۰/۱	۶۶	۳۰۰×۱۰ ^{-۶}	۰/۹۱	۲۰۰×۱۰ ^{-۴}	۰/۱۱۱	۰/۱۱۱	۰/۱۱۱	۰/۱۰	۵۰۰	۰/۱۰۰
	۰/۱۰	۸۲	۶۸۵×۱۰ ^{-۶}	۰/۱۰۵	۴۰۰×۱۰ ^{-۴}	۰/۱۰۳	۰/۱۰۳	۰/۱۰۳	۰/۱۰	۵۰۰	۰/۱۰۰
	۱۰۴	۹۰	۹۰×۱۰ ^{-۶}	۰/۱۱۰	۴۱۰×۱۰ ^{-۴}	۱	۱۱۸	۱۱۸	۰/۱۰	۱۱۸۰	۱۱۸
۹۲۱	۰/۱۳۲	۹۹	۹۹×۱۰ ^{-۶}	۰/۱۱۳	۹۰×۱۰ ^{-۴}	۴	۷۰	۷۰	۰/۱۰	۲۵۰	۱۰۰-۱۳۵
	۰/۹۳	۷۲	۷۲×۱۰ ^{-۶}	۰/۱۱۹	۴۱۰×۱۰ ^{-۴}	۰/۱۰	۲۲۰	۲۲۰	۰/۱۰	۸۰۰	۰/۱۰۰
	Max ۱		۲۱۴×۱۰ ^{-۶}	۰/۱۲۱	۱۱۸	۰/۱۰				۱۱۸	۱۱۸

صنایع بسته‌بندی

امین

مشاور در امور خدمات بسته‌بندی
شرینک/وکیوم/فرمینگ
دایکات / انواع دوفت
جعبه و مقوای
انواع پلاستیکهای زیپ کیپ
و غیره

اصفهان / خ امام خمینی / شاهیور
جدید / خ مشیرالدوله
جنپ جهان سرویس / طبقه پایین
تلفن: ۰۳۱ - ۸۶۵۱۱۱

پازار گاد
صنایع بسته‌بندی

تولید و واردات لوازم بسته‌بندی

تهران، خیابان ۱۵ خرداد غربی،
مقابل پمپ بنزین پلاک ۱۵۸
تلفن: ۰۳۸۰۰ ۵۶۲۲۱۱۹ فاکس: ۰۳۸۰۰ ۵۸۰۴۹۳۵

صنعتگر عزیز
آیا می‌دانید بهترین
ماشین آلات، دقیق‌ترین،
انعطاف‌پذیرترین و
ارزانترین آنها
می‌باشند؟

ماشینهایی که با PLC
کنترل می‌شوند، این مهم
را تحقق بخشدیده‌اند

تجهیز کنترل

تولیدکننده PLC و
کنترلکننده‌های صنعتی

تلفن: ۰۳۴۲-۰۵۳۴۲
نشانی: تهران
صندوق پستی: ۱۴۸۳۵-۱۴۹

برای اشتراک ماهنامه چاپ و بسته‌بندی

۱- فرم اشتراک را کامل و خوانا پر کنید.

۲- مبلغ ۲۸۰۰۰ ریال بابت حق اشتراک یکساله به حساب جاری
شماره ۱۳۵۸-۵۰۵۴۳ بانک تجارت شعبه اردبیله است
به نام رضا نورانی واریز نمایید.

۳- مبلغ ۲۸۰۰۰ ریال بابت حق اشتراک یکساله به حساب پس‌انداز
شماره ۰۸-۴۳۸۰۰/۸ بانک ملت شعبه میدان انقلاب
به نام رضا نورانی واریز نمایید.

لطفاً از ارسال وجه نقد خودداری فرمایید.

۴- اصل رسید پرداخت را همراه اصل یا فتوکپی فرم اشتراک به نشانی
تهران صندوق پستی ۱۴۸۷ - ۱۳۱۴۵
ماهنامه چاپ و بسته‌بندی ارسال کنید.

نام و نام خانوادگی:

محل کار منزل دولتی نیمه دولتی خصوصی

خیابان:

تلفن:

مبلغ

ریال طی فیش یا حواله شماره



شماره مورد نظر برای شروع اشتراک:

مسئولیت:

شهرستان:

کد پستی:

پرداخت شد.

صنف:

استان:

شعبه

بانک

beans are among the agricultural products of Sarab. The amount of potato produced in 1988 was 160,000- tons which is the greatest amount of potato production in the province. The following industries are suggested to be established in this area:

A- Potato powder industries such as chips, french fries, sorting industries and production of starch and glucose.

B- Packing industries of grains such as canned food industries and winnowing.

C- Changeable industries of wheat and barley, such as flour production and the industries related to livestock and birds products....

Considering the fact that Sarab is close to the border of Azarbajian Republic, there will be some programmings in the above mentioned areas.



-A report of Iranian 6th. International Exhibition, held in Tabriz

The Exhibition was opened through a special ceremony in the amphitheater of the Exhibition on Wednesday, Aug.12,1998, with the presence of the Minister of Housing and Urban Development, Minister of Commerce, representative of the Revolution's Leader in Eastern Azarbajian province, Friday prayer's Imam of Tabriz, governor general of Eastern Azarbajian together with some of the members of Islamic Parliament and governor general of Ardabil and Orumieh, some ambassadors of foreign countries, as well as some of the managers of governmental, private, industrial and service units.



The necessity of a systematic look on modern Packing Industry (part 1)

Regarding the importance of a certain organized plan and training it , some remarks on how to make organized units and train the pesonnel are made. The topics are:

1- work analysis

2- Classification and evaluation of jobs and organizational charts.

3- Suporting,training and optimum performance of human force.

4- Management evaluation.

5- Evaluation of the way to dedicate the sources.

6- Techniques of employing space.

7- Research and promotion of modern methods of Directing and management.



-Descriptive Bibliography 3

Chap O Bastebandi is an informative and communicative media in print and packing industry. In order to fulfill this objective, this publication makes use of different methods of information, one of which is the applied and descriptive intorduction of the related books in the area, so that the specialists and researchers will easily find their desired specialized books, hence it saves their time and energy. Beside the book's I.D. card, the table of contents is presented in the descriptive introduction. In addition, some articles which show the book's insight and viewpoints are selected and published. It should be noted that the books which are introduced this way, have no impediments from the view of quotation in case of mentioning the source and publisher.

*Three books are introduced in this issue together with a summary of each, from the collection of books about packing prepared by Packing Expert Group, Maintenance Deputation of Sepah Headquarter's Logistic Bureau:

-Covers and the laminated in packing

-Making flexible films of packing

-Straping Guide



-Members of the board of directors of Iranian Packing Industries were reinstated in their positions.

The ordinary general meeting of shareholders of Iranian packing industries was convened for election of new board members and studying the balance sheet of the year 1376 (March 21,1987 to March 20,1988). This company convened the annual ordinary general meeting with presence of 73% of shareholders. In this meeting, the amount of sale of the products and the approved profit were announced.

Principal members:

Behshahr Industrial Development Company

Iran Behshahr Industrial Group Investment Company

Behpakhsh Company

Behpak Industrial Company

National Iranian Investment Company

In the meantime, Computer & Mechanized Methods Company and also Ownership Development of Integrated Units National Organization were elected as substitute members.

The major items you will read in this issue:



Now that Chap O Bastebandi magazine has taken the steps as the first communicative center of packing industries; the establishment of Packing Industries Trade Union will reinforce this activity. Presently, the government needs to recognize a legal trade union authority in order to support the packing industry and to benefit from the resulted raised value and finally to oblige the specialized related departments to cooperate with the union. Chap O Bastebandi magazine is pleased to inform that based on our efforts, the preliminary actions for establishment of Packing Industries Trade Union has been taken and its first general meeting will be held at the Ministry of Industries very soon.



In this part of the serial article " Key words in print Industy " we will get familiar with words like 'Pad Print', 'Pad Printer', 'Dot matrix Printer', 'Impact Printer', 'Laser Printer', 'Termography Print', 'Solid ink', 'Type setting' and some other words.



- How to print on plastic cap

A comprehensive and fruitful article by Reza Nooraei, the magazine's editor in chief

...One of the most outstanding and successful methods of commercial advertisements and information presentation on the plastic glasses is to use colour designs on the glass, because it comes across the customer's vision and furthermore, there is no need to extra expenses for packing. Often, print on plastic glasses may be done through 3 different methods, i.e. pad print, screen print and dry offset. In this article you will also get familiar with cushion print as well as design, preparation and printing in this method.



-Colour (part four)

Colour dynamism, colour psychology, expansion and development of colour application, the meanings conveyed through colour, colour and people's hints are among the topics elaborated in this part of the article.

... One of the interesting aspects of colour psychology is reflected in the field of synesthesia in which the sounds

find a visual form. (some musicians could hear the music in a colour vision, for example to Beethoven Si Minor was balck and to Schubert Mi Minor was white and Si minor was like the sunlight.) And Lizet the orchestra conductor, while working with his players used to say sentences like; "That sound is too black", "Please add some pink to that part", "I want this part to be pure blue."



-Statement of the first gathering on the State commercial Policies:

The first annual gathering on commercial and international trade policies was held by Commercial Researches & Studies Institute at Allameh Amini Auditorium of Tehran University on Aug.22-23 1998. The presented articles and discussions in the related panels may be summerized in ten items of diplomacy recommendations such as:

Facilitation and centralization of executive afExhibitions in a way that the merchants will be able to refer to a certain center and to perform all their works during the least possible time.



Final declaration of the first gathering on commercial policies

The first annual gathering on Commercial and intemational trade policies was held by commercial studes and Research Institute in Alameh Amini anditorium of Tehran university on August 23 & 22.



An interview wiyh Ahmad Ghassemi, manager of Export promotion center:

Mr.Ghassemi explained on the following items:

- our constant cost is divided over a small number of products which results in high prices.
- As a result of open economical market, our future consumers will buy the products which they consider to be better than that of today.



-Sarab city and the economical and agricultural potentialities:

Beside livestock products, potato, wheat, barely and

*In the name of God
the Beneficent the merciful*

CHAP O BASTEBANDI

(Print and Packing)

Monthly Magazine

1st year, No.8,
Aug & Sep 1998

Editor in chief & Chairman:

Reza Nooraei

Office add.:

**No.15, Hossein Ali Poor
Alley, Borhani Alley,
Enghelab sq.,
Kargar ave., Tehran.
P.O.Box: 13145-1487**

Telfax.:

+ 98 - 21 - 6410824

Articles printed are not necessarily viewpoints of the magazine's staff.

Received articles are subject to edit or improve.

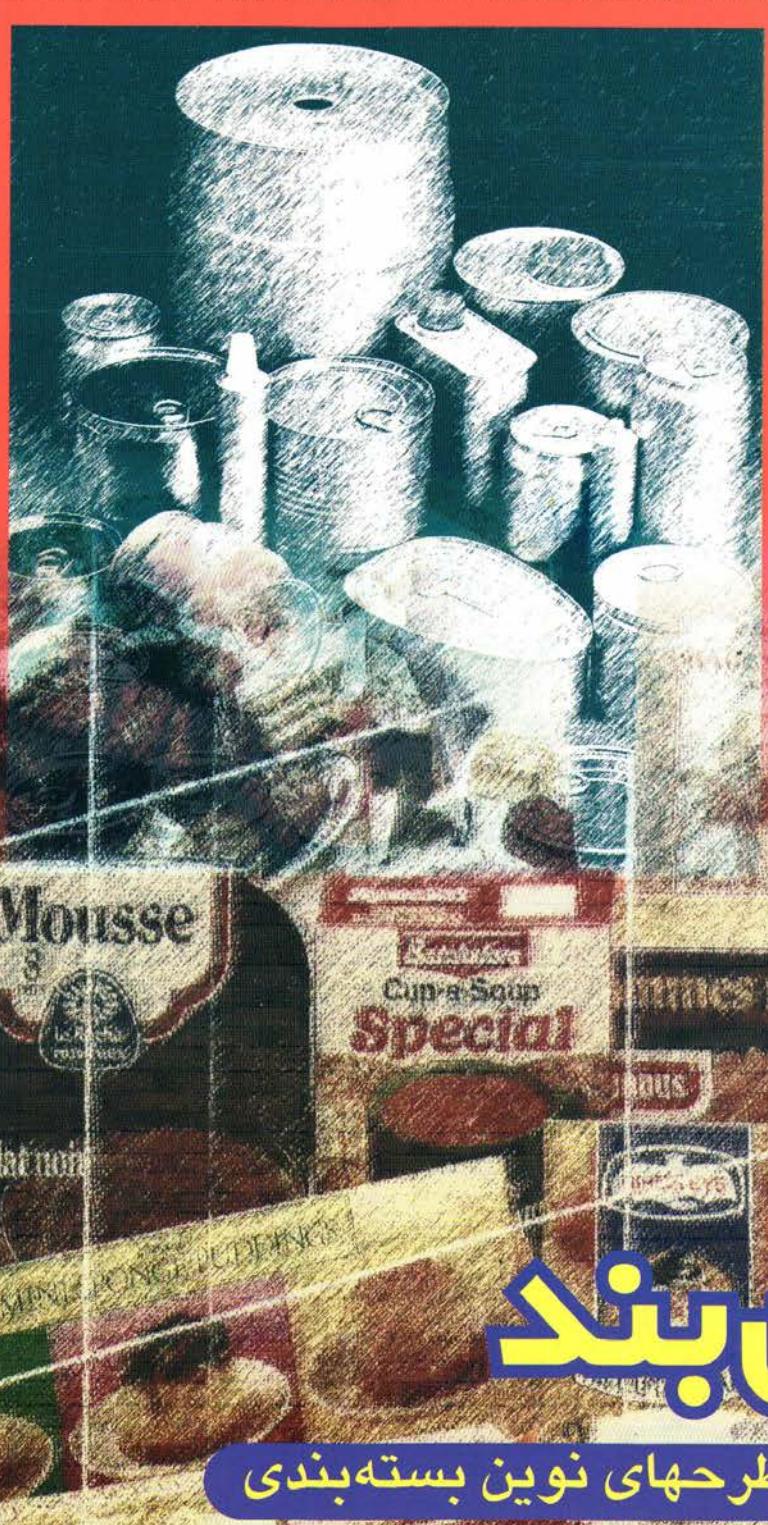


Foreign Companies and institutes,

working in the field of packing Industries, are informed that they can advertise and make themselves known in Iran's market and Industries through "CHAP O BASTEBANDI" monthly magazine.

- Editorial/ Establishment of a trade union, seeking a remedy for packing industries 2
- Key words in print industry (Part 6) 3
- How to print on plastic glasses (Part 1) 8
- Colour (Part 4) 11
- Some news from Graphic Designers Cooperative 16
- Report of the first gathering on commercial and international trade policies 18
- Statement of the first gathering on commercial and international trade policies 19
- A selection of proceedings of the first gathering on commercial and international trade policies 20
- The viewpoints of a successful manager (A talk with Director General of Export Development of the Ministry of Industries) 25
- Sarab badly needs packing industries 33
- A report of Tabriz 6th. International Exhibition 34
- The necessity of systematic look on packing, (part 4); Organization & Education 36
- (Descriptive Bibliography) Introducing 3 books on packing 38
- How to select materials for package preparation (Part 1) 56
- Metals' price list from London Bourse 59
- Members of the board of directors of Iranian packing industries company were reinstated in their positions .60

GOLDEN PACK



زین بند

مبتكر و مجری طرحهای نوین بسته‌بندی

طراحی و ساخت ماشینهای بسته‌بندی

خ میرزای شیرازی / خ عرفان / پلاک ۱۶ / واحد ۱۰ تلفن ۸۷۱۶۰۴۹ - ۰۹۱۱۲۱۰۰۲۳۸ / فکس ۸۷۱۶۰۴۷ - ۰۹۱۱۲۲۳۶۴۱۷



پلاستیک پوششی



تولید کننده انواع فیلمهای B.O.P.P به ضخامت ۱۰ تا ۶۰ میکرون

