



معاونت پژوهشی



جمهوری اسلامی ایران

وزارت صنایع و معدن

سازمان صنایع کوچک و شهرک‌های صنعتی ایران

عنوان:

## مطالعات امکان‌سنجی مقدماتی روبان بافی

مشاور:

جهاد دانشگاهی واحد صنعتی امیرکبیر

معاونت پژوهشی

پاییز ۱۳۸۷

---

آدرس: تهران - خیابان حافظ - دانشگاه صنعتی امیرکبیر (پلی‌تکنیک تهران) - جهاد دانشگاهی  
واحد صنعتی امیرکبیر - معاونت پژوهشی تلفن: ۰۲۶۵۰-۸۸۸ و ۰۲۶۴۳-۹۸۸۸ فکس: ۰۲۶۴۳-۹۸۸۸  
Email: [research@jdamirkabir.ac.ir](mailto:research@jdamirkabir.ac.ir) [www.jdamirkabir.ac.ir](http://www.jdamirkabir.ac.ir)



معاونت پژوهشی

## مطالعات امکان‌سنجی مقدماتی

## روبان بافی



جمهوری اسلامی ایران

وزارت صنایع و معادن

سازمان صنایع کوچک و شهرک‌های صنعتی ایران

## خلاصه طرح

نام محصول	روبان
موارد کاربرد	دوخت لباس‌های زنانه و بچه‌گانه و مصارف تزئیناتی
ظرفیت پیشنهادی طرح	٦٠٠٠ ( ١٠٠٠ متر )
عمده مواد اولیه مصرفی	نخ نایلون
میزان مصرف سالیانه مواد اولیه	٤١ (تن)
مازاد محصول در سال ۱۳۹۰	٣٥٠ (تن)
اشغال‌زایی	٢٣ (نفر)
سرمایه‌گذاری ثابت طرح	٩٠٣٥ (میلیون ریال)
سرمایه در گردش طرح	١٤١٨٩ (میلیون ریال)
زمین مورد نیاز	٦٥٠٠ (متر مربع)
زیربنا	تولیدی (متر مربع)
	انبار (متر مربع)
	خدماتی (متر مربع)
صرف سالیانه آب، برق و گاز	آب (متر مکعب)
	برق (مگاوات)
	گاز (متر مکعب)

پاییز ۱۳۸۷	گزارش نهایی	مطالعات امکان‌سنجی مقدماتی طرح‌های صنعتی
صفحه (۲)		مجری: جهاد دانشگاهی واحد صنعتی امیرکبیر- معاونت پژوهشی

## فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۵	<b>۱- معرفی محصول</b>
۵	۱-۱- نام و کد آیسیک محصول
۶	۱-۲- شماره تعریفه گمرکی
۶	۱-۳- شرایط واردات
۶	۱-۴- بررسی و ارائه استاندارد (ملی یا بین‌المللی)
۷	۱-۵- بررسی و ارائه اطلاعات لازم در زمینه قیمت تولید داخلی و جهانی محصول
۷	۱-۶- توضیح موارد مصرف و کاربرد
۷	۱-۷- بررسی کالاهای جایگزینی و تجزیه و تحلیل اثرات آن بر مصرف محصول
۷	۱-۸- اهمیت استراتژیکی کالا در دنیای امروز
۷	۱-۹- کشورهای عمده تولید کننده و مصرف کننده محصول (حتی‌الامکان سهم تولید یا مصرف ذکر شود)
۸	۱-۱۰- شرایط صادرات
۹	<b>۲- وضعیت عرضه و تقاضا</b>
۹	۲-۱- بررسی ظرفیت پهنه‌برداری و روند تولید از آغاز برنامه سوم تا کنون و محل واحدها و تعداد آنها و سطح تکنولوژی واحدهای موجود، ظرفیت اسمی، ظرفیت عملی، علل عدم پهنه‌برداری کامل از ظرفیت‌ها، نام کشورها و شرکت‌های سازنده ماشین‌آلات مورد استفاده در تولید محصول
۹	۲-۲- بررسی وضعیت طرح‌های جدید و طرح‌های توسعه در دست اجرا (از نظر تعداد، ظرفیت، محل اجراء، میزان پیشرفت فیزیکی و سطح تکنولوژی آنها و سرمایه‌گذاری‌های انجام شده اعم از ارزی و ریالی و مابقی مورد نیاز)
۱۰	۲-۳- بررسی روند واردات محصول از آغاز برنامه سوم تا پایان سال ۸۴ (چقدر از کجا)
۱۱	۲-۴- بررسی روند مصرف از آغاز برنامه
۱۱	۲-۵- بررسی روند صادرات محصول از آغاز برنامه سوم تا پایان سال ۸۴ و امکان توسعه آن (چقدر به کجا صادر شده است)
۱۲	۲-۶- بررسی نیاز به محصول با اولویت صادرات تا پایان برنامه چهارم

پاییز ۱۳۸۷	گزارش نهایی	مطالعات امکان‌سنجی مقدماتی طرح‌های صنعتی
صفحه (۳)		مجری: جهاد دانشگاهی واحد صنعتی امیرکبیر- معاونت پژوهشی

صفحه	عنوان
۱۳	۳- بررسی اجمالی تکنولوژی و روش‌های تولید و عرضه محصول در کشور و مقایسه آن با دیگر کشورها.....
۱۶	۴- تعیین نقاط قوت و ضعف تکنولوژی‌های مرسوم (به شکل اجمالی) در فرآیند تولید محصول.....
۱۷	۵- بررسی و تعیین حداقل ظرفیت اقتصادی شامل برآورد حجم سرمایه‌گذاری ثابت به تفکیک ریالی و ارزی (با استفاده از اطلاعات واحدهای موجود، در دست اجراء، UNIDO و اینترنت و بانک‌های اطلاعاتی جهانی، شرکت‌های فروشنده تکنولوژی و تجهیزات و ...) .....
۲۸	۶- میزان مواد اولیه عمده مورد نیاز سالانه و محل تأمین آن از خارج یا داخل کشور قیمت ارزی و ریالی آن و بررسی تحولات اساسی در روند تأمین اقلام عمده مورد نیاز در گذشته و آینده.....
۲۸	۷- پیشنهاد منطقه مناسب برای اجرای طرح.....
۲۹	۸- وضعیت تأمین نیروی انسانی و تعداد اشتغال.....
۳۰	۹- بررسی و تعیین میزان تأمین آب، برق، سوخت، امکانات مخابراتی و ارتباطی (راه - راه‌آهن - فرودگاه - بندر ...) و چگونگی امکان تأمین آنها در منطقه مناسب برای اجرای طرح.....
۳۰	۱۰- وضعیت حمایت‌های اقتصادی و بازرگانی.....
۳۲	۱۱- تجزیه و تحلیل و ارائه جمع‌بندی و پیشنهاد نهایی در مورد احداث واحدهای جدید.....
۳۳	۱۲- منابع و مأخذ.....

## ۱- معرفی محصول

به طور کلی به انواع پارچه‌هایی که در عرض کم باfte می‌شود روبان اطلاق می‌شود. روبان‌های پارچه‌ای با رنگ‌های متنوع بیشتر در دوخت لباس‌های زنانه و بچه‌گانه، مصارف تزئیناتی و سایر مصارف عمومی کاربرد دارند. ماده اولیه مصرفی در تولید روبان انواع نخ‌های فیلامنتی و یا ریسیده شده می‌باشند. یکی از نخ‌های پرمصرف در این قسمت نخ نایلون فیلامنتی (یکسره) می‌باشد. به طور کلی روبان‌ها را از نظر فرآیند تولید به دو دسته کلی می‌توان تقسیم‌بندی کرد که عبارتند از روبان‌های بدون بافت و روبان‌های بافت‌شده. روبان‌های بدون بافت به وسیله قرار گرفتن یک دسته نخ فیلامنتی نایلون در کنار یکدیگر و سپس چسبزنی و عملیات تکمیلی، تبدیل به روبان می‌شوند. در این دسته از روبان‌ها هیچ‌گونه بافتی وجود ندارد و از نظر کیفی به کیفیت روبان‌های بافت‌شده نمی‌رسند. کاربرد این دسته از روبان‌ها به صورت یکبار مصرف بوده و در مصارفی مثل گلفروشی‌ها مورد استفاده قرار می‌گیرند.

تولید روبان‌های بافت‌شده توسط ماشین‌های بافندگی انجام می‌گیرد. معمولاً این دسته از روban‌ها به دو روش کلی بافندگی تاری - پودی و بافندگی حلقوی تاری تولید می‌شوند که خصوصیات روban‌های تولیدی در هریک از این روش‌ها با یکدیگر متفاوت است.

نوع عملیات تکمیلی در واحد تولید روبان می‌تواند بسیار متنوع باشد. در صورتیکه روban رنگی ساده مورد نظر باشد، با استفاده از نخ با رنگ مورد نظر، در تولید روban احتیاج به انجام عملیات تکمیلی خاص نخواهد بود. عملیات تکمیلی روban‌ها می‌تواند شامل یک و یا چند مورد از عملیات زیر باشد.

سفیدگری، رنگرزی، چاپ سیلک، چاپ طلاکوب و ایجاد طرح و نقش توسط عملیات حرارتی و ...

## ۲- نام و کد آیسیک محصول

متداول‌ترین طبقه‌بندی و دسته‌بندی در فعالیت‌های اقتصادی همان تقسیم‌بندی آیسیک است. تقسیم‌بندی آیسیک طبق تعریف عبارت است از: طبقه‌بندی و دسته‌بندی استاندارد بین‌المللی فعالیت‌های اقتصادی. این دسته‌بندی با توجه به نوع صنعت و محصول تولید شده به هریک کدهایی دو، چهار و هشت رقمی اختصاص داده می‌شود. کدهای آیسیک مرتبط با صنعت تولید روban در جدول (۱) ارائه شده است.

پاییز ۱۳۸۷	گزارش نهایی	مطالعات امکان‌سنجی مقدماتی طرح‌های صنعتی
صفحه (۵)		مجری: جهاد دانشگاهی واحد صنعتی امیرکبیر- معاونت پژوهشی



معاونت پژوهشی

## مطالعات امکان‌سنجی مقدماتی

## روبان بافی

(۱)

جمهوری اسلامی ایران  
وزارت صنایع و معادن  
سازمان صنایع گوچ و شهرک‌های صنعتی ایران

جدول (۱): کدهای آیسیک مرتبط با صنعت تولید روبان

ردیف	کد آیسیک	نام کالا
۱	۱۷۲۹۱۱۴۴	پارچه تار پودباف کم عرض (روبان)

## ۱-۲- شماره تعرفه گمرکی

در داد و ستدۀای بین‌المللی جهت کدبندی کالا در امر صادرات و واردات و مبادلات تجاری و همچنین تعیین حقوق گمرکی و غیره از دو نوع طبقه‌بندی استفاده می‌شود که عبارت است از طبقه‌بندی و نامگذاری براساس بروکسل و طبقه‌بندی مرکز استاندارد و تجارت بین‌المللی. بر همین اساس در مبادلات بازارگانی خارجی ایران طبقه‌بندی بروکسل جهت طبقه‌بندی کالاهای استفاده می‌شود که در خصوص روبان در جدول (۲) ارائه شده است.

جدول (۲): تعرفه‌های گمرکی مربوط به صنعت تولید روبان

ردیف	شماره تعرفه گمرکی	نوع کالا	حقوق ورودی	SUQ
۱	۵۸۰۶/۳۱	پارچه تار و پودباف کم عرض از پنبه	۴۰	kg
۲	۵۸۰۶/۳۲	پارچه تار و پودباف کم عرض از الیاف سنتیک یا مصنوعی	۴۰	kg

## ۱-۳- شرایط واردات

در کتاب "مقررات صادرات و واردات سال ۱۳۸۷" شرایط خاصی برای واردات تعرفه فوق صادر نشده است.

## ۱-۴- بررسی و ارائه استاندارد (ملی یا بین‌المللی)

برای پارچه‌های کم عرض (روبان) استاندارد خاصی در مؤسسه تحقیقات و استاندارد ملی تدوین نگردیده است. با مراجعه به استاندارد بین‌المللی ASTM نیز استانداردی برای محصول به دست نیامد.

صفحه (۶)	مطالعات امکان‌سنجی مقدماتی طرح‌های صنعتی	گزارش نهایی	پاییز ۱۳۸۷
مجری: جهاد دانشگاهی واحد صنعتی امیرکبیر- معاونت پژوهشی			

## ۱-۵- بررسی و ارائه اطلاعات لازم در زمینه قیمت تولید داخلی و جهانی محصول

قیمت فروش هر محصولی متأثر از عوامل متعددی مثل میزان عرضه و تقاضا، هزینه‌های متغیر تولید، نحوه قیمت‌گذاری و نظارت می‌باشد و قیمت تمام شده آن به طور عمده متأثر از هزینه‌های متغیر تولید است. در رابطه با روبان قیمت محصول براساس عرض بافت، کیفیت محصول، نوع عملیات تکمیلی متغیر می‌باشد. قیمت انواع روبان‌های پارچه‌ای به طور متوسط ۳۰۰۰ ریال برای هر متر می‌باشد. در حالیکه قیمت محصول مشابه خارجی حدود ۹۰۰۰ ریال برای هر متر می‌باشد.

## ۱-۶- توضیح موارد مصرف و کاربرد

روبان‌های پارچه‌ای با رنگ‌های مختلف بیشتر در دوخت لباس‌های زنانه و بچه‌گانه، دکوراسیون منزل، صنایع دستی و مصارف تزئیناتی مورد استفاده قرار می‌گیرند.

## ۱-۷- بررسی کالاهای جایگزینی و تجزیه و تحلیل اثرات آن بر مصرف محصول

انواع روبان‌های بدون بافت و همچنین نوارهای توری و گیپوری دستی و ماشینی می‌توانند در برخی از مصارف جایگزین روبان‌های پارچه‌ای باشند.

## ۱-۸- اهمیت استراتژیکی کالا در دنیای امروز

پارچه‌های کم عرض (روبان) در زیرگروه کالاهای مصرفی صنعت نساجی قرار می‌گیرد و با توجه به رشد اقتصادی کشور و نظر به اینکه میزان رشد مصرف منسوجات یکی از شاخص‌های توسعه‌یافتنگی کشورها حداقل تا سطح معینی از درآمد می‌باشد، مصرف سرانه این محصول در کشور دارای نرخ رشد مشبت خواهد بود. با ملاحظه به میزان رشد جمعیت، افزایش میزان مصرف اجتناب‌ناپذیر بوده و به تبع آن نیاز کشور به این محصول افزایش خواهد یافت اما جزء کالاهای استراتژیک محسوب نمی‌شود.

## ۱-۹- کشورهای عمدۀ تولید کننده و مصرف کننده محصول

جدول (۳): کشورهای عمدۀ تولیدکننده روبان

نام کشور	ردیف	نام کشور	ردیف
چین	۱	روبان	۴
تایوان	۲	روبان	۵
کره	۳	روبان	

پاییز ۱۳۸۷	گزارش نهایی	مطالعات امکان‌سنجی مقدماتی طرح‌های صنعتی
صفحه (۷)		مجری: جهاد دانشگاهی واحد صنعتی امیرکبیر- معاونت پژوهشی



معاونت پژوهشی

## مطالعات امکان‌سنجی مقدماتی

## روبان بافی

((J))

جمهوری اسلامی ایران

وزارت صنایع و معادن

سازمان صنایع کوچک و شهرک‌های صنعتی ایران

## - شرکت‌های داخلی عمدۀ تولید کننده روبان -

جدول (۴): برخی تولیدکنندگان عمدۀ روبان در ایران

ردیف	نام کارخانه	نوع تولیدات	محل کارخانه
۱	عبدالله مجتهدی	روبان و نوارکش	تهران (میدان قزوین)
۲	تعاونی لیفنده دلیجان	روبان	دلیجان

با توجه به اینکه روبان‌های پارچه‌ای بیشتر در دوخت لباس‌های زنانه و بچه‌گانه و مصارف تزئیناتی و صنایع دستی مورد استفاده قرار می‌گیرند بیشتر کشورهای دنیا مصرف کننده این محصول می‌باشند.

## ۱-۱- شرایط صادرات

الصادرات روبان از هرگونه تعهد و پیمان ارزی معاف می‌باشد. بر طبق قانون معافیت صادرات کالا و خدمات از پرداخت هرگونه عوارض معاف است و هیچ یک از وزارت‌خانه‌ها، سازمان‌ها، نهادها، شهرداری‌ها و شوراهای محلی که بر طبق قوانین و مقررات حق وضع و اخذ عوارض را دارند، مجاز نیستند از کالاهای خدماتی که صادر می‌شوند عوارض اخذ نمایند یا مجوز اخذ آن را صادر نمایند.

پاییز ۱۳۸۷	گزارش نهایی	مطالعات امکان‌سنجی مقدماتی طرح‌های صنعتی
صفحه (۸)		مجری: جهاد دانشگاهی واحد صنعتی امیرکبیر- معاونت پژوهشی



## ۲- وضعیت عرضه و تقاضا

۱-۲- بررسی ظرفیت بهره‌برداری و روند تولید از آغاز برنامه سوم تا کنون و محل واحدها و تعداد آنها و سطح تکنولوژی واحدهای موجود، ظرفیت اسمی، ظرفیت عملی، علل عدم بهره‌برداری کامل از ظرفیت‌ها، نام کشورها و شرکت‌های سازنده ماشین‌آلات مورد استفاده در تولید محصول آمار و اطلاعات به دست آمده از مرکز آمار وزارت صنایع و معادن درخصوص ظرفیت واحدهای موجود و فعال تولید کننده روبان به جدول زیر ارائه شده است.

جدول (۵): تعداد کارخانه‌های فعال واقع در استان‌ها به تفکیک و ظرفیت کل تولید روبان در ایران

ردیف	نام استان	تعداد کارخانه	واحد سنجش	ظرفیت
۱	تهران	۱	تن	۳۳۱/۶
۲	مرکزی	۱	تن	۴۵۰
جمع		۲	تن	۷۸۱/۶

جدول (۶): برآورد آمار تولید روبان در سال‌های اخیر

نام کالا	واحد سنجش	میزان تولید داخلی	سال ۱۳۸۶	سال ۱۳۸۵	سال ۱۳۸۴	سال ۱۳۸۳	سال ۱۳۸۲	سال ۱۳۸۱
روبان	تن	۶۰۰	۲۶۰	۲۶۰	۲۶۰	۲۶۰	۲۶۰	۲۶۰

۲-۲- بررسی وضعیت طرح‌های جدید و طرح‌های توسعه در دست اجرا (از نظر تعداد، ظرفیت، محل اجراء، میزان پیشرفت فیزیکی و سطح تکنولوژی آنها و سرمایه‌گذاری‌های انجام شده اعم از ارزی و ریالی و مابقی مورد نیاز)

جدول (۷): تعداد و ظرفیت طرح‌های با ۲۰ درصد پیشرفت فیزیکی در صنعت تولید روبان

نام کالا	تعداد طرح‌های با درصد پیشرفت فیزیکی ۲۰ درصد	ظرفیت تولید	واحد کالا
روبان	۲	۵۰	تن

صفحه (۹)	گزارش نهایی	پاییز ۱۳۸۷	مطالعات امکان‌سنجی مقدماتی طرح‌های صنعتی
	مجري: جهاد دانشگاهی واحد صنعتی امیرکبیر- معاونت پژوهشی		

جدول (۸): تعداد و ظرفیت طرح‌های بالای بین ۲۰ تا ۶۰ درصد پیشرفت فیزیکی در صنعت تولید روبان

واحد کالا	ظرفیت تولید	تعداد طرح‌های بین ۲۰ تا ۶۰ درصد پیشرفت فیزیکی	نام کالا
تن	۹۰۰	۱	روبان

یافته‌ها نشان می‌دهد هیچ واحد تولیدی در خصوص تولید روبان با پیشرفت فیزیکی ۶۰ تا ۱۰۰ درصد در حال حاضر در ایران وجود ندارد.

### ۳-۲-۳- بررسی روند واردات محصول از آغاز برنامه سوم تا پایان سال ۸۵ (چقدر از کجا)

جدول (۹): آمار واردات روبان در سال‌های اخیر

سال ۱۳۸۵	سال ۱۳۸۴	سال ۱۳۸۳	سال ۱۳۸۲	سال ۱۳۸۱	کد تعرفه
ارزش	وزن	ارزش	وزن	ارزش	وزن
۳/۶۸۴	۰/۰۸۵	-	-	-۲۶/۰۷۹	۱۳/۸۹۶
۳۴۴/۶۱۹	۲۲۵/۵۶۸	۲۱۰/۳۲	۷۶/۸۰۴	۳۱۲/۲۸۲	۱۱۴/۹۹۴
۴۴۸/۳۰۳	۲۲۵/۶۵۳	۲۱۰/۳۲	۷۶/۸۰۴	۳۱۲/۲۸۲	۱۱۴/۹۹۴
				۱۰۶/۶۱۲	۴۸/۹۵۵
				۷۱/۶۰۵	۹/۸۰۸
					جمع

وزن: تن ارزش: هزار دلار

جدول (۱۰): مهم‌ترین کشورهای تأمین کننده محصولات روبان شرکت‌های داخلی

سال ۱۳۸۳	سال ۱۳۸۲			سال ۱۳۸۱			عنوان محصول	نام کشور
درصد از کل	ارزش	وزن	درصد از کل	ارزش	وزن	درصد از کل	ارزش	وزن
۳۹/۵٪	۱۲۳/۱۷۳	۵۴/۱۱۸	۵۱/۳۳٪	۵۴/۷۳۲	۳۰/۸۶۷	-	-	-
۱۴٪	۴۳/۸۲۱	۳۰/۳۰۳	۲/۵٪	۲/۶۲۵	۱/۸۴۰	-	-	-
۳۲/۱۸٪	۱۰۰/۴۹۴	۱۷/۷۳۱	۱۶/۲٪	۱۷/۲۷۵	۰/۳۰۶	۶۴/۱۶٪	۴۵/۹۴۲	۰/۵۶۳
۱۴/۳۲٪			۳۰٪			۳۵/۸۴٪		

سال ۱۳۸۵	سال ۱۳۸۴			عنوان محصول	نام کشور		
درصد از کل	ارزش	وزن	درصد از کل	ارزش	وزن		
۲۱/۳٪	۷۴/۱۹۵	۶۱/۹۹۴	۴۷/۱۶٪	۹۹/۱۹۶	۵۳/۹۶۲	روبان	امارات
۲۱٪	۷۳/۰۲۲	۴۲/۷۱۵	۱۰/۱۹٪	۲۱/۴۳۹	۱۴/۹۶۱	روبان	چین
۱۴٪	۴۷/۷۸۷	۱/۵۰۹	۳۶/۸۶٪	۷۷/۵۲۱	۱/۴۸۵	روبان	آلمن
۴۴٪			۶٪			روبان	سایر گشورها

پاییز ۱۳۸۷	گزارش نهایی	مطالعات امکان‌سنجی مقدماتی طرح‌های صنعتی
صفحه (۱۰)	مجری: جهاد دانشگاهی واحد صنعتی امیرکبیر- معاونت پژوهشی	

#### ۴-۲- بررسی روند مصرف از آغاز برنامه

جدول (۱۱): میزان مصرف داخلی در سال‌های اخیر (تن)

۸۵	۸۴	۸۳	۸۲	۸۱	عنوان
۲۶۰	۲۶۰	۲۶۰	۲۶۰	۲۶۰	برآورد تولید
۲۲۵/۶۵۳	۷۶/۸۰۴	-	۴۸/۹۵۵	۹/۸۰۸	وارادات
۹/۴۸۹	۰/۶۷	۸/۱۳۷	۱/۸۵۵	۸۱/۰۳۹	صادرات
۴۸۷/۶۶۴	۳۴۷/۶۳۴	۲۶۳/۱۶۳	۳۶۸/۷	۲۰۰/۲۶۹	برآورد میزان مصرف داخلی

#### ۴-۳- بررسی روند صادرات محصول از آغاز برنامه سوم تا پایان سال ۸۵ و امکان توسعه آن

(چقدر به کجا صادر شده است).

جدول (۱۲): آمار صادرات روبان در سال‌های اخیر

سال ۱۳۸۵		سال ۱۳۸۴		سال ۱۳۸۳		سال ۱۳۸۲		سال ۱۳۸۱		عنوان
ارزش	وزن	ارزش	وزن	ارزش	وزن	ارزش	وزن	ارزش	وزن	
۱۱/۷۷۵	۲/۱۸۱	۵/۳۸۷	۰/۶۷	-	-	-	-	۱۰۹/۹۴۶	۱۵/۵۳۲	۵۸۰۶/۳۱
۴۴/۵۲۱	۷/۳۰۸	-	-	۴۵/۳۸۴	۸/۱۳۷	۸/۰۲۸	۱/۸۵۵	۳۹۲/۲۳۶	۶۵/۵۰۷	۵۸۰۶/۳۲
۵۶/۲۹۶	۹/۴۸۹	۵/۳۸۷	۰/۶۷	۴۵/۳۸۴	۸/۱۳۷	۸/۰۲۸	۱/۸۵۵	۵۰۲/۱۸۲	۸۱/۰۳۹	جمع

وزن: تن ارزش: هزار دلار

جدول (۱۳): مهم‌ترین کشورهای مقصد صادرات روبان

صادرات سال ۱۳۸۳			صادرات در سال ۱۳۸۲			صادرات در سال ۱۳۸۱			عنوان محصول	نام کشور
درصد از کل	ارزش	وزن	درصد از کل	ارزش	وزن	درصد از کل	ارزش	وزن		
-	-	-	-	-	-	۷۹/۴%	۳۹۸/۷۷۲	۶۵/۶۹۹	روبان	آذربایجان
۷۲٪	۳۲/۶۱۵	۵/۸۳۷	-	-	-	-	-	-	روبان	تاجیکستان
-	-	-	-	-	-	۱۲٪	۵۹/۷۷	۷/۴۴	روبان	عراق
۲۸٪	-	-	۱۰۰٪	۸/۰۲۸	۱/۸۵۵	۸/۶٪	-	-	روبان	سایر کشورها

صادرات در سال ۱۳۸۵			صادرات در سال ۱۳۸۴			عنوان محصول	نام کشور
درصد از کل	ارزش	وزن	درصد از کل	ارزش	وزن		
-	-	-	-	-	-	روبان	آذربایجان
۵۳/۲۶٪	۲۹/۹۸۴	۵/۵۵۳	-	-	-	روبان	تاجیکستان
-	-	-	-	-	-	روبان	عراق
۴۶/۷۴٪	-	-	۱۰۰٪	۵/۳۸۷	۰/۶۷	روبان	سایر کشورها

وزن: تن ارزش: دلار

پاییز ۱۳۸۷	گزارش نهایی	مطالعات امکان‌سنجی مقدماتی طرح‌های صنعتی
صفحه (۱۱)	مجري: جهاد دانشگاهی واحد صنعتی امیرکبیر- معاونت پژوهشی	



## ۶-۲- بررسی نیاز به محصول با اولویت صادرات تا پایان برنامه چهارم

با نگاهی به جدول آمار واردات، صادرات و تولید این محصول می‌توان گفت که در سال‌های اخیر آمار واردات این محصول سیر صعودی داشته در حالیکه میزان تولید ثابت بوده و آمار صادرات نیز ناچیز می‌باشد. بنابراین با توجه به میزان مصرف داخلی این محصول، نیاز به افزایش تولید این محصول تا پایان برنامه چهارم ضروری می‌باشد، تا ضمن پوشش دادن میزان واردات و بینیازی کشور از واردات این محصول، زمینه صادرات بیشتر این محصول نیز فراهم گردد. در این داستا مجوز احداث ۳ واحد تولیدی صادر شده است که در صورت بهره‌برداری رسیدن یکی از آنها (با ظرفیت ۹۰۰ تن در سال و پیشرفت فیزیکی بالای ۲۰ درصد)، می‌تواند، نیازهای کشور به این محصول را برآورده کند.

با توجه به اطلاعات ذکر شده در بخش (۲-۴) میزان مصرف روبان در سال ۱۳۸۵، حدود ۴۹۰ تن بوده. همچنین بررسی میزان رشد مصرف این محصول در سال‌های اخیر (حداقل ۲۰ درصد)، میزان مصرف برای سال ۱۳۹۰، حدود ۱۲۰۰ تن برآورد می‌گردد. در حال حاضر میزان تولید واحدهای فعال، ۶۰۰ تن در سال تخمین زده می‌شود که با افزودن میزان ۹۵۰ تن تولیدات مربوط به سه واحد در دست احداث، میزان تولید سالیانه حداقل ۱۵۵۰ تن برای سال ۱۳۹۰ قابل دسترس می‌باشد. بنابراین درصورت به نتیجه رسیدن واحدهای در دست اجرا و مجوزهای صادر شده، با ۳۵۰ تن در سال مازاد تولید در سال‌های آتی (سال ۱۳۹۰) مواجه خواهیم بود.

پاییز ۱۳۸۷	گزارش نهایی	مطالعات امکان‌سنجی مقدماتی طرح‌های صنعتی
صفحه (۱۲)		مجری: جهاد دانشگاهی واحد صنعتی امیرکبیر- معاونت پژوهشی



### ۳- بررسی اجمالی تکنولوژی و روش‌های تولید و عرضه محصول در کشور و مقایسه

#### آن با دیگر کشورها

تولید پارچه‌هایی با عرض کم که اصطلاحاً به آن نوار بافی و یا روبان‌بافی می‌گویند به صورت صنعتی به دو روش کلی امکان‌پذیر است که عبارتند از: روبان‌بافی به روش بافندگی تاری - پودی و روبان‌بافی به روش بافندگی حلقوی تاری، که در ادامه به آنها پرداخته می‌شود.

#### الف: روبان‌بافی به روش بافندگی تاری - پودی

در این روش سطح بافته شده توسط حداقل دو دسته نخ عمود بر هم که براساس طرح بافت مورد نظر با یکدیگر درگیر می‌شوند حاصل می‌گردد. در برخی از موارد برای تولید روبان یک پارچه با عرض زیاد به صورت نوارهایی با عرض کوتاه برش داده می‌شوند سپس کnar نوار بریده شده دور دوزی می‌گردد. این نوع روبان توسط برخی از واحدهای داخلی تولید می‌شود. این روش از یک طرف بدليل افت کیفی محصول و از سوی دیگر نیاز به نیروی انسانی زیاد، توصیه نمی‌گردد. امروزه اکثر ماشین‌آلات تولید روبان، به صورت بافت همزمان چند نوار پارچه‌ای (بسته به عرض نوار مورد نظر) تولید می‌کنند. در این دسته از ماشین‌آلات طرح اصلی بافت توسط حرکت وردهای ماشین در پارچه اعمال می‌گردد و کناره‌های پارچه توسط یک بافت زنجیری ساده حلقوی شکل در دو طرف نوار تولیدی مهار می‌گردد. بافت اصلی در روبان‌های نایلونی اکثراً ساتین ۵ می‌باشد که در این حالت نخ‌های تار اکثر قریب به اتفاق سطح روبان را می‌پوشانند.

#### ب: روبان‌بافی به روش بافندگی حلقوی تاری

ماشین‌آلات حلقوی تاری به گونه‌ای طراحی شده‌اند که توانایی بافت پارچه‌هایی با بافت ساده را در سرعت‌های بالا دارند در این ماشین‌آلات (کتن) با استفاده از قابلیت صحیح نخ‌کشی سوزن‌ها و انتخاب حرکت‌های پشت مناسب (آندرلپ) می‌توان عرض دستگاه را برای بافت چندین پارچه با عرض کم اختصاص داد. این‌گونه روبان‌ها در دوخت کناره پتو و دیگر مصارف استفاده می‌شوند. سرعت تولید در این روش بافندگی بسیار زیاد می‌باشد و روبان‌های تولیدی توانایی رقابت با روبان‌های روش تاری - پودی را دارند. علی‌رغم مزایای فوق حجم سرمایه‌گذاری جهت خریداری ماشین‌آلات روش بافندگی حلقوی بسیار بالا می‌باشد و این امر از گسترش این روش جهت تولید روبان، تا حدود زیادی ممانعت می‌نماید.

پاییز ۱۳۸۷	گزارش نهایی	مطالعات امکان‌سنجی مقدماتی طرح‌های صنعتی
صفحه (۱۳)		مجری: جهاد دانشگاهی واحد صنعتی امیرکبیر- معاونت پژوهشی



معاونت پژوهشی

## مطالعات امکان‌سنجی مقدماتی

## روبان بافی

(۱)

جمهوری اسلامی ایران

وزارت صنایع و معادن

سازمان صنایع کوچک و شهرک‌های صنعتی ایران

فرآیند تولید منتخب در این واحد، تولید روبان به روش بافندگی تاری- پودی می‌باشد. دلایل انتخاب به

شرح زیر می‌باشد:

۱- امکان ساخت ماشین‌الات این روش در داخل کشور (لازم به تذکر است که ماشین‌الات بافندگی حلقوی تاری کاملاً وارداتی می‌باشد)

۲- امکان به کارگیری سرمایه‌های کوچک و به صرفه بودن استفاده از ماشین‌الات این روش جهت تولید

۳- سادگی نسبی مکانیسم‌های به کار گرفته شده در مورد ماشین‌الات و سهولت کار با این ماشین برای اپراتور دستگاه.

فرآیند تولید در این واحد به شرح زیر است:

ماده اولیه اصلی تولید در این واحد مانند دیگر واحدهای بافندگی نخ می‌باشد نخهای مصرفی در این واحد می‌توانند انواع نخهای طبیعی، مصنوعی اعم از ریسیده شده و فیلامنتی باشد. نخها که به صورت بوبین‌های نخ درون کارتنهای مقوایی بسته‌بندی شده‌اند خریداری و به مصرف می‌رسند.

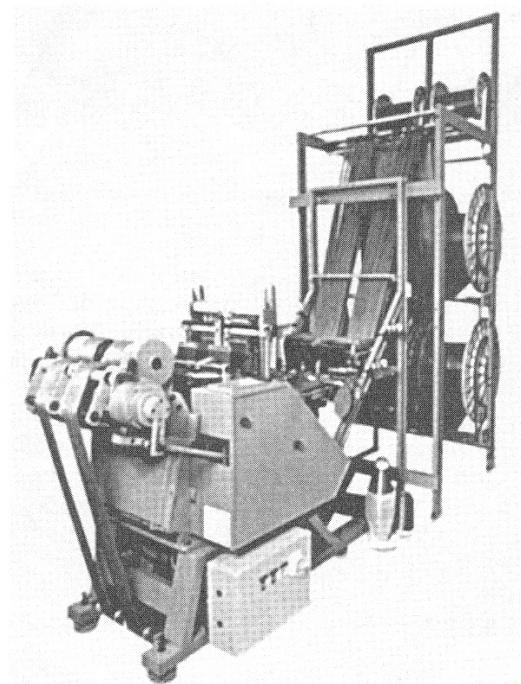
مراحل تولید به شرح زیر است:

الف) عملیات چله‌پیچی - در این مرحله بعد از قرار گرفتن تعداد بوبین‌های نخ مورد نیاز در عرض روبان درون قفسه، توسط یک دستگاه چله‌پیچی کوچک، نخها روی چله‌های کوچک بسته و برای بافندگی آماده می‌شوند.

برای روبان‌بافی، به‌حاطر اهمیت حاشیه خوب، از ماشین بی‌ماکو استفاده نمی‌شود و عموماً از ماشین‌های بافندگی سوزنی استفاده می‌شود؛ اما ماشین‌های ماکویی هنوز هم استفاده می‌شوند. شکل (۱) یک ماشین بافندگی سوزنی را نشان می‌دهد که برای روبان‌بافی استفاده می‌شود. در برخی از ماشین‌ها، نخهای تار مصرفی به‌طور مستقیم از قفسه به ماشین روبان‌بافی تغذیه می‌گردد. اما به دلیل اینکه این‌گونه تغذیه نخ تار به ماشین باعث اشغال فضای زیادی از سالن تولید می‌گردد و به دلیل پارگی نخ در مسیر بین بوبین تا ماشین بافندگی، این امر به رغم حذف یک مرحله در تولید (چله‌پیچی) مقرر به صرفه نمی‌باشد. بنابراین در ماشین روبان‌بافی معمولاً نخ تار به‌صورت چله تغذیه می‌شود. در این ماشین‌ها می‌توان از چله‌های تکی یا چندتایی استفاده کرد. شکل (۲) ماشین چله‌پیچی برای غلتک‌های کوچک را نشان می‌دهد. نخهای چله از

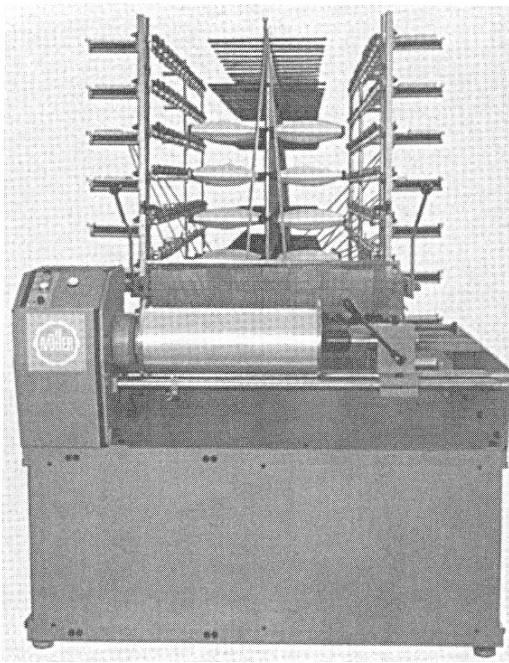
پاییز ۱۳۸۷	گزارش نهایی	مطالعات امکان‌سنجی مقدماتی طرح‌های صنعتی
صفحه (۱۴)		مجری: جهاد دانشگاهی واحد صنعتی امیرکبیر- معاونت پژوهشی

بین میل میلک‌های مناسب طبق طرح بافت نخ کشی می‌شوند. پس از آن با عبور از شانه بافندگی، نخ‌های تار در این منطقه تنظیم می‌گردند طرح بافت در این ماشین توسط حرکت وردها و سیستم بادامکی شکل می‌گیرد. مکانیسم پودگذاری در ماشین‌های تولید روبان اندکی متفاوت و با سایر ماشین‌آلات بافندگی است در این ماشین پودگذاری توسط یک اهرم که دارای حرکت نوسانی می‌باشد انجام می‌گیرد و در هر سیکل بافت توسط حرکت رفت و برگشتی این اهرم نخ پود به صورت دو لا درون دهانه قرار می‌گیرد بافت کناره روبان‌ها نیز توسط دو عدد سوزن ماهک‌دار ایجاد می‌گردد. این سوزن‌ها (قلاب) با انجام یک حرکت زنجیری ساده دو طرف روبان را مهار می‌کنند. به این ترتیب نخ پود از روی بوبین نخ باز شده توسط اهرم پودگذاری و قلاب‌های کناری بافت کامل می‌گردد. پس از خروج اهرم پودگذاری از محدوده بافت عمل دفتین زنی که عبارت از کوبیدن نخ پود به لبه پارچه توسط شانه بافندگی و (سایر متعلقات دفتین زنی می‌باشد) انجام می‌گیرد و با انجام این عمل توسط مکانیسم پیچش پارچه مقداری پارچه تولید شده از محدوده بافندگی ماشین خارج می‌گردد. در این ماشین اعمال کشش لازم روی نخ تار به وسیله غلتک‌های ثابت کشش (پل تار) تأمین می‌گردد. پهنهای بافت از ۵۰ تا ۱۰۰ میلی‌متر بسته به نوع سفارش ماشین می‌تواند متغیر باشند در حین عملیات بافندگی در صورت پارگی نخ تار و یا پود مکانیسم قطع الکتریکی فعال شده دستگاه متوقف می‌گردد.



شکل ۱- ماشین روبان بافی

پاییز ۱۳۸۷	گزارش نهایی	مطالعات امکان‌سنجی مقدماتی طرح‌های صنعتی
صفحه (۱۵)		مجری: جهاد دانشگاهی واحد صنعتی امیرکبیر- معاونت پژوهشی



شکل ۲- ماشین چله پیچی غلتک های چله ماشین روبان بافی

## ۴- تعیین نقاط قوت و ضعف تکنولوژی‌های مرسوم (به شکل اجمالی) در فرآیند

### تولید محصول

یکی از روش‌های تولید روبان استفاده از ماشین‌آلات حلقوی تاری است. این ماشین‌ها قابلیت بافت چندین پارچه با عرض کم و با طرح ساده را در سرعت‌های بالا دارند. سرعت تولید در این روش بافندگی بسیار زیاد می‌باشد و روبان‌های تولیدی توانایی رقابت با روبان‌های روش تاری-پودی را دارند. علی‌رغم مزایای فوق حجم سرمایه‌گذاری جهت خریداری ماشین‌آلات روش بافندگی حلقوی تاری بسیار بالا می‌باشد و این امر از گسترش این روش جهت تولید روبان، تا حدود زیادی ممانعت می‌نماید.

در روش تاری-پودی، نخ‌های تار مصرفی را می‌توان به طور مستقیم از قفسه به ماشین روبان‌بافی تغذیه کرد. اما به دلیل اینکه این گونه تغذیه نخ تار به ماشین باعث اشغال فضای زیادی از سالن تولید می‌گردد و به دلیل پارگی نخ در مسیر بین بوبین تا ماشین بافندگی، این امر به رغم حذف مرحله چله‌پیچی مقرنون به صرفه نمی‌باشد. لذا تخریج‌های تار چله‌پیچی شده و بصورت چله به ماشین روبان‌بافی تغذیه می‌شود.

پاییز ۱۳۸۷	گزارش نهایی	مطالعات امکان‌سنجی مقدماتی طرح‌های صنعتی
صفحه (۱۶)		مجری: جهاد دانشگاهی واحد صنعتی امیرکبیر- معاونت پژوهشی

**۵- بررسی و تعیین حداقل ظرفیت اقتصادی شامل برآورد حجم سرمایه‌گذاری ثابت به تفکیک ریالی و ارزی (با استفاده از اطلاعات واحدهای موجود، در دست اجراء، UNIDO و اینترنت و بانک‌های اطلاعاتی جهانی، شرکت‌های فروشنده تکنولوژی و تجهیزات و ... )**

در این بخش بررسی‌های پارامترهای مهم اقتصادی احداث یک واحد صنعتی تولید پارچه تار و پودباف کم عرض (روبان) با حداقل ظرفیت اقتصادی نظیر؛ برآورد هزینه‌های ثابت و در گردش مورد نیاز واحد، نقطه سر به سر، سرانه سرمایه‌گذاری و ... انجام می‌گیرد. برای این منظور ابتدا برنامه سالیانه تولید واحد مورد نظر، بر اساس مشخصات فنی ماشین‌آلات خط تولید، برآورد می‌شود که در جدول زیر ارائه شده است. لازم به ذکر است؛ تولید سالیانه بر اساس تعداد ۳ شیف کاری ۸ ساعته برای ۳۰۰ روز کاری محاسبه گردیده است.

**جدول (۱۴): برنامه سالیانه تولید**

ردیف	شرح	واحد	ظرفیت سالیانه	قیمت فروش واحد (ریال)	کل ارزش فروش (میلیون ریال)
۱	پارچه تار و پودباف کم عرض (روبان)	متر ۱۰۰۰	۶...	۳,۰۰۰,۰۰۰	۱۸,۰۰۰
مجموع (میلیون ریال)					۱۸,۰۰۰

**۱-۵- اطلاعات مربوط به سرمایه ثابت طرح**

سرمایه ثابت به آن دسته از دارائی‌ها اطلاق می‌شود که دارای طبیعتی ماندگار داشته که در جریان عملیات واحد تولیدی از آنها استفاده می‌شود. این دارائی‌ها شامل زمین، ساختمان، وسایل نقلیه، ماشین‌آلات تولید، تأسیسات جانبی و ... می‌باشد که در ادامه هریک از آنها برای واحد تولیدی روبان محاسبه می‌شود.

**۱-۱-۵- هزینه‌های زمین و ساختمان سازی**

برای محاسبه هزینه‌های تهییه زمین و ساختمان‌های مورد نیاز این واحد، لازم است اندازه بناهای مورد نیاز از قبیل؛ سالن تولید، انبارها، ساختمان‌های اداری، محوطه، پارکینگ و ... برآورد شود. سپس مقدار زمین



مورد نیاز برای احداث بناها با در نظر گرفتن توسعه طرح در آینده، محاسبه شود. در جداول زیر مقدار زمین و انواع بناهای مورد نیاز، برآورد و هزینه‌های تهیه آنها محاسبه شده است.

جدول (۱۵): هزینه‌های زمین

ردیف	شرح	ابعاد (متر مربع)	بهای هر متر مربع (ریال)	جمع (میلیون ریال)
۱	زمین سالن‌های تولید و انبار	۲۰۰۰	۲۲۰۰۰	۴۴۰
۲	زمین ساختمان‌های اداری، خدماتی و عمومی	۵۰۰		۱۱۰
۳	زمین محوطه	۳۰۰		۶۶۰
۴	زمین توسعه طرح	۱۰۰۰		۲۲۰
جمع زمین مورد نیاز (متر مربع)		مجموع (میلیون ریال)		۱۴۳۰

جدول (۱۶): هزینه‌های ساختمان‌سازی

ردیف	شرح	مساحت (مترمربع)	بهای هر متر مربع (ریال)	هزینه کل (میلیون ریال)
۱	سوله خط تولید	۱۵۰۰	۱/۷۵۰/۰۰۰	۲۶۲۵
۲	انبارها	۵۰۰	۱/۲۵۰/۰۰۰	۶۲۵
۳	ساختمان‌های اداری، خدماتی و عمومی	۵۰۰	۲/۵۰۰/۰۰۰	۱۲۵۰
۴	محوطه‌سازی، خیابان کشی، پارکینگ و فضای سبز	۲۰۰۰	۱۵۰/۰۰۰	۳۰۰
۵	دیوارکشی	۱۰۰۰	۳۰۰/۰۰۰	۳۰۰
مجموع (میلیون ریال)				۵۱۰۰

## ۱-۵-۵- هزینه ماشین‌آلات و تجهیزات خط تولید

هزینه تهیه ماشین‌آلات خط تولید براساس استعلام صورت گرفته از شرکت‌های مهم تولید کننده یا نمایندگی‌های معتبر برآورد می‌گردد. همچنین هزینه‌های جانبی تهیه ماشین‌آلات، شامل؛ هزینه‌های حمل و نقل، نصب و راندازی، عوارض گمرکی و ... نیز محاسبه می‌شود. در جدول زیر فهرست ماشین‌آلات

گزارش نهایی	مطالعات امکان‌سنجی مقدماتی طرح‌های صنعتی	پاییز ۱۳۸۷
مجري: جهاد دانشگاهی واحد صنعتی امیرکبیر- معاونت پژوهشی		صفحه (۱۸)

تولیدی و تعداد مورد نیاز آن در خط تولید ارائه شده است و براساس قیمت‌های اخذ شده، هزینه‌های اصلی و جانبی تهیه ماشین‌آلات و تجهیزات، محاسبه گردیده است.

جدول (۱۷): هزینه ماشین‌آلات خط تولید

هزینه کل (میلیون ریال)	قیمت واحد		تعداد	شرح	ردیف
	هزینه به دلار	هزینه به ریال			
۳۰	-	۳۰,۰۰۰,۰۰۰	۱	ماشین چله‌پیچی	۱
۴۵۵	-	۶۵,۰۰۰,۰۰۰	۷	ماشین روبان‌بافی	۲
۴۰	-	۲۰,۰۰۰,۰۰۰	۲	ماشین روبان‌پیچی	۳
۲۶/۲۵	-	-	-	سایر لوازم و متعلقات خط تولید (۵ درصد کل)	۴
۵۲/۵	-	-	-	هزینه حمل و نقل، خرید خارجی، نصب و راهاندازی (۱۰ درصد کل)	۵
۶۰۴	مجموع (میلیون ریال)				

### ۱-۵-۳- هزینه‌های تأسیسات

هر واحد تولیدی، علاوه بر دستگاه‌های اصلی خط تولید، جهت تکمیل یا بهبود فرآیندها، نیاز به تجهیزات و تأسیسات جانبی، نظیر؛ تأسیسات گرمایش و سرمایش، آب، برق، دیگ بخار، کمپرسور، تأسیسات اطفاء حریق و ... خواهد داشت. انتخاب این موارد با توجه به ویژگی‌های فرآیند و محدودیت‌های منطقه‌ای و زیستمحیطی انجام می‌گیرد. تأسیسات و تجهیزات مورد نیاز این طرح و هزینه‌های تهیه آن در جدول زیر ارائه شده است.

جدول (۱۸): هزینه‌های تأسیسات

هزینه (میلیون ریال)	شرح	ردیف
۱۵۰	تأسیسات سرمایش و گرمایش	۱
۲۰	تأسیسات اطفاء حریق	۲
۱۰۰	تأسیسات آب و فاضلاب	۳
۱۵۰	تأسیسات برق	۴
۴۲۰	مجموع (میلیون ریال)	

پاییز ۱۳۸۷	گزارش نهایی	مطالعات امکان‌سنجی مقدماتی طرح‌های صنعتی
صفحه (۱۹)		مجری: جهاد دانشگاهی واحد صنعتی امیرکبیر - معاونت پژوهشی



معاونت پژوهشی

## مطالعات امکان‌سنجی مقدماتی

## روبان‌بافی

جمهوری اسلامی ایران  
وزارت صنایع و معادن  
سازمان صنایع گوچ و شهرک‌های صنعتی ایران

## ۴-۵- هزینه لوازم اداری و خدماتی

واحدهای اداری و خدماتی هر واحد تولید نیاز به لوازم و تجهیزات خاص خود را دارند که برای واحد روبان‌بافی در جدول زیر برآورد شده است.

جدول (۱۹): هزینه لوازم اداری و خدماتی

ردیف	شرح	تعداد	قیمت واحد (ریال)	جمع هزینه (میلیون ریال)
۱	میز و صندلی	۱۲	۱/۵۰۰/۰۰۰	۱۸
۲	دستگاه فتوکپی	۱	۴۰/۰۰۰/۰۰۰	۴۰
۳	کامپیوتر و لوازم جانبی	۲	۱۰/۰۰۰/۰۰۰	۲۰
۴	تجهیزات اداری	۳ سری	۱/۰۰۰/۰۰۰	۳
۵	خودرو سبک	۲	۱۵۰/۰۰۰/۰۰۰	۳۰۰
۶	خودرو سنگین	-	۵۰۰/۰۰۰/۰۰۰	
مجموع (میلیون ریال)				۲۸۱

## ۴-۶- هزینه‌های خرید حق انشعباب

هر واحد تولیدی برای شروع فعالیت و ادامه آن، نیاز به آب، برق، گاز، ارتباطات و ... دارد. در جدول زیر، هزینه خرید انشعباب‌های برق، گاز، تلفن براساس ظرفیت مورد نیاز واحد تولید روبان ارائه شده است.

جدول (۲۰): حق انشعباب

ردیف	شرح	واحد	ظرفیت مورد نیاز	هزینه کل (میلیون ریال)
۱	برق	رشته	۱۰۰ کیلووات	۱۴۰
۲	آب	اینج	۲	۷۰
۳	تلفن	خط	۵	۲۰
۴	گاز	اینج	۲	۷۰
مجموع (میلیون ریال)				۳۰۰

صفحه (۲۰)	مطالعات امکان‌سنجی مقدماتی طرح‌های صنعتی	گزارش نهایی	پاییز ۱۳۸۷
مجري: جهاد دانشگاهی واحد صنعتی امیرکبیر- معاونت پژوهشی			



## ۶-۱-۵- هزینه‌های قبل از بهره‌برداری

هزینه‌های قبل از بهره‌برداری شامل مطالعات اولیه، اخذ مجوزها، هزینه‌های آموزش پرسنل و راهاندازی آزمایشی و... می‌باشد که در جدول زیر، برآورد شده است.

جدول (۲۱): هزینه‌های قبل از بهره‌برداری

ردیف	عنوان	هزینه (میلیون ریال)
۱	مطالعات اولیه و اخذ مجوزهای لازم	۱۰۰
۲	آموزش پرسنل	۲۰
۳	راهاندازی آزمایشی	۲۵۰
مجموع (میلیون ریال)		۳۷۰

با توجه به جداول فوق کلیه هزینه‌های ثابت مورد نیاز برای احداث طرح برآورد گردید که در جدول زیر به‌طور خلاصه کل سرمایه ثابت مورد نیاز طرح ارائه شده است.

جدول (۲۲): جمع‌بندی سرمایه‌گذاری ثابت طرح

ردیف	عنوان هزینه	هزینه (میلیون ریال)
۱	زمین	۱۴۳۰
۲	ساختمان‌سازی	۵۱۰۰
۳	تأسیسات	۴۲۰
۴	لوازم و تجهیزات اداری و خدماتی	۳۸۱
۵	ماشین‌آلات تولیدی	۶۰۴
۶	حق انشعاب	۳۰۰
۷	هزینه‌های قبل از بهره‌برداری	۳۷۰
۸	پیش‌بینی نشده (۵ درصد)	۴۳۰
مجموع (میلیون ریال)		۹۰۳۵

۱۳۸۷ پاییز	گزارش نهایی	مطالعات امکان‌سنجی مقدماتی طرح‌های صنعتی
صفحه (۲۱)		مجری: جهاد دانشگاهی واحد صنعتی امیرکبیر- معاونت پژوهشی



معاونت پژوهشی

## مطالعات امکان‌سنجی مقدماتی

## روبان بافی



جمهوری اسلامی ایران  
وزارت صنایع و معادن  
سازمان صنایع گوچک و شهرک‌های صنعتی ایران

## ۲-۵- هزینه‌های سالیانه

علاوه بر سرمایه‌گذاری مورد نیاز جهت احداث و راهاندازی واحد، یک سری از هزینه‌ها بایستی به صورت سالانه براساس تولید محصول انجام شود. این هزینه‌ها شامل تهیه مواد اولیه، نیروی انسانی، انرژی مصرفی، هزینه استهلاک تجهیزات، ماشین‌آلات و ساختمان‌ها، هزینه تعمیرات و نگهداری، هزینه‌های فروش محصولات، هزینه تسهیلات دریافتی، بیمه و ... می‌باشد. در جداول زیر هزینه‌های سالیانه هریک از این موارد برآورد شده است.

جدول (۲۳): هزینه سالیانه مواد اولیه

ردیف	شرح	واحد	محل تأمین	قیمت واحد		مصرف سالیانه (میلیون ریال)	قیمت کل (میلیون ریال)
				دلار	ریال		
۱	نخ نایلون	کیلوگرم	داخل	-	۳۰,۰۰۰	۴۱,۱۰۰	۱۲۳۳
۲	قرقره مقوایی	هزار عدد	داخل	-	۳۰۰,۰۰۰	۲۵۲	۷۵/۶
۳	جعبه مقوایی	هزار عدد	داخل	-	۵۰۰,۰۰۰	۲۱	۱۰/۵
۴	کارتن مقوایی	عدد	داخل	-	۱۰,۰۰۰	۱۷۵۰	۱۷/۵
مجموع (میلیون ریال)							
۱۳۳۷							

جدول (۲۴): هزینه سالیانه نیروی انسانی

ردیف	شرح	تعداد	حقوق ماهیانه (ریال)	حقوق و مزایای سالیانه معادل ۱۴ ماه (میلیون ریال)
۱	مدیر ارشد	۱	۸/۰۰۰/۰۰۰	۱۱۲
۲	مدیر واحدها	۱	۶/۰۰۰/۰۰۰	۸۴
۳	پرسنل تولیدی متخصص	۱	۳/۵۰۰/۰۰۰	۴۹
۴	پرسنل تولیدی (تکنسین)	۲	۳/۰۰۰/۰۰۰	۸۴
۵	کارگر ماهر	۵	۳/۰۰۰/۰۰۰	۲۱۰
۶	کارگر ساده	۷	۲/۵۰۰/۰۰۰	۲۴۵
۷	خدماتی	۶	۲/۵۰۰/۰۰۰	۲۱۰
مجموع (میلیون ریال)				
۹۹۴				

۱۳۸۷ پاییز	گزارش نهایی	مطالعات امکان‌سنجی مقدماتی طرح‌های صنعتی
صفحه (۲۶)		مجری: جهاد دانشگاهی واحد صنعتی امیرکبیر- معاونت پژوهشی



معاونت پژوهشی

## مطالعات امکان‌سنجی مقدماتی

## روباي بافی

(۱)

جمهوری اسلامی ایران  
وزارت صنایع و معادن  
سازمان صنایع کوچک و شهرک‌های صنعتی ایران

جدول (۲۵): مصرف سالیانه آب، برق، سوخت و ارتباطات

ردیف	شرح	واحد	صرف روزانه (ریال)	قیمت واحد (ریال)	تعداد روز کاری	هزینه سالیانه (میلیون ریال)	
۱	برق مصرفی	مگاوات ساعت	۲۰۰	۲۰۰	۳۰۰	۱۲	
۲	آب مصرفی	مترمکعب	۱۵۰۰	۱۰		۴,۵	
۳	تلفن	-	-	-		۴,۵	
۴	سوخت	مترمکعب	۵۲۰	۲۰		۳,۱۲	
مجموع (میلیون ریال)							
۲۴/۱۲							

جدول (۲۶): استهلاک سالیانه ماشین‌آلات، تجهیزات و ساختمان‌های مورد نیاز

ردیف	شرح	هزینه (میلیون ریال)	نرخ استهلاک (%)	هزینه استهلاک (میلیون ریال)
۱	ساختمان‌ها، محوطه و ...	۵۱۰۰	۵	۲۵۵۰۰
۲	ماشین‌آلات خط تولید	۶۰۴	۱۰	۶۰۴۰
۳	تأسیسات	۴۲۰	۱۰	۴۲۰۰
۴	لوازم و تجهیزات اداری و خدماتی	۳۸۱	۱۵	۵۷۱۵
مجموع (میلیون ریال)				
۴۱۴۵۵				

جدول (۲۷): تعمیرات و نگهداری سالیانه ماشین‌آلات، تجهیزات و ساختمان‌های مورد نیاز

ردیف	شرح	هزینه (میلیون ریال)	نرخ تعمیرات و نگهداری (%)	هزینه تعمیرات و نگهداری (میلیون ریال)
۱	ساختمان	۵۱۰۰	۵	۲۵۵۰۰
۲	ماشین‌آلات خط تولید	۶۰۴	۱۰	۶۰۴۰
۳	تأسیسات	۴۲۰	۷	۲۹۴۰
۴	لوازم و تجهیزات اداری و خدماتی	۳۸۱	۱۰	۳۸۱۰
مجموع (میلیون ریال)				
۳۸۲۹۰				

پاییز ۱۳۸۷	گزارش نهایی	مطالعات امکان‌سنجی مقدماتی طرح‌های صنعتی
صفحه (۲۳)		مجری: جهاد دانشگاهی واحد صنعتی امیرکبیر - معاونت پژوهشی

**جدول (۲۸): هزینه تسهیلات دریافتی**

ردیف	شرح	مقدار (میلیون ریال)	نرخ سود (%)	سود سالیانه (میلیون ریال)
۱	تسهیلات بلند مدت	۶۳۲۵	۱۰	۶۳۲/۵
۲	تسهیلات کوتاه مدت	۷۰۹۵	۱۲	۸۵۱
مجموع (میلیون ریال)				۱۴۸۳/۵

**جدول (۲۹): هزینه‌های سالیانه**

ردیف	شرح	هزینه سالیانه (میلیون ریال)
۱	مواد اولیه	۱۳۳۷
۲	نیروی انسانی	۹۹۴
۳	آب، برق، تلفن و سوخت	۲۴/۱۲
۴	استهلاک ماشین‌آلات، تجهیزات و ساختمان‌ها	۴۱۴۵۵
۵	تعمیرات و نگهداری ماشین‌آلات، تجهیزات و ساختمان	۳۸۲۹۰
۶	هزینه تسهیلات دریافتی	۱۴۸۳/۵
۷	هزینه‌های فروش (۲ درصد کل فروش)	۳۶۰
۸	هزینه بیمه کارخانه (۰/۲ درصد)	۱۶۸
۹	پیش‌بین نشده (۵ درصد)	۸/۴
مجموع (میلیون ریال)		۸۴۱۲۰

### ۳-۵- سرمایه در گردش مورد نیاز طرح

سرمایه در گردش به نقدینگی اطلاق می‌شود که برای تهیه مواد و ملزمومات مورد نیاز در جریان تولید نظیر مواد اولیه، نیروی انسانی و ... هزینه می‌شود و بهطور کلی شامل سرمایه‌ای است که باید کلیه

مطالعات امکان‌سنجی مقدماتی طرح‌های صنعتی	گزارش نهایی	پاییز ۱۳۸۷
مجری: جهاد دانشگاهی واحد صنعتی امیرکبیر- معاونت پژوهشی	صفحه (۲۴)	



هزینه‌های جاری واحد تولیدی را پوشش دهد و لازم است در هر زمان در دسترس باشد. مقدار سرمایه در گردش بستگی به توان بازرگانی و مدیریتی واحد تولیدی دارد به‌طور مثال اگر امکان دسترسی سریع به مواد اولیه در هر زمان وجود داشته باشد، نیاز کمتری به سرمایه برای تهیه آن است و بر عکس در صورت طولانی بودن فرآیند دسترسی به آن، سرمایه در گردش برای خرید افزایش می‌یابد چراکه لازم است مواد مورد نیاز برای زمان بیشتری سفارش داده شود.

به‌طور معمول حداقل سرمایه در گردش مورد نیاز، معادل ۲۰ الی ۲۵ درصد کل هزینه‌های جاری سالیانه واحد تولیدی (معادل هزینه‌های ۲ الی ۳ ماه) است. این مسئله برای مواد اولیه خارجی که ممکن است فرآیند سفارش و خرید آن طولانی باشد دوازده ماه در نظر گرفته می‌شود تا ریسک توقف خط تولید به علت فقدان مواد اولیه کاهش یابد. در جدول زیر سرمایه در گردش مورد نیاز برای انجام مطلوب جریان تولید محصول محاسبه شده است.

جدول (۳۰): برآورد سرمایه در گردش مورد نیاز

ردیف.	شرح	مقدار مورد نیاز	ارزش کل (میلیون ریال)
۱	مواد اولیه داخلی	۲ ماه	۲۲۳
۲	مواد اولیه خارجی	۱۲ ماه	-
۳	حقوق و مزایای کارکنان	۲ ماه	۱۶۶
۴	آب و برق، تلفن و سوخت	۲ ماه	۴
۵	تعمیرات و نگهداری	۲ ماه	۶۳۸۲
۶	استهلاک	۲ ماه	۶۹۰۹
۷	هزینه تسهیلات دریافتی	۳ ماه	۳۷۱
۸	هزینه‌های فروش، بیمه، پیش‌بینی نشده	۳ ماه	۱۳۴
مجموع (میلیون ریال)			۱۴۱۸۹

پاییز ۱۳۸۷	گزارش نهایی	مطالعات امکان‌سنجی مقدماتی طرح‌های صنعتی
صفحه (۲۵)		مجری: جهاد دانشگاهی واحد صنعتی امیرکبیر- معاونت پژوهشی

#### ۴-۵- کل سرمایه مورد نیاز طرح

کل سرمایه مورد نیاز برای احداث واحد تولید روبان شامل دو جزء سرمایه ثابت و سرمایه در گردش است که به‌طور خلاصه در جدول زیر ارائه شده است.

جدول (۳۱): سرمایه‌گذاری کل

ردیف	شرح	ارزش کل (میلیون ریال)
۱	سرمایه ثابت	۹۰۳۵
۲	سرمایه در گردش	۱۴۱۸۹
	مجموع (میلیون ریال)	۲۳۲۲۴

#### - نحوه تأمین سرمایه

برای تأمین سرمایه مورد نیاز طرح، از تسهیلات بلندمدت (۵-۲ ساله) برای تأمین ۷۰ درصد سرمایه ثابت مورد نیاز و از تسهیلات کوتاه مدت (۱۲-۶ ماهه) برای تأمین ۵۰ درصد سرمایه در گردش مورد نیاز استفاده می‌شود.

جدول (۳۲): نحوه تأمین سرمایه

سهم سرمایه‌گذاران (میلیون ریال)	تسهیلات بانکی		مبلغ (میلیون ریال)	نوع سرمایه
	مقدار (میلیون ریال)	سهم (درصد)		
۲۷۱۰	۶۳۲۵	۷۰	۹۰۳۵	سرمایه ثابت
۷۰۹۴	۷۰۹۵	۵۰	۱۴۱۸۹	سرمایه در گردش
۹۸۰۴	مجموع (میلیون ریال)		۱۳۴۲۰	

#### ۶-۵- شاخص‌های اقتصادی طرح

پس از ارائه جداول مالی سرمایه، هزینه و درآمد، جهت بررسی بیشتر مسائل اقتصادی طرح، لازم است شاخص‌های مهم مرتبط، از قبیل؛ قیمت تمام شده، سود ناخالص سالیانه، نرخ برگشت سرمایه، مدت زمان

پاییز ۱۳۸۷	گزارش نهایی	مطالعات امکان‌سنجی مقدماتی طرح‌های صنعتی
صفحه (۲۶)		مجری: جهاد دانشگاهی واحد صنعتی امیرکبیر- معاونت پژوهشی



معاونت پژوهشی

## مطالعات امکان‌سنجی مقدماتی

## رویان بافی



جمهوری اسلامی ایران

وزارت صنایع و معادن

سازمان صنایع کوچک و شهرک‌های صنعتی ایران

بازگشت سرمایه، درصد تولید در نقطه سر به سر، درصد سرمایه‌گذاری ارزی به سرمایه‌گذاری کل، سرانه سرمایه‌گذاری ثابت و ... برای متقارضیان سرمایه‌گذاری طرح تولید رویان محاسبه شود که در ادامه ارائه می‌شود.

- قیمت تمام شده:

$$\frac{\text{هزینه سالیانه}}{\text{مقدار تولید سالیانه}} = \frac{\text{قیمت تمام شده واحد کالا}}{\text{قیمت تمام شده واحد کالا}} \Rightarrow \frac{84120}{6000}$$

ریال ۱۴ = قیمت تمام شده واحد کالا

- سود ناخالص سالیانه:

ریال ۶۶۱۲۰ = سود ناخالص سالیانه  $\Rightarrow$  هزینه کل - فروش کل = سود ناخالص سالیانه

- سرمایه‌گذاری ثابت سرانه:

$$\frac{\text{ریال ۳۹۳}}{\text{تعداد کل پرسنل}} = \frac{\text{سرمایه‌گذاری ثابت سرانه}}{\text{سرمایه‌گذاری ثابت}} \Rightarrow \text{سرمایه‌گذاری ثابت سرانه}$$

- سرمایه‌گذاری کل سرانه:

$$\frac{\text{ریال ۱۰۱۰}}{\text{تعداد کل پرسنل}} = \frac{\text{سرمایه‌گذاری کل سرانه}}{\text{سرمایه‌گذاری کل}} \Rightarrow \text{سرمایه‌گذاری کل سرانه}$$

پاییز ۱۳۸۷	گزارش نهایی	مطالعات امکان‌سنجی مقدماتی طرح‌های صنعتی
صفحه (۲۷)		مجری: جهاد دانشگاهی واحد صنعتی امیرکبیر- معاونت پژوهشی

## ۶- میزان مواد اولیه عمده مورد نیاز سالانه و محل تأمین آن از خارج یا داخل کشور قیمت ارزی و ریالی آن و بررسی تحولات اساسی در روند تأمین اقلام عمده مورد نیاز در گذشته و آینده

همانطور که اشاره شد، ماده اولیه مورد مصرف برای روبان، نخ نایلون می‌باشد که آن را می‌توان در داخل کشور تهیه کرد. قیمت نخ نایلون نیز براساس واحد آن در بخش قبل بیان شده است. لازم به ذکر است که قیمت مواد اولیه براساس میزان مصرف متفاوت است. قیمت هر یک از مواد اولیه مصرفی نیز براساس واحد آن طی جدولی در صفحه ۲۲ بیان شده است

## ۷- پیشنهاد منطقه مناسب برای اجرای طرح

در مکان یابی یک طرح توجه نکات ضروری بسیاری، نظیر نزدیکی به محل تأمید مواد اولیه، بازارهای عمده مصرف، امکانات زیربنایی، حمایت‌های دولت و نیروی انسانی متخصص وجود دارد که در ادامه به بررسی گزینه‌های فوق خواهیم پرداخت.

### • محل تأمین مواد اولیه

همانگونه که اشاره شد ماده اولیه مورد مصرف برای روبان، نخ نایلون می‌باشد که آن را می‌توان در داخل کشور تهیه کرد. نخ نایلون در استان‌های اصفهان، قم، زنجان، قزوین، مرکزی و آذربایجان شرقی تولید می‌شود.

### • بازارهای فروش محصولات

یکی از معیارهای مکان یابی برای یک طرح، انتخاب مکان مناسب برای ارائه محصولات تولید شده به بازار مصرف می‌باشد. با توجه به ماهیت طرح، تمامی استان‌های کشور نیازمند این‌گونه محصولات می‌باشند.

### • امکانات زیربنایی طرح

برای تأمین نیازهایی زیربنایی طرح، مانند شبکه برق سراسری، راههای ارتباطی و شبکه آبرسانی و فاضلاب و غیره، در سطح نیاز این طرح هیچ یک از استان‌های کشور دارای محدودیت خاصی نمی‌باشند.

مطالعات امکان‌سنجی مقدماتی طرح‌های صنعتی	گزارش نهایی	پاییز ۱۳۸۷
مجري: جهاد دانشگاهی واحد صنعتی امیرکبیر- معاونت پژوهشی	صفحة (۲۸)	صفحة

• نیروی انسانی متخصص

در طرح حاضر، با توجه به ماهیت محصول تولیدی، نیروی متخصص باید توانایی تولید محصول متنوع، با کیفیت بالا و قیمت مناسب باشد.

• حمایت‌های خاص دولت

با توجه به اینکه طرح حاضر جزء طرح‌های صنعتی عمومی به حساب می‌آید، به نظر نمی‌رسد که شامل حمایت‌های خاص دولت شود. با این حال اگر این طرح در مناطق محروم راه اندازی شود، مشمول بعضی از حمایت‌های دولت می‌شود.

باتوجه به بررسی پارامترهای فوق در طرح تولید روبان، می‌توان نتیجه‌گیری کرد که استان‌های اصفهان، زنجان، قم، قزوین، مرکزی و آذربایجان شرقی دارای امکانات و شرایط مناسب‌تری نسبت به دیگر مناطق کشور برای راه اندازی چنین واحد تولیدی می‌باشند.

## ۸- وضعیت تأمین نیروی انسانی و تعداد اشتغال

جدول (۳۲): تخصص و تجربه افراد مورد نیز در واحد تولیدی

ردیف	عنوان شغلی	تعداد در سه شیفت کاری	تخصص و تجربه کاری مورد نیاز
۱	مدیر ارشد	۱	کارشناسی یا کارشناسی ارشد رشته نساجی، با تجربه حداقل ۵ سال فعالیت مرتبط
۲	مدیر واحدها	۱	کارشناسی یا کارشناسی ارشد رشته نساجی، با تجربه حداقل ۵ سال فعالیت مرتبط
۳	پرسنل تولیدی متخصص	۱	کارشناسی رشته مدیریت، حسابداری یا امور اداری با تجربه حداقل ۵ سال فعالیت مرتبط
۴	پرسنل تولیدی (تکنسین)	۲	کارشناسی یا کاردانی رشته مهندسی نساجی با تجربه حداقل ۳ سال فعالیت مرتبط
۵	کارگر ماهر	۵	کاردانی نساجی با تجربه حداقل ۱ سال فعالیت مرتبط
۶	کارگر ساده	۷	دیپلم با اولویت رشته‌های فنی و حرفه‌ای و تجربه حداقل ۲ سال آشنایی با دستگاه‌های خط تولید
۷	خدماتی	۶	دیپلم با اولویت رشته‌های فنی و حرفه‌ای

## ۹- بررسی و تعیین میزان تأمین آب، برق، سوخت، امکانات مخابراتی و ارتباطی (راه راه‌آهن - فرودگاه - بندر ...) و چگونگی امکان تأمین آنها در منطقه مناسب برای اجرای طرح

با توجه به اینکه مناطق مناسب برای اجرای این طرح استان‌های نظیر اصفهان، قم، زنجان، قزوین، مرکزی و آذربایجان شرقی می‌باشند و این مناطق از نظر تأمین آب، برق، سوخت و امکانات ارتباطی اعم از راه‌آهن و فرودگاه در وضعیت نسبتاً مناسبی هستند، لذا از نظر تأمین این امکانات طرح مشکل عدیدهای نخواهد داشت.

## ۱۰- وضعیت حمایت‌های اقتصادی و بازرگانی

### - حمایت تعرفه گمرکی (محصولات و ماشین‌آلات) و مقایسه با تعرفه‌های جهانی

حمایت تعرفه گمرکی شامل دو بخش تعرفه واردات ماشین‌آلات و مواد نیاز طرح حقوق گمرکی صادرات محصولات واحد تولیدی است که می‌بایست در جهت رشد صنعت انتخاب و اعمال شود. حقوق ورودی ماشین‌آلات خارجی مورد نیاز طرح همانند اکثر ماشین‌آلات صنعتی حدود ۱۰ درصد است که تعرفه نسبتاً پایینی است و به سرمایه‌گذاران هزینه بالایی را تحمیل نمی‌کند. از طرف دیگر در سال‌های اخیر دولت جمهوری اسلامی ایران برای محصولاتی که توانایی رقابت در بازارهای بین‌المللی را داشته باشند و بتوان آنها را به خارج از کشور صادر کرد، مشوق‌هایی در نظر گرفته است و به این واحدها جوایز صادراتی می‌دهد، این مسئله باعث شده است که حجم صادرات غیر نفتی کشور در سال‌های اخیر از رشد فزاینده برهنگار شود. بنابراین در صورت تولید با کیفیت و قیمت مناسب مشوق‌هایی برای صادرات آن از طرف دولت در نظر گرفته شده است که باعث رقابتی‌تر شدن محصول در بازارهای کشور هدف می‌شود.

### - حمایت‌های مالی (واحدهای موجود و طرح‌ها)، بانک‌ها - شرکت‌های سرمایه‌گذار

حمایت‌های مالی واحدهای تولیدی شامل اعطای تسهیلات بانکی و نحوه بازپرداخت آنها، همچنین معافیت‌های مالیاتی است که در صورت مناسب بودن آنها تسهیل در اجرای طرح می‌شوند و شرایط را برای سرمایه‌گذاری افراد کارآفرین مهیا می‌کند. در ادامه به برخی از این شرایط پرداخته می‌شود.

مطالعات امکان‌سنجی مقدماتی طرح‌های صنعتی	گزارش نهایی	پاییز ۱۳۸۷
مجری: جهاد دانشگاهی واحد صنعتی امیرکبیر- معاونت پژوهشی	صفحه (۳۰)	



- یکی از تسهیلات بانکی مهم برای واحدهای تولیدی، پرداخت وام بانکی بلند مدت تا ۷۰ درصد سرمایه‌گذاری ثابت توسط بانک‌های دولتی کشور است. این مقدار برای مناطق محروم در صورت استفاده از ماشین‌آلات خارجی تا ۹۰ درصد هم قابل افزایش می‌باشد.

نرخ سود تسهیلات ریالی بلند مدت در بخش صنعت ۱۰ درصد است که برای برخی از شرکت‌های تعاونی و واحدهای احداث شده در مناطق محروم قسمتی از سود تسهیلات، توسط دولت به بانک‌ها به عنوان یارانه پرداخت می‌شود.

- مدت زمان بازپرداخت تسهیلات بانکی بلند مدت با توجه به ماهیت طرح تولیدی، نوع تکنولوژی و امکان صادر شدن محصول تا حداقل ۸ سال می‌باشد که امکان استفاده از دوره تنفس یک الی دو ساله بازپرداخت اقساط نیز وجود دارد.

- یکی دیگر از تسهیلات بانکی، وام‌های بانکی کوتاه مدت (۶ الی ۱۲ ماهه) برای استفاده به عنوان سرمایه در گردش مورد نیاز برای انجام فرآیندهای تولید است که شبکه بانکی تا ۷۰ درصد آن را تأمین می‌کند. اخذ تسهیلات کوتاه مدت تا این میزان، منوط به جلب اعتماد بانک‌های عامل و سابقه مطلوب در انجام بازپرداخت تسهیلات دریافتی قبلی است.

- علاوه بر تسهیلات بانکی که برای احداث واحدهای تولیدی جدید وجود دارد، برای تشویق سرمایه‌گذاران و هدایت آنها به احداث کارخانجات در مناطق محروم، معافیت‌های مالیاتی در نظر گرفته شده است که برخی از آنها عبارتند از:

۱- معافیت مالیاتی تا ۱۰ سال برای اجرای طرح در مناطق محروم

۲- معافیت مالیاتی تا ۴ سال برای اجرای طرح در شهرک‌های صنعتی

پاییز ۱۳۸۷	گزارش نهایی	مطالعات امکان‌سنجی مقدماتی طرح‌های صنعتی
صفحه (۳۱)		مجری: جهاد دانشگاهی واحد صنعتی امیرکبیر- معاونت پژوهشی



## ۱۱- تجزیه و تحلیل و ارائه جمع‌بندی و پیشنهاد نهایی در مورد احداث واحدهای

### جدید

با توجه به اینکه هزینه سالیانه تولید روبان بیشتر از ارزش فروش سالیانه می‌باشد، سرمایه‌گذاری در صنعت تولید روبان نه تنها سودآور نبوده بلکه از نظر اقتصادی زیان‌آور می‌باشد. راههایی که به منظور اقتصادی بودن سرمایه‌گذاری در صنعت روبان توصیه می‌شوند عبارتند از:

۱- افزایش میزان تولید

۲- کاهش هزینه کل

عمده‌ترین عوامل افزایش هزینه کل مربوط به هزینه استهلاک و تعمیرات و نگهداری ماشین‌آلات، تجهیزات و ساختمان است. بنابراین چنانچه هزینه‌های تولید در فرآیند تولید روبان تا حد امکان کاهش یابد و واحدهای تولیدی با حداکثر توان موجود تولید نمایند، سرمایه‌گذاری در این بخش سودآور خواهد بود. نکته مهم دیگر در این بحث، مجوزهای صادر شده تولید روبان می‌باشد که در صیانت به بهره‌برداری رسیدن آنها؛ در سال‌های آتی با مازاد تولید و در نتیجه عرضه بیش از تقاضا مواجه خواهیم بود. در نتیجه احداث واحد تولید روبان توجیه اقتصادی ندارد.

پاییز ۱۳۸۷	گزارش نهایی	مطالعات امکان‌سنجی مقدماتی طرح‌های صنعتی
صفحه (۳۶)		مجری: جهاد دانشگاهی واحد صنعتی امیرکبیر- معاونت پژوهشی



معاونت پژوهشی

## مطالعات امکان‌سنجی مقدماتی

### روبان بافی

(۱)

جمهوری اسلامی ایران

وزارت صنایع و معادن

سازمان صنایع کوچک و شهرک‌های صنعتی ایران

## ۱۲- منابع و مأخذ

- ۱- اداره کل اطلاعات و آمار وزارت صنایع و معادن.
- ۲- مرکز اطلاعات و آمار وزارت بازارگانی.
- ۳- کتاب "مقررات صادرات و واردات سال ۱۳۸۷"، انتشارات شرکت چاپ و نشر بازارگانی.
- ۴- پایگاه اطلاع‌رسانی مرکز آمار ایران.
- ۵- پایگاه اطلاع‌رسانی مرکز پژوهش‌های مجلس جمهوری اسلامی ایران.
- ۶- نمایندگی شرکت‌های تولیدکننده ماشین‌آلات بافندگی چینی.
۷. Adanur S., "Handbook of Weaving", Technomic Publishing Co., INC., ۲۰۰۱, USA.
- ۸- سازمان توسعه تجارت ایران.
- ۹- سازمان صنایع کوچک و شهرک‌های صنعتی ایران.

۱۳۸۷ پاییز	گزارش نهایی	مطالعات امکان‌سنجی مقدماتی طرح‌های صنعتی
صفحه (۳۳)		مجری: جهاد دانشگاهی واحد صنعتی امیرکبیر- معاونت پژوهشی