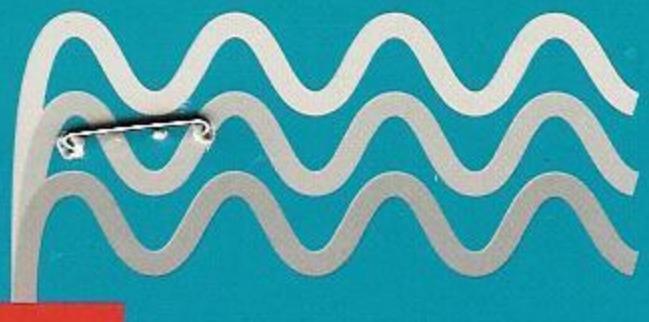




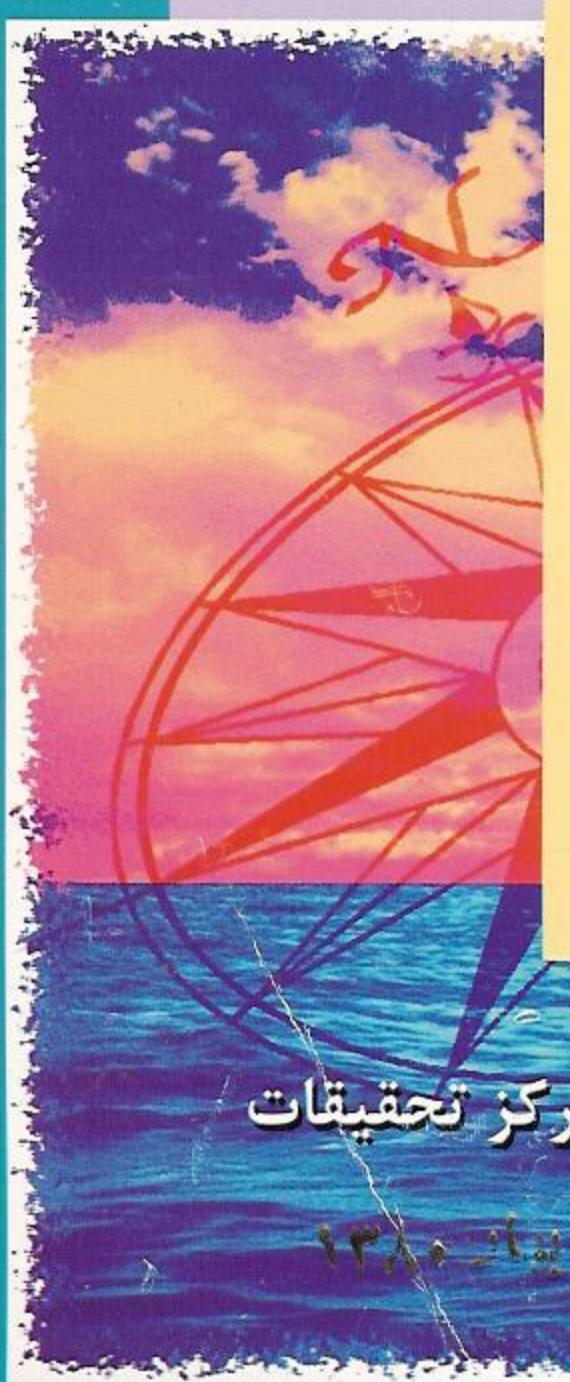
سازمان بنادر و کشتیرانی



## قیمتگذاری و پیوستگی بنادر

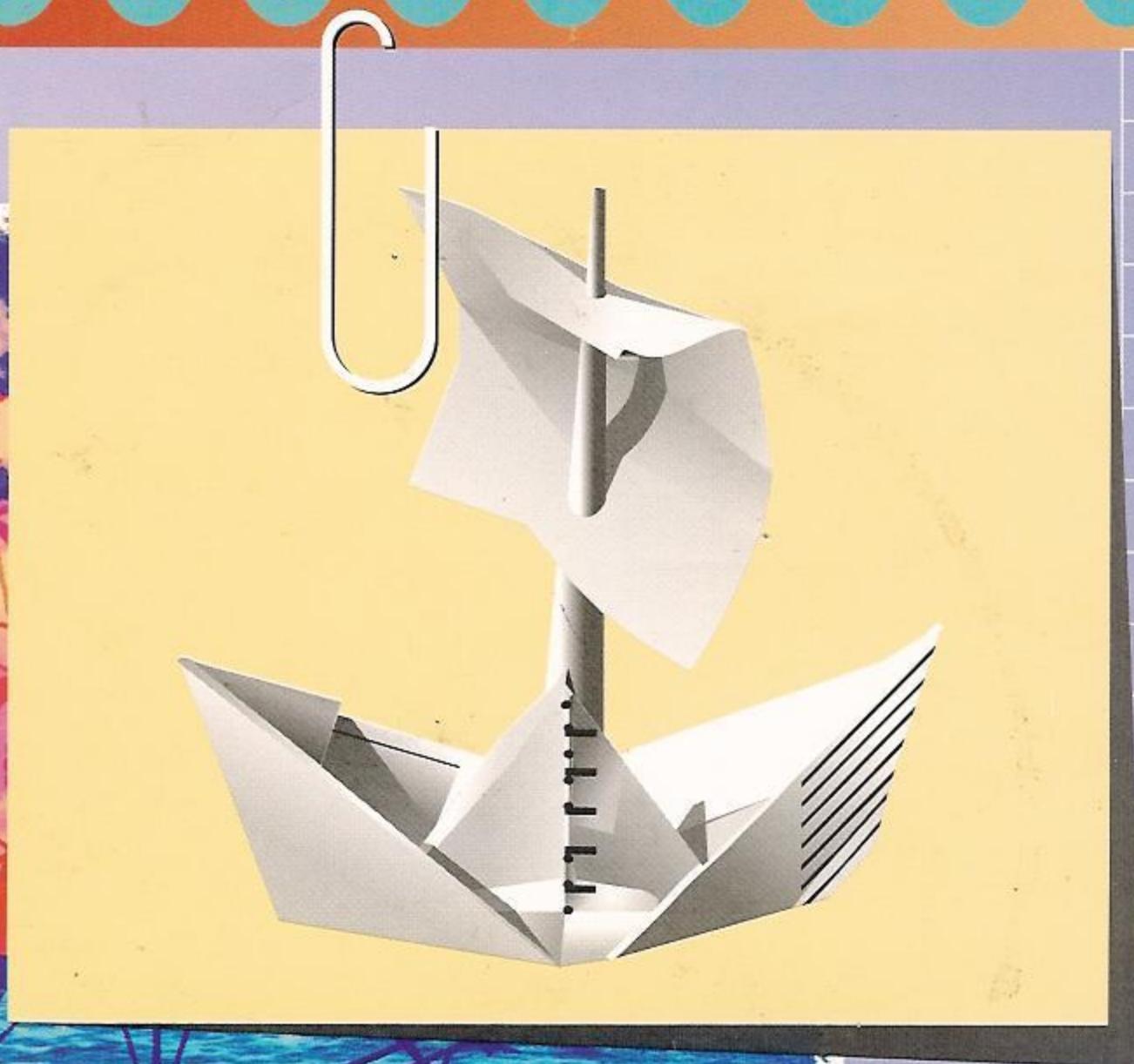
پژوهشی در ارزیابی توان عملیاتی

بنادر رازگوی کشور



مرکز تحقیقات

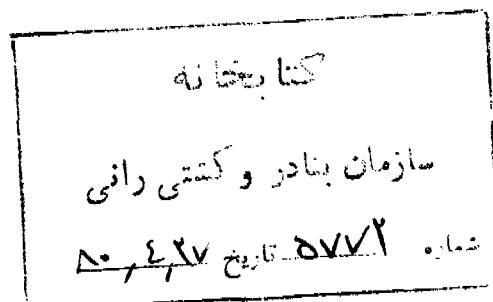
۱۳۸۰



سُلَيْمَان

## توسعه و بهبود بنادر

پژوهشی در ارزیابی توان عملیاتی بنادر بازرگانی کشور



مرکز تحقیقات

بهار ۱۳۸۰

سازمان بنادر و کشتیرانی

مرکز تحقیقات

نام کتاب : پژوهشی در ارزیابی

توان عملیاتی بنادر بازارگانی کشور

تحقيقی از: مسعود شریفی - فرید

جهانبخش - حبیب‌اله باقری مفیدی

بهار ۱۳۸۰

## فهرست مطالعه

<u>شماره صفحه</u>	<u>عنوان</u>
۳	<b>خلاصه نتایج برآورد توان عملیاتی بنادر</b>
۶	<b>۱- هدف مطالعه</b>
۶	<b>۲- روش مطالعه</b>
۶	۱-۲- تعریف سیستم
۶	۲-۲- گردآوری و پالایش داده ها
۶	۳-۲- طراحی مدل بندر
۶	۴-۲- شبیه سازی
<b>۳- گردآوری و پالایش داده ها</b>	
۷	۱-۳- فرضیات
۷	۲-۳- استخراج داده های مورد نیاز در شبیه سازی
۷	۱-۲-۳- نسخه بندی کالاها
۸	۲-۲-۳- استخراج نرم های تخلیه و بارگیری انواع کالا
۹	۳-۲-۳- تعیین الگوی زمان بین دو ورود متوالی کشتیها
۹	۴-۲-۳- تعیین الگوی بار وارد
۱۰	۵-۲-۳- پایگاه داده ها و قیلدهای استخراج شده
۱۲	<b>۴- بسته نرم افزاری Taylor II</b>
<b>۵- شبیه سازی بندر</b>	
۱۵	۱-۵- عنصر تولید کشتی
۱۸	۲-۵- الگوی صفت انتظار در لنگرگاه
۱۹	۳-۵- الگوی عملکرد اسکله ها
۲۰	۴-۵- متغیرهای مورد استفاده در شبیه سازی
۲۰	۵-۵- جداول مورد استفاده در شبیه سازی
۲۲	۶-۵- توابع مورد استفاده
۳۰	۷-۵- استخراج نتایج

۶- پیوست ها

پیوست یک : توابع توزیع و جزئیات شبیه سازی

۳۳	بندر امام خمینی
۷۱	بندر شهید رجایی
۱۰۱	بندر شهید باهنر
۱۳۰	بندر بوشهر
۱۵۲	بندر چابهار
۱۷۱	بندر انزلی
۱۹۴	بندر نوشهر
۲۱۶	پیوست دو : جداول ظرفیتهای بنادر تجاری

## خلاصه نتایج برآورد توان عملیاتی بنادر از طریق شبیه سازی

(بر اساس داده های آماری ۱۳۷۷-۱۳۷۸)

### بندر امام خمینی

- بندر امام خمینی در مجموع ۱۵٪ افزایش ظرفیت بمیزان ۳/۵ میلیون تن را نشان می دهد. این میزان افزایش ناشی از بهبود عملکرد در تخلیه کالای فله بمیزان ۳/۵ میلیون تن و مواد معدنی و شیمیایی بمیزان ۳/۲ میلیون تن می باشد آهن آلات بدون تغییر قابل توجه و در سایر کالاهای کاهش ظرفیت بمیزان ۳/۲ میلیون تن مشاهده می گردد. که با توجه به نوع اسکله ها و کالاهای تخلیه و بارگیری شده کاهش ظرفیت ناشی از جابجایی ظرفیت نبوده است و خالص تغییر ظرفیت بندر امام خمینی افزایش بمیزان ۳/۵ میلیون تن است.

### بندر شهید رجایی

- این بندر در مجموع ۳۶٪ افزایش ظرفیت بمیزان ۹/۲ میلیون تن را در کل و افزایش ظرفیت بمیزان ۲۳٪ معادل ۵/۶ میلیون تن را در کالاهای غیر نفتی نشان می دهد افزایش ظرفیت بترتیب ناشی از بهبود عملکرد در عملیات مواد نفتی بمیزان ۳/۵ میلیون تن، کانتینر ۳/۵ میلیون تن فله ۸۷۵ هزار تن مواد شیمیایی و مصالح ساختمانی بمیزان ۸۲۵ هزار تن و آهن آلات بمیزان ۳۷۹ هزار تن است در سایر کالاهای کاهش ظرفیتی بمیزان ۲/۳ میلیون مشاهده می شود که بجز کاهش ظرفیت فله مایع (روغنهاي گياهي) بمیزان ۷۳۸ هزار تن مابقی ناشی از جابجایی ظرفیت می باشد.

### بندر شهید باهنر

این بندر در مجموع حدود ۳٪ کاهش ظرفیت بمیزان ۷۰ هزار تن و در کالاهای غیر نفتی معادل ۱۵٪ کاهش ظرفیت بمیزان ۲۸۲ هزار تن را نشان می دهد. افزایش ظرفیت ناشی از بهبود عملکرد در تخلیه و بارگیری شناورهای بزرگ بویژه مواد نفتی بمیزان ۲۱۱ هزار تن مواد معدنی بمیزان ۱۶۲ هزار تن کالاهای کيسه اي بمیزان ۱۵۷ هزار تن و مواد شیمیایی و مصالح ساختمانی بمیزان ۷۲ هزار تن می باشد در مورد کالاهای متفرقه و شناورهای کوچک کاهش ظرفیت بمیزان ۶۷۳ هزار تن مشاهده می گردد.

متاسفانه بندر شهید باهنر علیرغم امکانات قابل توجه برای پذیرش کشتی های بزرگ بدليل پاسخگویی به شناورهای کوچک قادر به استفاده از ظرفیتهای خود نیست.

### بندر چابهار (شهید بهشتی)

- این بندر با کاهش ۳۱٪ بمیزان ۱ میلیون تن در کل و کاهش ظرفیت بمیزان ۴۷٪ معادل ۱/۱ میلیون تن در کالاهای غیر نفتی بيشترین کاهش ظرفیت در اين دوره را بخود اختصاص داده است. عمده کاهش مربوط به کالای فله بمیزان ۶۵۵ هزار تن و کالای کيسه اي بمیزان ۵۱۸ هزار تن می باشد که هر دو مورد ناشی از کاهش نرم تخلیه و بارگیری می باشد.

### **بندر بوشهر**

- در این دوره بندر بوشهر با افزایش ۰.۲۲٪ ظرفیت بمیزان ۹۴۷ هزار تن در کل و افزایش ۱۵٪ در کالاهای غیر نفتی بمیزان ۱۵۴ هزار تن بهبود قابل توجهی را در عملکرد خود نشان داده است. عمدۀ افزایش ظرفیت بترتیب مربوط است به مواد نفتی بمیزان ۳۲۴ هزار تن، کالاهای کیسه‌ای بمیزان ۴۳۱ هزار تن و مصالح ساختمانی و مواد شیمیایی بمیزان ۱۹۳ هزار تن و در زمینه کالاهای متفرقه کاهش ظرفیتی بمیزان ۴۷۰ هزار تن مشاهده می‌شود که ناشی از جابجایی در ظرفیت می‌باشد. در مقایسه با بندر شهید باهنر بنظر میرسد این بندر نحو مناسبتری خود را برای پذیرش شناورهای کوچک تطبیق داده است.

### **بندر انزلی**

- بندر انزلی در این دوره با کاهش ۰.۳۶٪ ظرفیت معادل ۱ میلیون تن در کل و کاهش ۰.۱۹٪ معادل ۳۵۲ هزار تن در کالاهای غیر نفتی مواجه بوده است. عمدۀ کاهش ظرفیت مربوط به مواد نفتی بمیزان ۶۹۰ هزار تن و کالاهای متفرقه بمیزان ۶۳۱ هزار تن می‌باشد که بخشی از آن با افزایش ظرفیت آهن آلات بمیزان ۴۳۳ هزار تن و سایر کالاهای بمیزان یکصد هزار تن جبران شده است. بنظر میرسد فعال شدن نکاء بخش عمدۀ ای از ظرفیت نفتی این بندر را بخود اختصاص داده که با توجه تغییر نکردن نرمهای تخلیه و بارگیری، کاهش ظرفیت ناشی از تغییر الگوی بار واردۀ به این بندر می‌باشد.

### **بندر نوشهر**

- بندر نوشهر در این دوره با کاهش ظرفیت ۰.۲۴٪ معادل ۵۵۰ هزار تن در کل و افزایش ظرفیت کالاهای غیر نفتی بمیزان ۰.۷۶٪ معادل ۴۱۸ هزار تن مواجه بوده است عمدۀ کاهش ظرفیت مربوط به مواد نفتی بمیزان ۹۲۳ هزار تن و کالای متفرقه بمیزان ۲۱۱ هزار تن بوده که بخشی از آن مقدار توسط افزایش ظرفیت در آهن آلات بمیزان ۴۲۲ هزار تن و در سایر کالاهای بمیزان ۱۸۷ هزار تن جبران شده است. در مورد این بندر نیز عملکرد نکاء منجر به تغییر الگوی بار واردۀ شده و کاهش ظرفیت ناشی از آن می‌باشد.

### **بنادر کوچک**

- این بنادر شامل (لنگه - قشم - درگهان - شهید کلانتری - خرمشهر - آبدان) فقط مبادرت به پذیرش شناورهای کوچک می‌نمایند و محدود شناورهای بزرگ پذیرفته شده نیز از لحاظ آماری معنی دار و قابل تحلیل نیستند. مجموع عملکرد این بنادر در سال ۹۲۷۷ با ۹۲۷۷ مورد تخلیه و ۹۹۶۱ مورد بارگیری در حدود ۳ میلیون تن (میانگین ۱۵۷ تن برای هر شناور) بوده که ظرفیت ایجاد شده قابل تبدیل به ظرفیت پذیرش کشتی‌های اقیانوس پیما نیست و عملکرد آنها نیز از الگوی کشتی‌های بزرگ پیروی نمی‌نماید.

## بنادر و اسکله های تحت نظارت

- داده های این مجموعه شامل ماهشهر و رازی و پتروشیمی در بندر امام خمینی - اسکله فولاد در بندر شهید رجایی و نکاء در شمال بدليل اعلام آمار عملیات بصورت کلی و ناآشنایی مولف با جزئیات اسکله و کاربری هر یک بصورت عملکرد در ظرفیت درج شده اند و با توجه به ماهیت تخصصی خود نباید بعنوان ظرفیت عمومی بنادر بازارگانی کشور اعلام گردد.

## نتیجه گیری

- ظرفیت بنادر کشور برای پذیرش کشتی های بزرگ بر اساس داده های آماری ۷۷-۷۸ معادل ۶۴/۲ میلیون تن در کل و معادل ۵۱ میلیون تن برای کالاهای غیر نفتی می باشد امید است نتایج این تحقیق در بهبود عملکرد بنادر و اعمال سیاستهای لازم برای جذب شناورهای بزرگ و کاربرد بنادر بصورت تخصصی مورد استفاده قرار گیرد.

## ۱- هدف مطالعه

مطالعه در زمینه ظرفیتهای پذیرش انواع کالا در بنادر کشور تا کنون ۳ بار انجام پذیرفته است. با افزایش تعداد تجهیزات تخلیه و بارگیری و بهبود روش‌های مدیریت در سالهای اخیر، مطالعه اثر بخشی این تغییرات در ظرفیتهای بالقوه بنادر ضرورت داشت. از سوی دیگر با دسترسی به بسته نرم افزاری شبیه سازی Taylor II با قابلیت‌های به مرتب بیشتر از نرم افزار POSIM - که توسط ESCAP و در شبیه سازهای قبلی مورد استفاده قرار گرفته است - امکان محاسبه ظرفیت بنادر با دقت بیشتری میسر گردید.

## ۲- روش مطالعه

تعیین ظرفیت بنادر با استفاده از بسته نرم افزاری Taylor II نجام می‌پذیرد. اما قبل از شروع شبیه سازی، طی مراحل زیر ضرورت دارد :

### ۲-۱- تعریف سیستم:

مشخصاتی از نهادهای سیستم بندر که در شبیه سازی مورد استفاده قرار می‌گیرد، تعریف و روابط و قوانین حاکم بر آنها و بین نهادهای سیستم مشخص یا با روابط ریاضی فرموله می‌شوند. آنگاه چگونگی رفتار سیستم مورد بررسی قرار گرفته و جزئیات تغییر وضعیت‌ها و اثر پیش آمددها در سیستم معلوم می‌گردد.

### ۲-۲- گردآوری و پالایش داده‌ها :

تعداد و توزیع کلیه پارامترهای سیستم به جز، پارامترهای تصمیم باید قبل از شبیه سازی معلوم و تعیین شوند .

### ۲-۳- طراحی مدل بندر :

با توجه به الگوریتم رفتار سیستم، همچون الگوی ورود کشتی‌ها، صفات انتظار و عملکرد اسکله، نمودار و جریان فعالیت بندر ترسیم می‌شود. سپس مدل بندر که یک مدل ریاضی احتمالی است، طراحی می‌گردد.

### ۲-۴- شبیه سازی :

برای دستیابی به اهداف تعیین شده ، براساس گام سوم، (طراحی مدل) شبیه سازی بنادر با استفاده از Taylor II انجام می‌گیرد.

## ۱- هدف مطالعه

مطالعه در زمینه ظرفیتهای پذیرش انواع کالا در بنادر کشور تا کنون ۳ بار انجام پذیرفته است. با افزایش تعداد تجهیزات تخلیه و بارگیری و بهبود روش‌های مدیریت در سالهای اخیر، مطالعه اثر بخشی این تغییرات در ظرفیتهای بالقوه بنادر ضرورت داشت. از سوی دیگر با دسترسی به بسته نرم افزاری شبیه سازی Taylor II با قابلیت‌های به مرتب بیشتر از نرم افزار POSIM - که توسط ESCAP و در شبیه سازهای قبلی مورد استفاده قرار گرفته است - امکان محاسبه ظرفیت بنادر با دقت بیشتری میسر گردید.

## ۲- روش مطالعه

تعیین ظرفیت بنادر با استفاده از بسته نرم افزاری Taylor II نجام می‌پذیرد. اما قبل از شروع شبیه سازی، طی مراحل زیر ضرورت دارد :

### ۲-۱- تعریف سیستم:

مشخصاتی از نهادهای سیستم بندر که در شبیه سازی مورد استفاده قرار می‌گیرد، تعریف و روابط و قوانین حاکم بر آنها و بین نهادهای سیستم مشخص یا با روابط ریاضی فرموله می‌شوند. آنگاه چگونگی رفتار سیستم مورد بررسی قرار گرفته و جزئیات تغییر وضعیت‌ها و اثر پیش آمددها در سیستم معلوم می‌گردد.

### ۲-۲- گردآوری و پالایش داده‌ها :

تعداد و توزیع کلیه پارامترهای سیستم به جز، پارامترهای تصمیم باید قبل از شبیه سازی معلوم و تعیین شوند .

### ۲-۳- طراحی مدل بندر :

با توجه به الگوریتم رفتار سیستم، همچون الگوی ورود کشتی‌ها، صفات انتظار و عملکرد اسکله، نمودار و جریان فعالیت بندر ترسیم می‌شود. سپس مدل بندر که یک مدل ریاضی احتمالی است، طراحی می‌گردد.

### ۲-۴- شبیه سازی :

برای دستیابی به اهداف تعیین شده ، براساس گام سوم، (طراحی مدل) شبیه سازی بنادر با استفاده از Taylor II انجام می‌گیرد.

### ۳- گردآوری و پالایش داده ها

#### ۱- فرضیات

به منظور دسترسی به اطلاعات مورد نیاز، از بانکهای اطلاعاتی مربوط به سالهای ۱۳۷۸-۱۳۷۷ بنادر کشور استفاده گردید. در استخراج و پالایش داده های مورد نیاز، فرضیات زیر مد نظر قرار گرفته است :

- اطلاعات مربوط به کشتیها از بانک Fair Paly استخراج شده است.
- داده های مربوط به تاریخ و ساعت پهلوگیری و همچنین تاریخ و ساعت جدا شدن کشتیها از اسکله از بانک داده های آماری بنادر اخذ گردیده است. از این داده ها برای محاسبه زمان سرویس کشتیها استفاده می شود.
- ممکن است که در مدت توقف کشتی در بندر، چند بار جابجایی بین اسکله ها صورت پذیرد. در این حالت کشتی به اسکله هایی تخصیص داده می شود که بیشترین زمان را در آن پهلو گرفته باشد.

برای کشتی هایی که بر حسب ضرورت چند بار باز و بسته شده اند، اولین تاریخ بسته شدن و آخرین تاریخ باز شدن از اسکله، ملاک محاسبه زمان سرویس خواهد بود. گرچه بطور معمول، زمان سرویس بر مبنای زمان عملیات در کنار اسکله محاسبه می شود، اما چون از دیدگاه صاحب کشتی زمان سپری شده در بندر، بدون توجه به جزئیات آن اهمیت دارد، لذا کل زمان توقف مد نظر قرار می گیرد.

ممکن است یک کشتی، حامل چند نوع کالا با بسته بندیهای مختلف باشد. چون جزئیات اطلاعات عملکرد کشتی در کنار اسکله در دسترس نیست، برای هر کشتی بر مبنای جزئیات عملیات روزانه کلیه کالاهای تخلیه و بارگیری شده، نوع کالای آن مشخص می شود. به این صورت که هر کالائی که بیشترین سهم را در عملیات داشته باشد، کالای اصلی محسوب شده و کشتی به آن نسبت داده می شود.

در حین پالایش داده ها، رکودهایی که دارای کمبود یا ناسازگاری اطلاعات بوده اند در صورت امکان تصحیح و در غیر این صورت حذف شده اند. مثلاً به مواردی برخورد شده که تاریخ ورود به اسکله قبل از تاریخ ورود به لنگرگاه بوده که در این صورت تاریخ ورود به اسکله تصحیح شده است. درصد داده های حذف شده در اکثر موارد بیش از ۵٪ کل داده ها نبوده و در موارد نادر، حذف داده ها به حدود ۰.۸٪ نیز رسیده است.

#### ۲-۳- استخراج داده های مورد نیاز در شبیه سازی :

اطلاعات مورد نیاز بشرح زیر بازش شده اند:

#### ۱-۲-۳- دسته بندی کالاهای

دسته بندی عمومی کالا سازمان بنادر و کشتیرانی به شرح زیر است :

گندم، جو، ذرت، سویا، برنج، شکر، چای، میوه و تره بار، مواد پروتئینی، روغنهای گیاهی، محصولات دامی و گیاهی، پودر ماهی، کود شیمیایی، لاستیک و پلاستیک، مواد معدنی، مصالح ساختمانی، آهن آلات، فلزات غیر آهنی، ماشین آلات، مصنوعات فلزی، لوازم یدکی، خودرو، پارچه و الیاف، کاغذ و مقوا، چوب و تخته، کانتینر پر، کالای ویژه، کالای همراه مسافر، کالای متفرقه و مواد نفتی.

کالاهای فوق الذکر، براساس نوع بسته بندی به گروههای فله خشک، مواد معدنی، آهن آلات، کالای کیسه ای، متفرقه، کانتینر، فله مایع و مواد نفتی دسته بندی شده اند.

گاهی در تعیین الگوی مناسب ورود کشتیها، تناز حمل و نرم روزانه، ضرورت ایجاب می نماید که بعضی از گروههای هشت گانه به دو یا چند دسته تقسیم شوند. عنوان مثال ممکن است در اولین کوشش برای تعیین الگوی ورود کشتیهای حامل کالای متفرقه به پاسخ مناسب دسترسی نیابیم، در این صورت این نوع کالا را به دو دسته (متفرقه ۱ و متفرقه ۲) تقسیم نموده و مجدداً جریان یافتن الگوی توزیع آماری مناسب را تکرار می کنیم، تجربه نشان داده که این دسته بندی ها بیشتر از سه نخواهد بود.

با دسته بندی نهائی انواع کالاهای در هر بندر، گام بعدی استخراج نرم انواع بسته بندی و محاسبه توزیع احتمال زمان بین دو ورود متوالی کشتی ها برای هر نوع بسته بندی و استخراج توزیع احتمال تناز کالای حمل شده خواهد بود.

### ۲-۲-۳ - استخراج نرم های تخلیه و بارگیری انواع کالا

نرم های استخراج شده در سال ۱۳۷۸ برای انواع بسته بندی به دو گروه عمده تقسیم می شوند.

۱- گروهی که به تجهیزات ساحلی تخلیه و بارگیری وابسته نیستند

۲- گروه وابسته به تجهیزات تخلیه و بارگیری ساحلی

نحوه استخراج نرم مربوطه به انواع بسته بندی کالا با ذکر یک مثال تشریح می شود:

بررسی نرم های تخلیه کالای متفرقه در بندر امام خمینی نشان می دهد که نرم این کالا در اسکله ۹ معادل  $14/77$  تن در ساعت و در اسکله ۱۷ معادل  $57/13$  تن در ساعت و در اسکله ۲۲ نیز معادل  $61/45$  تن در ساعت می باشد. همانطور که ملاحظه می شود، نرم ها بسیار متفاوت اند، اما توجه به تعداد کشتی های وارد شده به این اسکله ها بیانگر آنست که در اسکله ۶۹ یک کشتی، در اسکله ۱۷ تعداد ۱۸ فرونده و در اسکله ۲۲ تعداد ۱۱ فرونده از این کشتی حامل این نوع کالا فعالیت داشته اند.

بنابراین با توجه به نوع کالا و نرم آن در اسکله های مختلف و تعداد کشتیهای حامل آن نوع کالا که در هر اسکله پهلو گرفته اند، نرم کالا از رابطه زیر تعیین می شود.

$$\text{SUM}_{i=1}^n (\text{نرم} \times \text{فرونده کشتی})$$

مجموع فرونده کشتی ها

### ۳-۲-۳ - تعیین الگوی زمان بین دو ورود متوالی کشتیها

زمان بین دو ورود متوالی، اندازه گیری فاصله زمانی بین ورود یک کشتی حامل یک نوع کالا، و کشتی بعدی حامل همان نوع کالا است. بعد از دسته بندی کالاهای، زمان بین دو رودی متوالی کشتیهای حامل هر نوع کالا محاسبه می شود ، بسته نرم افزاری Taylor دارای گزینه ای بنام Auto-fit است که توسط آن می توان نوع تابع چگالی احتمال را برای دستهای از داده ها مشخص نمود. توسط این گزینه توزیع آماری زمان بین دو ورود متوالی کشتیها برای انواع بسته بندی تعیین می شود. پارامترهای توزیع های آماری نیز توسط گزینه Auto-fit محاسبه می گردد.

### ۴-۲-۳ - تعیین الگوی بار وارد

پس از مشخص نمودن گروههای کالا، براساس مجموعه عملیات روزانه کشتی ها، مجموع بار وارد محاسبه و سپس تابع توزیع احتمال آن توسط گزینه Auto-fit تعیین می شود. با توجه به متفاوت بودن توزیع های آماری و دامنه بعضی از این توزیع ها، احتمال تولید اعداد منفی برای وزن کالا وجود دارد. برای اجتناب از این امر، تابع توزیع احتمال شیفت (جابجا) می شود. بعون مثال برای کشتی های حامل مواد نفتی که در بندر شهید رجائی با رتخلیه می کنند، میانگین وزن محموله کشتی ۳۲۳۲ تن و از تابع توزیع نرمال با پراکندگی  $1090^3$  ۱۰۹۰۳ تن و جابجایی ۵۰۰ تن تعیین می کند.

### ۵-۲-۳ - پایگاه داده ها و فیلدهای استخراج شده

بانک اطلاعاتی مورد استفاده در سیستم شامل اطلاعاتی است که از سیستم مکانیزه آمار عملیات تخلیه و بارگیری کشتیها ، بازیابی شده است. بنادر تابعه از طریق VSAT اطلاعات درج شده را به مرکز ارسال نموده و در آنجا بصورت متمرکز نگهداری می شود.

الگوریتم محاسبات و روش بازیابی اقلام اطلاعاتی مورد استفاده در سیستم، به شرح زیر می باشد:

- فایل اعلام ورود کشتی ها با شاخص کد کشی + تاریخ ورود کشتی هسته اصلی داده هاست
- اطلاعات سالانه بازیابی می شود.
- تاریخ ورود و ساعت ورود و تاریخ و ساعت خروج ارزیابی می شود.
- چنانچه کشتی بدون عملیات از بندر خارج شود، در سیستم در نظر گرفته نمی شود.
- با کلید کد کشتی فیلدهای اطلاعاتی نام کشتی، طول کشتی، DWT ، از جداول اطلاعات پایه کشتیها، استخراج می شوند.
- روش محاسبه زمان اولین بسته شده و زمان آخرین باز شده از اسکله
- فایل اطلاعات پهلوگیری و جداشدن باز می شود
- با شاخص کد کشتی جستجو روی فایل پهلوگیری صورت می گیرد.
- زمانهای در نظر می گیریم که پهلوگیری آن بین زمان ورود و زمان خروج کشتی باشد.
- اولین زمان پهلوگیری محاسبه و بازیابی می شود. (تاریخ و ساعت)

- اگر زمان اولین پهلوگیری اشتباهاً قبل از ورود در سیستم درج شده باشد، زمان ورود به عنوان زمان اولیه پهلوگیری در نظر گرفته می شود. (تاریخ و ساعت)
- آخرین، زمان جدا شدن را از فایل بازیابی می کنیم. (ساعت و تاریخ)
- اگر اطلاعات آخرین جدا شدن در سیستم درج نشده باشد، زمان خروج (تاریخ و ساعت) را به عنوان زمان آخرین جدا شدن در نظر می گیریم.
- از آنجائی که در سیستم مکانیزه آمار عملیات تخلیه و بارگیری کشتی ها، امکان اینکه یک کشتی از لحظه ورود تا خروج بتواند هر چند بار به هر اسکله پهلوگیری کند و سپس جدا شود، وجود دارد، زمان سرویس در هر فاصله پهلوگیری تا جدا شدن محاسبه می شود.
- زمان غیر فعال (بیکاری) در فواصل بین پهلوگیری های متعدد محاسبه می شود.
- زمان انتظار نوبت در فاصله زمان ورود کشتی تا اولین بسته شدن محاسبه می شود.
- فاصله زمان بین اولیه بسته شدن به اسکله تا آخرین باز شدن کشتی محاسبه می شود وزمان معطلی یا زمان حضور کشتی تعیین می گردد.
- کد اسکله بازیابی شده مربوط به اسکله ای است که بیشترین زمان پهلوگیری تا جداشدن را به خود اختصاص داده است.
- نام اسکله از طریق کلید کد اسکله از جدول پایه مربوطه، بازیابی می شود.

#### روش بازیابی کالای غالب

- فایل فعال، فایل اطلاعات عملیات روزانه کشتی ها میباشدند. که براساس شاخص ترکیبی کد کشتی + تاریخ عملیات + نوع کالا، SORT شده است.
- با شاخص کد کشتی جستجو روی فایل عملیات روزانه کشتی صورت می گیرد.
- تاریخ عملیات کشتی در محدوده زمانی ورود کشتی و خروج کشتی می باشد.
- جمع تناز کلیه کالاهای کشتی محاسبه می شود
- کد کالا، کد زیر گروه کالا، کد نوع بسته بندی و کد نوع عملیات کشتی را برای ماکریزم تناز کالای کشتی انتخاب می کنیم.
- جمع تناز کلیه کالاهارا به جمع تناز کالای غالب انتخاب شده اضافه می کنیم.
- اگر کالا وجود نداشته باشد، محاسبات انجام نمی شود.
- نام کالا، نام زیر گروه کالا و نوع بسته بندی و نوع عملیات (تخلیه و یا بارگیری) و کالای غالب را از جداول اطلاعات پایه، بازیابی می کنیم.

الگوریتم محاسبه ساعات توقف عملیات کشته

- فایل اطلاعاتی توقف عملیات کشته باز می‌شود. با شاخص کد کشته + کد علت توقف
- محدوده زمان ورود و خروج رعایت می‌شود
- زمان علل توقف را بازیابی می‌کنیم.
- مازیمم زمان علت توقف کشته را به عنوان علت اصلی توقف کشته در نظر می‌گیریم.
- شرح علت توقف اصلی کشته از جداول پایه ارزیابی می‌شود.
- جمع ساعات توقف عملیات را محاسبه می‌کنیم و به جمع ساعات علت اصلی توقف با بیشترین زمان، نسبت می‌دهیم.

الگوریتم محاسبه علل کندی عملیات کشته

- فایل اطلاعاتی کندی عملیات کشته بازمی‌شود. با شاخص کد کشته + کد نوع علت کندی عملیات
- محدوده زمان ورود و خروج کشته رعایت می‌شود
- زمان علل کندی را بازیابی می‌کنیم
- ماکزیمم زمان علت کندی عملیات کشته را به عنوان علت اصلی کندی عملیات در نظر می‌گیریم.
- شرح علت کندی اصلی عملیات کشته را از جداول مربوطه بازیابی می‌کنیم.
- جمع ساعات کندی عملیات را محاسبه نموده و به جمع ساعات علت اصلی کندی عملیات کشته با بیشترین زمان، نسبت می‌دهیم.

#### ۴- بسته نرم افزاری Taylor II

یک بسته نرم افزاری است که برای مدل سازی سیستمهای واقعی به کار می رود. نرم افزار Taylor از سه نهاد بنیادی تشکیل شده که برای ساخت مدل مورد استفاده قرار می گیرد. این سه نهاد عبارتند از :

- عناصر Elements

- محصولات Products

- کلاسترها Clusters

عناصر (Elements) منابع مدل و محصولات (Products) نهادهای هستند که از پردازش عناصر بوجود می آیند. ساخت مدل همواره با تعریف یک طرح شروع می شود. این بدان معنی است که تعداد عنصر را در صفحه تصویر در موقعیتهای مختلف آرایش می دهیم. تعداد ۹ عنصر متفاوت در این نرم افزار تعریف شده است. مهمترین این عناصر Inout , Buffer, Machine , Buffer محلی است که Product را وارد و یا از مدل خارج می نماید. عنصر Machine محلی است که عملیات در آن واقع می شود و بالاخره عنصر Buffer محلی است که محصول در آن صف می بندد. عناصر مختلف با اشکال گوناگون نمایش داده می شوند. اشکال پیش فرض برای عناصر نه گانه در شکل زیر ارائه گردیده است.

			1 Machine 2 Transporter 3 Buffer
			4 Aid 5 Conveyor 6 Path
			7 Warehouse 8 Reservoir 9 InOut
7	8	9	

عناصر مدل شبیه سازی Taylor II

## - ویژگی عناصر

در نرم افزار Taylor ، Aid , Buffer ، Transporter ، Machine ، Reservoir ، Inout و Path در جریان تولید بطور خلاصه سه ویژگی مهم وجود دارد :

### - ذخیره سازی Storage

### - عملیات Operation

### - حمل و نقل Transport

در نظریه صفت اغلب از سیستم های صفت و خدمات دهنده صحبت می شود. در جریان تولید، ویژگی ذخیره سازی و عملیات دارای همان ساخته می باشد. با ویژگی حمل و نقل اغلب مانند ویژگی عملیات برخورد می شود.

از مطالب فوق نتیجه گیری می شود که در یک مدل شبیه دو یا سه ویژگی مهم وجود دارد : ذخیره سازی، عملیات و احتمالاً حمل و نقل.

نرم افزار Taylor دارای ۹ عنصر است . چگونه می توان این عناصر را در مدل ملاحظه نمود؟ معمولاً ذخیره سازی توسط buffer و عملیات توسط machine معرفی می شود. این دو عنصر، مهمترین عناصر Taylor می باشند. در واقع درصد زیادی از مدل ها توسط بکار گیری این دو عنصر ساخته می شوند.

- بطور کلی پنج عنصر در Taylor دارای ویژگی "ذخیره سازی" هستند :

Buffer : کاربرد عمومی در ارائه "ذخیره سازی" دارد.

Inout : شباهت زیادی به buffer دارد. با این تفاوت که محصولات در آن توقف ندارند. عنصر Inout نقش سرچشمه - چاه را بعده داشته و در مبدأ و مقصد یک خط از آن استفاده می شود. این عنصر مولد و مصرف کننده محصول است.

Reservoir : گرچه Taylor بعنوان یک شبیه ساز وقایع گسته مورد استفاده قرار می گیرد. اما می توان برای شبیه سازی جریانهای که دارای ویژگیهای پیوسته هستند نیز استفاده نمود. این کار با تقسیم جریان پیوسته به واحدهای کوچک امکانپذیر است. reservoir به جای نمایش محصولات، به ارائه سطوح می پردازد و قابلیت تعریف سطوح کنترلی باز / بسته را دارد.

Warehouse : این عنصر نیز شباهت زیادی به buffer دارد. با این تفاوت که امکان استقرار محصول در موقعیت خاص توسط این عنصر وجود دارد.

Conveyor : این عنصر ترکیبی از Storage ، Transporter ، Machine است. زمانی مورد استفاده قرار می گیرد که ایجاد تاخیر در buffer قبل از ترک آن ضرورت داشته باشد. در واقع شکلی از حمل و نقل پیوسته است.

- بطور کلی سه عنصر در Taylor دارای ویژگی "عملیات" می باشد :

Machine : مفهوم عام در عملیات است.

Aid : دارای وظایف مشابه machine بوده ، اما عموماً به machine دیگری تخصیص داده میشود. عنصر Aid می تواند یک اپراتور ، یک ابزار و غیره باشد.

Transporter : زمانی که از Transporter عنوان مسیر سیستم استفاده نشود، دقیقاً رفتار آن مانند یک Machine خواهد بود. فقط نمایش آن فرق می کند.

- بطور کلی سه عنصر در Taylor دارای ویژگی حمل و نقل می باشد:

Transporter : مفهوم عام در نمایش حمل و نقل است. همانطور که قبل ذکر شد، اگر این عنصر عنوان مسیر سیستم استفاده نشود. مانند یک Machine عمل می کند. بهر حال اگر به عنوان مسیر سیستم از آن استفاده گردد، Transporter زمان بیشتری برای طی مسافت مشخص خواهد گرفت و با سایر Transporter ها تشکیل صفت خواهد داد. (بطور معمول صفت تنها در محصولات بوجود می آید، Transporter تنها عنصری است که هم می تواند در صفت باشد و هم صفت می تواند در آن بوجود آید) عنصر Transporter بطور متناسب جابجا می شود (محصول به محصول یا انباسته به انباسته).

این عنصر یک Conveyor پیوسته است.

Path : Path عنصر خاصی است. تنها عنصری است که در خود محصول نداشته ولی عناصر دیگری (Transporter) در آن وجود دارد. رفتار Path شباهت بسیاری به به Conveyer دارد. تفاوت اصلی بین این دو عنصر آن است که Conveyer، رفتار محصول را تعریف می کند، در حالی که Transporter ها بر روی Path بسیاری از رفتار خود را نمایش می دهند.

ویژگیهای هر عنصر به سه مقوله زیر تقسیم می شود:

- پارامترهای عنصر Element

- پارامترهای کار Job Parameters

- پارامترهای مراحل کار Stage Parameters

ویژگیهایی که به قسمت فیزیکی عنصر مربوط می شود، در مقوله "پارامترهای عنصر" قرار می گیرد. مانند ظرفیت، نرخ شکست و غیره. بر روی یک عنصر می توان عملیاتی (روی یک محصول) انجام داد. اطلاعات مربوط به یک عملیات "پارامترهای کار" نامیده می شود. مانند پریود زمانی، اندازه انباسته (Batch) و غیره. تعریف مسیر محصولات در یک مدل با "پارامترهای مرحله" یک عنصر انجام می شود.

سازماندهی عناصر در یک مدل از طریق قراردادن آنها در "کلاسترها" انجام می شود. "کلاستر" گروهی از عناصر و (یا) کلاسترها فرعی است که به یکدیگر تعلق دارند.

ذخیره و بازیابی یک کلاستر با کلاسترها فرعی آن امکانپذیر است. هنگام آغاز خلق یک مدل، از کلاستر ریشه شروع می کنیم.

زمانی که طرح و مسیر یک مدل تعریف می شود، باید نوع محصول یا محصولاتی که در سیستم جریان دارند طبق مسیر تعریف شده، بیان گردد.

تعریف یک آرایش مشکل از عناصر و مسیرها، اولین گام شبیه سازی توسط Taylor است. در گام دوم وارد جزئیات می شویم. تشریح جزئیات مدل بدان معنی است که انواع پارامترهای را که رفتار

مدل را بیان می کند، وارد نماییم. اغلب این پارامترها به نهادهای بنیادی (مانند محصول) که قبل از توضیح داده شده مربوط می شوند.

#### -پارامترهای عنصر

رفتار عنصر را توضیح می دهد، مانند: نوع عنصر، قابلیت دسترسی آن، چند محصول می تواند داشته باشد. چه هزینه ای دارد، وظیفه بعدی را چگونه انتخاب می کند.

#### -پارامترهای کار

چگونگی انجام یک عملیات (کار) را توضیح می دهد. عنوان مثال: چه مدت حضور دارد، محصول قبل از پردازش به کدام عنصر ارسال می شود.

#### -پارامترهای محصول

محصولات مختلف را توضیح می دهد. نام محصول و اندازه های آن چیست؟

#### -پارامترهای موجودی (Stock)

مقدار یک محصول مشخص را در مرحله و در شروع شبیه سازی توضیح می دهد.

هنگامی که جزئیات مدل در گام دوم تعریف شد. به گام سوم می رسیم : اجرای مدل. زمانی که مدل اجرا می شود، زمان می گذرد و محصولات در سیستم به جریان می افتد. در گام چهارم در مورد واقعی که در حین شبیه سازی اتفاق افتاده، اطلاعات جمع آوری و تجزیه و تحلیل انجام می شود: به عنوان مثال نمونه ای از اطلاعاتی که ممکن است مورد نیاز ما باشد. شامل تعداد محصولات تولید شده، میزان بهره برداری از سیستم میزان انتظار نوبت و غیره می باشد. بعد از این مرحله ممکن است گزینه ها را ارزیابی و مدل را تغییر داده و مجدداً اجرا کنیم.

#### ۵-شبیه سازی بندر

بعد از آشنایی مختصر با Taylor ، اکنون چگونگی استفاده از این نرم افزار در شبیه سازی بندر مورد بررسی قرار می گیرد.

سیستم بندر بر مبنای هدف مشخص تعریف گردیده است. مدل بندر روابط حاکم بر فعالیتهاي بندر را بیان می کند. در واقع خلاصه سازی فعالیتهاي بندر را مدل بندر گویند. برای سادگی، فعالیتهاي بندر را در نمودار جریان نمایش می دهیم. این نمودار تحت عنوان نمودار جریان فعالیت بندر نشان داده شده است. همچنین نمودار جریان شبیه سازی بندر نیز ارائه گردیده است.

#### ۱- عنصر تولید کشتی

عنصر تولید کشتی از عناصر  $inout$  محسوب می شود. بر مبنای الگوی ورود کشتیها برای هر گروه کالا. تابع توزیع احتمال به شکل [[1-10] در Taylor معرفی می شود. همچنین تابع توزیع

مدل را بیان می کند، وارد نماییم. اغلب این پارامترها به نهادهای بنیادی (مانند محصول) که قبل از توضیح داده شده مربوط می شوند.

#### -پارامترهای عنصر

رفتار عنصر را توضیح می دهد، مانند: نوع عنصر، قابلیت دسترسی آن، چند محصول می تواند داشته باشد. چه هزینه ای دارد، وظیفه بعدی را چگونه انتخاب می کند.

#### -پارامترهای کار

چگونگی انجام یک عملیات (کار) را توضیح می دهد. عنوان مثال: چه مدت حضور دارد، محصول قبل از پردازش به کدام عنصر ارسال می شود.

#### -پارامترهای محصول

محصولات مختلف را توضیح می دهد. نام محصول و اندازه های آن چیست؟

#### -پارامترهای موجودی (Stock)

مقدار یک محصول مشخص را در مرحله و در شروع شبیه سازی توضیح می دهد.

هنگامی که جزئیات مدل در گام دوم تعریف شد. به گام سوم می رسیم : اجرای مدل. زمانی که مدل اجرا می شود، زمان می گذرد و محصولات در سیستم به جریان می افتد. در گام چهارم در مورد واقعی که در حین شبیه سازی اتفاق افتاده، اطلاعات جمع آوری و تجزیه و تحلیل انجام می شود: به عنوان مثال نمونه ای از اطلاعاتی که ممکن است مورد نیاز ما باشد. شامل تعداد محصولات تولید شده، میزان بهره برداری از سیستم میزان انتظار نوبت و غیره می باشد. بعد از این مرحله ممکن است گزینه ها را ارزیابی و مدل را تغییر داده و مجدداً اجرا کنیم.

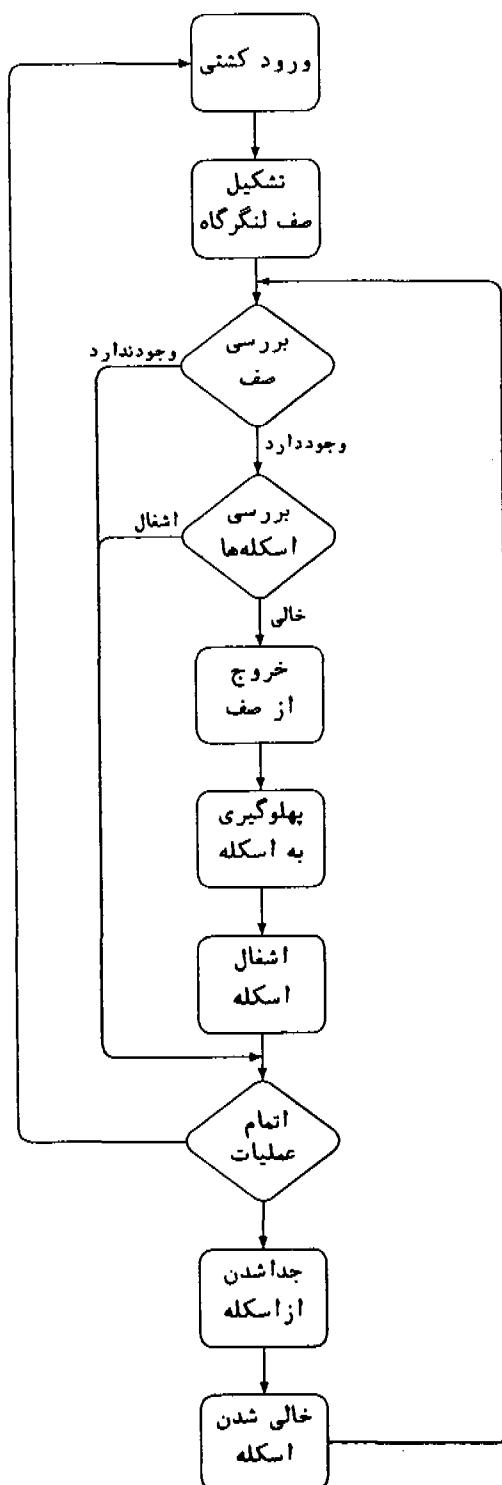
#### ۵-شبیه سازی بندر

بعد از آشنایی مختصر با Taylor ، اکنون چگونگی استفاده از این نرم افزار در شبیه سازی بندر مورد بررسی قرار می گیرد.

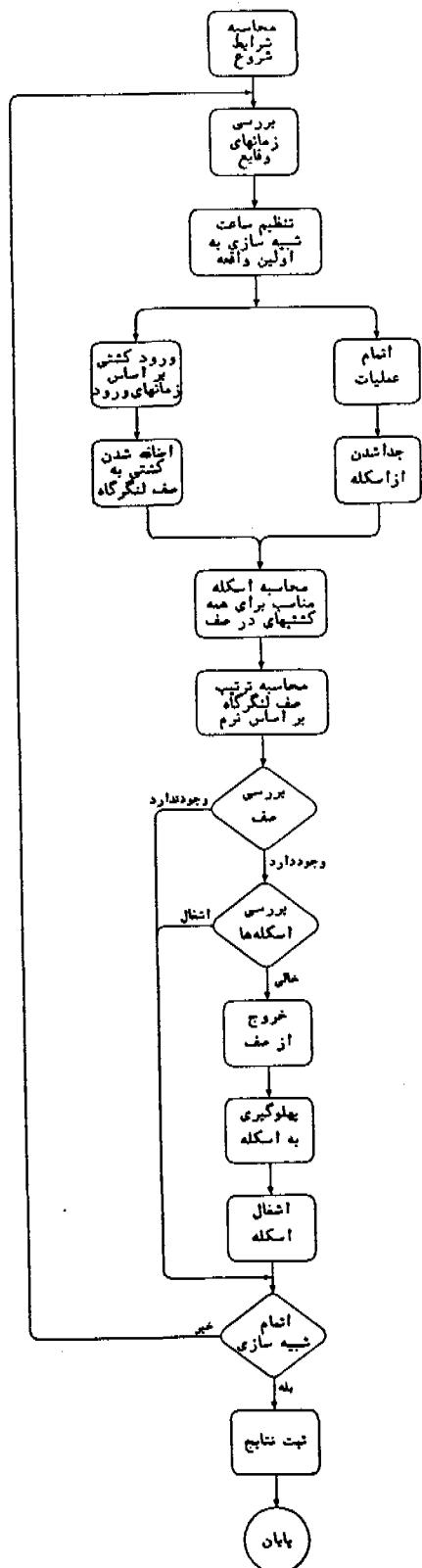
سیستم بندر بر مبنای هدف مشخص تعریف گردیده است. مدل بندر روابط حاکم بر فعالیتهاي بندر را بیان می کند. در واقع خلاصه سازی فعالیتهاي بندر را مدل بندر گویند. برای سادگی، فعالیتهاي بندر را در نمودار جریان نمایش می دهیم. این نمودار تحت عنوان نمودار جریان فعالیت بندر نشان داده شده است. همچنین نمودار جریان شبیه سازی بندر نیز ارائه گردیده است.

#### ۱- عنصر تولید کشتی

عنصر تولید کشتی از عناصر  $inout$  محسوب می شود. بر مبنای الگوی ورود کشتیها برای هر گروه کالا. تابع توزیع احتمال به شکل [[1-10] در Taylor معرفی می شود. همچنین تابع توزیع



نمودار جریان فعالیت بنادر



نمودار جریان شبیه سازی در بندر

احتمال وزن محموله کشتهای برای هر گروه کالا به صورت  $\text{att1} = \text{erlang}[52.58, 1]$  تعریف می‌شود. عنوان مثال برای گروه کالای نفتی در بندر شهید رجائی، تابع توزیع احتمال زمان بین دو دوره متوالی کشتهای به شکل زیر معرفی می‌گردد:

```
function io-1 = erlang [52.58,1]
```

تابع  $\text{att1}$  که بر مبنای الگوی وزن محموله کشتهای تعریف شده، همزمان با تولید تصادفی کشتهای دارای مقدار خواهد شد. این تابع برای گروه همان گروه کالا به شکل زیر تعریف می‌شود:

```
function to-1 = normal [32332.5,10903.7] + 500
```

عدد ۵۰۰ در واقع همان مقدار جابجایی یا شیفت تابع توزیع وزن محموله کشتی است که قبلاً در مورد آن بحث گردید.

#### ۵-۲- الگوی صفات انتظار در لنگرگاه

نظم صفات انتظار کشتهای در لنگرگاه از موارد پیچیده در شبیه سازی است. زیرا کشتهای بدون محدودیت وارد صفاتی شوند ولی خروج آنها از صفات به اولویتها و عوامل زیر وابسته است:

۱- اولویت بر اساس نوع کالای حمل شده توسط کشتی. مانند کشتی‌های کانتینری که نسبت به کالای عمومی از اولویت بیشتری برای پهلوگیری به اسکله بخوردارند.

۲- اولویت براساس اندازه کشتی. کشتی‌های پاناماکس نسبت به کشتی‌های Handy size از اولویت بیشتری بخوردارند.

۳- اولویت بر اساس مدت انتظار در لنگرگاه. یک کشتی با اندازه متوسط در صورتی که مدت زمان طولانی در لنگرگاه در انتظار باشد از اولویت بیشتری نسبت به یک کشتی بزرگ که انتظار نوبت کمتری داشته، بخوردار خواهد بود.

۴- وجود اسکله با تجهیزات تخصصی. اگر تخلیه یا بارگیری گروهی از کالاهای به تجهیزات اختصاصی در اسکله نیاز داشته باشد، ممکن است منجر به انتظار نوبت این نوع کشتی‌ها شود. عنوان مثال کشتی‌های نفتی در بندر شهید رجائی حتماً باید در اسکله نفتی پهلوودهی شوند تا بتوان با استفاده از تاسیسات تخلیه مواد نفتی محموله آنها را تخلیه نمود. بنابراین اگر حتی اسکله کالای عمومی خالی باشد، باید در انتظار نوبت باقی بماند.

۵- وجود اسکله خالی متناسب. که می‌تواند ترتیب اولویت کشتی‌ها را در صفات انتظار تغییر دهد. مثلاً با خالی شدن یک پست از اسکله‌های کانتینری، کلیه کشتی‌های کانتینری که در ته صفات انتظار بودند ناگهان در سرفصل قرار خواهند گرفت.

### ۳-۵- الگوی عملکرد اسکله ها

با توجه به اولویت و عوامل مختلف صفت در لنگرگاه و همچنین نرمهای استخراج شده، تناز کالا کشتی مورد بررسی و براساس کل تناز کالای موجود در لنگرگاه ، و مدت زمانی که این کالا منتظر بوده رتبه کشتی ها در صفت مشخص می گردد.

$$\text{بهترین نرم عملکرد در اسکله های خالی} = \frac{\text{تناز کالای کشتی مورد بررسی}}{\text{کل تناز کالای موجود لنگرگاه}} \times \text{مدت زمان انتظار}$$

فرمول فوق باید در موارد زیر برای کلیه کشتیهای در انتظار نوبت محاسبه و رتبه آنها در صفت مجددآ محاسبه و تعیین شود.

- ۱- در هنگام ورود یک کشتی به لنگرگاه
- ۲- در هنگام ورود یک کشتی به اسکله
- ۳- در هنگام خروج یک کشتی از اسکله

همانطور که ملاحظه می شود صفت کشتی های در انتظار نوبت در لنگرگاه پویا بوده و براساس عملکرد بندر تغییر نموده ولذا اولویت کشتی ها در صفت انتظار بطور دائم در حال نوسان است بعنوان مثال کشتی که در دومین محل صفت پهلوگیری به اسکله قراردادارد، ممکن است با اشغال اسکله مناسب به آخر صفت منتقل شود. یا کشتی که در آخر صفت قرار گرفته با جدا شدن یک کشتی از اسکله مناسب به اول صفت انتقال یابد.

#### ۴-۵- متغیرهای مورد استفاده در شبیه سازی

متغیرهای مدل ریاضی شبیه سازی به صورت زیر تعریف شده اند:

$ATT1[]$  = وزن کالا

$ATT2[]$  = زمان ورود به لنگرگاه

متغیرهای فوق برای کشتی و انواع محموله تعریف می شوند.

$VAR[100]$  = اشاره گر به کشتی در صف انتظار

$VAR[101]$  = اشاره گر به اسکله برای بسته شدن کشتی

$VAR[102]$  = جمع کالای موجود لنگرگاه

$VAR[103]$  = برای برنامه نویسی استفاده شده

$VAR[104]$  = برای برنامه نویسی استفاده شده در حین اجرای برنامه دارای مقادیر مختلفی خواهد شد

$VAR[203]$  = برای برنامه نویسی استفاده شده

$VAR[140]$  = محتوی عدد ۶۰ برای تبدیل ساعت به دقیقه

$VAR[141]$  = محتوی عدد ۱ برای عملکرد فعلی (با کاهش آن می توان روند ورود عمومی کشتی ها را افزایش داد)

$VAR[145]$  = جمع عملیات انجام شده (تناظر)

$VAR[146]$  = جمع تعداد کشتیهای مدل

$VAR[150]$  = تعداد اسکله ها (برای شهید رجائی ۲۲)

$Offset = VAR[151]$  اسکله ها (برای شهید رجائی ۲۲)

$VAR[152]$  = شماره المان لنگرگاه (برای شهید رجائی ۲۲)

#### ۵- جداول مورد استفاده در شبیه سازی

برای تعریف فرضیات و ثبت نتایج حداولی طراحی شده که بصورت زیر تعریف شده اند:

$cb$  : سطرهای این جداول نشان دهنده نوع کشتی (کالا) و ستونها نشاندهنده شماره اسکله می باشد. مقادیر درج شده در سلولها شامل نرم های تخلیه و بارگیری انواع کالاهای است. اگر در سلولی عدد صفر قرار گیرد بدان معنی است که کشتی حامل آن نوع کالا هرگز به آن اسکله نخواهد رفت.

$cp$  : سطرهای این جداول نشان دهنده نوع کالا و ستونها شامل:

ستون ۱ : اولویت کالا را نشان می دهد و با تغییر آن می توان کالاهای استراتژیک را علیرغم نرم کمتر در اولویت قرار داد. در مدل شبیه سازی مورد نظر، این ستون برای کلیه کالاهای و در کلیه بنادر ۱ در نظر گرفته شده است.

ستون ۲ : ضریب وزنی است و برای بررسی تغییر اندازه کشتی های واردہ در نظر گرفته شده است. بعد از استخراج وزن محموله از توابع توزیع، در این ضریب ضرب خواهد شد. ضریب وزنی برای کلیه کالاهای و کلیه بنادر، ۱ در نظر گرفته شده است.

ستون ۳ : ضریب کاهش یا افزایش نرخ ورود برای یک کشتی خاص است. به عبارت دیگر این ضریب برای بزرگنمایی یا کوچک نمایی نرخ ورود نوعی خاص از کشتی در هر بندر است و برای ایجاد توزان با انواع دیگر کشتی‌ها در کاهش یا افزایش نرخ ورود به کار می‌رود. عنوان مثال چون عملکرد کشتی‌های کانتینری در بندر شهید رجائی نزدیک به ظرفیت بالقوه بندر برای این نوع کالا است، لذا افزایش نرخ ورود این نوع کشتی‌ها در مقایسه با سایر کشتی‌ها در مدل شبیه سازی کمتر در نظر گرفته می‌شود.

ستون ۴ : ضریب نهایی نرخ ورود کشتی برای اجرای شبیه سازی است.

ستون ۵ : ستون کنترل برای ثابت نگهدارشتن نرخ ورود یک کشتی خاص است. این ستون موجب ثابت ماندن نرخ ورود براساس مقدار ستون ۴ می‌شود و مقدار این ستون برای آن نوع کشتی خاص تغییر نخواهد کرد. (عدد صفر در ستون ۵ به معنی ثابت ماندن عدد ستون ۴ و عدد یک به معنی متغیر بودن آن است).

۵۰: این جداول جمع کالا در اسکله‌ها را ارائه می‌دهد. سطراها نوع کشتی و ستونها معرف شماره اسکله‌ها است. آخرین ستون این جدول جمع کل هر نوع کالا را در هر سطر و جمع کل کالاهای واردہ بندر را در انتهای ستون ارائه می‌دهد.

#### ۶-۵- توابع مورد استفاده

در مدل شبیه سازی توابعی با تعاریف ذیل مورد استفاده واقع شده است :

`cler-rw`=تابع پاک کردن یک سطر از جدول `br`

`start-prc`=تابع روشن شروع (در ابتدای شبیه سازی اجرا و مقادیر متغیرها را `initial` می‌نماید)

`cler-br`=تابع پاک کردن کامل جدول `br`

`end-prc`=تابع روشن پایان برای محاسبه ضریب اشغال و زمانهای انتظار و ...

`calrank`=روشن محاسبه رتبه کشتی در صف

`chrbrth`=روشن ارزیابی همه اسکله های برای یافتن بهترین اسکله

`calcbr`=روشن محاسبه سطر جدول `br` برای یک عضو صف لنگرگاه

`chkqu`=روشن محاسبه سطراهای جدول `br` برای همه کشتی‌های صف لنگرگاه

`find-max`=روشن یافتن سطری که بیشترین رتبه را در جدول `br` دارد

`on-ain`=روشن اضافه کردن کشتی وارد شده به لنگرگاه در لحظه ورود و محاسبه مجدد صف

`on-aout`=روشن محاسبه زمان انتظار برای کشتی که از لنگرگاه خارج می‌شود

`on-bin`=روشن محاسبه صف برای لحظه ورود کشتی به اسکله

`on-bout`=روشن محاسبه صف برای لحظه خروج کشتی از اسکله

`io-1` تا ... `io` ... : روشن های روند ورود کشتی از ۱ تا ...

... `to-1` تا `to` ... : روشن های تناظر کشتی‌های واردہ از ۱ تا ...

## TLI FUNCTIONS (بندر انزلی)

تابع پاکسازی یک سطر از جدول BR

```
function cler_rw ; BR  
#Y[1..5]  
br[p1,Y]:=0.0
```

تابع ایجاد شرایط اولیه برای متغیرها و جداول

```
function strt_prc ;  
#X[1..7]  
#Y[1..6]  
co[X,Y]:=0.0 (جمع کالا در اسکله ها) ;  
#X[1..7]  
#Y[1..11]  
so[X,Y]:=0.0 (جمع کشتی در اسکله ها) ;  
#X[1..5]  
#X[1..45]  
bu[X,1]:=0.0 (ضریب اشغال اسکله ها) ;  
#X[1..45]  
cler_rw[X] ; BR (ثبت موقت اطلاعات صفت لنگرگاه)  
#X[1..7]  
تنظیم نرخ ورود کشتی ;  
cp[X,4]:=var[141]*cp[X,3] ;  
#X[1..7]  
#Y[1..8]  
rs[X,Y]:=0.0 (جدول ثبت نتایج) ;  
نشاندهنده اولین کشتی در صفت لنگرگاه  
var[100]:=0 ;  
نشاندهنده اسکله مناسب برای اولین کشتی  
var[101]:=0 ;  
جمع کالای موجود در لنگرگاه  
var[102]:=0 ;  
بعنوان متغیر موقت در توابع استفاده شده  
var[103]:=0 ;  
بعنوان متغیر موقت در توابع استفاده شده  
var[104]:=0 ;  
محتوی عدد 60 برای تبدیل ساعت به دقیقه ;  
if var[140]=0 then  
var[140]:=60 ;  
if var[141]=0 then  
    تنظیم نرخ ورود کشتی ;  
    var[141]:=1  
    جمع تناژ عملکرد ;  
    var[145]:=0 ;  
    جمع کشتیهای مدل ;  
    var[146]:=0 ;  
    تعداد اسکله ها (برای انزلی برابر 5) ;  
    var[150]:=5 ;  
    var[151]:=22 اسکله ها ;  
    var[151]:=22 OFFSET  
    شماره عنصر لنگرگاه ;  
    var[152]:=22
```

پاکسازی کامل جدول BR (ثبت موقت اطلاعات صفتگرگاه)

```
function cler_br ;  
p1:=elqueue[var[152]]  
p2:=0  
begin  
    p2:=p2+1;  
    cler_rw[p2]  
endif p2>p1
```

تابع محاسبه مقادیر نهائی در پایان شبیه سازی

```
function end_prc ;  
  
#X[1..5] محاسبه ضریب اشغال اسکله  
bu[X,1]:=utilization[X+var[151]] ;  
#X[1..7]  
#Y[1..5]  
co[X,1+var[150]]:=co[X,1+var[150]]+co[X,Y] ; محاسبه جمع کالا  
#X[1..7]  
#Y[1..5]  
so[X,1+var[150]]:=so[X,1+var[150]]+so[X,Y] ; محاسبه جمع کشتیها  
#X[1..7] محاسبه کل زمان انتظار  
if so[X,1+var[150]]>0 then ;  
    so[X,4+var[150]]:=  
        so[X,3+var[150]]/so[X,1+var[150]]/60  
#X[1..7] محاسبه میانگین زمان انتظار کل  
if so[X,2+var[150]]>0 then ;  
    so[X,5+var[150]]:=  
        so[X,3+var[150]]/so[X,2+var[150]]/60  
#X[1..7] میانگین زمان انتظار منتظر شده  
if so[X,1+var[150]]>0 then ;  
    so[X,6+var[150]]:=  
        so[X,6+var[150]]/so[X,1+var[150]]/60  
#X[1..7] begin  
    rs[X,1]:=cp[X,4]; نرخ ورود کشتی  
    rs[X,2]:=co[X,var[150]+1]; تاثیر به تفکیک نوع کالا  
    rs[X,3]:=so[X,var[150]+1]; تعداد کشتی به تفکیک نوع کالا  
    rs[X,4]:=so[X,var[150]+2]; تعداد کشتی منتظر شده  
    rs[X,5]:=so[X,var[150]+4]; میانگین زمان انتظار کل  
    rs[X,6]:=so[X,var[150]+5]; میانگین زمان انتظار منتظر شده  
    rs[X,7]:=so[X,var[150]+6]; میانگین زمان سرویس  
end
```

```

#X[1..7]
if rs[X,3]>0 then ; میانگین تراز حمل شده
    rs[X,8]:=rs[X,2]/rs[X,3]

```

محاسبه رتبه کشتی در صف

```

#> p1=ship type, p2=tonage, p3=wait time
p3:=(p3+1)*p2/var[102]*cp[p1,1]

```

ارزیابی اسکله ها برای یافتن بهترین اسکله

```

#> p1:= Ship type, p2=Local Berth No., p3 Buffer
#> Init var[201] & var[203]
begin
    p2:=0;
    p3:=0;
    var[201]:=0;
    var[203]:=0
end
begin
    p2:=p2+1;
    var[203]:=cb[p1,p2]*(1-elqueue[p2+var[151]]);
    if var[203]>p3 then
        begin
            p3:=var[203];
            var[201]:=p2+var[151]
        end
    else
        var[203]:=p3
    endif p2=var[150]

```

محاسبه مقادیر یک سطر از جدول BR

```

#> p1=element, p2=queue_location, p3=Max_rank
br[p2,1]:=product[p1,p2] ; نوع کالا
br[p2,2]:=att1[p1,p2] ; وزن کالا
br[p2,3]:=att2[p1,p2] ; زمان ورود به لنگرگاه
br[p2,4]:=chkbrth[br[p2,1]] ; بهترین اسکله معکن
br[p2,5]:= ; رتبه محاسبه شده
calrank[br[p2,1],br[p2,2],time-br[p2,3]]*var[203]

```

محاسبه همه سطرهای جدول

```
function chkqu ; BR
#> p1:= buffer p2:=Local Ship p3:=Local Mem
clear br[]
p2:=0
begin
    p2:=p2+1;
    if product[p1,p2]>0 then
        calnbr[p1,p2]
    endif p2=enqueue[p1]
```

یافتن بهترین رتبه در جدول

```
function find_max ; BR
p2:=0
var[100]:=0
var[101]:=0
var[104]:=0
begin
    p2:=p2+1;
    if var[104]<br[p2,5] then
        begin
            var[100]:=p2;
            var[101]:=br[p2,4];
            var[103]:=cb[br[p2,1],
            br[p2,4]-var[151]]
        end
    endif (p2=45 or br[p2,1]=0)
```

محاسبه ترتیب صفتگام ورود یک کشتی جدید

```
function on_ain=time ; E
#> p1=ship type, p2=cargo tonage, p3=E
if enqueue[var[152]]>0 then
    chkqu[var[152]]
p3:=enqueue[p3]+1
br[p3,1]:=p1
br[p3,2]:=p2
br[p3,3]:=time
br[p3,4]:=chkbrth[p1]
br[p3,5]:=calrank[p1,p2,0]*var[203]
find_max[]
```

محاسبه زمان انتظار هنگام خروج یک کشتی از لنگرگاه

```
function on_aout ;  
  
#> p1=ship type, p2=cargo tonage, p3=entry time  
var[102]:=var[102]-p2  
p3:=time-p3  
if p3>0 then  
begin  
    so[p1,2+var[150]]:=so[p1,2+var[150]]+1;  
    so[p1,3+var[150]]:=so[p1,3+var[150]]+p3  
end  
if p3>0 and p3<av[p1,10] then  
    av[p1,10]:=p3  
if p3>av[p1,9] then  
    av[p1,9]:=p3
```

محاسبه ترتیب صف هنگام بسته شدن یک کشتی به اسکله

```
function on_bin=p3 ;  
  
#> p1=Tonage , p2=Ship Type , p3=Element  
#> on brin[att1[C],product[C],E]  
var[145]:=var[145]+p1  
var[146]:=var[146]+1  
p3:=p3-var[151]  
co[p2,p3]:=co[p2,p3]+p1  
so[p2,p3]:=so[p2,p3]+1  
so[p2,var[150]+6]:=so[p2,var[150]+6]+(var[140]*p1/cb[p2,p3])  
p3:=var[140]*p1/cb[p2,p3]  
if elqueue[var[152]]>0 then  
begin  
    chkqu[var[152]];  
    find_max[]  
end
```

محاسبه ترتیب صف هنگام باز شدن یک کشتی از اسکله

```
#> p1=Element , p2= , p3=  
p1:=p1-var[151]  
if elqueue[var[152]]>0 then  
begin  
    chkqu[var[152]];  
    find_max[]  
end
```

function io\_1=erlang[68.08\*var[140]\*cp[1,4],1]  
نرخ ورود کشتی (متفرقه نوع 1)

تابع توزيع تناز کالا (متفرقه نوع 1)

```
begin
    p2:=0;
    begin
        p1:=abs[logistic[1909.69,1193.43]]*cp[1,2]
    endif p1>p2 ;
    begin
        p1:=p1+1004;
        var[102]:=var[102]+p1
    end
end
```

function io\_2=erlang[245.03\*var[140]\*cp[2,4],1]  
نرخ ورود کشتی (متفرقه نوع 2)

تابع توزيع تناز کالا (متفرقه نوع 2)

```
begin
    p2:=0;
    begin
        p1:=abs[logistic[1985.29,862.28]]*cp[2,2]
    endif p1>p2 ;
    begin
        p1:=p1+1012;
        var[102]:=var[102]+p1
    end
end
```

function io\_3=erlang[49.71\*var[140]\*cp[3,4],1]  
نرخ ورود کشتی (آهن آلات)

تابع توزيع تناز کالا (آهن آلات)

```
begin
    p2:=0;
    begin
        p1:=abs[logistic[1740.90,465.83]]*cp[3,2]
    endif p1>p2 ;
    begin
        p1:=p1+1021;
        var[102]:=var[102]+p1
    end
end
```

```
function io_4=erlang[380.67*var[140]*cp[4,4],1]
;
نرخ ورود کشتی (مواد معدنی)
```

تابع توزيع تناز کالا (مواد معدنی)

```
begin
p2:=0;
begin
p1:=abs[normal[1558.87,1087.70]]*cp[4,2]
endif p1>p2 ;
begin
p1:=p1+1425;var[102]:=var[102]+p1
end
end
```

```
function io_5=erlang[59.49*var[140]*cp[5,4],2]
;
نرخ ورود کشتی (مواد نفتی 1)
```

تابع توزيع تناز کالا (مواد نفتی 1)

```
begin
p2:=0;
begin
p1:=abs[logistic[766.18,121.56]]*cp[5,2]
endif p1>p2 ;
begin
p1:=p1+3864;
var[102]:=var[102]+p1
end
end
```

```
function io_6=erlang[121.99*var[140]*cp[6,4],2]
;
نرخ ورود کشتی (مواد نفتی 2)
```

تابع توزيع تناز کالا (مواد نفتی 2)

```
begin
p2:=0;
begin
p1:=abs[logistic[2072.09,441.25]]*cp[6,2]
endif p1>p2 ;
begin
p1:=p1+2678;
var[102]:=var[102]+p1
end
end
```

function io\_7=erlang[169.31\*var[140]\*cp[7,4],1]  
; نرخ ورود کشتی (کانتینر)

تابع توزیع تاز کالا (کانتینر)

```
begin
    p2:=0;
    begin
        p1:=abs[pearson5[1674.15,5.60]]*cp[7,2]
        endif p1>p2 ;
        begin
            p1:=p1+1671;
            var[102]:=var[102]+p1
        end
    end
```

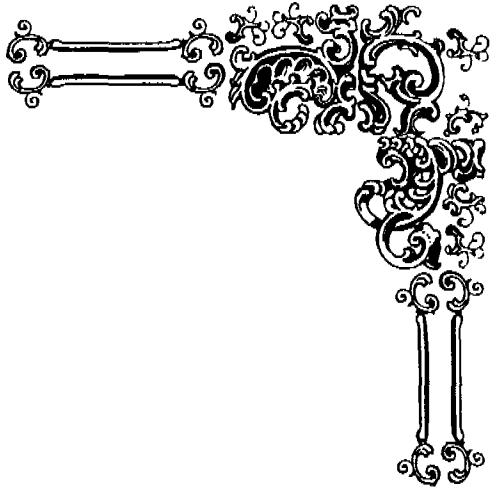
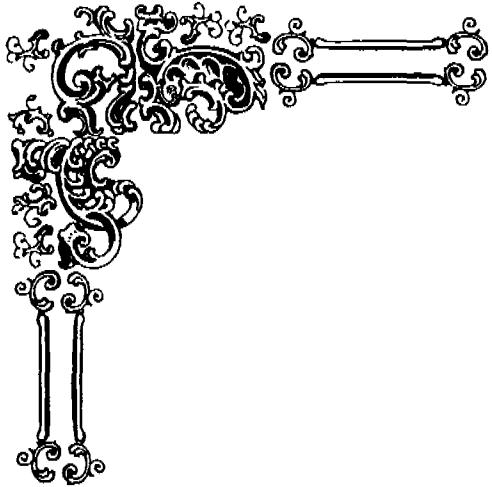
## ۵-۷- نحوه استخراج نتایج

به منظور تنظیم اولیه شبیه سازی، اجرای آزمایشی مدل و تغییر متغیرها ضروری و اجتناب ناپذیر است. این مرحله باید با دقت و ظرافت بسیاری انجام شود، تا نتایج حاصل دارای ارزش اطلاعاتی باشند. در این مرحله پارامترهای همچون افزایش یا کاهش نرخ ورود برای هر نوع کشتی، ضرایب اشغال اسکله، میزان انتظار نوبت و میانگین انتظار نوبت برای کشتی‌های منتظر شده باید مورد توجه قرار گیرد.

پس از نهائی شدن مدل اولیه، ده اجرای متوالی مدل شبیه سازی صورت پذیرفته و نتایج بدست آمده ثبت می‌گردد. میانگین شاخص‌های نیکوئی مدل شامل ضرایب اشغال اسکله و انتظار نوبت‌ها باید مورد بررسی قرار گیرند. در صورتی که نتایج حاصل اغنا کننده باشد، شبیه سازی خاتمه یافته تلقی می‌شود. در غیر این صورت با تنظیم‌های جزئی و حداقل ده بار اجرای مجدد، نتایج نهائی استخراج خواهد شد. جهت صرفه جوئی در وقت از قابلیت‌های صفحه گسترده Excel استفاده وسیعی بعمل آمده است.

۱۰۰

ظرفیت بندار تجارتی کشور بر اساس داده های آماری ۱۳۷۷-۸۴

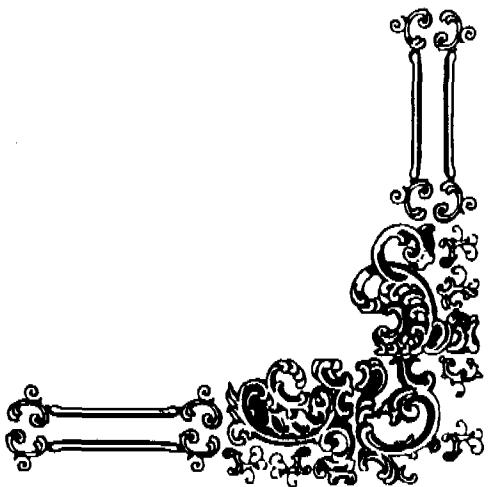
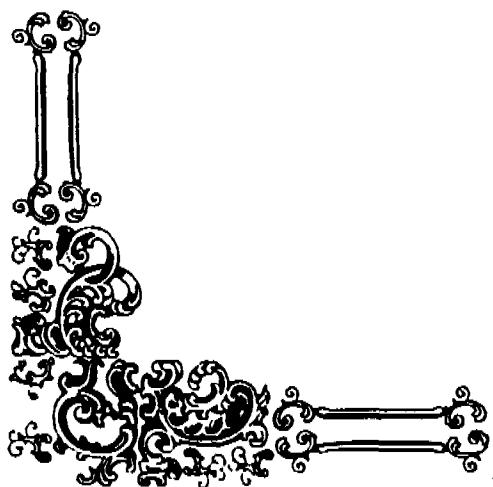


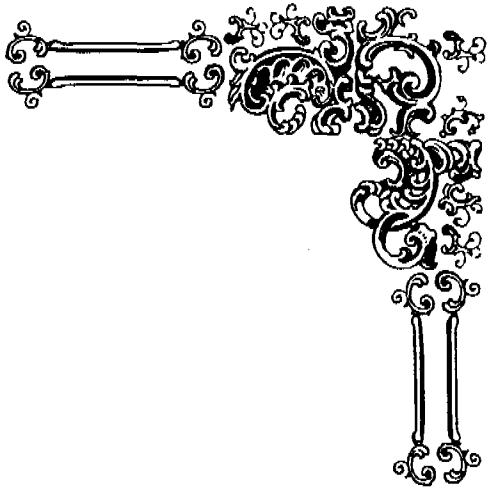
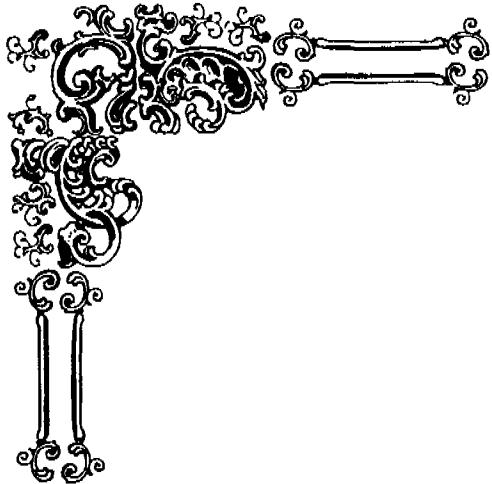
# پیوست یک

توابع توزیع

و

جزئیات شبیه سازی





# بندر امام خمینی (ره)

جدول مشخصات اسکله‌ها

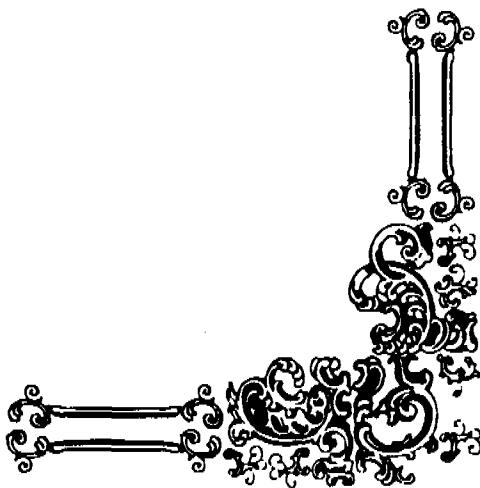
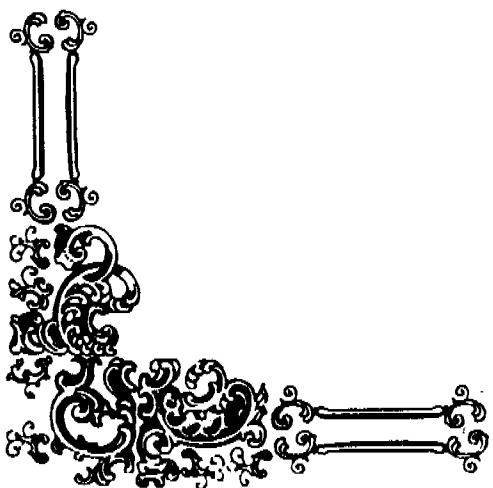
نقشه بندر

ظرفیت بندر براساس داده‌های

آماری ۱۳۷۸-۱۳۷۷

توابع توزیع

جزئیات شبیه سازی

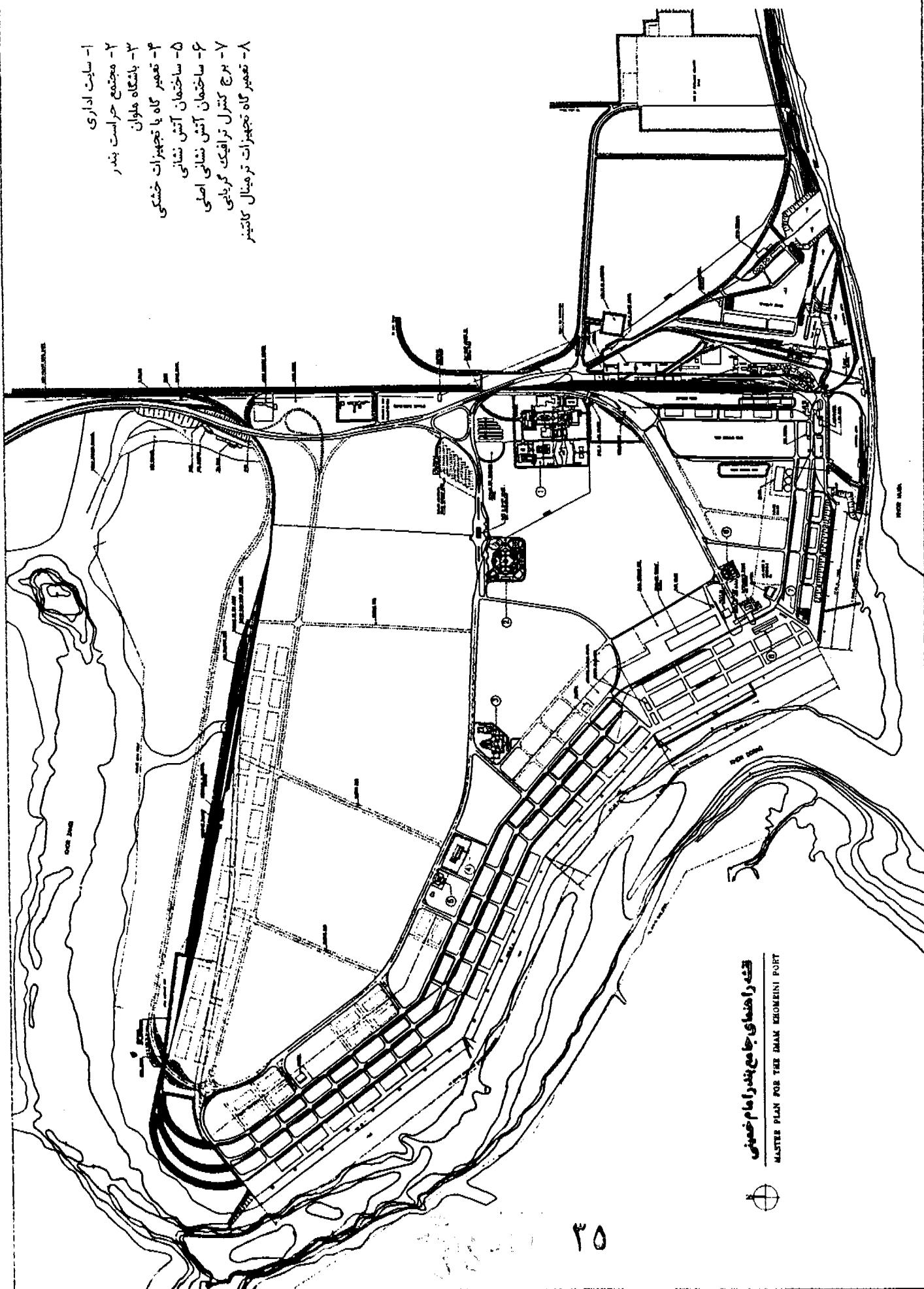


مشخصات فنی بندر امام خمینی (ره) استان خوزستان

شماره اسکله	کاربری	تلاز مجاز پهلوگردی (TON)	نوع سازه	عرضه عرضه عرضه	عمق پایی اسکله	تواز روی عرضه	نمودار مجاز روی عرضه	ذوقیت بولاود (TON/M2)	فریبه گیر	نمودار C.D به اسکله نسبت به C.D	فریبه گیر بولاود (TON)	CM/SEC
10	فله آهن الات	15000	فلزی و جوشی	170	23.6	9	4.75	30	لاستیکی جوشی	لاستیکی جوشی	4.75	1
10	فله آهن الات	15000	فلزی	170	23.6	9	4.75	30	لاستیکی جوشی	لاستیکی جوشی	4.75	1
10	فله آهن الات	15000	فلزی	170	23.6	9	4.75	30	لاستیکی جوشی	لاستیکی جوشی	4.75	1
10	فله آهن الات	15000	فلزی	180	27	13	4.75	30	لاستیکی	لاستیکی	4.75	2
10	فله آهن الات	15000	فلزی	180	27	13	4.75	30	لاستیکی	لاستیکی	4.75	2
10	فله آهن الات	15000	فلزی	180	27	13	4.75	30	لاستیکی	لاستیکی	4.75	3
10	فله آهن الات	15000	فلزی	180	27	13	4.75	30	لاستیکی	لاستیکی	4.75	4
10	فله آهن الات	15000	فلزی	180	27	13	4.75	30	لاستیکی	لاستیکی	4.75	5
10	فله آهن الات	15000	فلزی	180	27	13	4.75	30	لاستیکی	لاستیکی	4.75	6
10	عومی	15000	پشتی	190	26	10	4.75	50	لاستیکی	لاستیکی	4.75	7
10	عومی	15000	پشتی	190	26	10	4.75	50	لاستیکی	لاستیکی	4.75	8
10	عومی	15000	پشتی	190	26	10	4.75	50	لاستیکی	لاستیکی	4.75	9
10	عومی	15000	پشتی	190	26	10	4.75	50	لاستیکی	لاستیکی	4.75	10
10	عومی	15000	پشتی	190	26	10	4.75	50	لاستیکی	لاستیکی	4.75	11
10	عومی	45000	پشتی	210	50	12.5	4.75	50	استوکه ای	استوکه ای	4.75	12
10	عومی	45000	پشتی	210	50	12.5	4.75	50	استوکه ای	استوکه ای	4.75	13
10	عومی	45000	پشتی	210	50	12.5	4.75	50	استوکه ای	استوکه ای	4.75	14
10	عومی	45000	پشتی	210	50	12.5	4.75	50	استوکه ای	استوکه ای	4.75	15
10	عومی	45000	پشتی	210	50	12.5	4.75	50	استوکه ای	استوکه ای	4.75	16
10	عومی	45000	پشتی	210	50	12.5	4.75	50	استوکه ای	استوکه ای	4.75	17
10	عومی	45000	پشتی	210	50	12.5	4.75	50	استوکه ای	استوکه ای	4.75	18
10	عومی	45000	پشتی	210	50	12.5	4.75	50	استوکه ای	استوکه ای	4.75	19
10	عومی	45000	پشتی	210	50	12.5	4.75	50	استوکه ای	استوکه ای	4.75	20

مشخصات فنی بندر امام خمینی (ره) استان خوزستان

- ۱- سایت اداری
- ۲- مخابرات پندر
- ۳- باشگاه هاون
- ۴- تعمیر گاه پاچهرهات خشکی
- ۵- ساختمان آتش نشانی اصلی
- ۶- ساختمان آتش نشانی امنی
- ۷- برج کمترال ترافیک کوپلی
- ۸- تعمیر گاه تجهیزات ترموبال کافیز



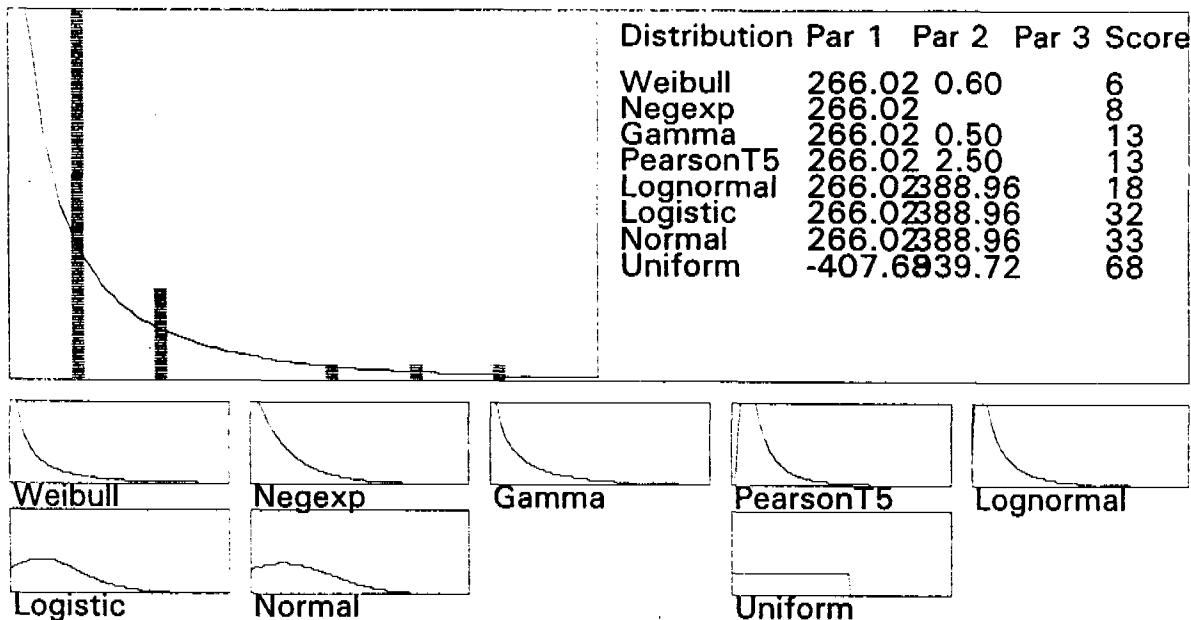
قشه راهنمای جامع پندر امام خمینی  
MASTER PLAN FOR THE IRAN KHOMENI PORT





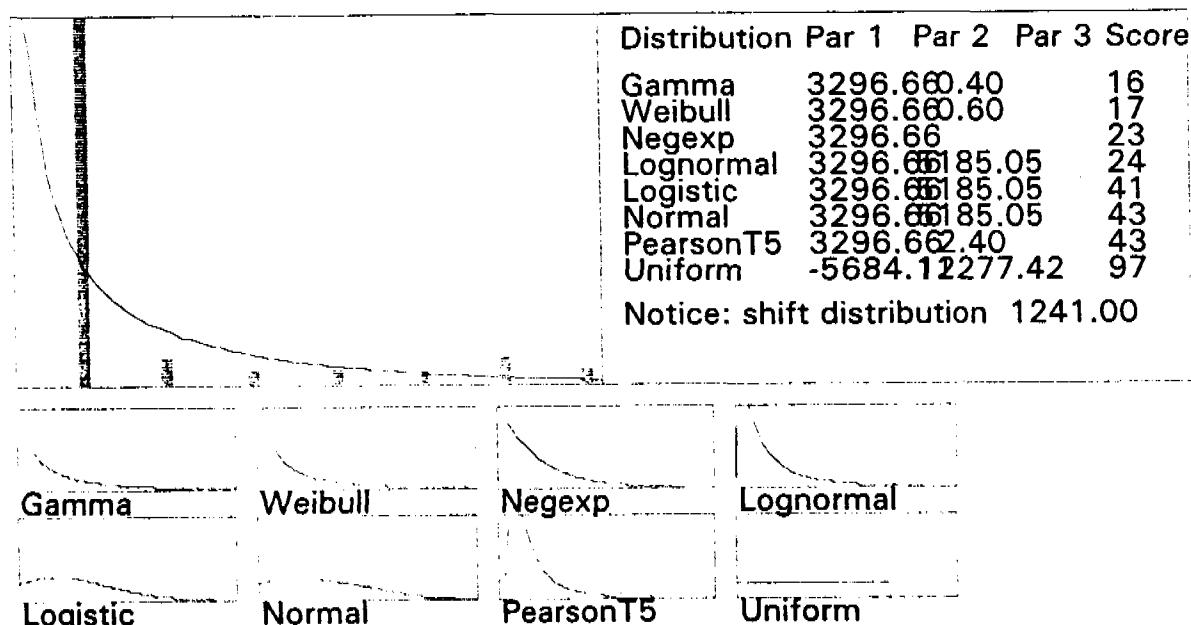
## بندر امام خمینی

### مواد معدنی (کیسه آی)



Distribution Fit Analysis for 35 values. Best fit:Weibull

فاصله زمان بین دو ورود متوالی (ساعت)

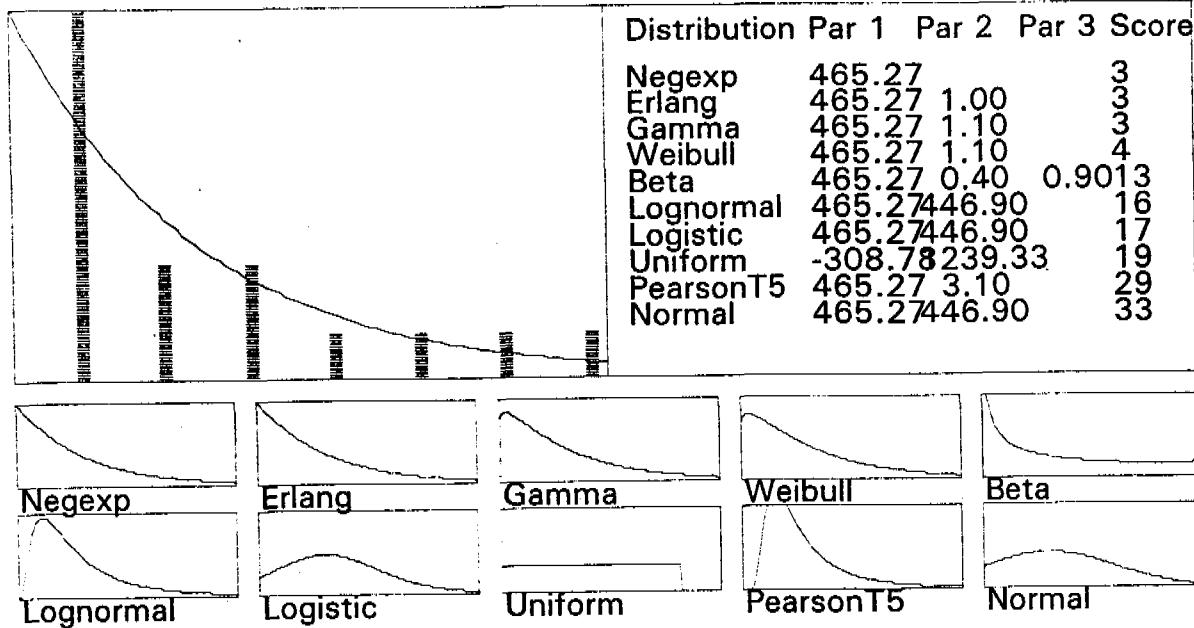


Distribution Fit Analysis for 35 values. Best fit:Gamma

کالای حمل شده (تن)

# بندر امام خمینی

شکر (کیسه‌ای)



Negexp

Erlang

Gamma

Weibull

Beta

Lognormal

Logistic

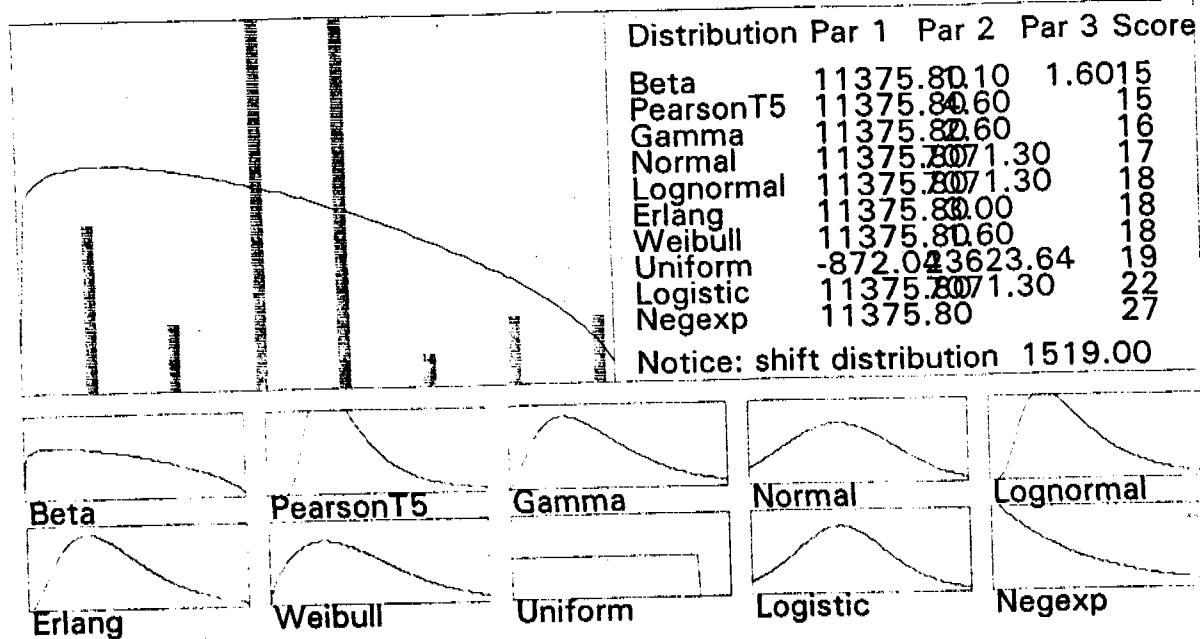
Uniform

PearsonT5

Normal

Distribution Fit Analysis for 35 values. Best fit:Negexp

فاصله زمان بین دو ورود متوالی (ساعت)



Beta

PearsonT5

Gamma

Normal

Lognormal

Erlang

Weibull

Uniform

Logistic

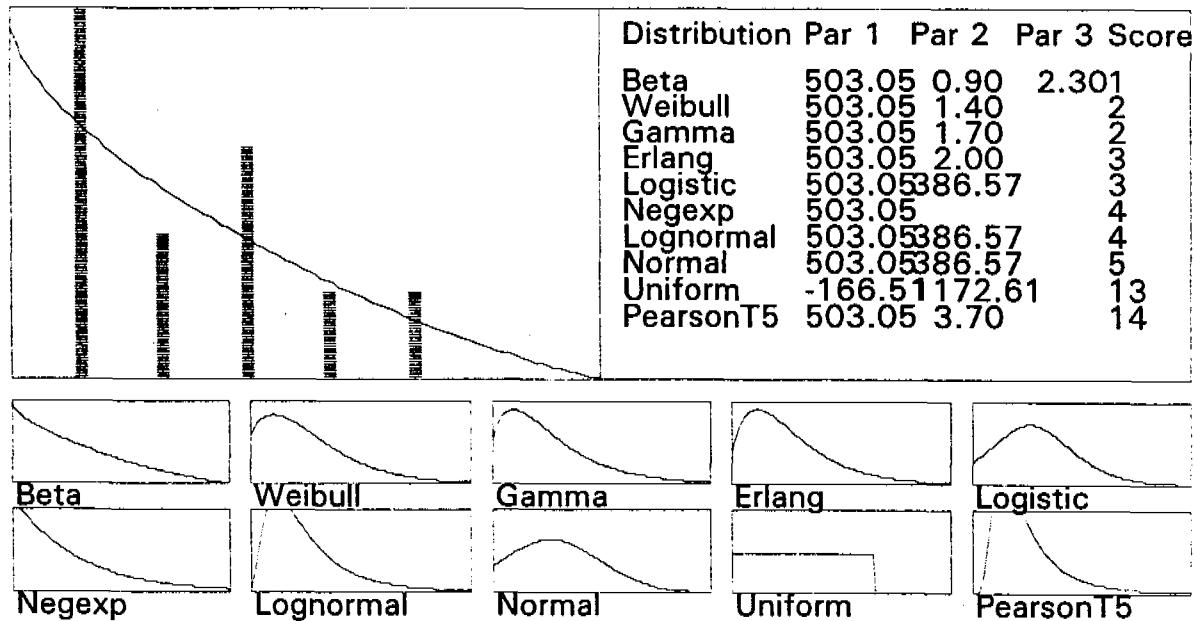
Negexp

Distribution Fit Analysis for 35 values. Best fit:Beta

کالای حمل شده (تن)

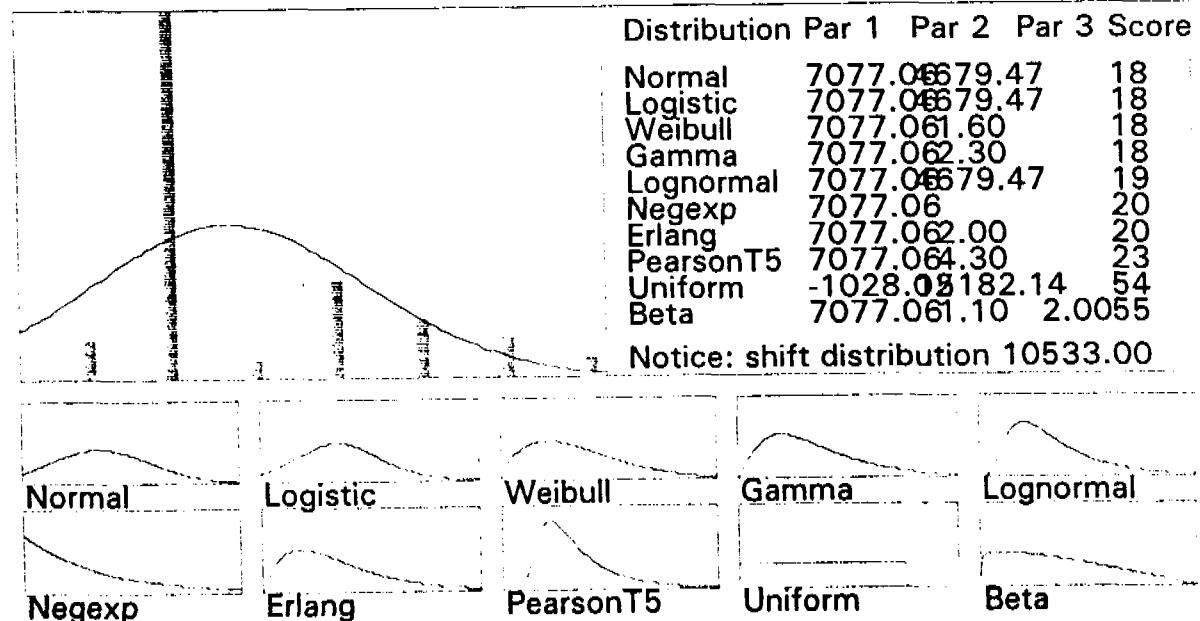
## بندر امام خمینی

### برنج (کیسه آی)



Distribution Fit Analysis for 33 values. Best fit:Beta

فاصله زمان بین دو ورود متوالی (ساعت)

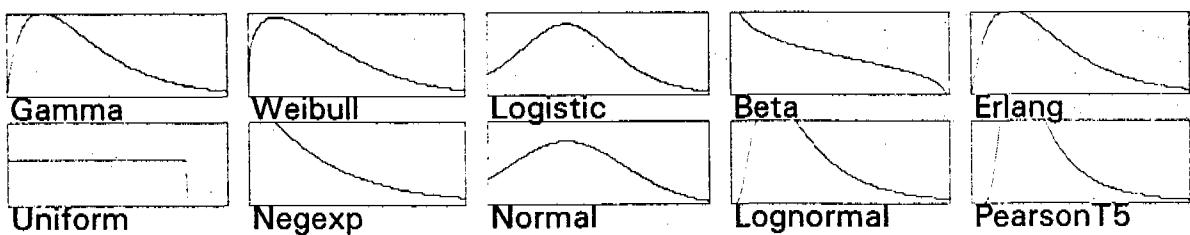
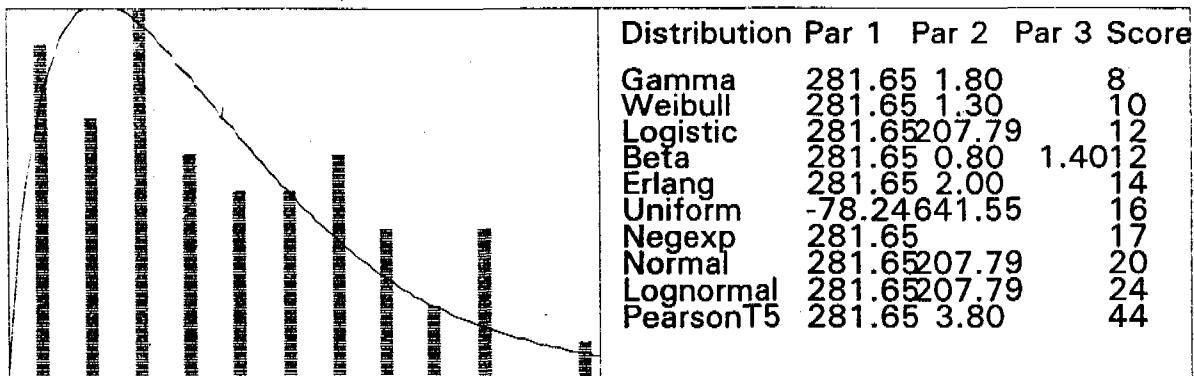


Distribution Fit Analysis for 33 values. Best fit:Normal

کالای حمل شده (تن)

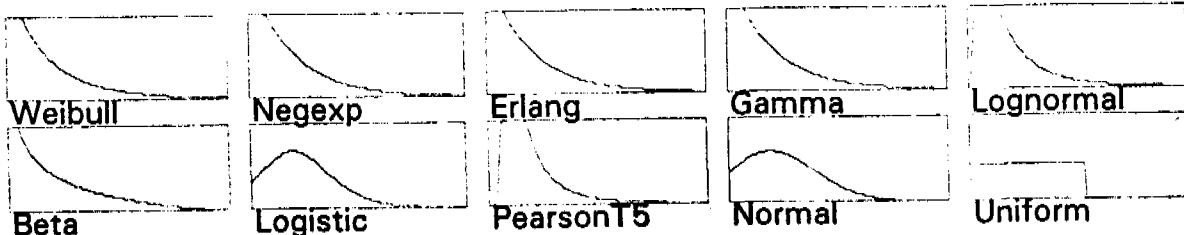
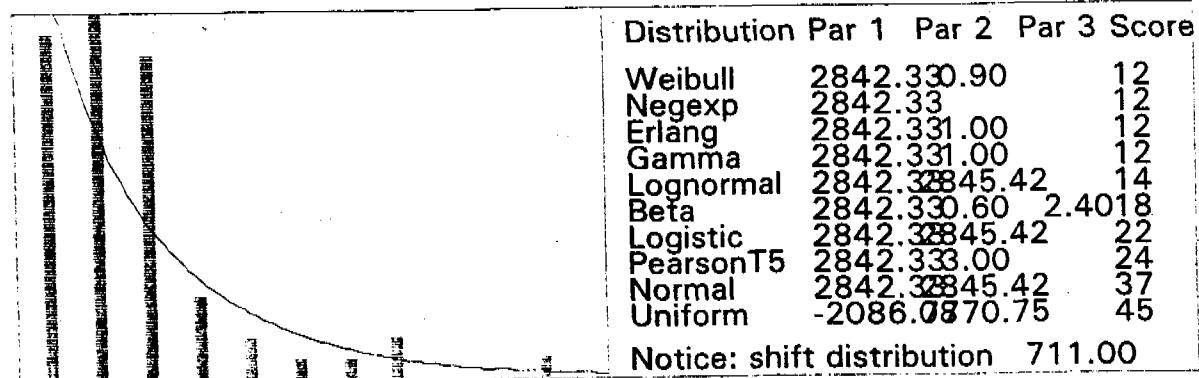
# بندر امام خمینی

کانتینری



Distribution Fit Analysis for 60 values. Best fit: Gamma

فاصله زمان بین دو ورود متوالی (ساعت)

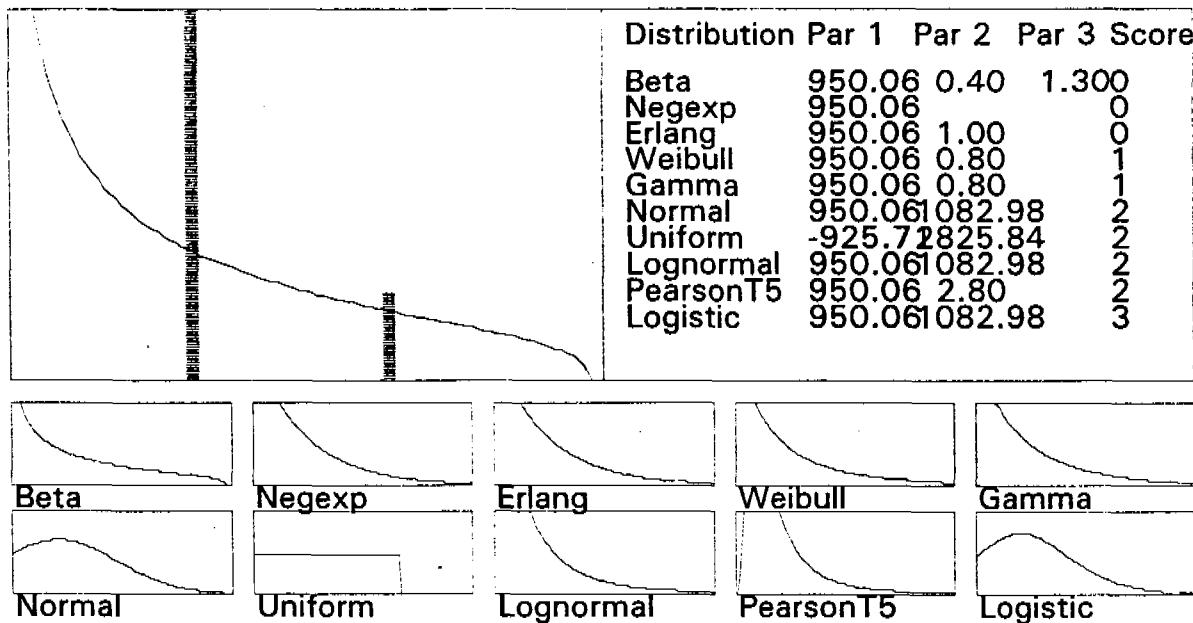


Distribution Fit Analysis for 60 values. Best fit: Weibull

کالای حمل شده (تن)

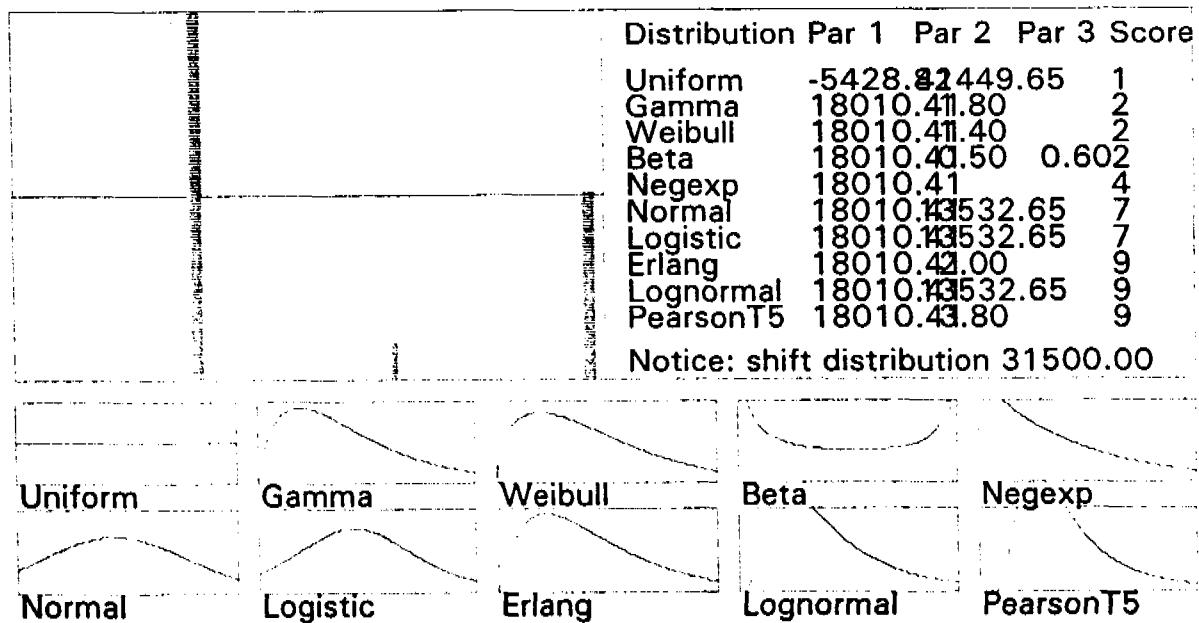
# بندر امام خمینی

گندم (سیلو)



Distribution Fit Analysis for 17 values. Best fit:Beta

فاصله زمان بین دو ورود متوالی (ساعت)

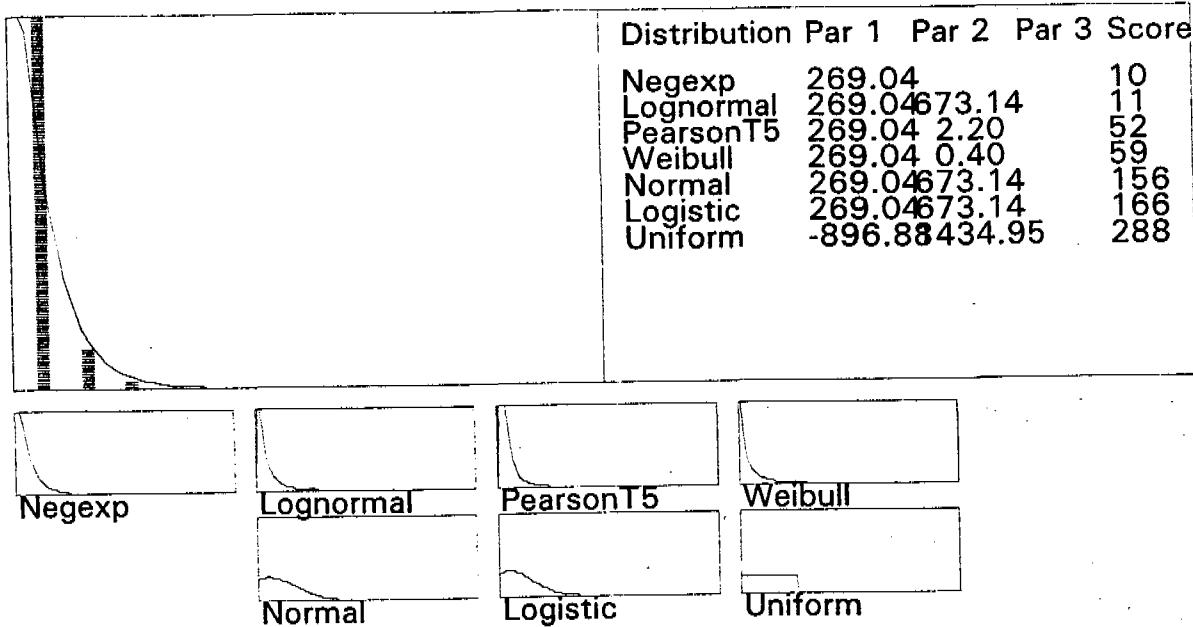


Distribution Fit Analysis for 17 values. Best fit:Uniform

کالای حمل شده (تن)

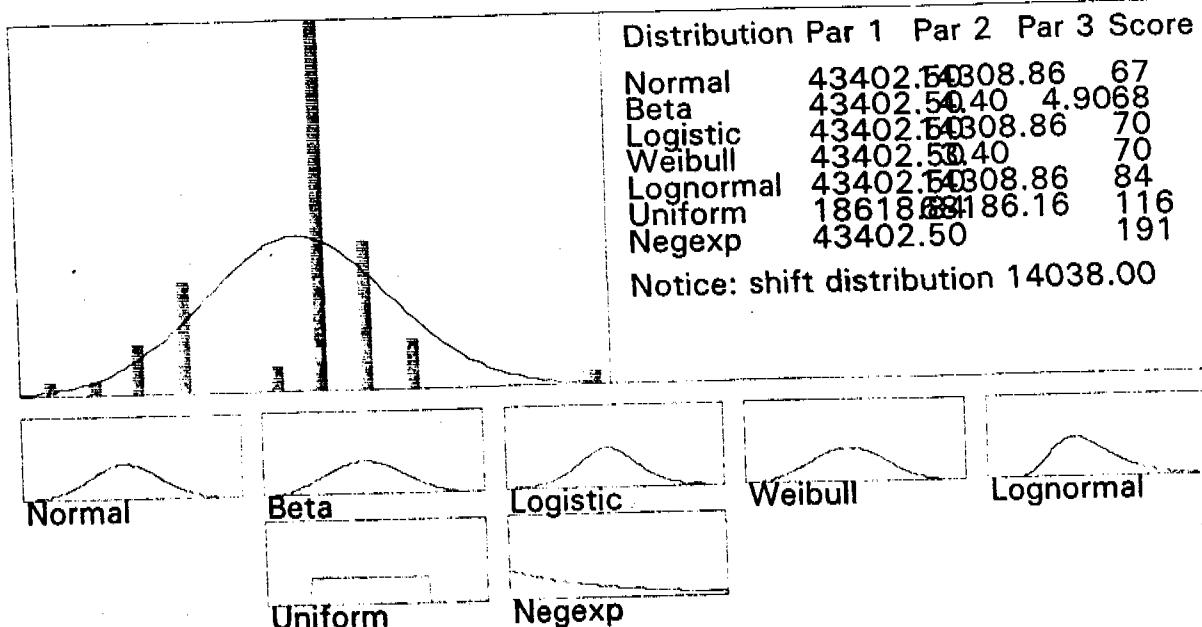
## بندر امام خمینی

### گندم (اسکله های دیگر)



Distribution Fit Analysis for 64 values. Best fit:Negexp

فاصله زمان بین دو ورود متوالی (ساعت)

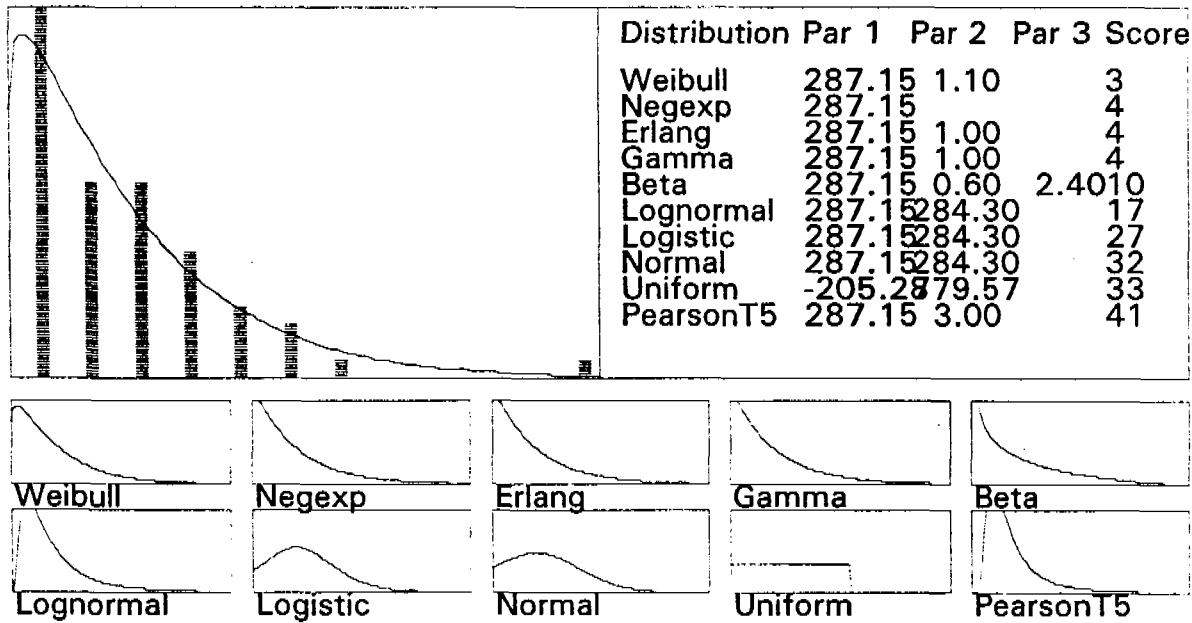


Distribution Fit Analysis for 64 values. Best fit:Normal

کالای حمل شده (تن)

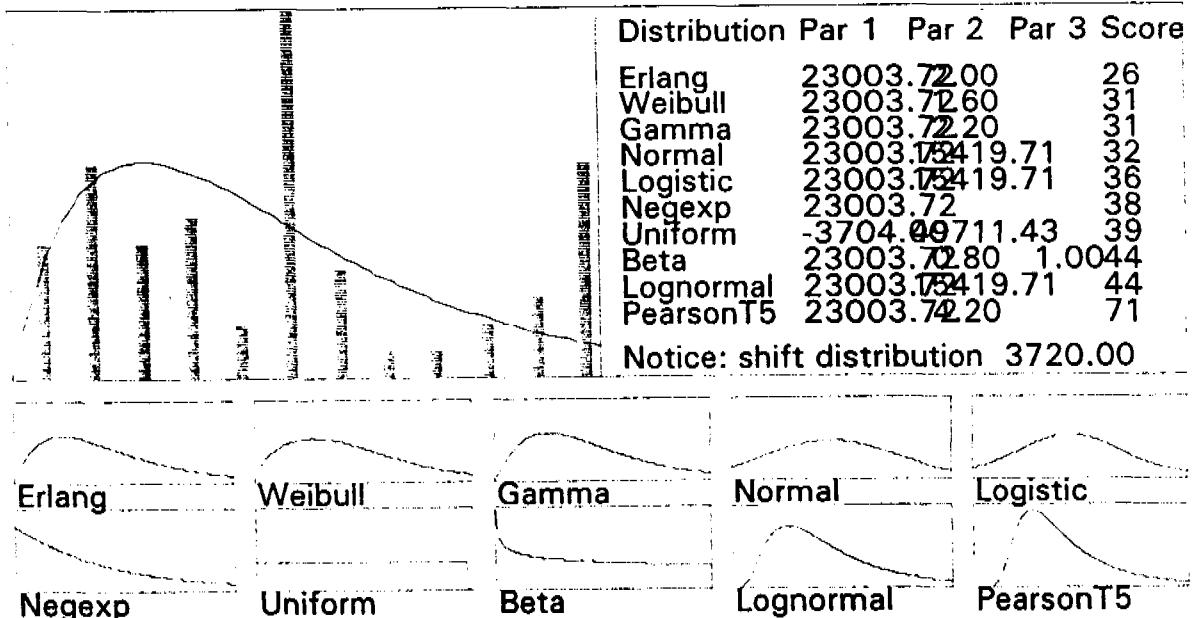
## بندر امام خمینی

سوبیا (فله خشک)



Distribution Fit Analysis for 60 values. Best fit:Weibull

فاصله زمان بین دو ورود متوالی (ساعت)

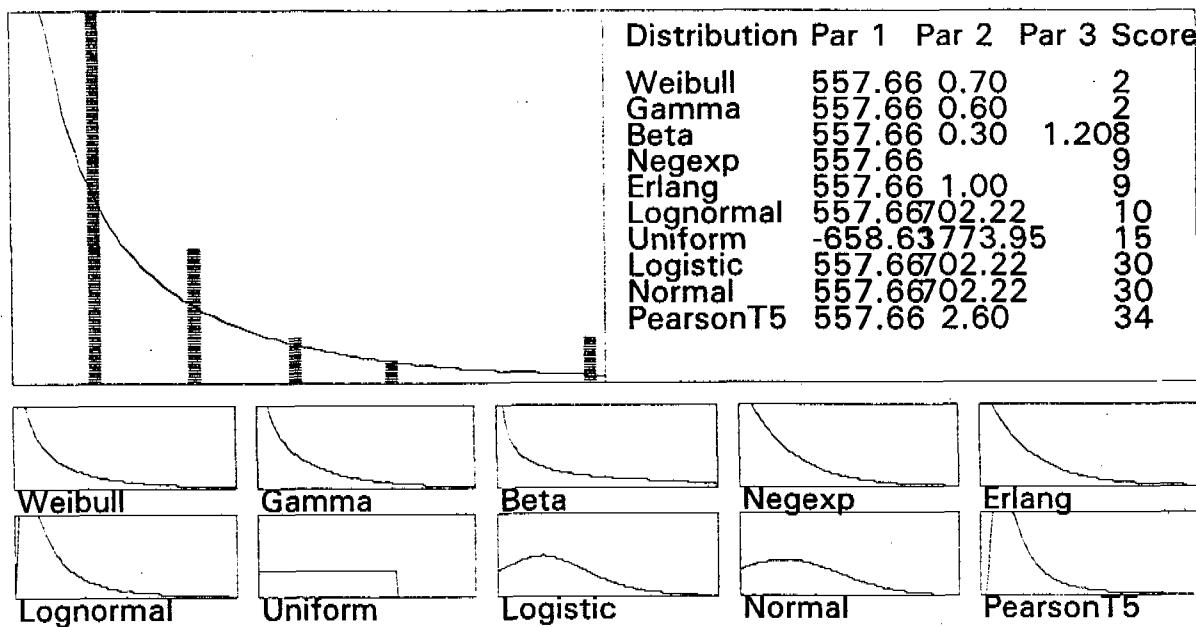


Distribution Fit Analysis for 60 values. Best fit:Erlang

کالای حمل شده (تن)

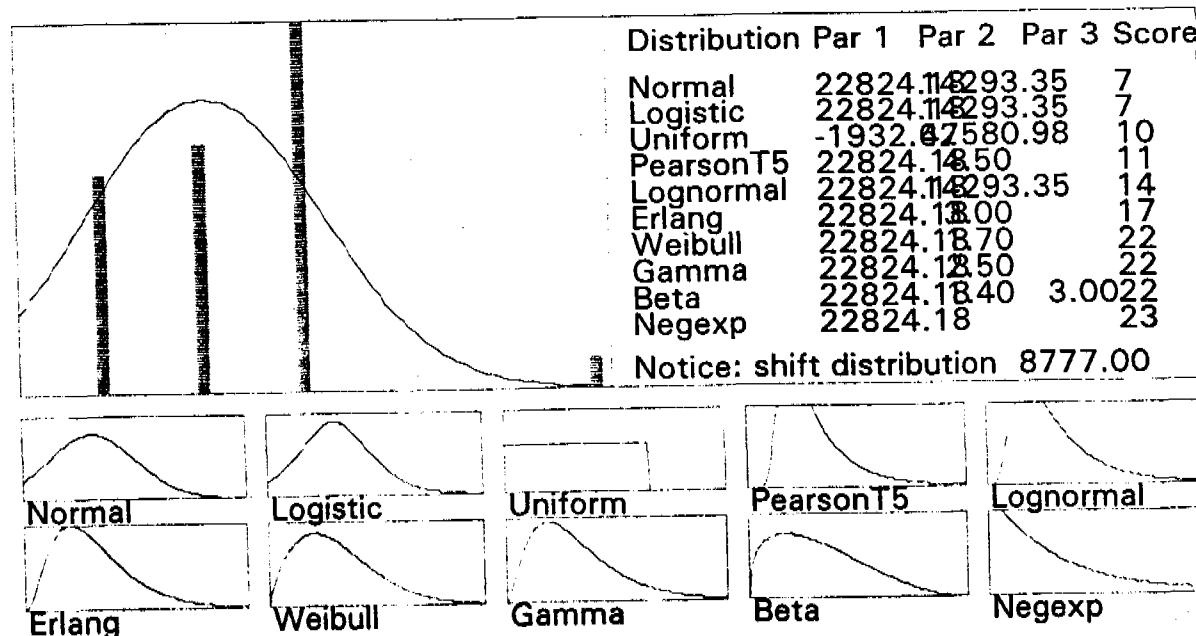
# بندر امام خمینی

## شکر (فله خشک)



Distribution Fit Analysis for 28 values. Best fit: Weibull

فاصله زمان بین دو ورود متوالی (ساعت)

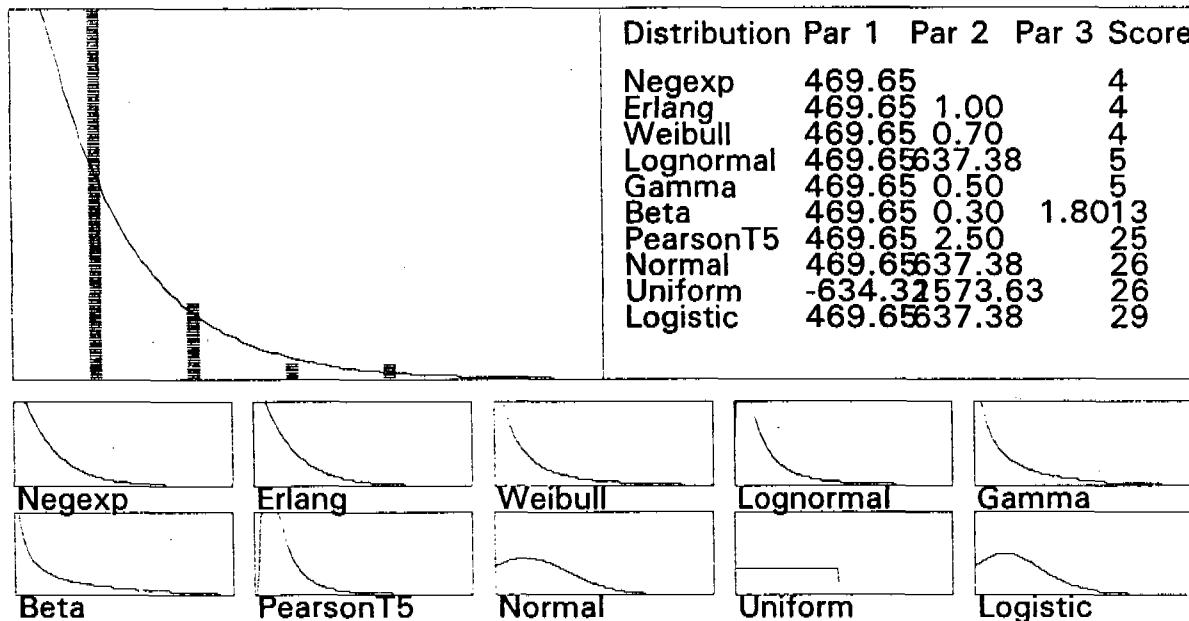


Distribution Fit Analysis for 28 values. Best fit: Normal

کالای حمل شده (تن)

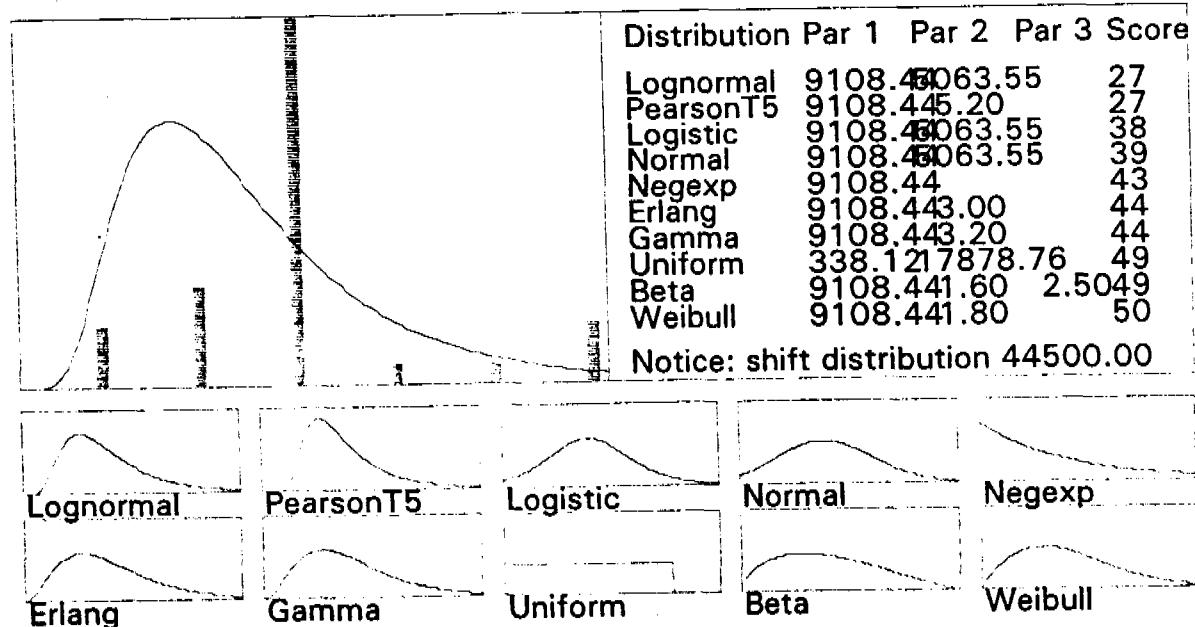
## بندر امام خمینی

### جو و ذرت (فله خشک)



Distribution Fit Analysis for 32 values. Best fit:Negexp

فاصله زمان بین دو ورود متوالی (ساعت)

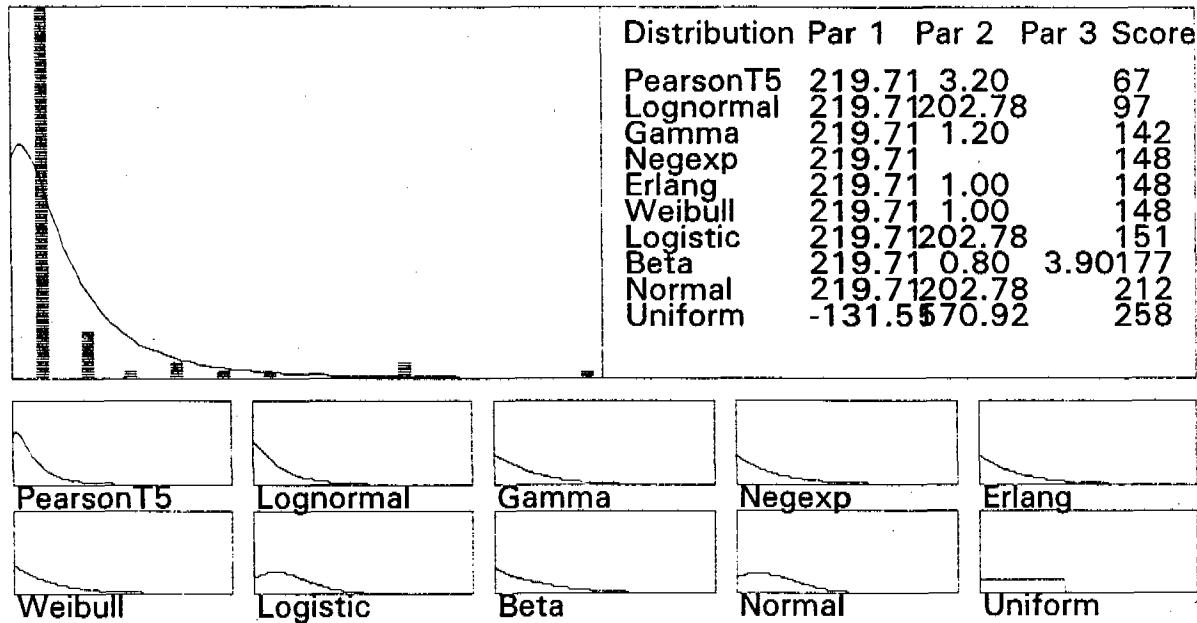


Distribution Fit Analysis for 32 values. Best fit:Lognormal

کالای حمل شده (تن)

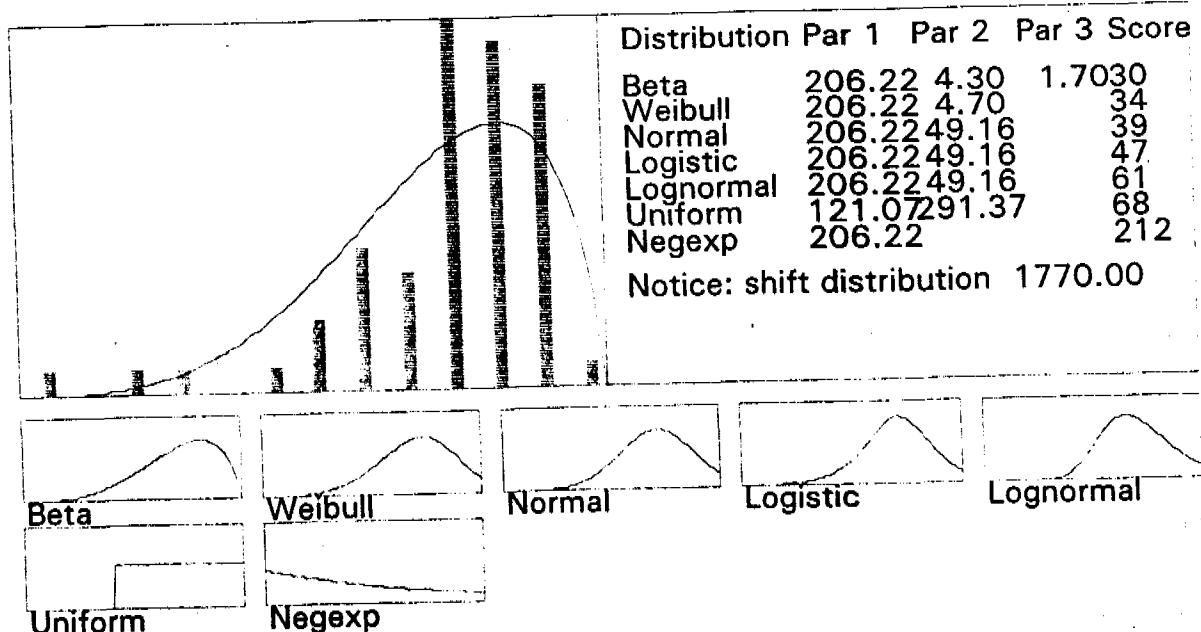
# بندر امام خمینی

مصالح ساختمانی (فله خشک، کشتی (AMANI



Distribution Fit Analysis for 63 values. Best fit: PearsonT5

فاصله زمان بین دو ورود متوالی (ساعت)

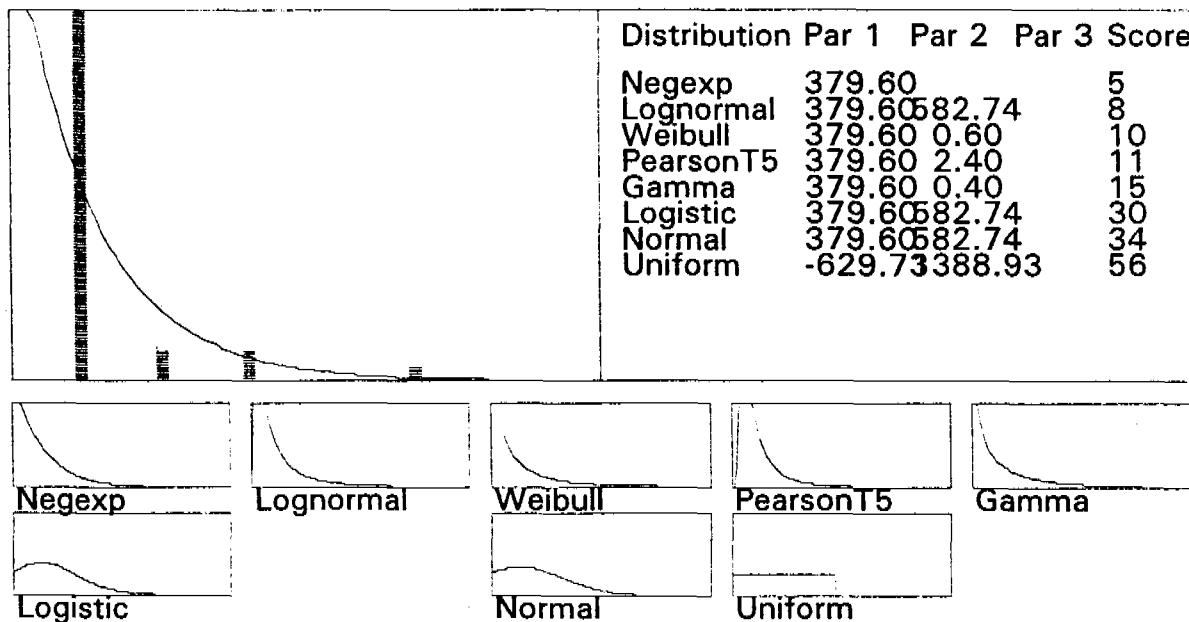


Distribution Fit Analysis for 63 values. Best fit: Beta

کالای حمل شده (تن)

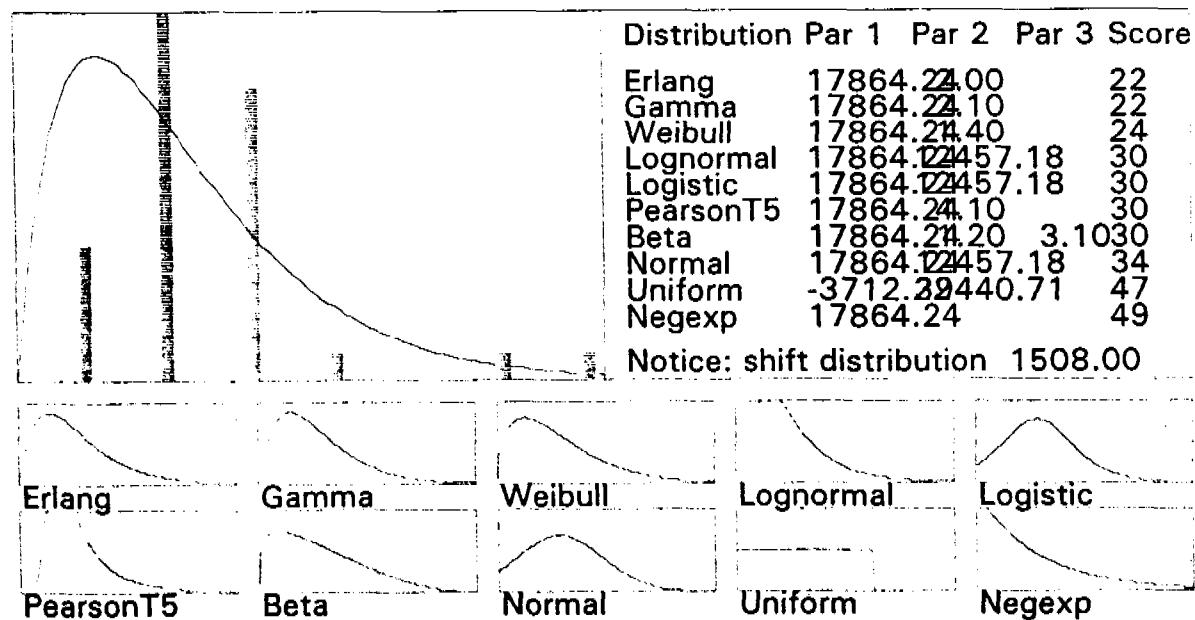
# بندر امام خمینی

## مصالح ساختمانی (فله خشک، کشتیهای دیگر)



Distribution Fit Analysis for 33 values. Best fit:Negexp

فاصله زمان بین دو ورود متوالی (ساعت)

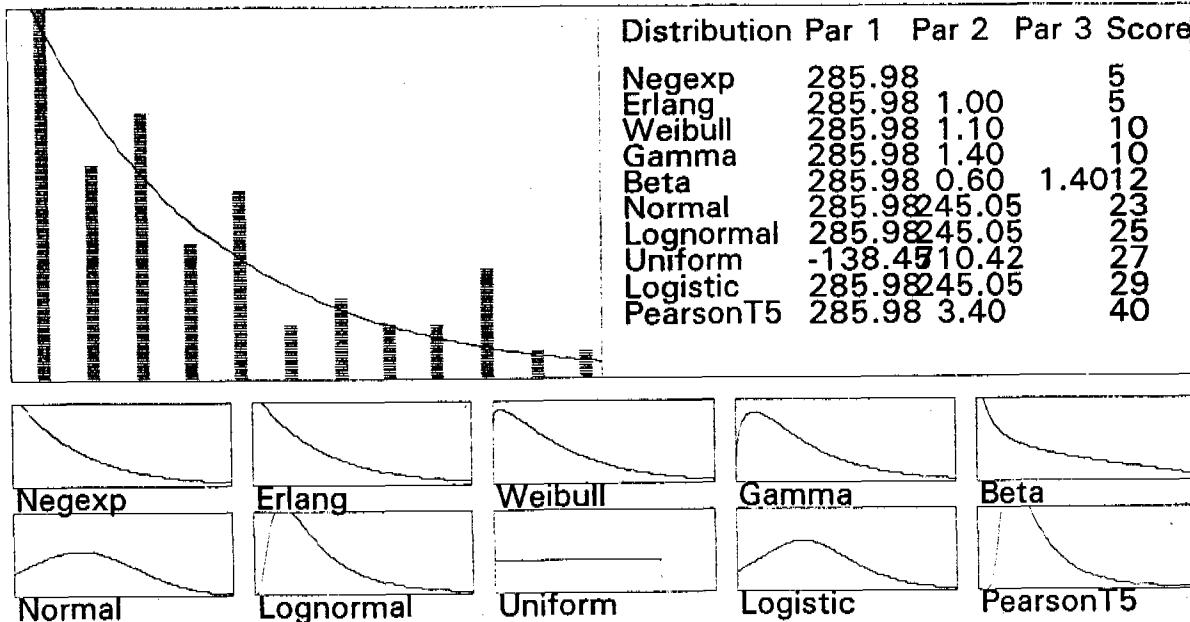


Distribution Fit Analysis for 33 values. Best fit:Erlang

کالای حمل شده (تن)

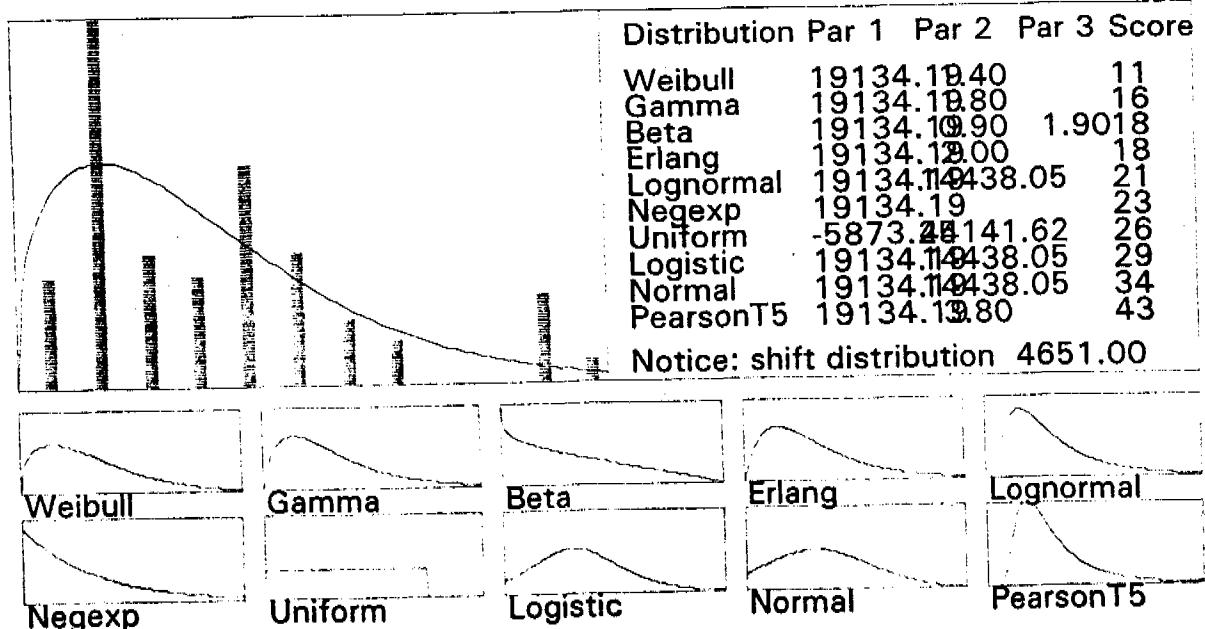
## بندر امام خمینی

کود شیمیایی و مواد شیمیایی (فله خشک)



Distribution Fit Analysis for 59 values. Best fit:Negexp

فاصله زمان بین دو ورود متوالی (ساعت)



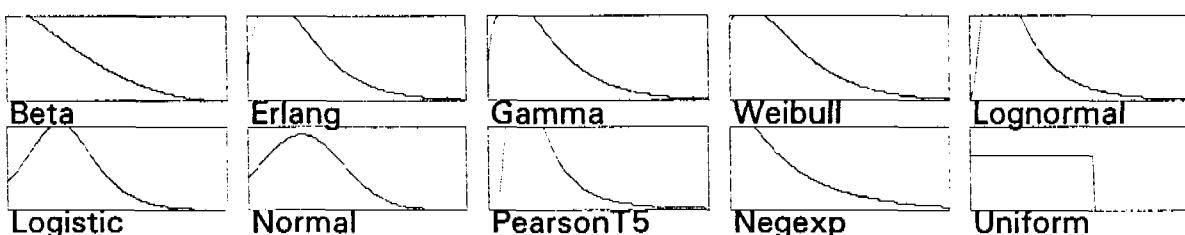
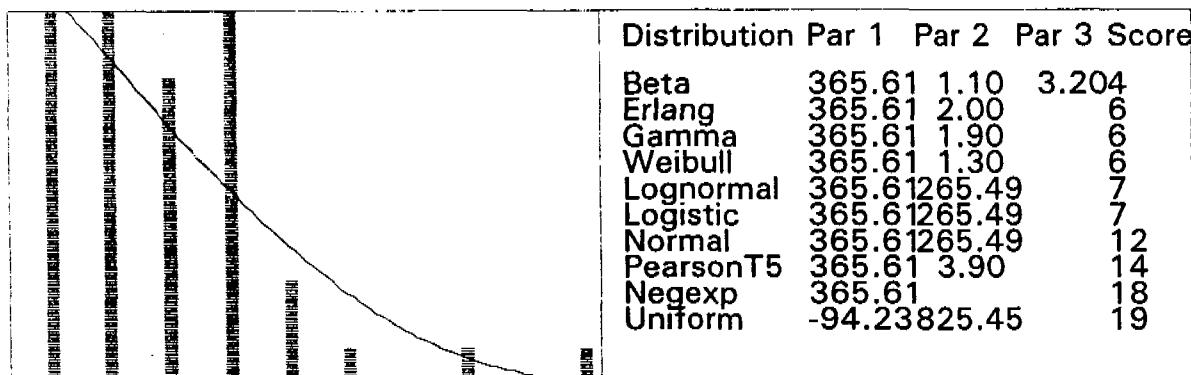
Distribution Fit Analysis for 59 values. Best fit:Weibull

کالا حمل شده (تن)

fA

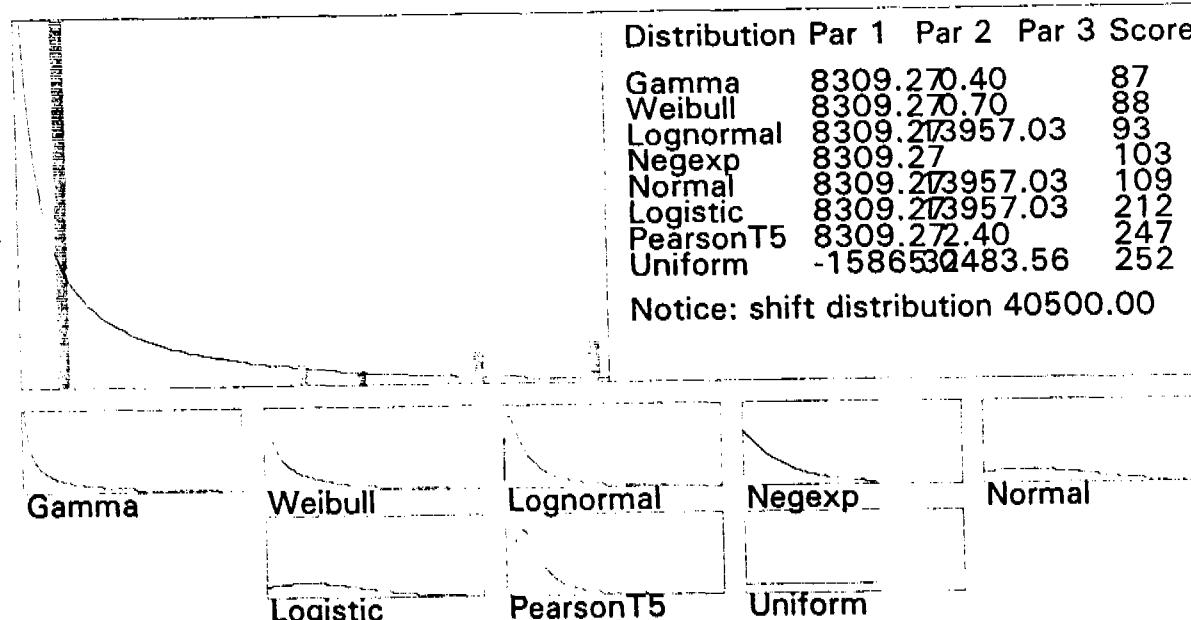
## بندر امام خمینی

مواد معدنی (فله خشک، اسکله نوارسنگ)



Distribution Fit Analysis for 48 values. Best fit:Beta

فاصله زمان بین دو ورود متوالی (ساعت)

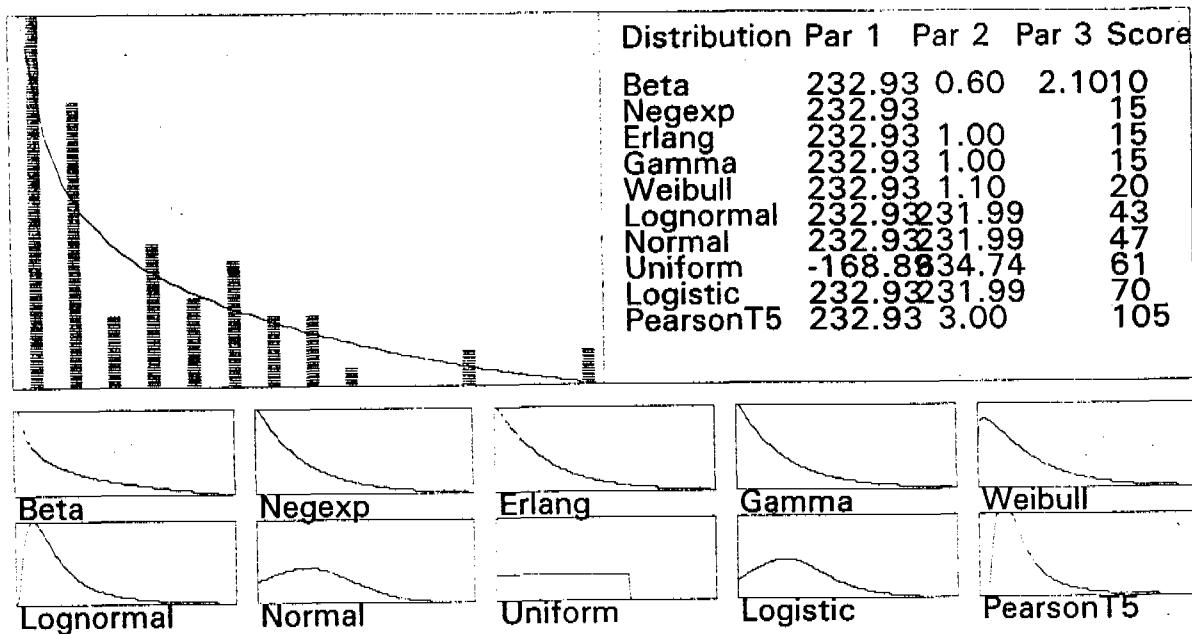


Distribution Fit Analysis for 48 values. Best fit:Gamma

کالای حمل شده (تن)

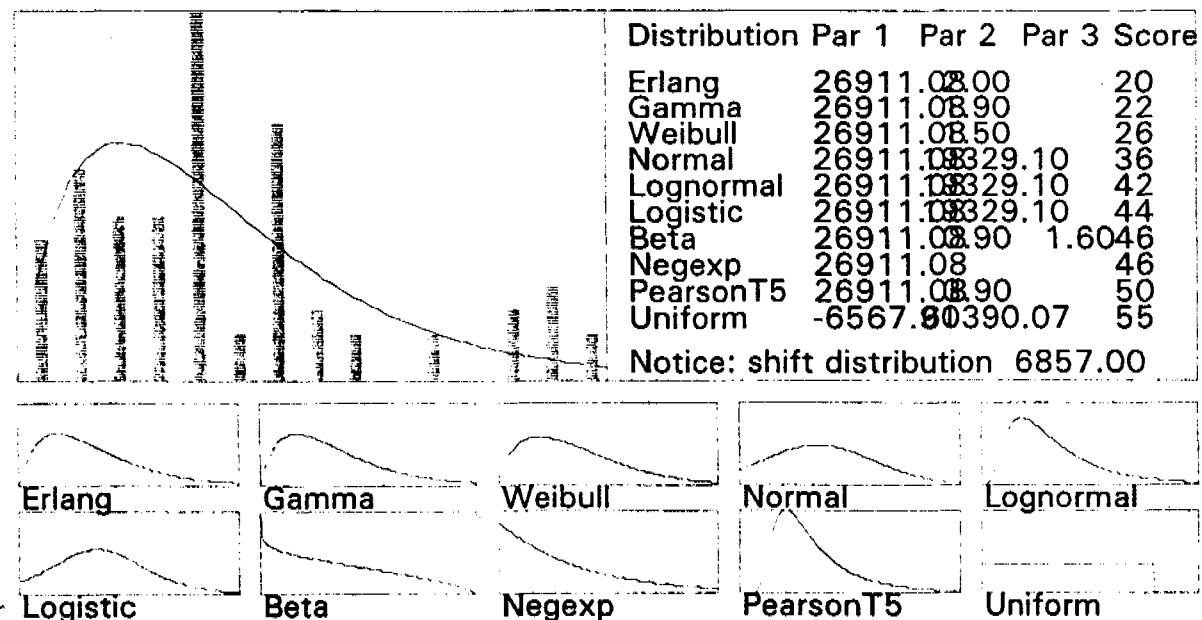
## بندر امام خمینی

مواد معدنی (فله خشک، اسکله های دیگر)



Distribution Fit Analysis for 74 values. Best fit:Beta

فاصله زمان بین دو ورود متوالی (ساعت)



Distribution Fit Analysis for 74 values. Best fit:Erlang

کتاب رختانه

کالای حمل شده (تن)

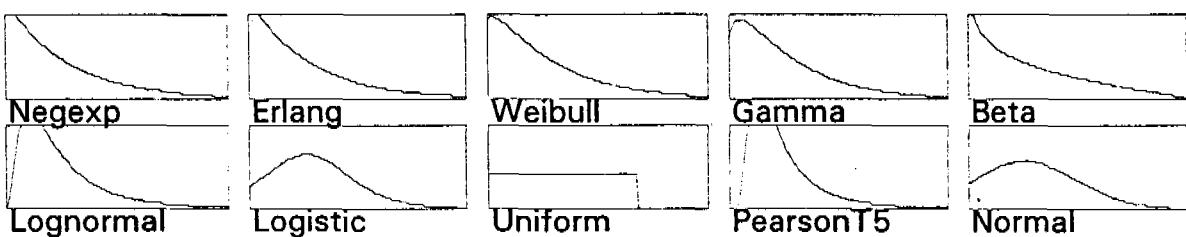
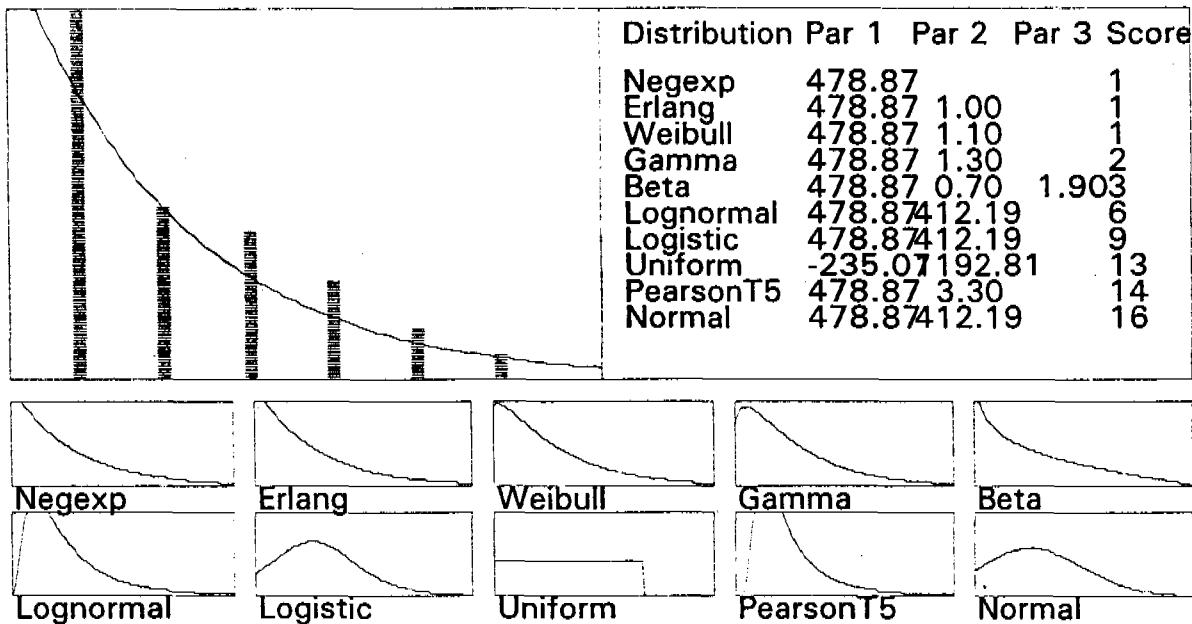
سازمان پلیمر و کشتی داری

شماره ۷۰۷۵۴۲۷۸۷۳

۰۰

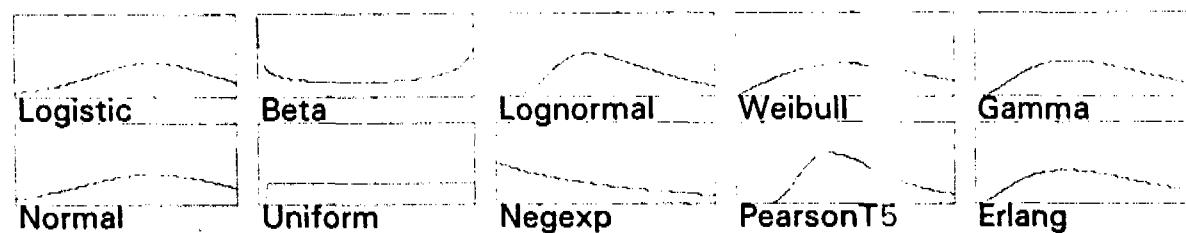
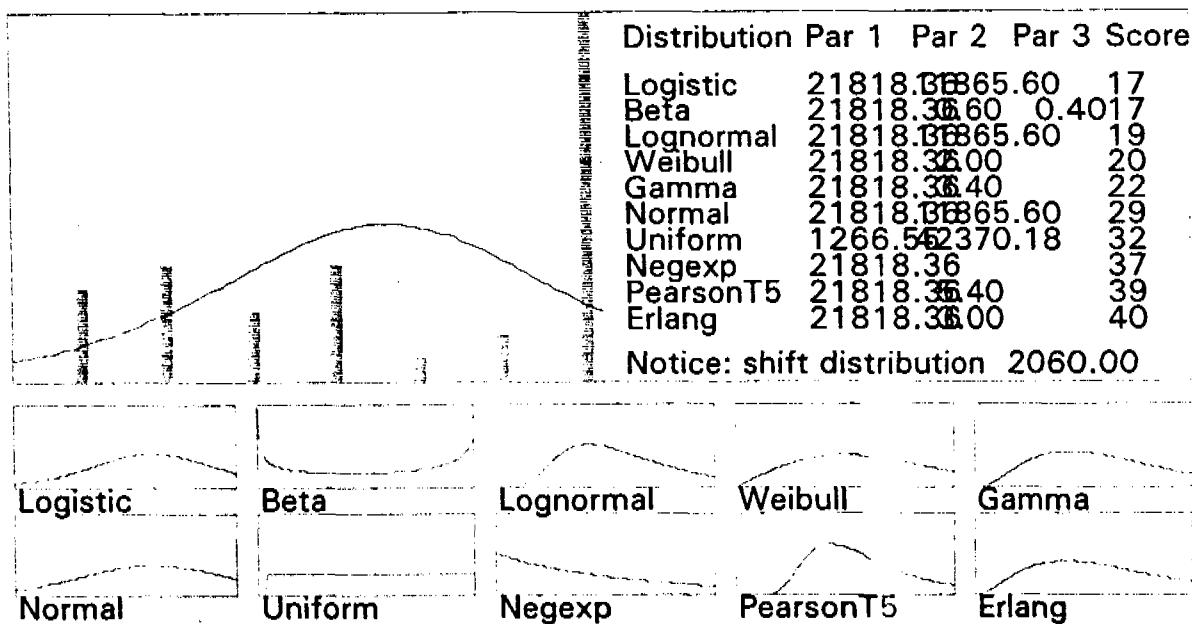
## بندر امام خمینی

### مواد شیمیایی و روغنهاي گياهي (فله مایع)



Distribution Fit Analysis for 36 values. Best fit:Negexp

فاصله زمان بین دو ورود متوالی (ساعت)

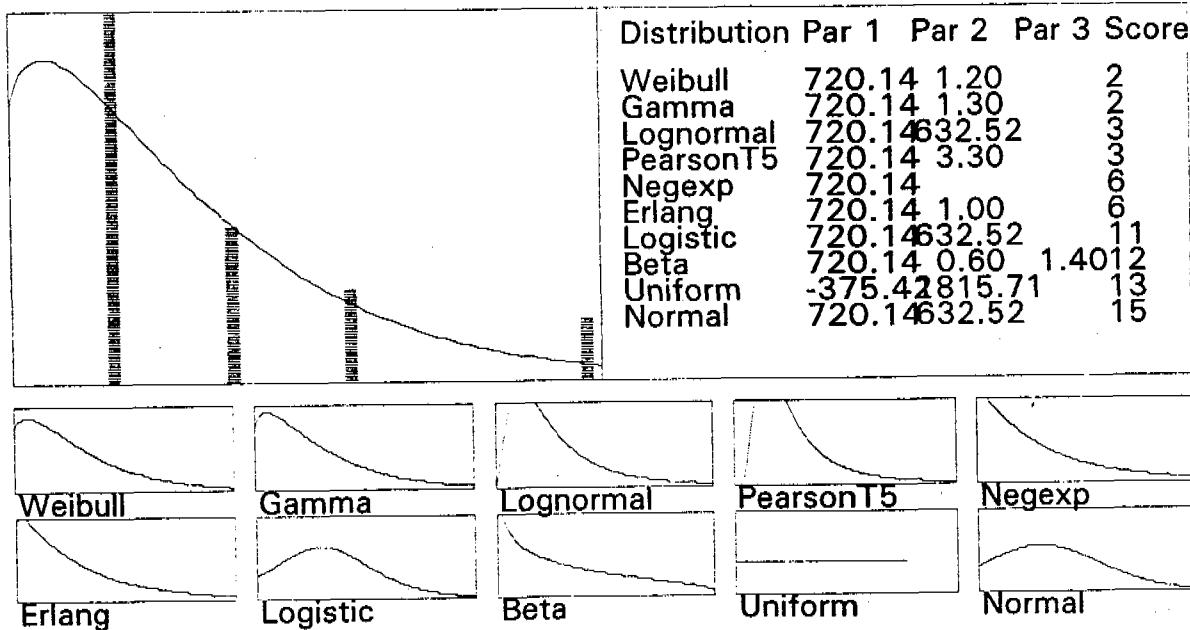


Distribution Fit Analysis for 36 values. Best fit:Logistic

کالاي حمل شده (تن)

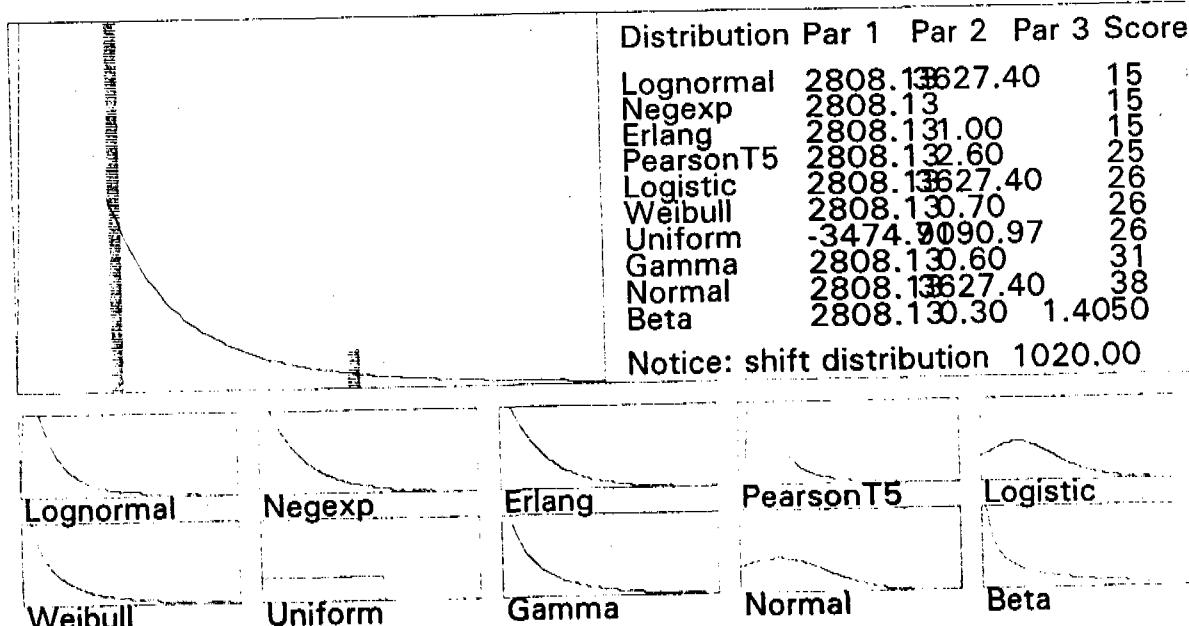
# بندر امام خمینی

## لاستیک و پلاستیک (پالت)



Distribution Fit Analysis for 23 values. Best fit:Weibull

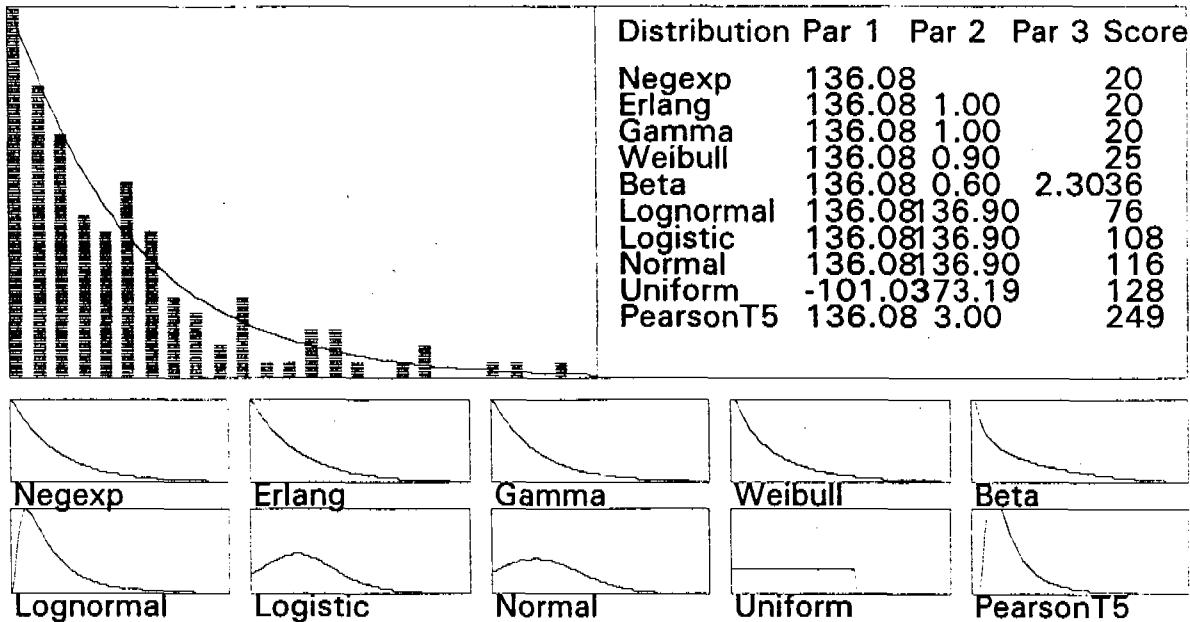
فاصله زمان بین دو ورود متوالی (ساعت)



Distribution Fit Analysis for 23 values. Best fit:Lognormal

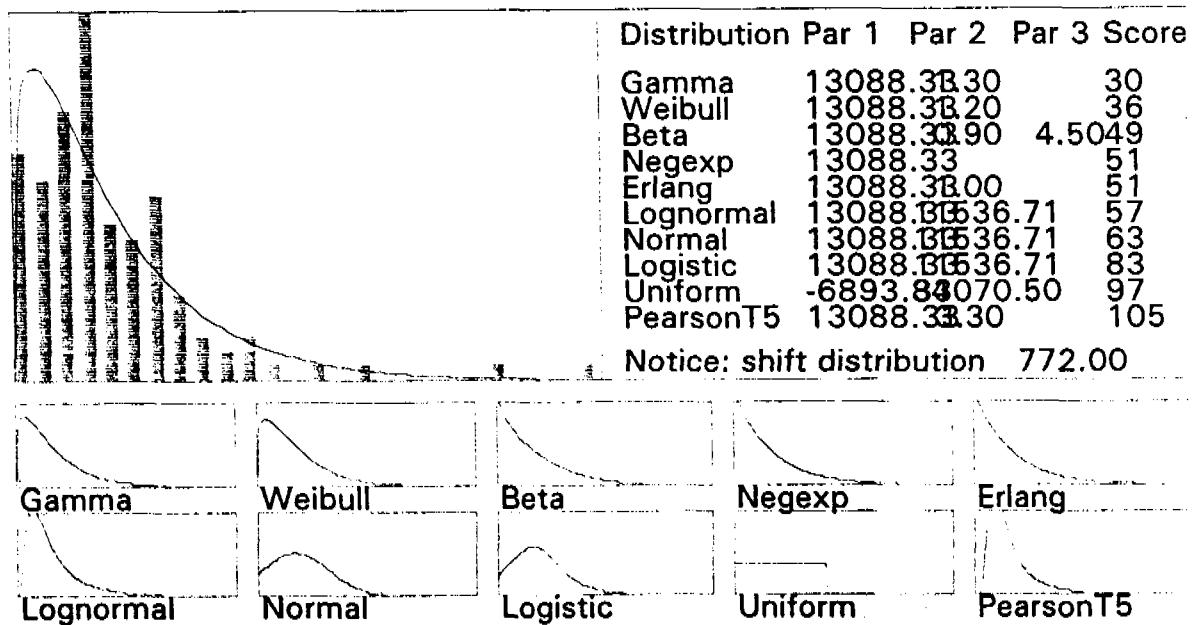
کالای حمل شده (تن)

بندر امام خمینی  
آهن آلات (دسته بندی)



Distribution Fit Analysis for 128 values. Best fit:Negexp

فاصله زمان بین دو ورود متوالی (ساعت)

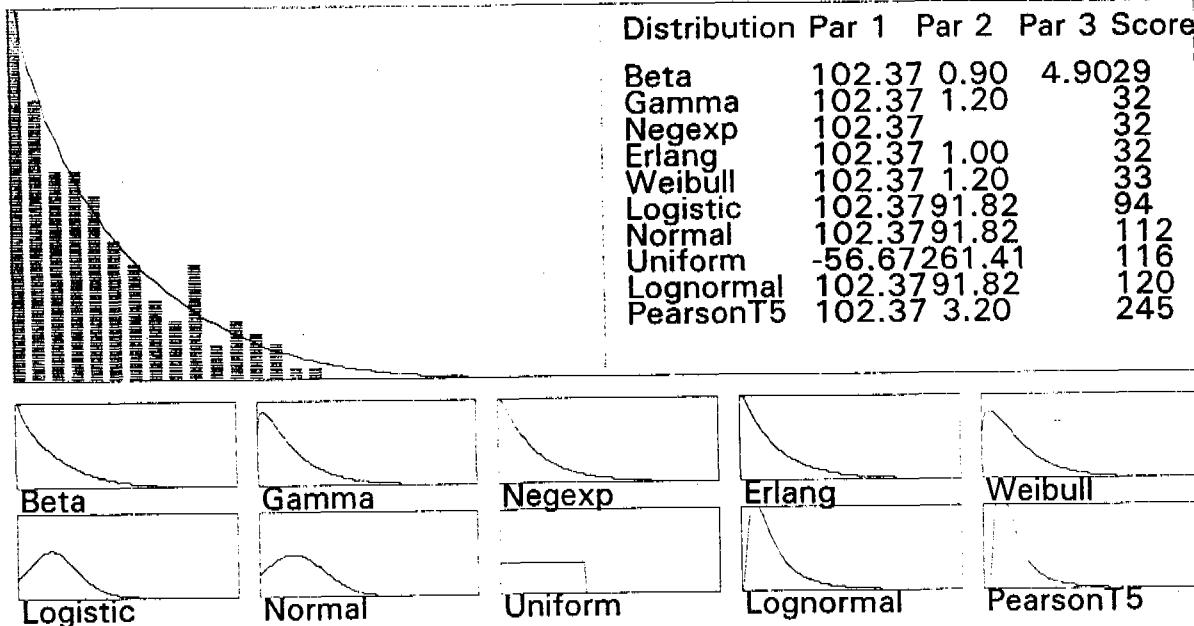


Distribution Fit Analysis for 128 values. Best fit:Gamma

کالای حمل شده (تن)

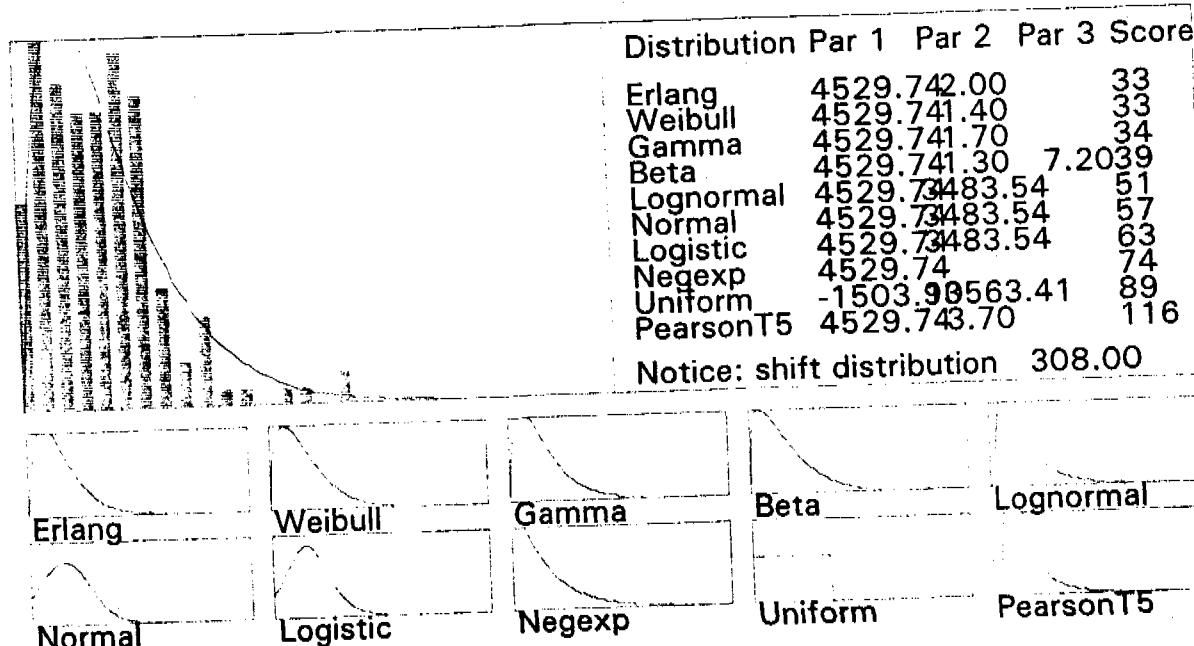
# بندر امام خمینی

## متفرقه



Distribution Fit Analysis for 170 values. Best fit:Beta

فاصله زمان بین دو ورود متوالی (ساعت)

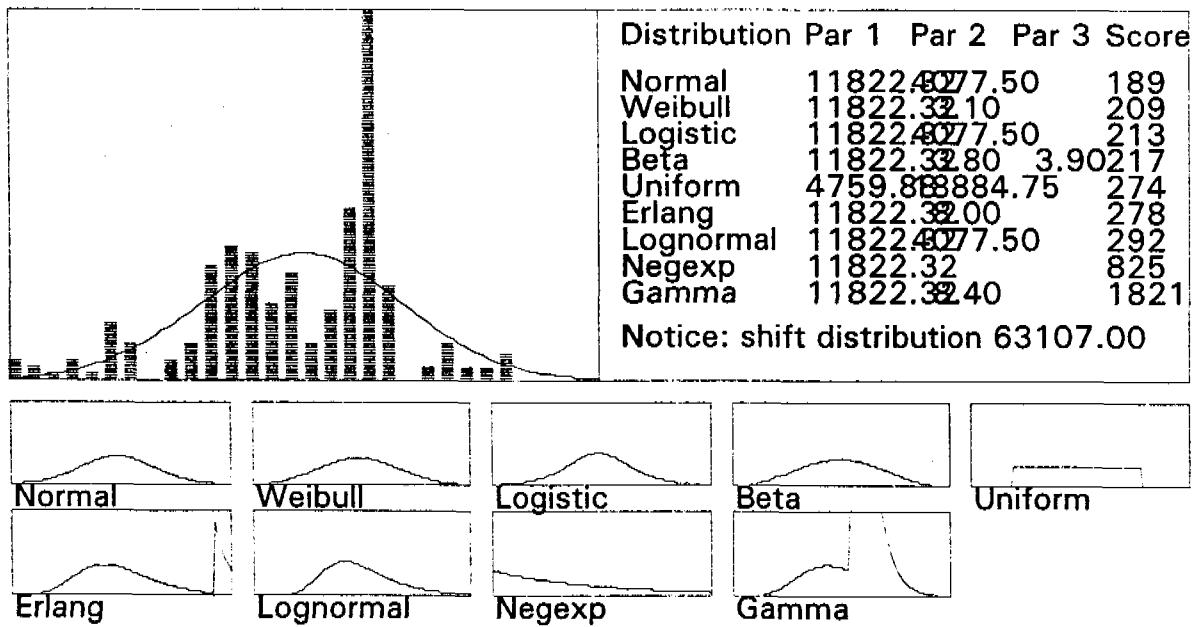


Distribution Fit Analysis for 170 values. Best fit:Erlang

کالای حمل شده (تن)

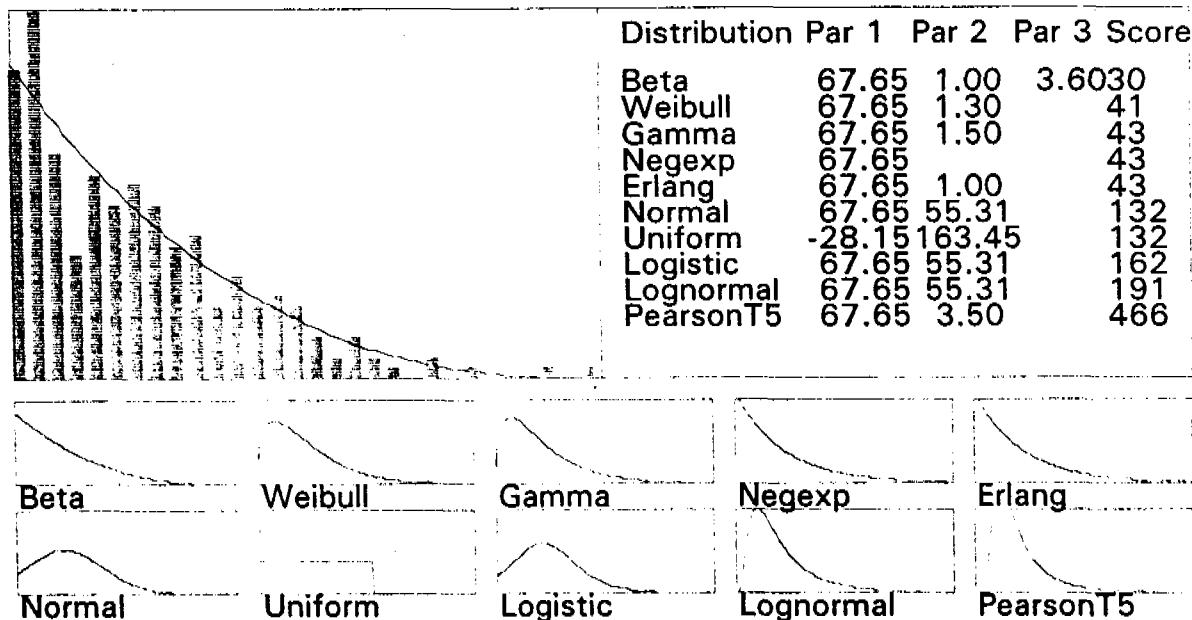
## ماهشهر

مواد نفتی (بیشتر از ۶۲۵۰۰ تن)



Distribution Fit Analysis for 257 values. Best fit:Normal

فاصله زمان بین دو ورود متوالی (ساعت)

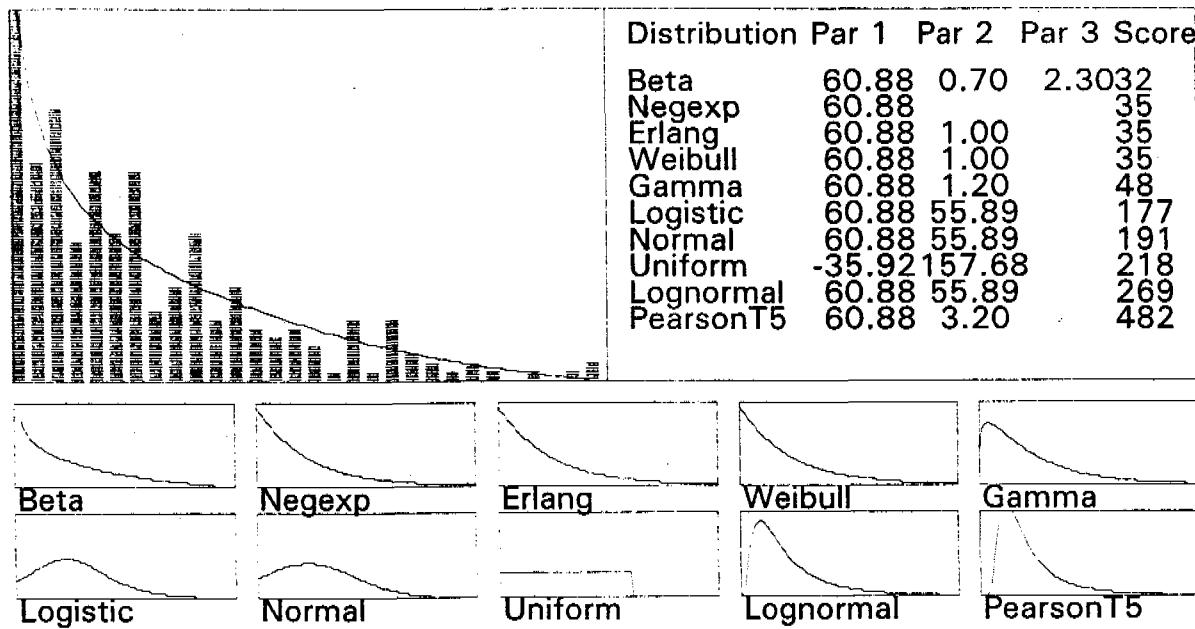


Distribution Fit Analysis for 257 values. Best fit:Beta

کالای حمل شده (تن)

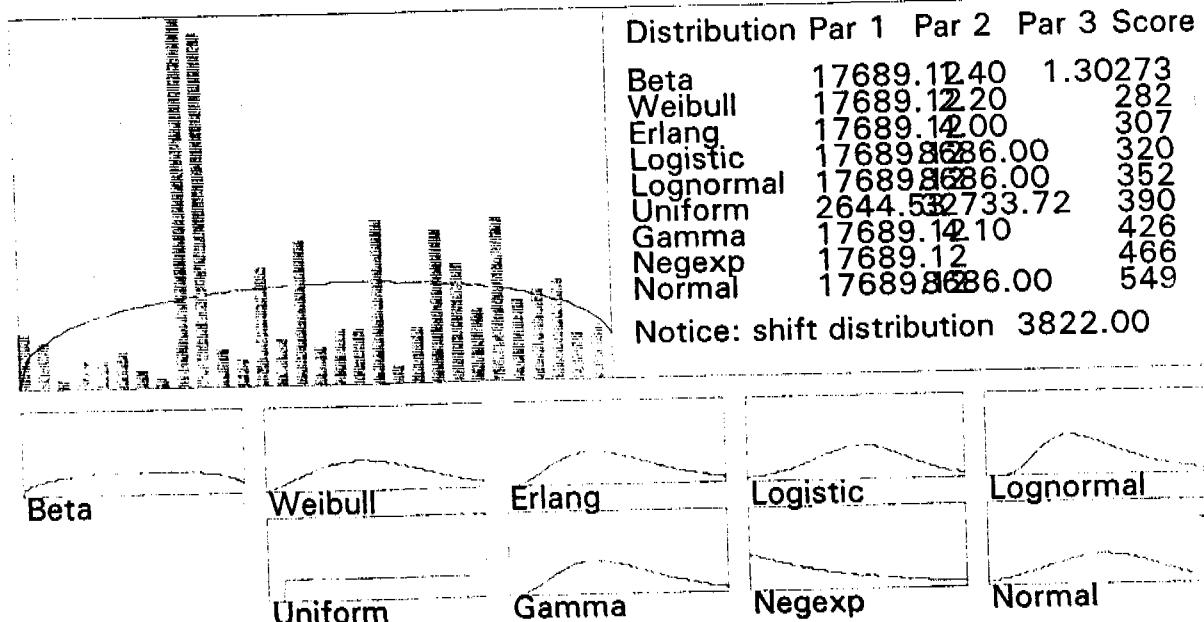
## ماهشہر

مواد نفتی ( ۲۷۵۰ تا ۳۷۵۰ تن )



Distribution Fit Analysis for 285 values. Best fit:Beta

فاصلہ زمان بین دو ورود متواالی (ساعت)

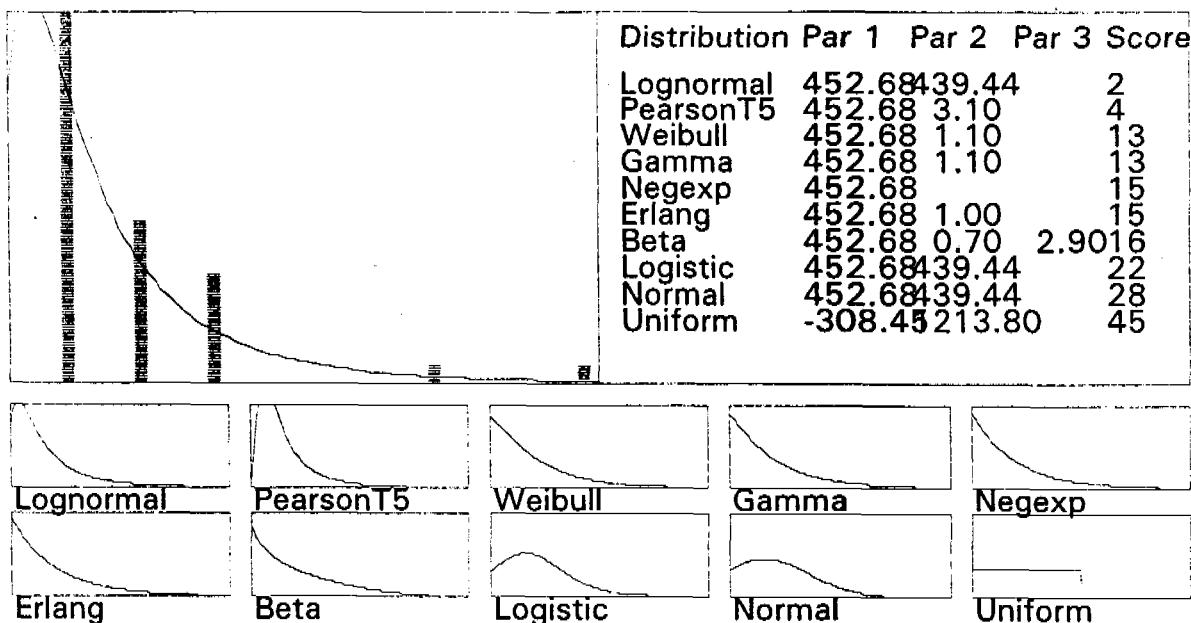


Distribution Fit Analysis for 285 values. Best fit:Beta

کالا حمل شدہ (تن)

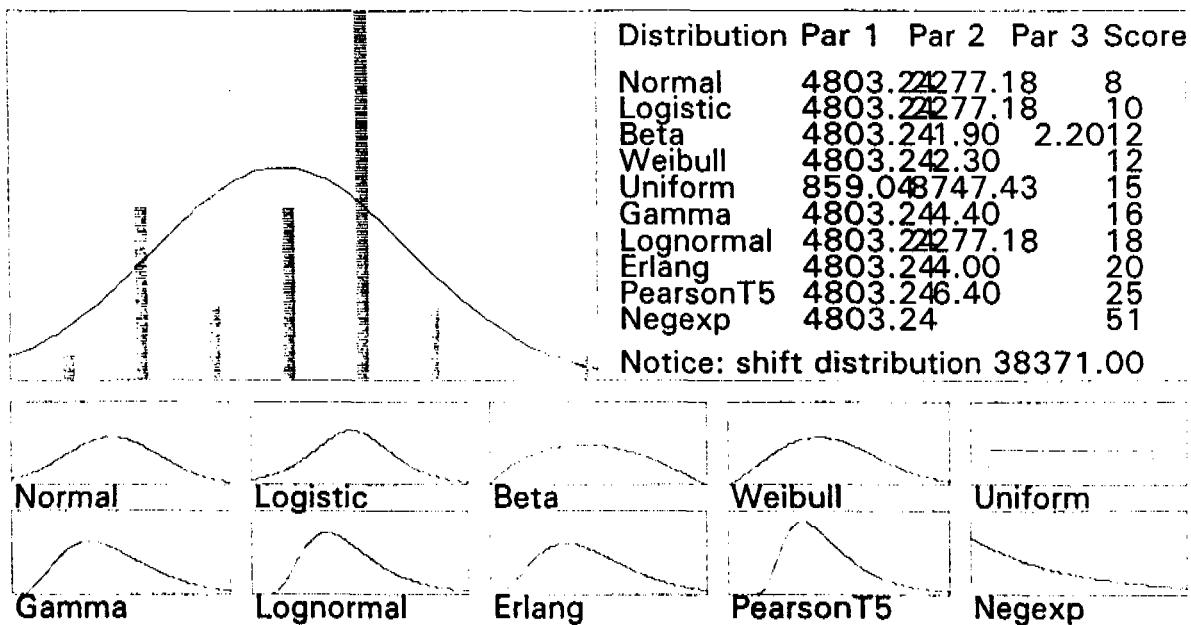
## پتروشیمی

فله مایع ( بیشتر از ۳۶۰۰ تن )



Distribution Fit Analysis for 38 values. Best fit: Lognormal

فاصله زمان بین دو ورود متوالی (ساعت)

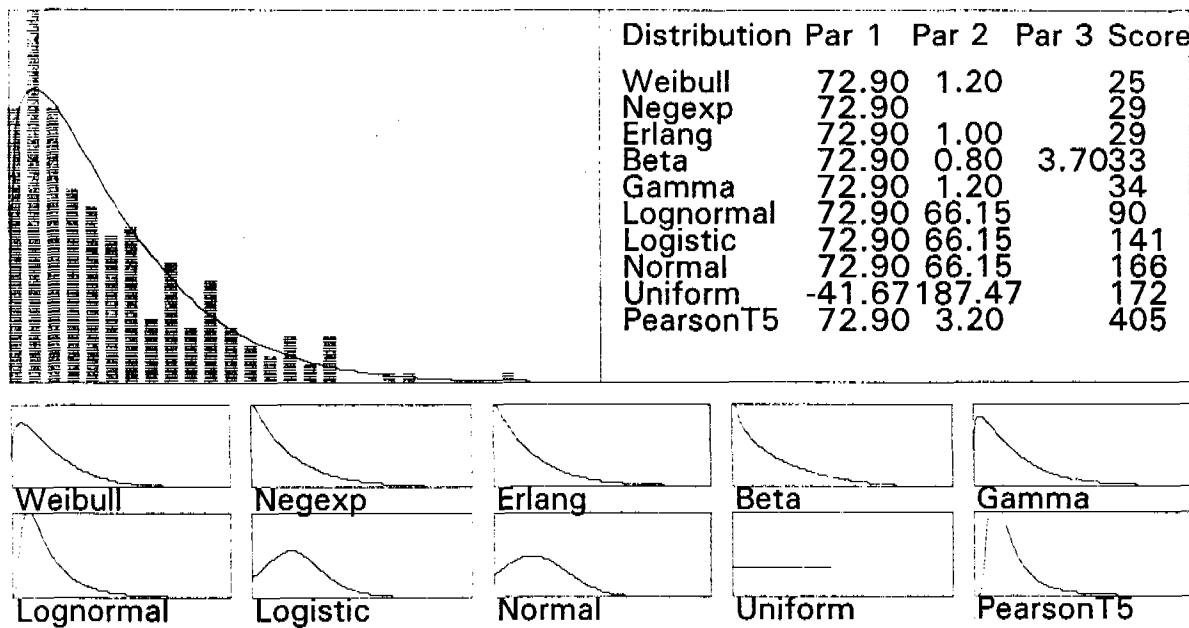


Distribution Fit Analysis for 38 values. Best fit: Normal

کالای حمل شده (تн)

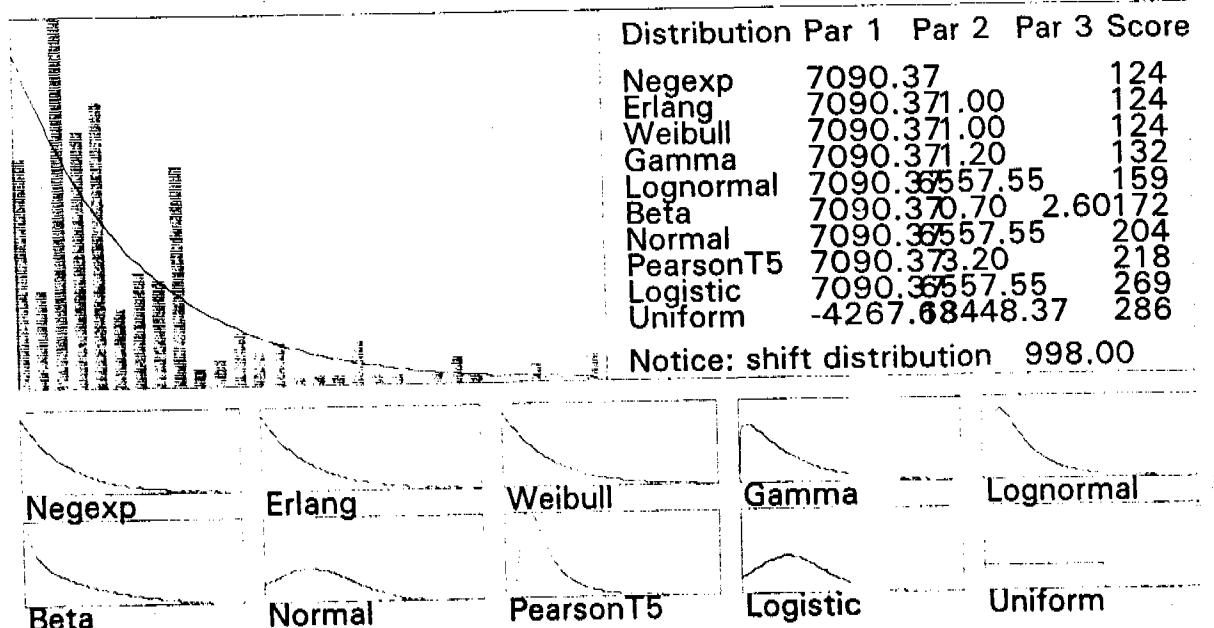
## پژوهشی

فله مایع (کمتر از ۳۶۰۰ تن)



Distribution Fit Analysis for 240 values. Best fit: Weibull

فاصله زمان بین دو ورود متوالی (ساعت)

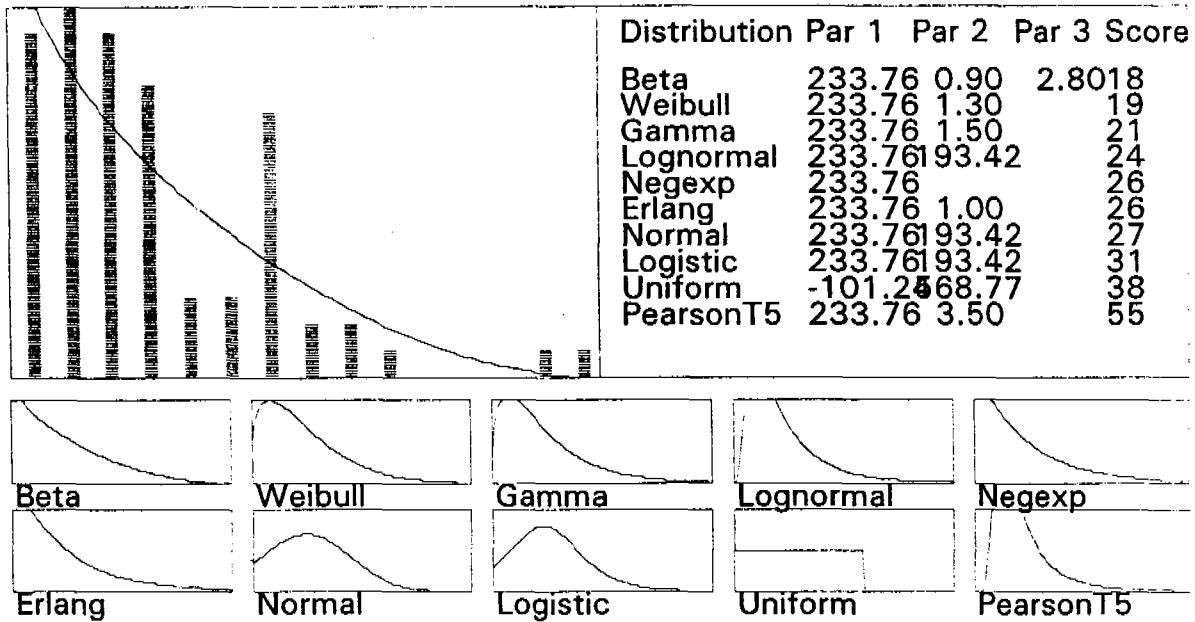


Distribution Fit Analysis for 240 values. Best fit: Negexp

کالای حمل شده (تن)

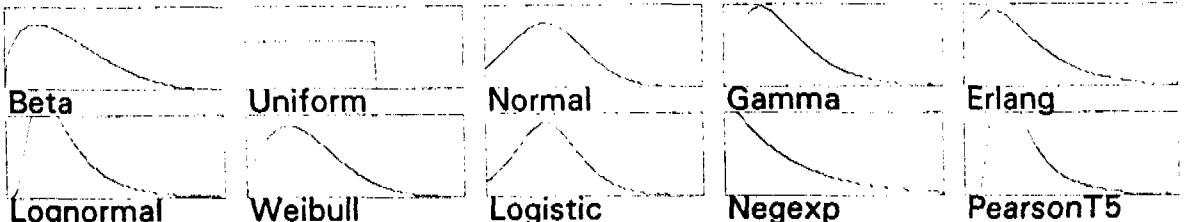
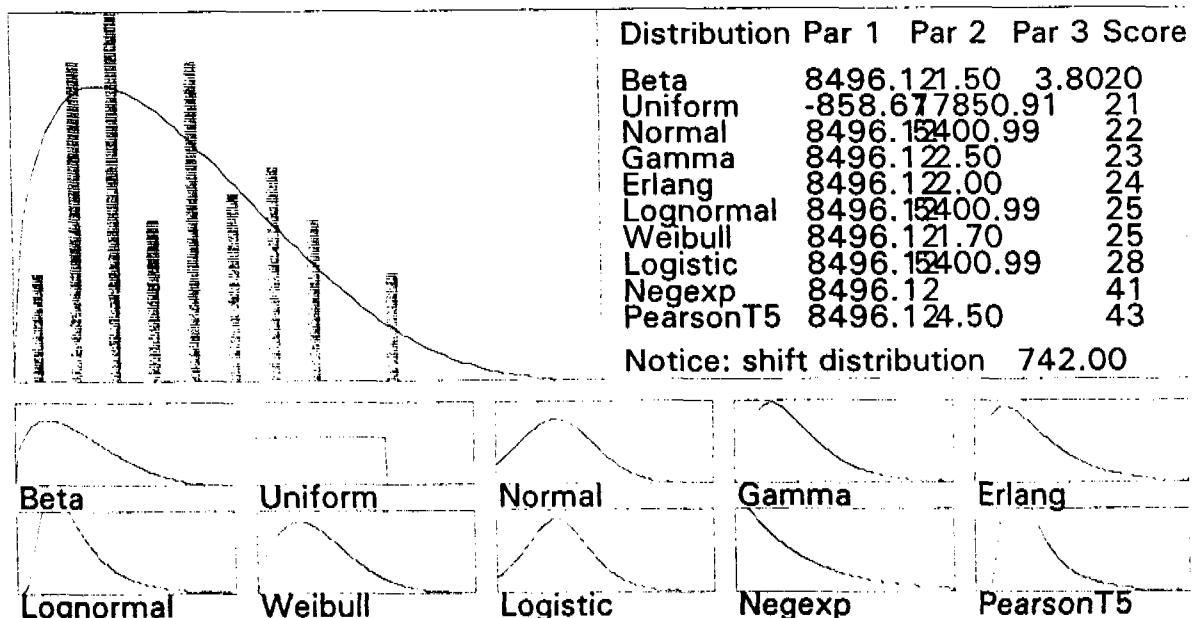
## درازی

مواد شیمیایی (فله مایع)



Distribution Fit Analysis for 74 values. Best fit:Beta

فاصله زمان بین دو ورود متوالی (ساعت)

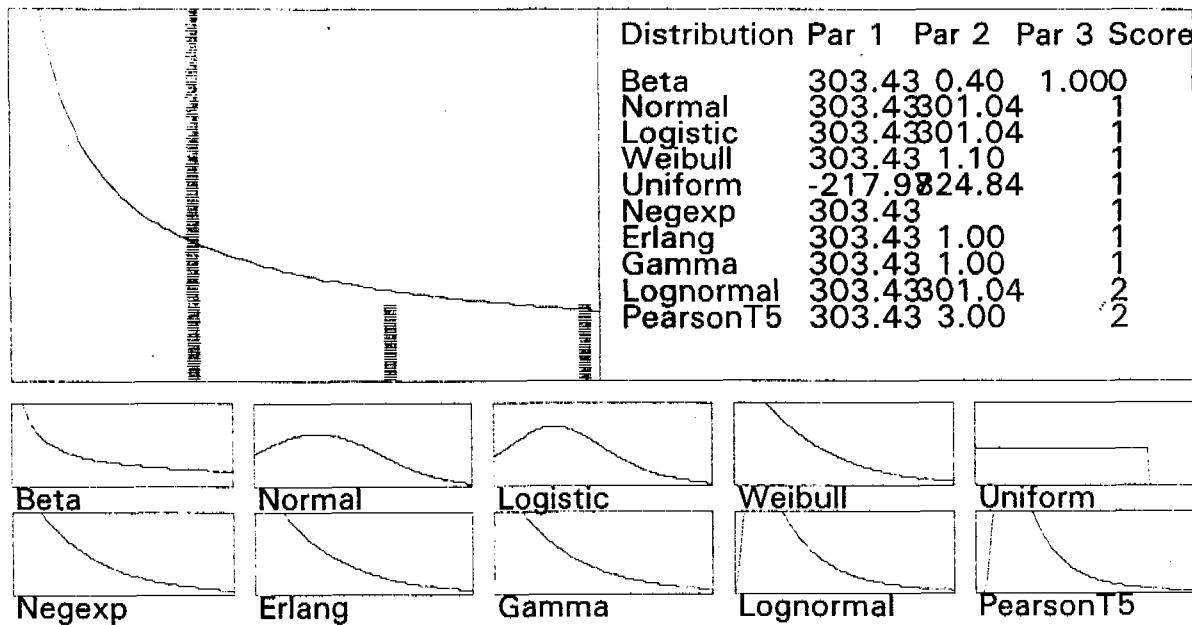


Distribution Fit Analysis for 74 values. Best fit:Beta

کالای حمل شده (تن)

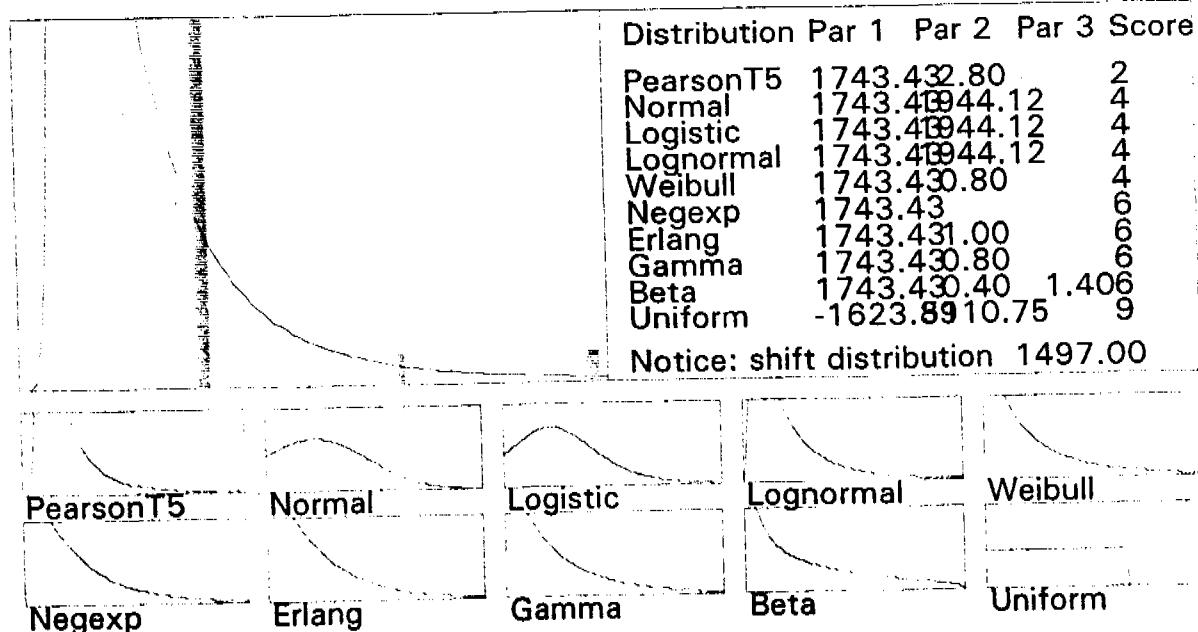
# بندر امام خمینی

## مواد نفتی



Distribution Fit Analysis for 14 values. Best fit:Beta

فاصله زمان بین دو ورود متوالی (ساعت)



Distribution Fit Analysis for 14 values. Best fit:PearsonT5

کالای حمل شده (تن)

مبلغ	نهاية	بندوق امام خميني	اجریان	اول	شنبه شوال مسکن	72,57
نوع	نحوه	مقدور	مقدور	کل	بایوپل	نحوه
کار	متاخر شده	متاخر کل	متاخر شده	16	75	346,593
مواد معدنی	متاخر شده	متاخر شده	متاخر شده	10.02	46	46.98
شتر گیسه	متاخر شده	متاخر شده	متاخر شده	7.96	8	393,263
برنج گیسه	متاخر شده	متاخر شده	متاخر شده	3.81	12	767,066
کافینفر	متاخر شده	متاخر شده	متاخر شده	38.33	19	365,296
گلدم (صلو)	متاخر شده	متاخر شده	متاخر شده	156.02	8	883,752
گدم سایر	متاخر شده	متاخر شده	متاخر شده	14.27	20	5,009,036
سوپا	متاخر شده	متاخر شده	متاخر شده	59.92	19	2,109,741
شتر گله	متاخر شده	متاخر شده	متاخر شده	351.06	8	994,435
تو و درت	متاخر شده	متاخر شده	متاخر شده	22.13	10	2,313,567
صالح ساختمانی	متاخر شده	متاخر شده	متاخر شده	245.74	19	160,220
صالح گروه ۲	متاخر شده	متاخر شده	متاخر شده	319.14	20	1,093,317
کود و ماد شیپاگی	متاخر شده	متاخر شده	متاخر شده	53.804	13	1,913,642
مواد معدنی نورسک	متاخر شده	متاخر شده	متاخر شده	28.21	14	982,704
مولدهایی	متاخر شده	متاخر شده	متاخر شده	84.18	12	3,311,561
له مانع	متاخر شده	متاخر شده	متاخر شده	201.43	30	557,818
پتیده	متاخر شده	متاخر شده	متاخر شده	336.79	19	147,819
آهن آلات	متاخر شده	متاخر شده	متاخر شده	25,180	21	2,304,203
مندله	متاخر شده	متاخر شده	متاخر شده	4,619	30	1,123,584
				13,634		
				77.88		
				5,325		
					1289	24,777,618

محل	نام	بندر امام خمینی	اصحای	دوم	ضدیب المقاول بسته	ضدیب المقاول بسته	محل شده	میلکین کالا
کار	نوع	فرود	ظرفیت	پذیرفتن	کل	فرود	منتظر شده	میلکین لانفلر
کار	مواد معدنی	385,105	87	49	34	60	83	4,426
مشترک کیسه	مشترک کیسه	607,802	50	36	115	159	275	12,156
براع کیسه	براع کیسه	810,710	47	30	86	135	263	17,249
کالانیز	کالانیز	241,351	76	46	51	84	104	3,176
گندم (سیلو)	گندم (سیلو)	913,286	17	6	21	60	176	53,723
گندم سایر	گندم سایر	4,386,916	80	49	82	133	211	54,836
سویا	سویا	2,255,905	83	54	61	94	241	27,180
شتر لده	شتر لده	834,872	27	16	33	55	279	30,921
دو و نرت	دو و نرت	2,717,011	52	31	65	109	250	52,250
صالح ساقمهانی	صالح ساقمهانی	146,772	74	54	107	147	32	1,983
صالح گروه ۲	صالح گروه ۲	1,389,095	57	39	71	104	399	24,370
کود و مواد شیمیایی	کود و مواد شیمیایی	1,490,868	58	40	45	63	360	26,619
مواد معدنی نورسنج	مواد معدنی نورسنج	885,743	44	6	8	58	81	20,131
مواد معدنی	مواد معدنی	3,318,881	90	41	23	50	271	36,854
له مانع	له مانع	447,853	17	14	135	163	141	26,344
باغچه	باغچه	123,822	26	22	69	81	187	4,762
آهن آلات	آهن آلات	2,970,327	198	107	20	37	128	15,002
منظره	منظره	987,324	186	102	18	32	83	5,308
		24,911,442	1267					

محل نام	بندور امام خیانی	اجوان	سوم	شدب شہادت سندھ	شدب شہادت سندھ	ثواب نفع	88.09
میائیں کالی شل شدہ	میائیں انتظار متاخر شدہ	میائیں	میائیں کالی	زمان سروس	میائیں	میائیں کالی	4,094
کل	کل	کل	کل	کل	کل	کل	
فربیت پذیری	فربیت پذیری	فربود	فربود	انتظار کل	انتظار کل	انتظار کل	
35	97	64	41	62	84	84	
مواد معدنی	397,070	578,832	45	34	77	102	326
شکر کیسہ	865,331	49	34	62	89	272	12,863
برنج کیسہ	254,821	81	50	46	74	105	17,660
کانیفر	876,828	18	4	12	54	160	3,146
گندم (سیدو)	5,149,843	89	61	53	77	218	48,713
گندم سایر	2,416,948	83	55	45	68	241	57,863
سوہا	1,226,471	35	24	156	228	359	29,120
شکر دله	2,409,437	44	31	38	53	270	35,042
دو و نیزت	175,675	89	76	276	323	33	1,974
صالح ساتھیانی	1,462,287	73	60	229	278	416	20,031
صالح گروہ ۲	1,614,855	63	56	268	302	370	25,633
کود و مود شہیابی	1,093,687	56	11	11	54	79	19,530
مواد معدنی نووسٹ	4,145,422	117	63	63	116	264	35,431
مواد معدنی	463,551	20	18	394	438	124	23,178
فلہ مانع	106,256	23	13	80	142	183	4,620
پانڈہ	2,311,937	163	95	13	22	138	14,184
آمن آلات	1,104,010	225	132	16	27	91	4,907
مقدار	26,653,261	1370					

معدل نهايى	بندور امام خمينى اجهارى	جهاز	شىدابى المقاول سىعى	90,69
نوع كال	نطافيت	فروند	فروند	ميانگين متاخر شده
بىنېرۇش	كىل	كىل	انتظار كىل	ميانگين متاخر شده
مودا معدنى	373,985	97	75	59
شىكىر كېسە	825,934	42	36	191
برىغ كېسە	1,272,174	52	47	88
كانتېپىز	395,878	88	75	87
كىدم (سىلو)	887,213	9	0	0
كىدم سايىر	7,861,895	85	71	47
سوسوا	3,072,234	88	61	23
لىخىرى	1,379,802	33	32	174
دو و دىرت	3,949,256	51	44	42
مىتاخانى	253,710	91	77	179
مىتاخانى	1,555,210	67	54	113
كود و مودا شىپىلەپى	2,800,181	82	77	329
مودا معدنى نوارسىك	1,458,074	47	16	37
مودامعدنى	4,666,276	94	52	32
فاله مانع	446,061	9	9	933
باقىزە	172,444	25	23	146
آئون آلت	4,312,555	199	135	11
متىرىق	1,687,072	228	174	26
				95
				7,399
				37,369,955
				1387

معدل نهاي		بنشر امام خميني						بنشر الشهاده					
نوع	كم	مدون	غير مدون	متضرر	غير متضرر	متضرر كل	متضرر شده	متضرر كل	متضرر شده	متضرر كل	متضرر شده	متضرر كل	متضرر شده
مواد معدني	322,703	79	49	17	27	71	71	372	100	372	100	372	14,776
شفر كيسه	709,269	48	40	84	100	262	90	262	100	262	90	262	17,890
دزنج كيسه	769,257	43	31	65	90	131	51	131	51	131	51	131	3,589
كالفيبر	269,200	75	43	29	29	51	131	51	131	51	131	51	52,287
گدم (سيلو)	888,880	17	7	53	128	171	39	171	128	171	128	171	59,782
گندم ساپير	4,782,562	80	46	23	23	227	39	227	23	227	23	227	28,509
سوسوا	2,138,207	75	41	26	48	227	48	227	41	227	41	227	28,509
شتر فله	1,302,668	43	35	332	408	302	408	302	332	302	332	302	30,295
دو و فرت	3,029,753	56	34	39	64	266	39	266	56	266	56	266	54,103
صلح ساتھان	189,031	96	65	119	176	30	176	30	96	30	96	30	1,969
صلح گروه ۱	1,096,132	57	38	63	95	357	63	357	57	357	63	357	19,230
کود و مواد شیلیان	1,803,281	73	61	265	317	346	61	346	73	346	73	346	24,702
مواد معدني نوروسن	1,196,327	55	13	11	45	88	13	88	55	88	55	88	21,751
مواد معدني	3,785,923	110	46	59	142	261	46	261	110	261	46	261	34,417
فله ماج	549,350	20	17	289	340	147	17	340	20	340	17	340	27,468
بالغينه	134,195	28	22	104	133	195	22	133	28	133	22	133	4,793
آهن آلات	2,391,005	177	81	8	18	109	81	109	177	109	81	177	13,509
متفرقه	965,379	207	104	12	24	82	104	82	207	104	12	207	4,664

26,323,121    1339

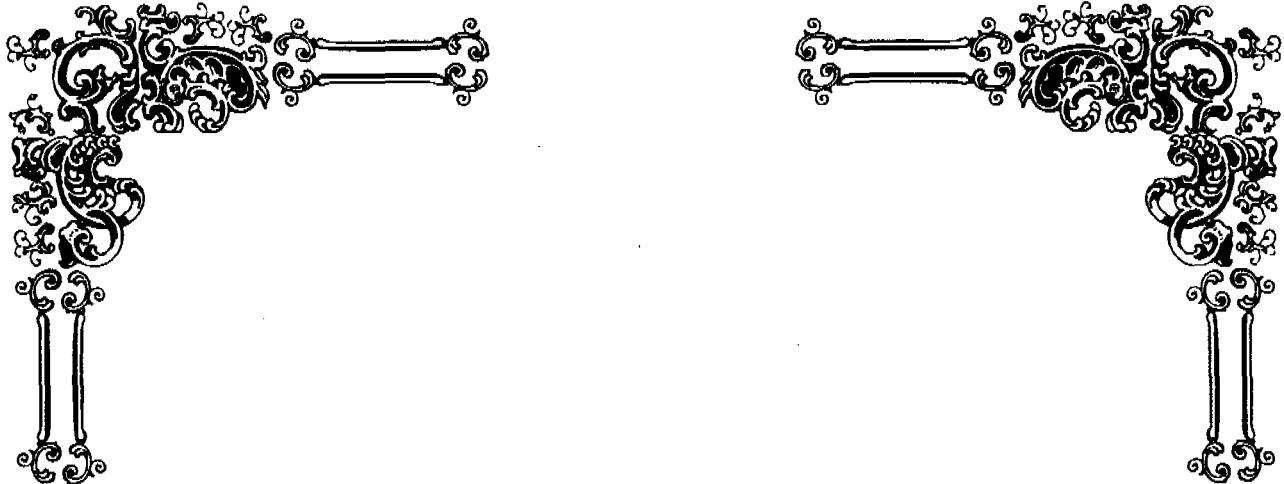
نوع کالا	مقدار اهمام خوبی	بندور	غیرهای ششی	مقدار اهمام ضعیفی	بندور	غیرهای اچوای	مقدار اهمام ضعیفی	بندور	غیرهای خوبی	مقدار اهمام ضعیفی	بندور	غیرهای کمالی	میانگین میانگین
	نوع کالا	نحوه بذریعت	نحوه بذریعت	نحوه بذریعت	نحوه بذریعت	نحوه بذریعت	نحوه بذریعت	نحوه بذریعت	نحوه بذریعت	نحوه بذریعت	نحوه بذریعت	نحوه بذریعت	حمل شده
مواد معدنی	276,868	71	12	10	62	66	66	3,900	زمل سروس	میانگین	میانگین	میانگین	3,900
شکر گیسه	627,833	49	9	32	172	251	251	12,813	انتظار شده	انتظار کل	انتظار کل	انتظار کل	12,813
برنج گیسه	881,742	48	14	45	155	256	256	18,370	میانگین انتظار	میانگین انتظار	میانگین انتظار	میانگین انتظار	18,370
کاتنیندر	294,694	84	23	15	54	81	81	3,508	میانگین انتظار	میانگین انتظار	میانگین انتظار	میانگین انتظار	3,508
گندم (سیلو)	1,434,212	29	14	35	73	162	162	49,456	میانگین	میانگین	میانگین	میانگین	49,456
گنیم سایر	5,167,496	91	33	42	116	212	212	56,786	میانگین	میانگین	میانگین	میانگین	56,786
سوپا	2,298,183	78	29	14	38	244	244	29,464	میانگین	میانگین	میانگین	میانگین	29,464
شکر لد	909,371	26	12	116	252	341	341	34,976	میانگین	میانگین	میانگین	میانگین	34,976
جو و ذرت	2,643,861	49	20	57	139	262	262	53,956	میانگین	میانگین	میانگین	میانگین	53,956
صالح ساقمه‌ای	173,480	88	20	30	130	29	29	1,971	میانگین	میانگین	میانگین	میانگین	1,971
مصلح گروه ۲	1,167,771	55	15	14	53	386	386	21,232	میانگین	میانگین	میانگین	میانگین	21,232
کود و مواد شیمیایی	1,443,030	61	25	30	74	307	307	23,656	میانگین	میانگین	میانگین	میانگین	23,656
مواد معدنی نورسنت	846,253	43	8	7	40	79	79	19,680	میانگین	میانگین	میانگین	میانگین	19,680
مواد معدنی	3,127,846	93	13	8	54	186	186	33,633	میانگین	میانگین	میانگین	میانگین	33,633
فلز مالع	616,187	26	20	335	435	127	127	23,699	میانگین	میانگین	میانگین	میانگین	23,699
باغچه	140,252	26	8	46	149	192	192	5,394	میانگین	میانگین	میانگین	میانگین	5,394
آهن کالا	2,291,030	165	24	3	18	89	89	13,885	میانگین	میانگین	میانگین	میانگین	13,885
منظره	1,073,501	196	38	4	20	78	78	5,477	میانگین	میانگین	میانگین	میانگین	5,477
	25,413,609	1278											



معدل نهايى	بندر امام خمينى خوبى-شمال استك	بندر امام خمينى اجرواى	بندر امام خمينى هشتم	بندر امام خمينى بىزىجىت	بندر امام خمينى پەيدەن	بندر امام خمينى كۈل	نوع كۈل
69.94							
	میائىكىن كارىقى حمل شىدە	میائىكىن زمان سەرسوچىس	میائىكىن میائىكىن	میائىكىن انتقالار منتظر شىدە	میائىكىن انتقالار كىلىن	میائىكىن فرۇندە	میائىكىن پەيدەن
	میائىكىن زمان سەرسوچىس	میائىكىن میائىكىن	میائىكىن میائىكىن	میائىكىن انتقالار منتظر شىدە	میائىكىن انتقالار كىلىن	میائىكىن پەيدەن	میائىكىن پەيدەن
	4,888	4,888	4,888	4,888	4,888	4,888	4,888
مۇاد مۇادىنى	400,824	82	7	1	10	75	75
شىتر كېسە	615,311	44	10	14	63	287	13,984
بىزىجىت كېسە	714,815	41	12	8	27	248	17,435
كەنېنەر	267,299	73	12	3	19	52	3,662
كەندىم (سيلو)	1,227,133	25	9	29	81	161	49,085
كەندىم ساپەر	4,612,921	82	21	14	53	216	56,255
سۇپا	2,673,246	94	17	4	23	231	28,439
شىتر كە	1,144,089	33	10	12	38	357	34,669
دو و ذرت	2,640,911	49	18	17	46	261	53,896
مەصالىح سەئەمانى	161,791	82	18	10	45	28	1,973
مەصالىح گۈددۈ	1,051,105	53	11	6	28	286	19,832
كۈد و مۇاد شىپىيالى	1,800,520	72	29	24	59	335	25,007
مۇاد مەدىنە نۇرۇستىك	952,461	50	12	6	23	77	19,049
مۇادىمىدىس	2,736,695	73	5	1	12	192	37,489
غەلە ماڭع	408,269	20	11	35	63	109	20,413
پەقىزىغە	152,581	30	9	7	24	179	5,086
آھىن آلت	2,249,581	168	11	1	11	77	13,390
متىرىپە	1,240,045	244	37	2	16	76	5,082
	25,049,596	1315					



محل	نهايى	بندر امام خمينى	ابو ئاقان	دەرىم	شىرىپ شەليل شەدە	78,22
نوع	نۇرۇت	فرۇند	فرۇند	مېئاڭىن	مېئاڭىن ئەنتىار	مېئاڭىن كالانى
كابو	بەدەپش	كىل	كىل	مەنۋەر شەدە	مەنۋەر كىل	مەنۋەر شەدە
مۇاد مەدىنى	455,893	83	23	10	37	92
مۇاد مەدىنى	719,404	51	23	17	37	356
مەنۋەر كىسە	690,280	40	13	6	19	248
بۇرۇغ كىسە	277,724	75	29	12	30	81
كىنەنلىرى	690,402	13	3	9	38	174
كىنەم (سىلو)	5,346,285	96	52	29	53	217
كىنەم سپىر	2,262,884	75	28	7	19	261
سوپا	892,644	32	14	15	33	256
مەنۋەر ئەلە	2,514,942	47	21	45	101	255
دۇز و فىرت	165,698	84	39	47	102	29
مەصالىح ساتىقمانى	1,784,637	86	45	69	132	280
مەصالىح گۈرۈ	1,599,610	66	29	44	101	305
كۈد و مۇاد شىرىپلىرى	1,121,042	55	20	30	81	82
مۇاد مەدىنى نۇرسەنگ	2,685,820	86	16	5	28	194
مۇادىدىلى	582,332	23	19	187	226	135
كەلە سەنچى	158,795	37	12	22	67	123
كەنۋەرە	2,411,624	169	38	3	11	89
آهەن آلتى	1,090,979	221	53	7	31	67
مەنۋەر	25,451,494	1339				



# بندر شهید رجائی

جدول مشخصات اسکله‌ها

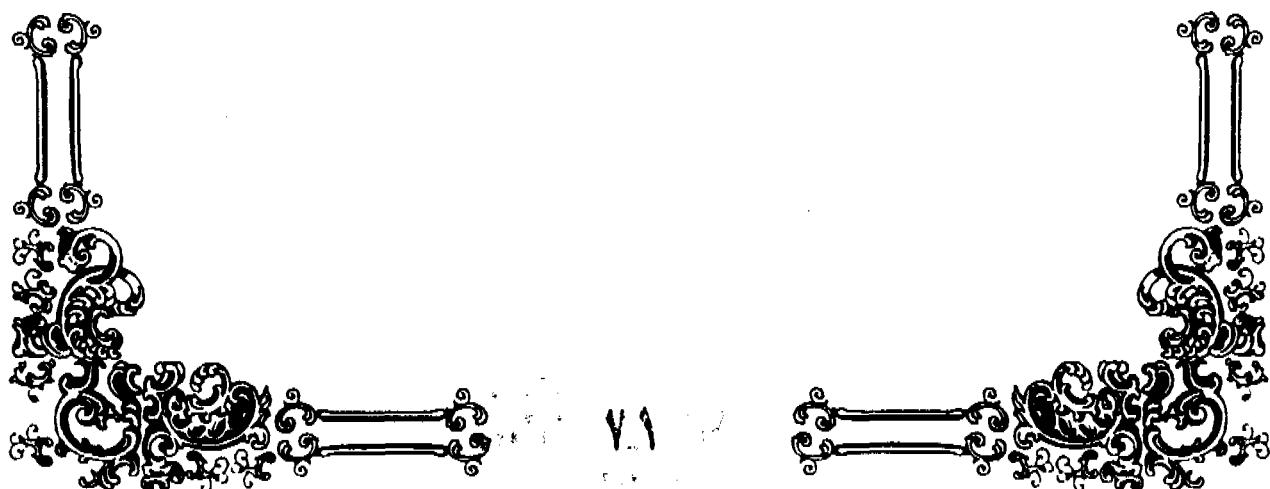
نقشه بندر

ظرفیت بندر براساس داده‌های

آماری ۱۳۷۸-۱۳۷۷

توابع توزیع

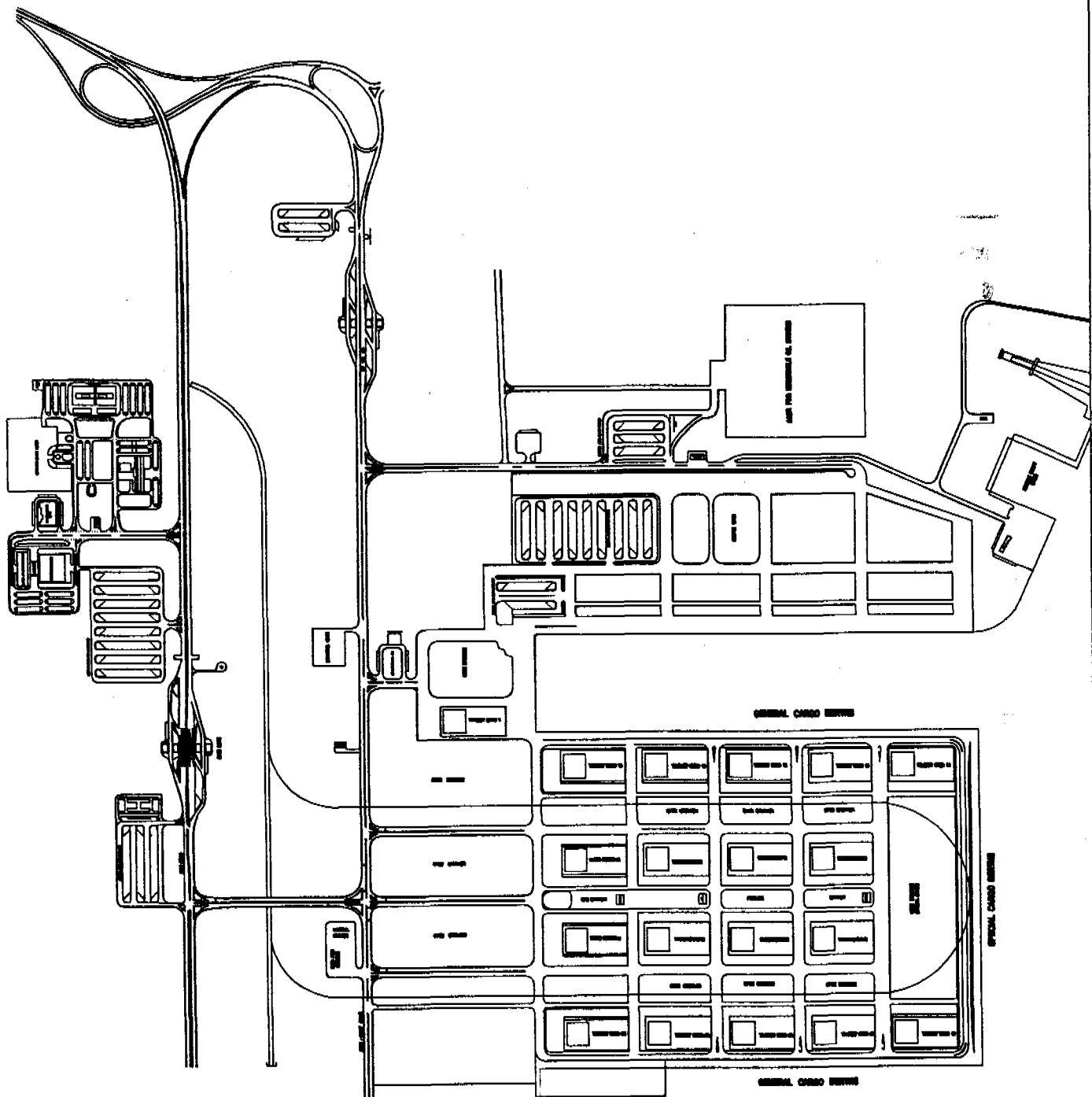
جزئیات شبیه سازی





مشخصات فنی بذرگوار شهید رجایی استان هرمزگان

ردیف	نمایندگی	نام و مکان	آدرس	تلفن	فاکس	ایمیل
۱	کالای عروسی	پارس پرداز	شهر سفید	۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰	۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰	paraspardaz@parsi.com
۲	کالای عروسی	پارس پرداز	شهر سفید	۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰	paraspardaz@parsi.com
۳	کالای عروسی	پارس پرداز	شهر سفید	۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰	paraspardaz@parsi.com
۴	کالای عروسی	پارس پرداز	شهر سفید	۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰	paraspardaz@parsi.com
۵	کالای عروسی	پارس پرداز	شهر سفید	۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰	paraspardaz@parsi.com
۶	کالای عروسی	پارس پرداز	شهر سفید	۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰	paraspardaz@parsi.com
۷	کالای عروسی	پارس پرداز	شهر سفید	۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰	paraspardaz@parsi.com
۸	کالای عروسی	پارس پرداز	شهر سفید	۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰	paraspardaz@parsi.com
۹	کالای عروسی	پارس پرداز	شهر سفید	۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰	paraspardaz@parsi.com
۱۰	کالای عروسی	پارس پرداز	شهر سفید	۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰	paraspardaz@parsi.com
۱۱	کالای عروسی	پارس پرداز	شهر سفید	۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰	paraspardaz@parsi.com
۱۲	کالای عروسی	پارس پرداز	شهر سفید	۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰	paraspardaz@parsi.com
۱۳	کالای عروسی	پارس پرداز	شهر سفید	۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰	paraspardaz@parsi.com
۱۴	کالای عروسی	پارس پرداز	شهر سفید	۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰	paraspardaz@parsi.com
۱۵	کالای عروسی	پارس پرداز	شهر سفید	۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰	paraspardaz@parsi.com
۱۶	کالای عروسی	پارس پرداز	شهر سفید	۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰	paraspardaz@parsi.com
۱۷	کالای عروسی	پارس پرداز	شهر سفید	۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰	paraspardaz@parsi.com
۱۸	کالای عروسی	پارس پرداز	شهر سفید	۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰	paraspardaz@parsi.com

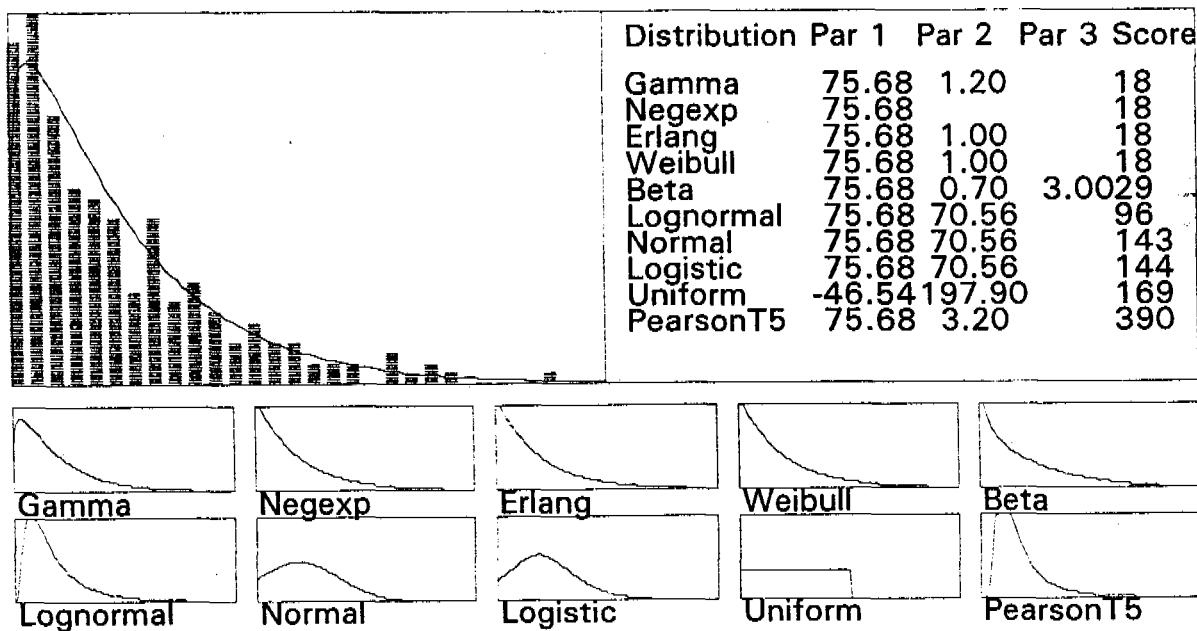


مذکورینهای پنجه‌وش علاوه بر بندر شیبد و جانش  
از اساس داده همان آماری ۷۳۴۱ نفر ۱۳۷۸

70 65 1994

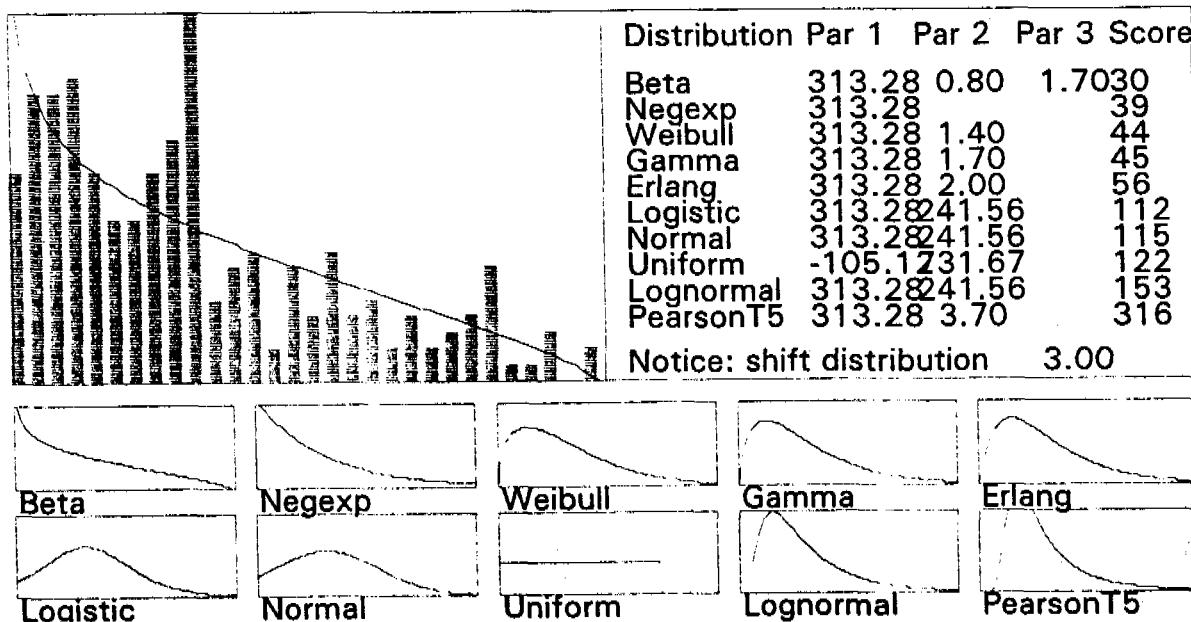
# پندر شهید رجایی

## متفرقه سبک



Distribution Fit Analysis for 231 values. Best fit:Gamma

فاصله زمان بین دو ورود متوالی (ساعت)

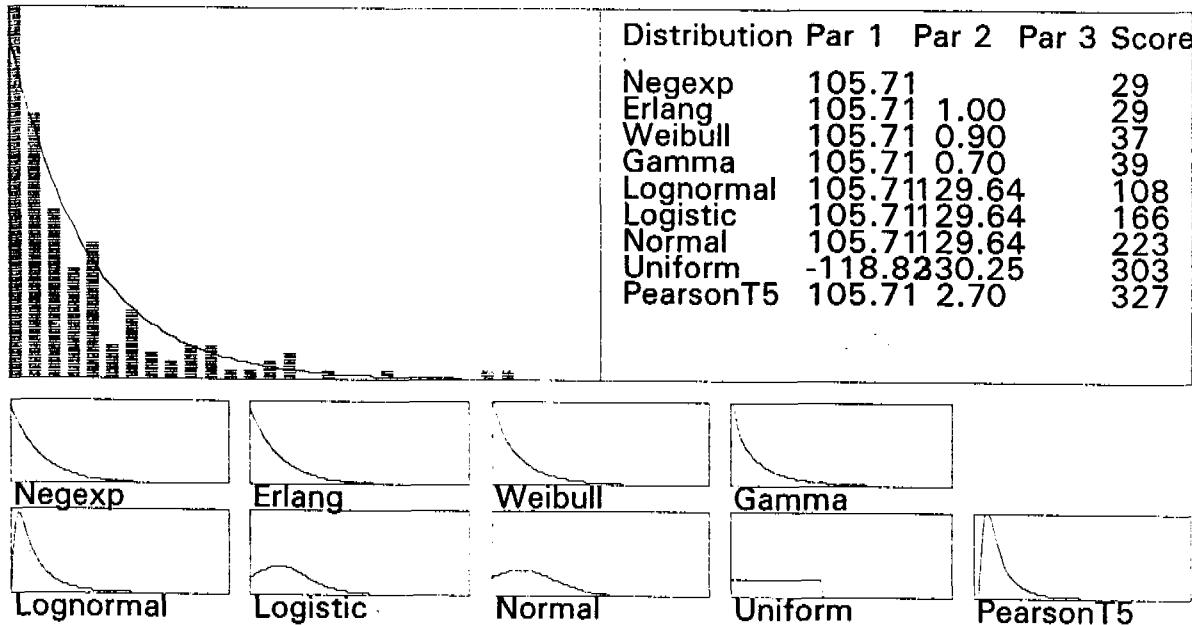


Distribution Fit Analysis for 231 values. Best fit:Beta

کالای حمل شده (تن)

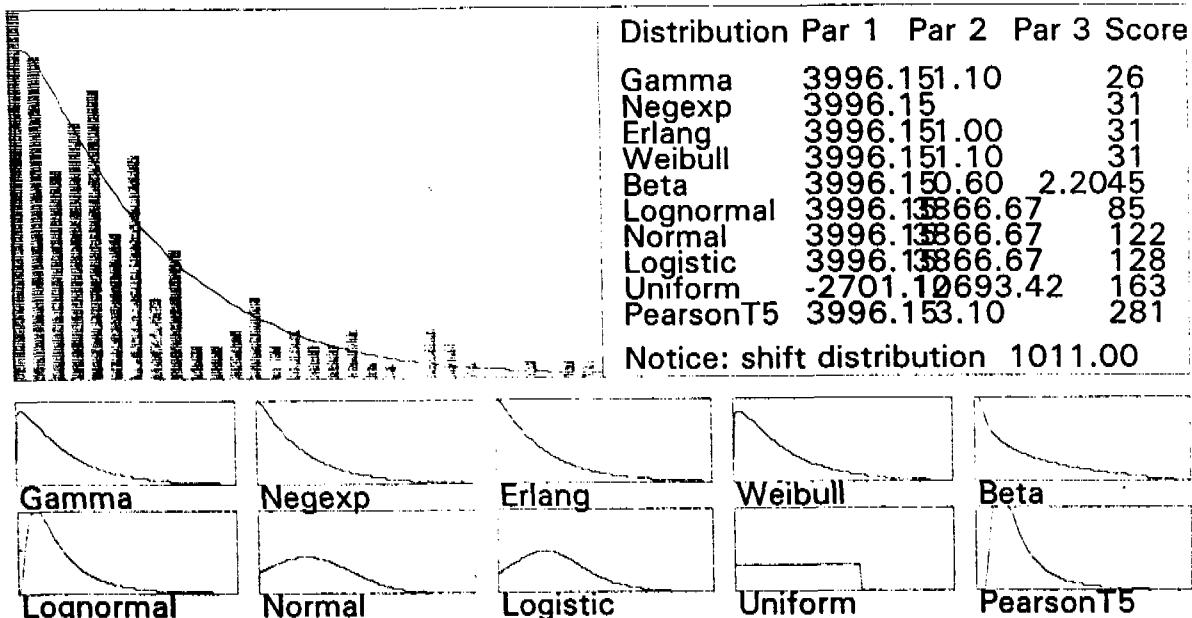
## بندر شهید رجایی

### متفرقه سنگین



Distribution Fit Analysis for 161 values. Best fit:Negexp

فاصله زمان بین دو ورود متوالی (ساعت)

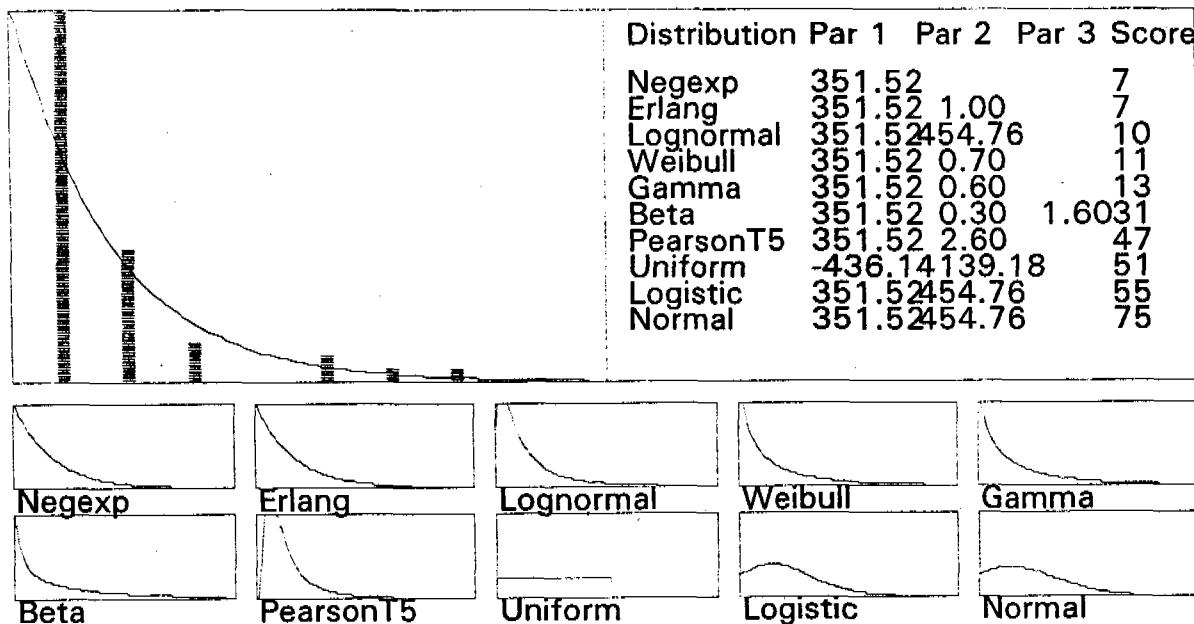


Distribution Fit Analysis for 161 values. Best fit:Gamma

کالای حمل شده (تن)

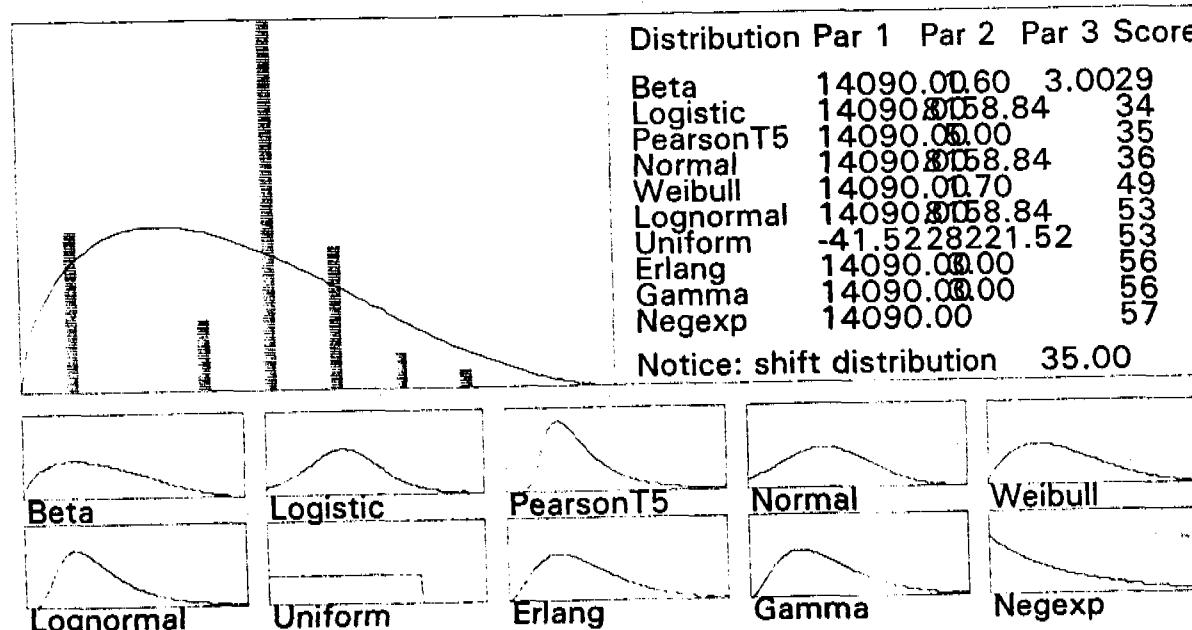
## بندر شهرد رجایی

برنج، شکر، حبوبات، پودر ماهی (کیسه ای)



Distribution Fit Analysis for 46 values. Best fit:Negexp

فاصله زمان بین دو ورود متوالی (ساعت)

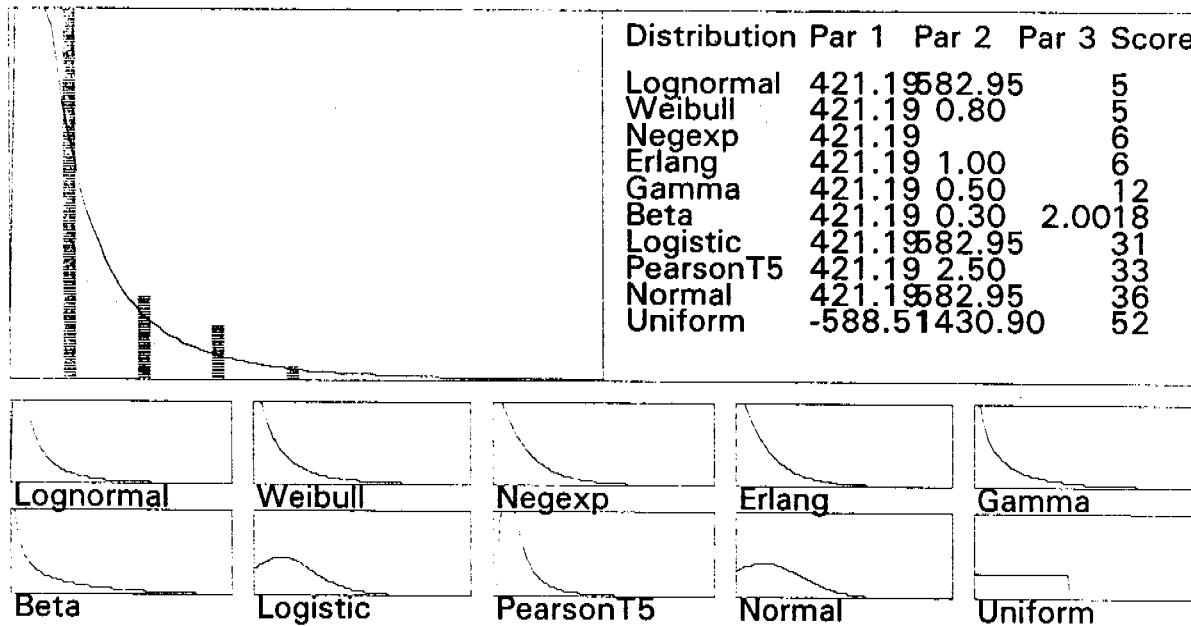


Distribution Fit Analysis for 46 values. Best fit:Beta

کالای حمل شده (تن)

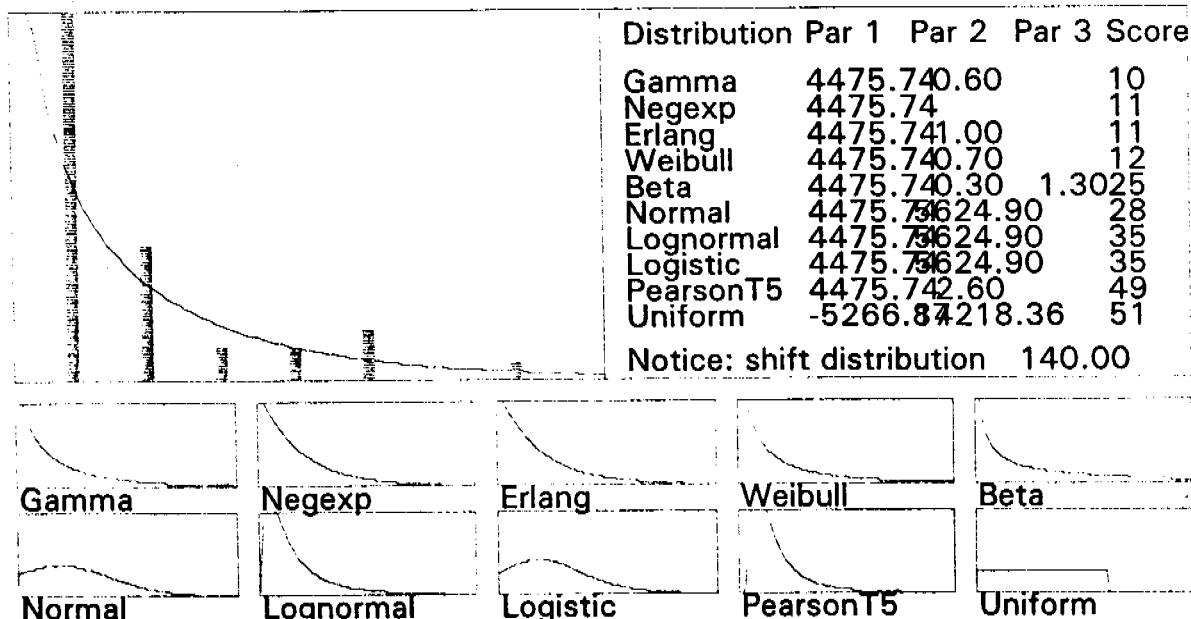
## بندر شهید رجایی

مواد معدنی، مصالح ساختمانی، کودشیمیابی (کیسه آی)



Distribution Fit Analysis for 39 values. Best fit: Lognormal

فاصله زمان بین دو ورود متوالی (ساعت)

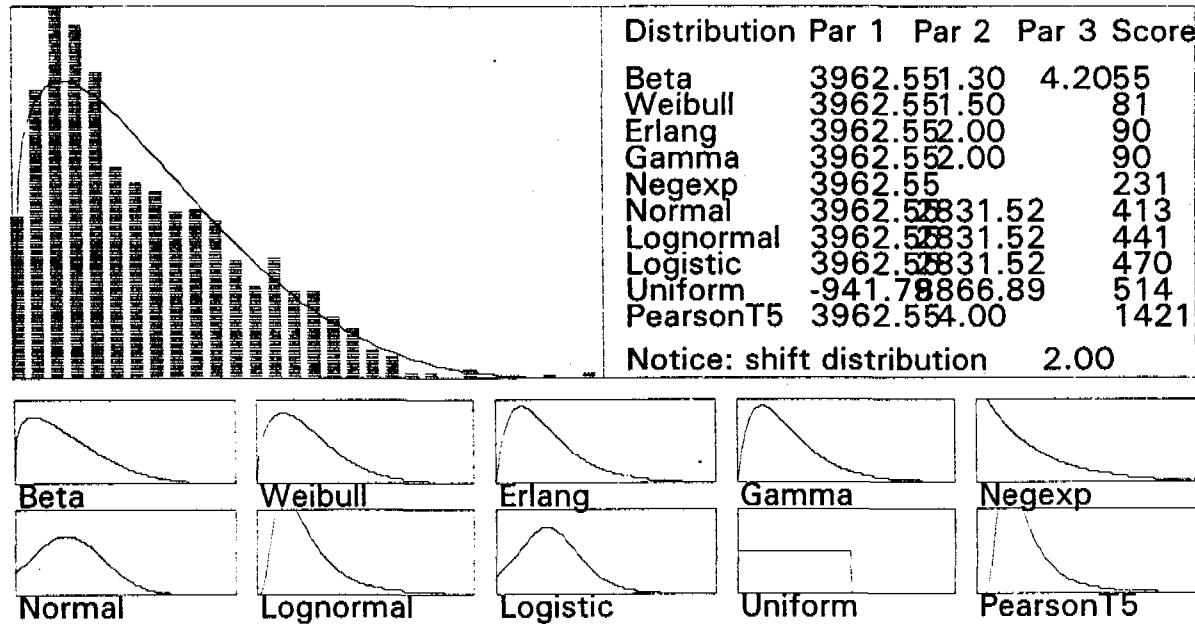


Distribution Fit Analysis for 39 values. Best fit: Gamma

کالای حمل شده (تن)

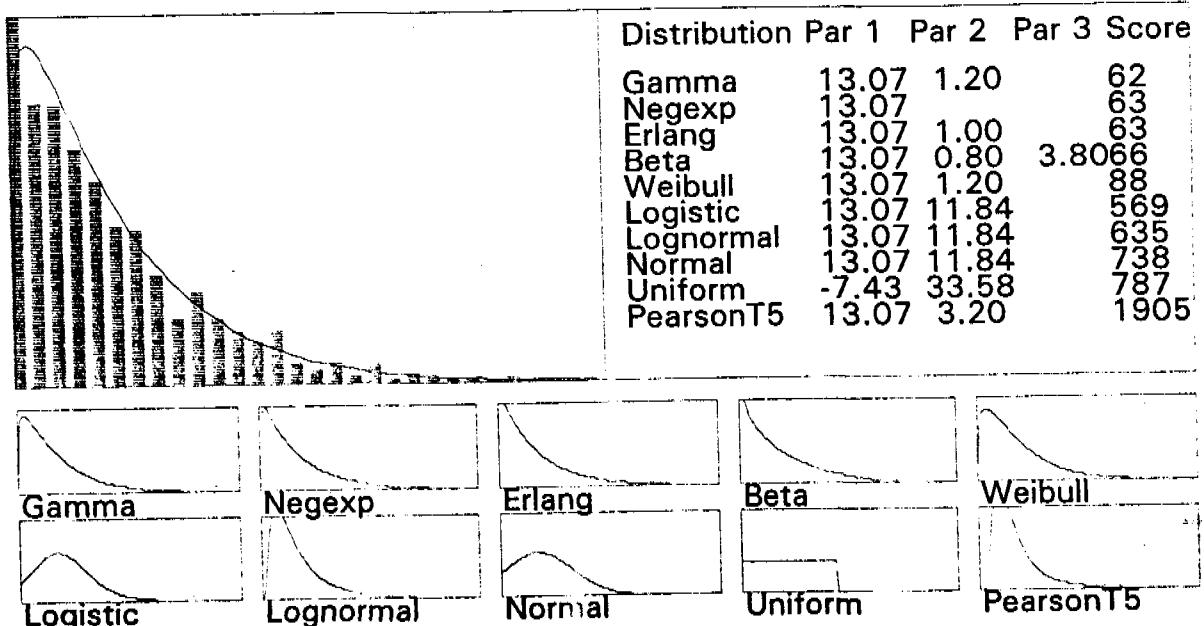
# بندر شهرد رجایی

کانتینری



Distribution Fit Analysis for 1332 values. Best fit:Beta

فاصله زمان بین دو ورود متوالی (ساعت)

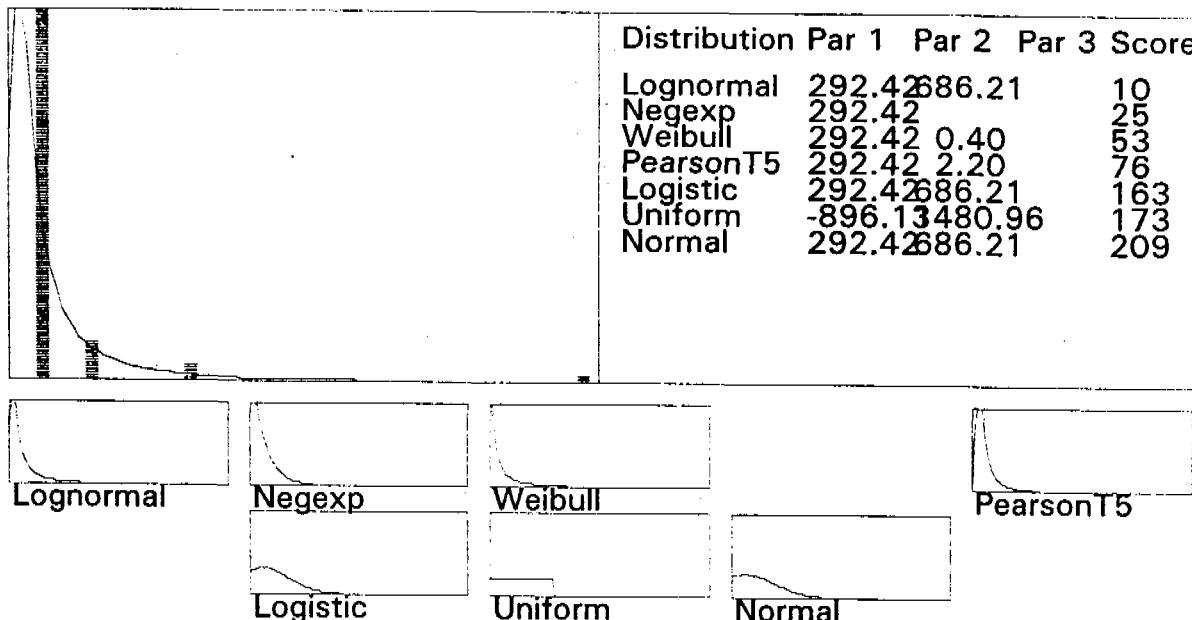


Distribution Fit Analysis for 1332 values. Best fit:Gamma

کالا حمل شده (تن)

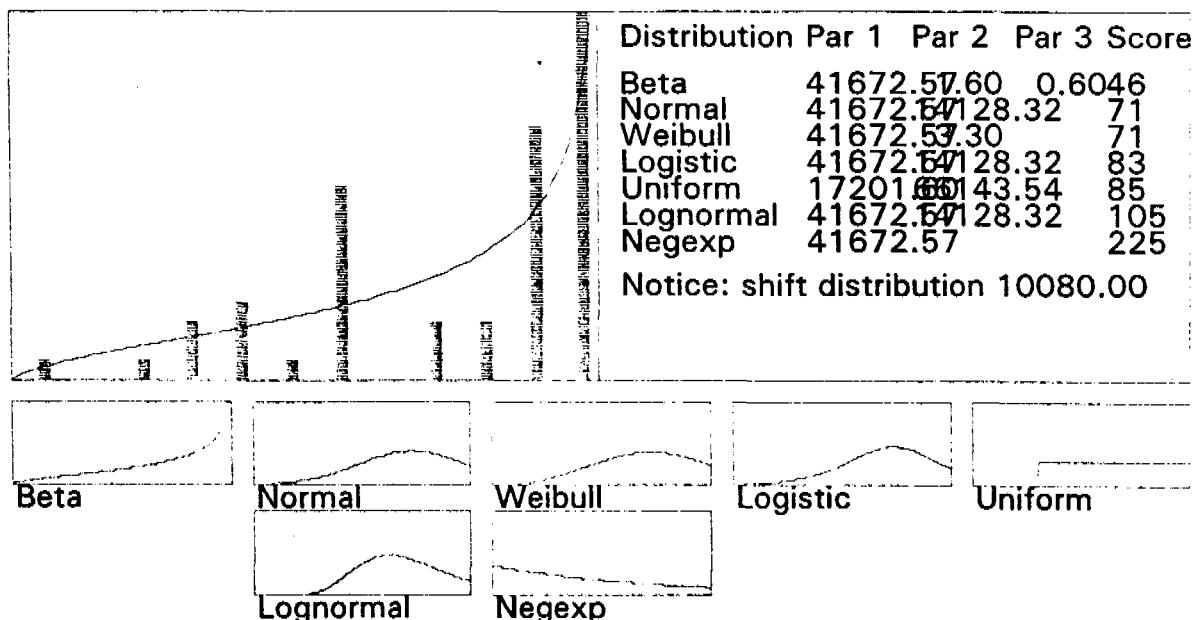
## بندر شهری رجایی

### گندم (فله خشک)



Distribution Fit Analysis for 58 values. Best fit: Lognormal

فاصله زمان بین دو ورود متوالی (ساعت)



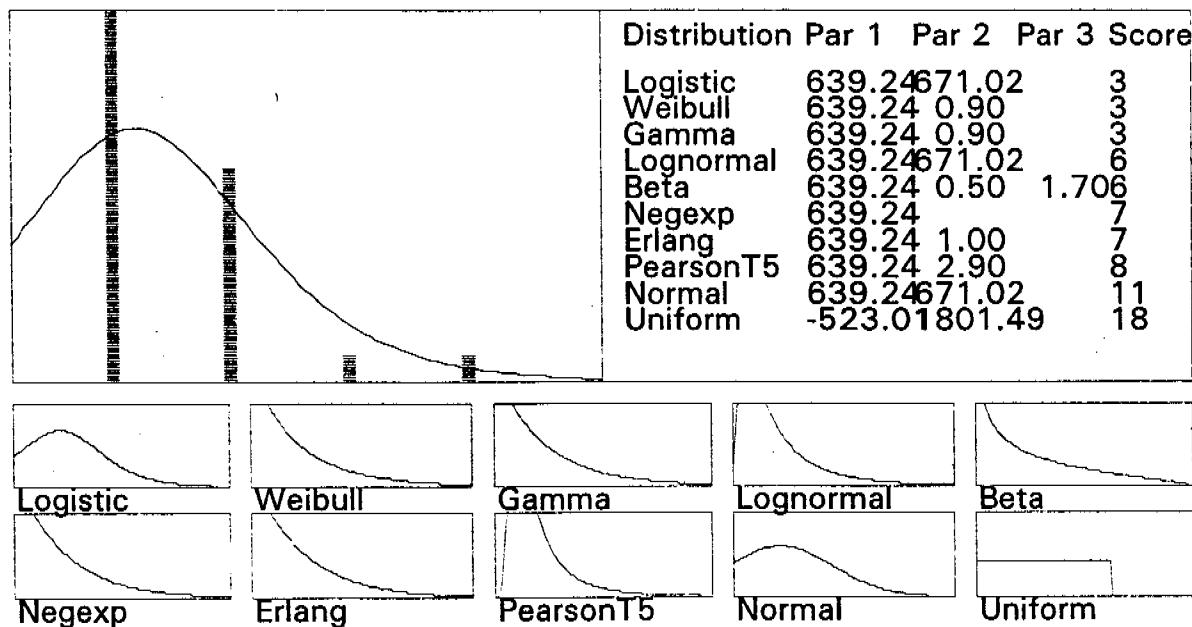
Distribution Fit Analysis for 58 values. Best fit: Beta

کالای حمل شده (تن)



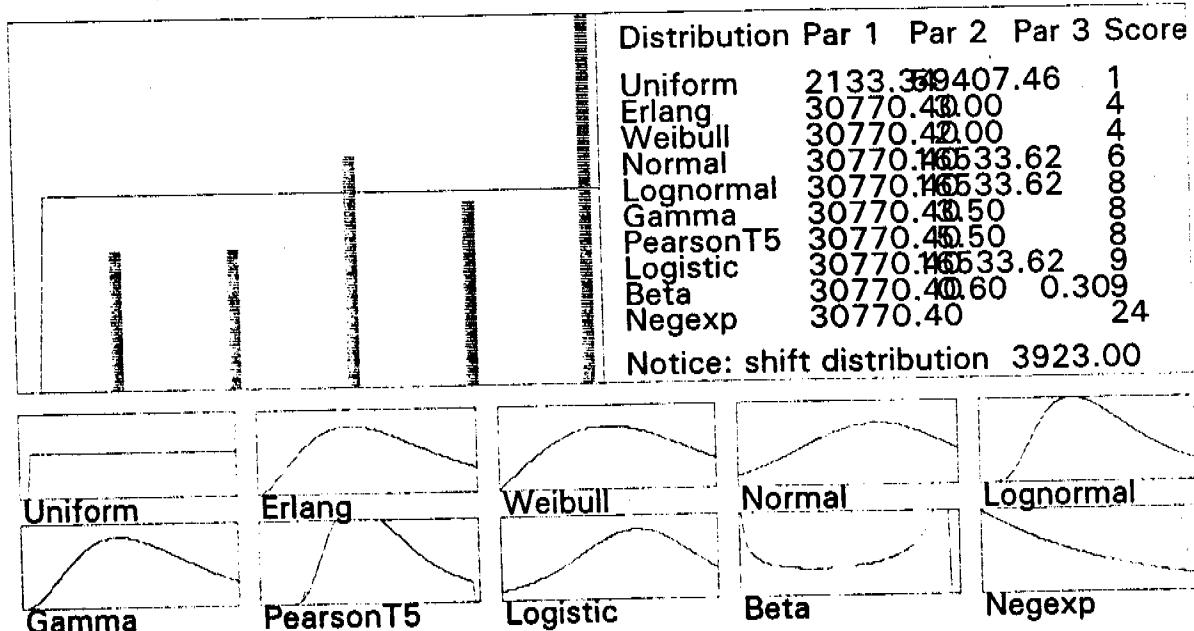
## بندر شهید رجایی

جو، ذرت، سویا، شکر (فله خشک)



Distribution Fit Analysis for 25 values. Best fit: Logistic

فاصله زمان بین دو ورود متوالی (ساعت)

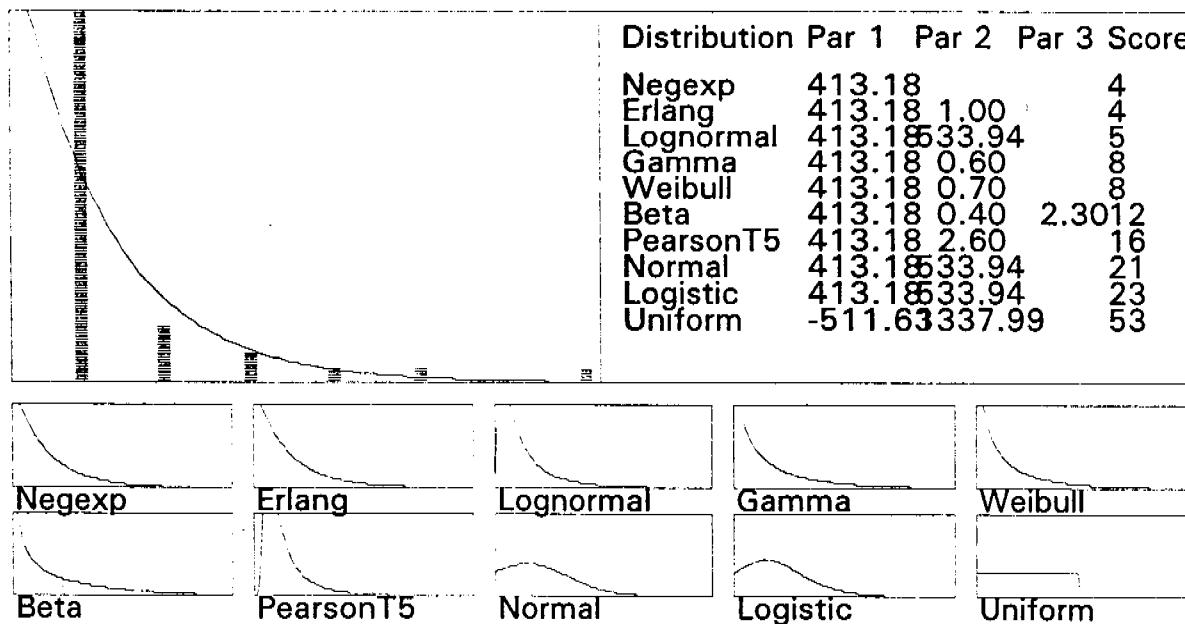


Distribution Fit Analysis for 25 values. Best fit: Uniform

کالای حمل شده (تن)

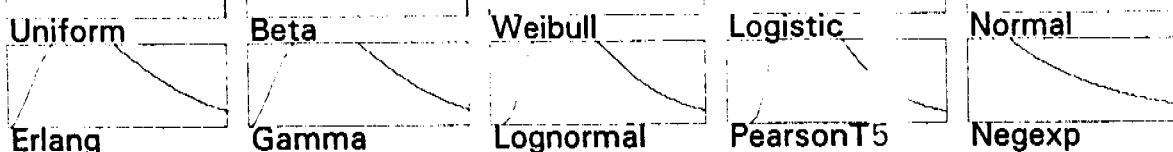
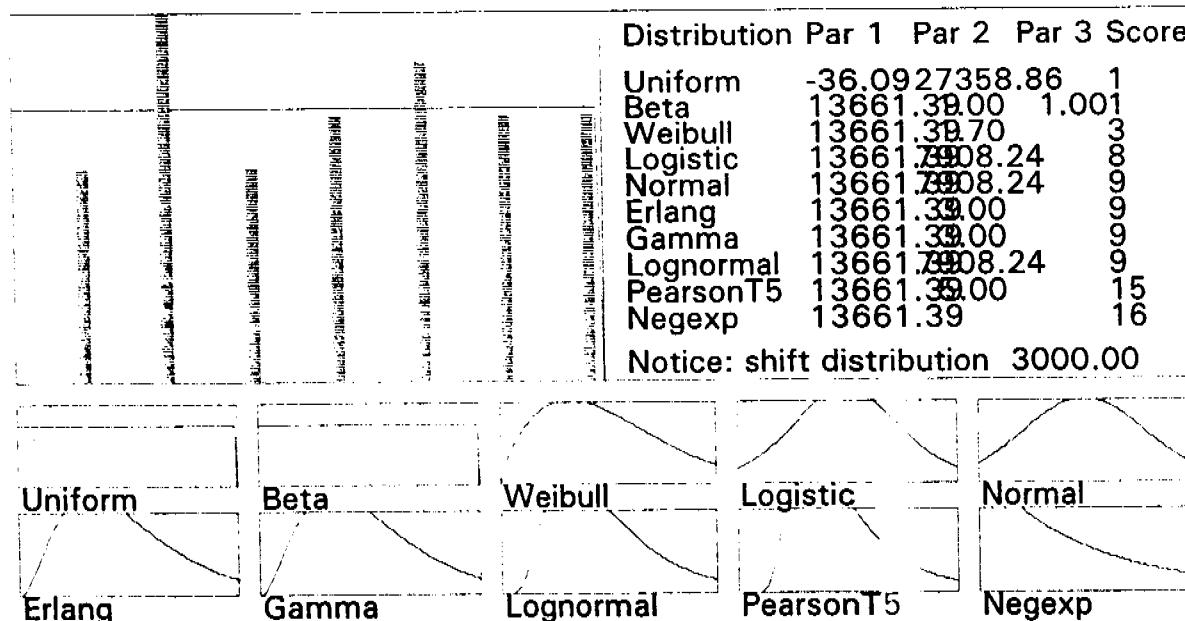
# بندر شهر شهید رجایی

## مواد معدنی سبک (فله خشک)



Distribution Fit Analysis for 36 values. Best fit:Negexp

فاصله زمان بین دو ورود متوالی (ساعت)

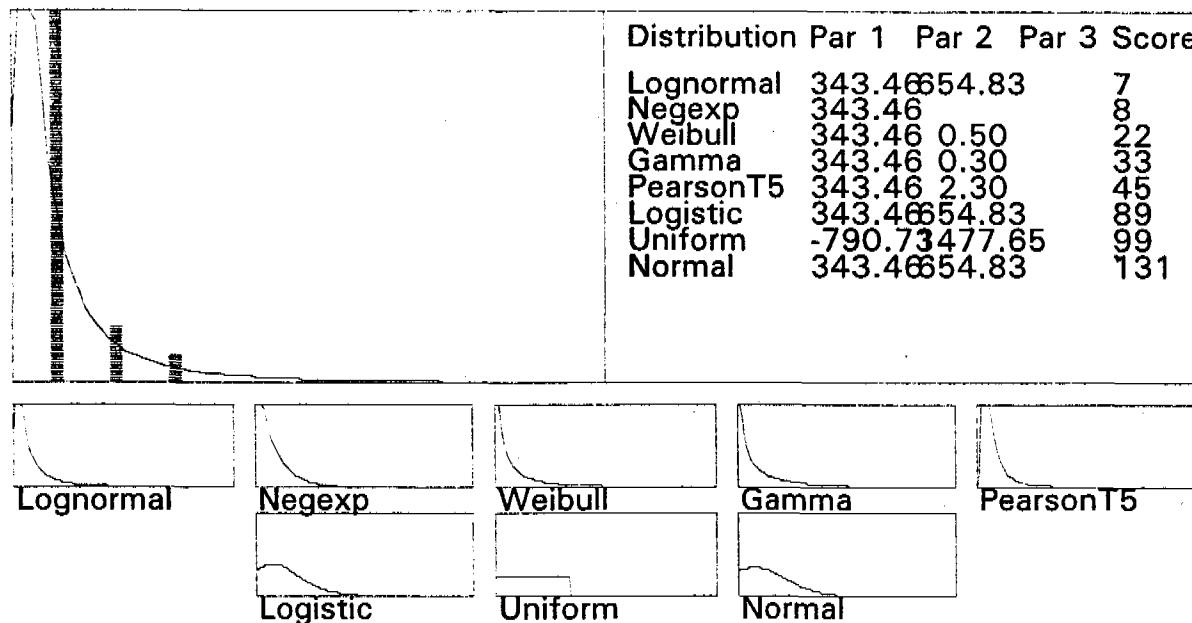


Distribution Fit Analysis for 36 values. Best fit:Uniform

کالای حمل شده (تن)

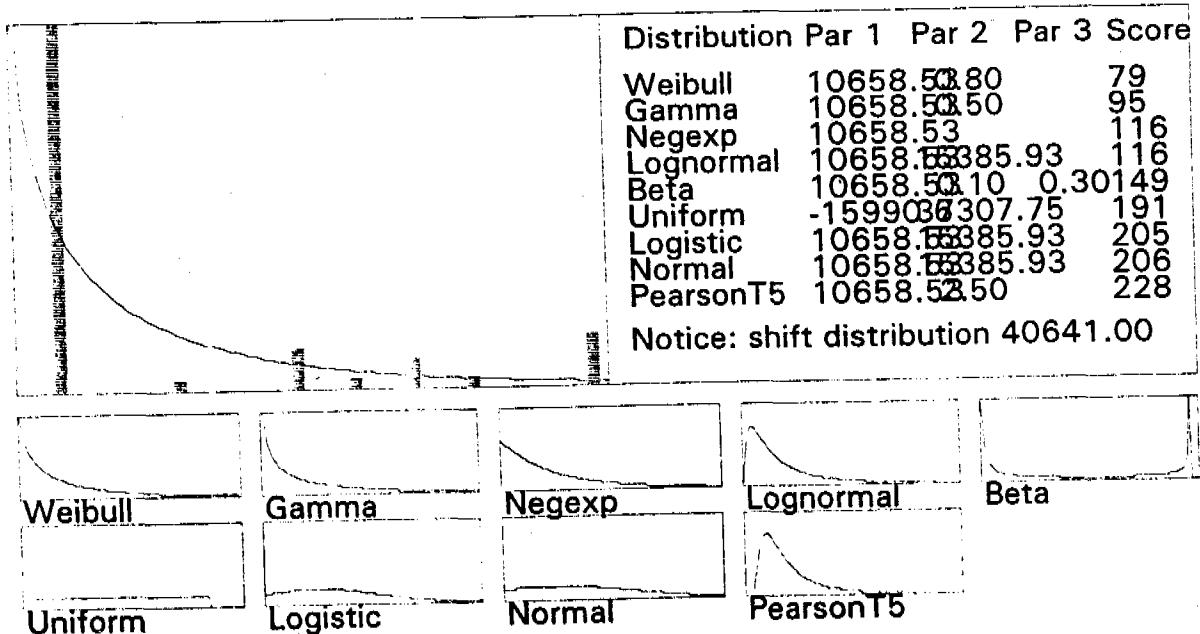
## بندر شهریه رجایی

### مواد معدنی سنگین (فله خشک)



Distribution Fit Analysis for 51 values. Best fit: Lognormal

فاصله زمان بین دو ورود متوالی (ساعت)

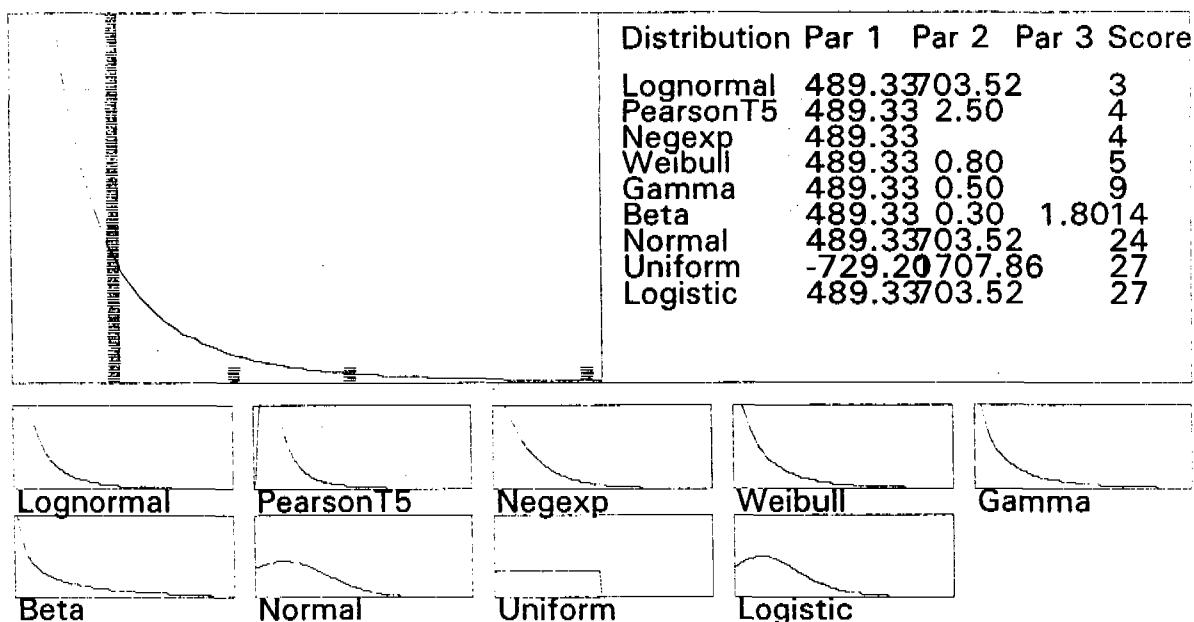


Distribution Fit Analysis for 51 values. Best fit: Weibull

کالای حمل شده (تن)

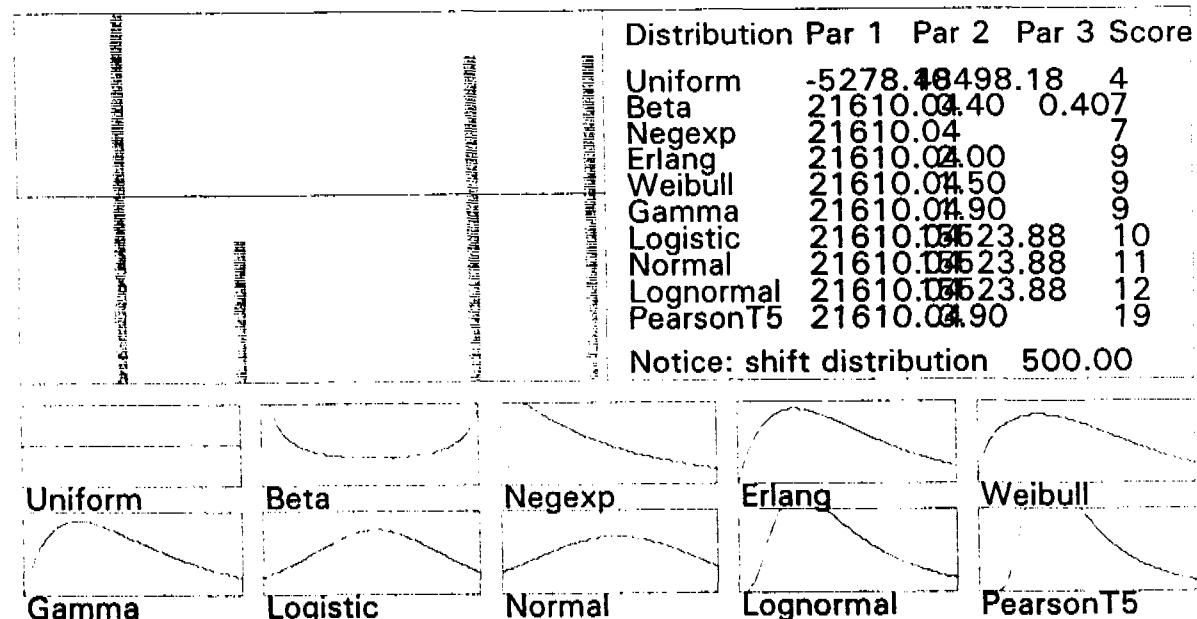
## بندر شهید رجایی

کود شیمیایی، مواد شیمیایی، مصالح ساختمانی (فله خشک)



Distribution Fit Analysis for 26 values. Best fit: Lognormal

فاصله زمان بین دو ورود متوالی (ساعت)



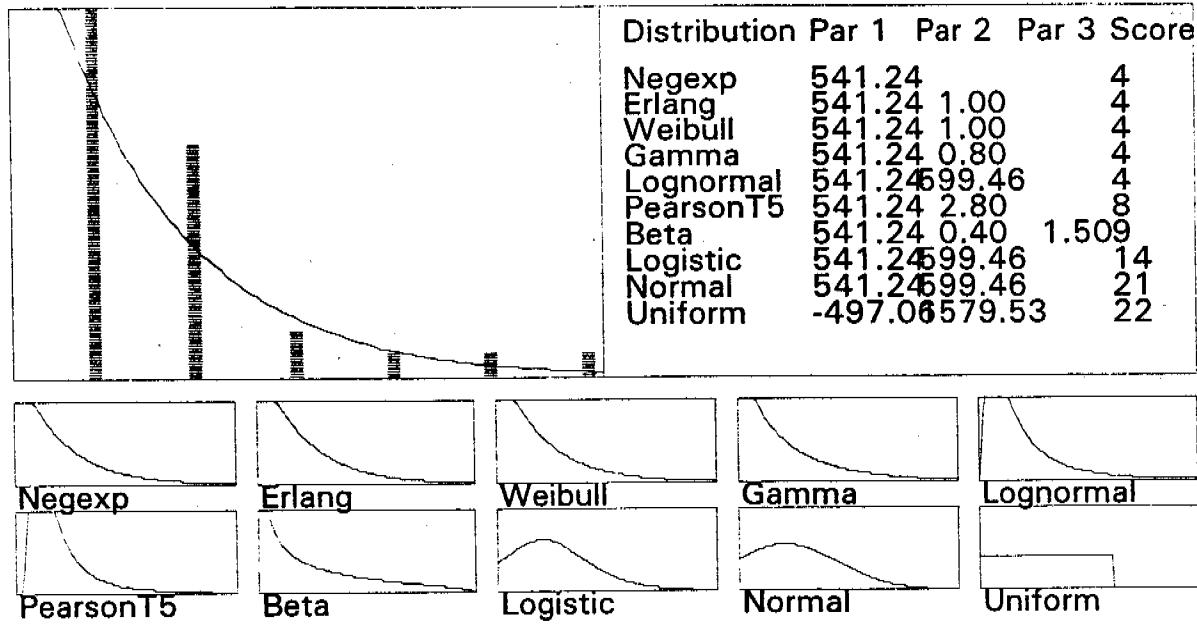
Distribution Fit Analysis for 26 values. Best fit: Uniform

کالای حمل شده (تن)



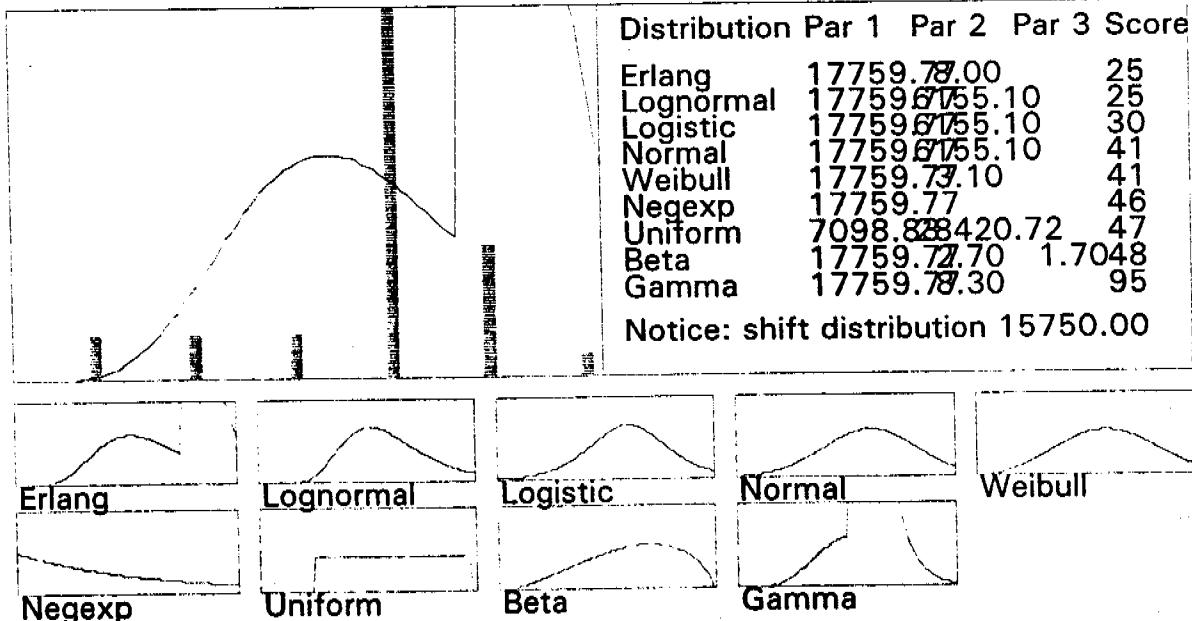
## پندر شهید رجایی

### روغنهاي گياهي (فله مایع)



Distribution Fit Analysis for 31 values. Best fit:Negexp

فاصله زمان بین دو ورود متوالی (ساعت)

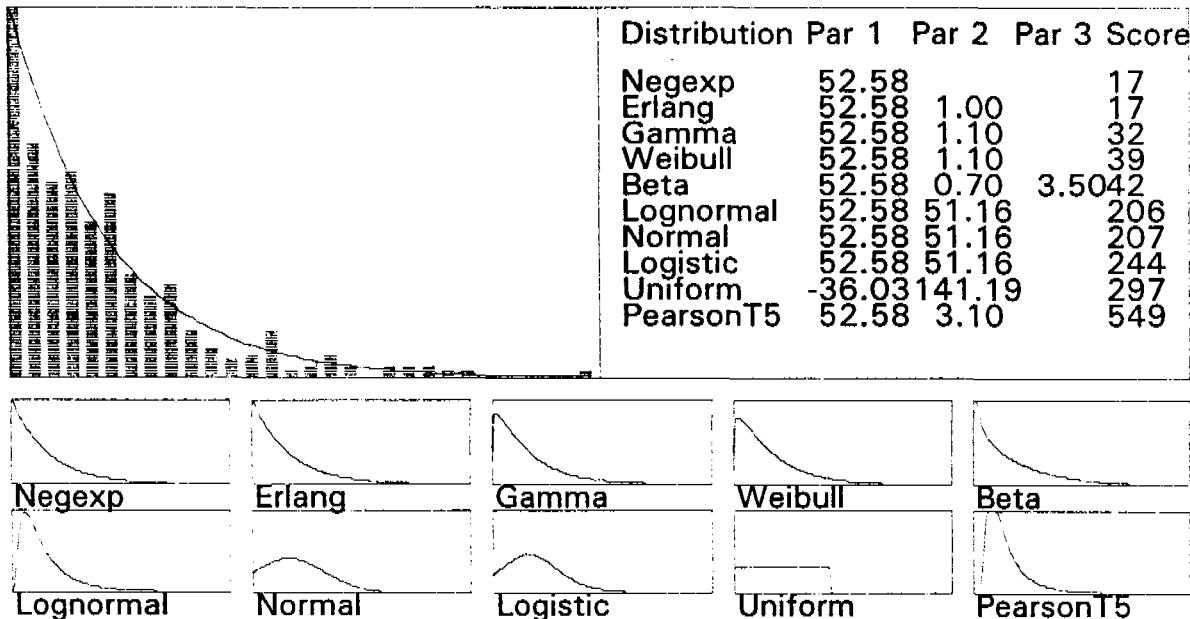


Distribution Fit Analysis for 31 values. Best fit:Erlang

کالاي حمل شده (تن)

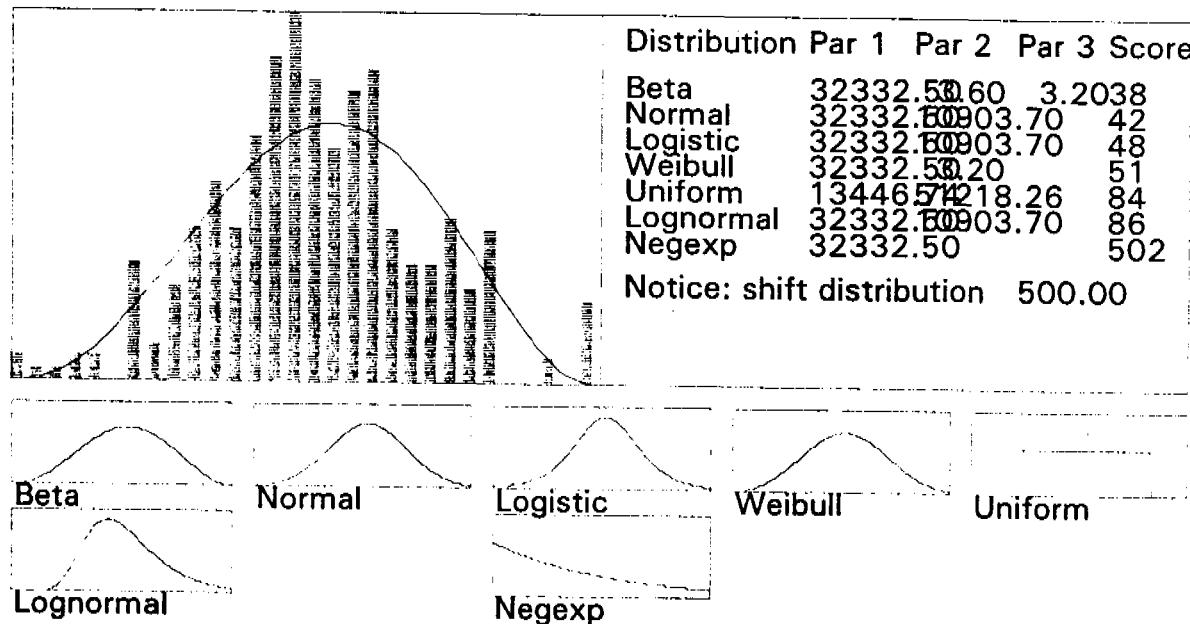
## بندر شهری رجایی

### مواد نفتی (اسکله های ۱ و ۲)



Distribution Fit Analysis for 329 values. Best fit:Negexp

فاصله زمان بین دو ورود متوالی (ساعت)

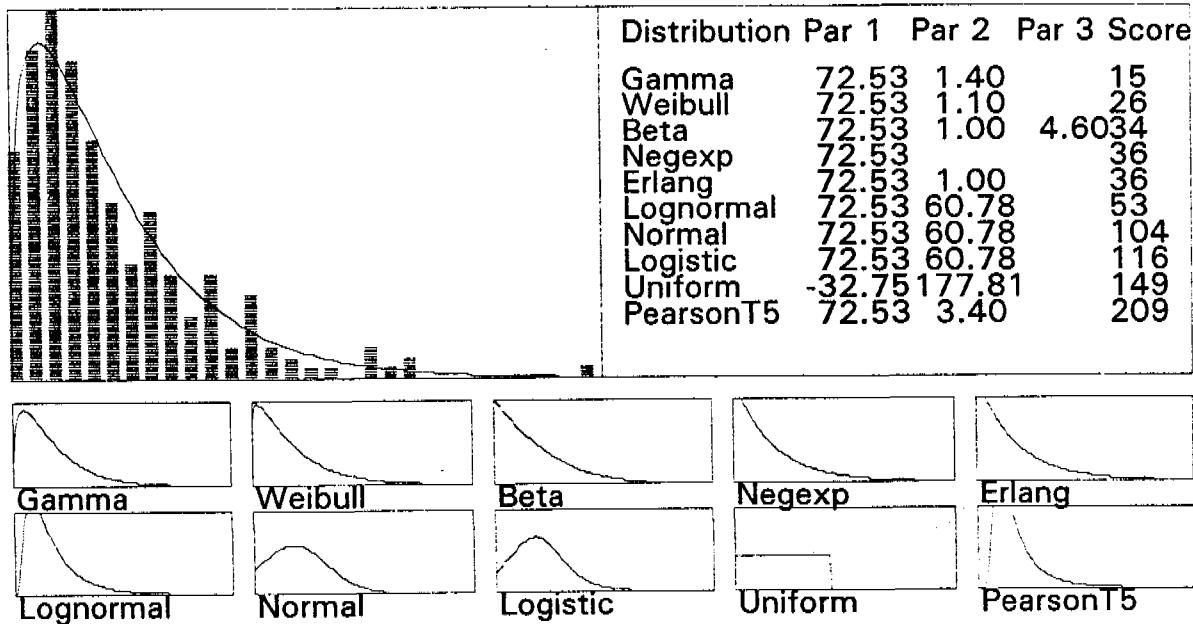


Distribution Fit Analysis for 329 values. Best fit:Beta

کلاسی حمل شده (تن)

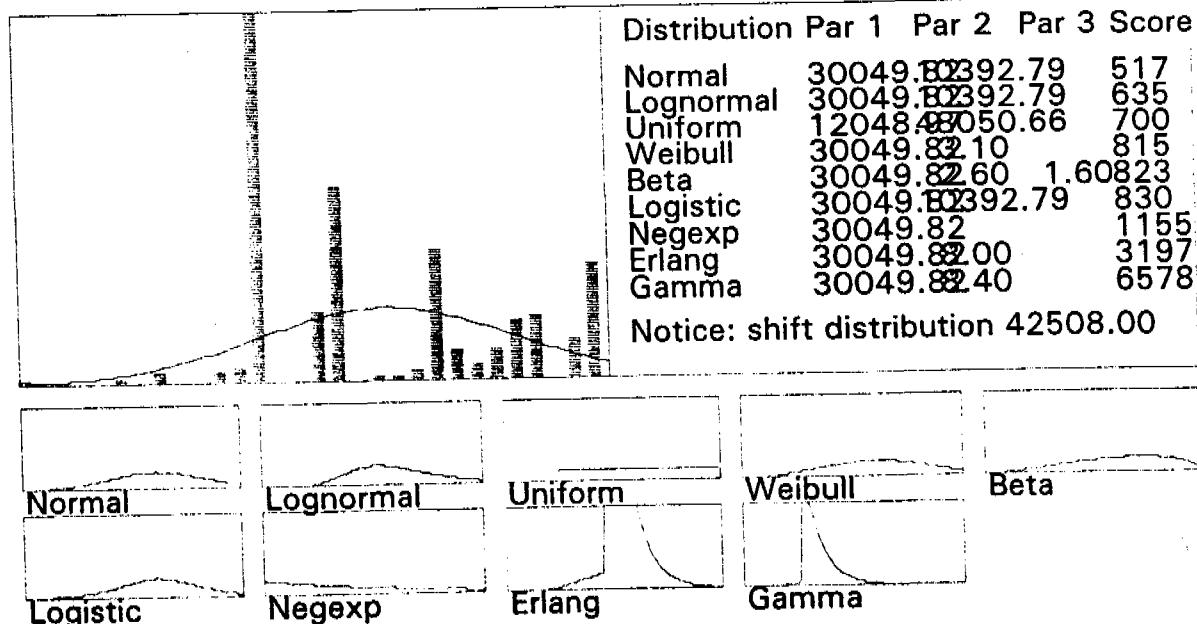
## بندر شهری رجایی

مواد نفتی (اسکله های ۲۵ و ۲۶)



Distribution Fit Analysis for 239 values. Best fit: Gamma

فاصله زمان بین دو ورود متوالی (ساعت)

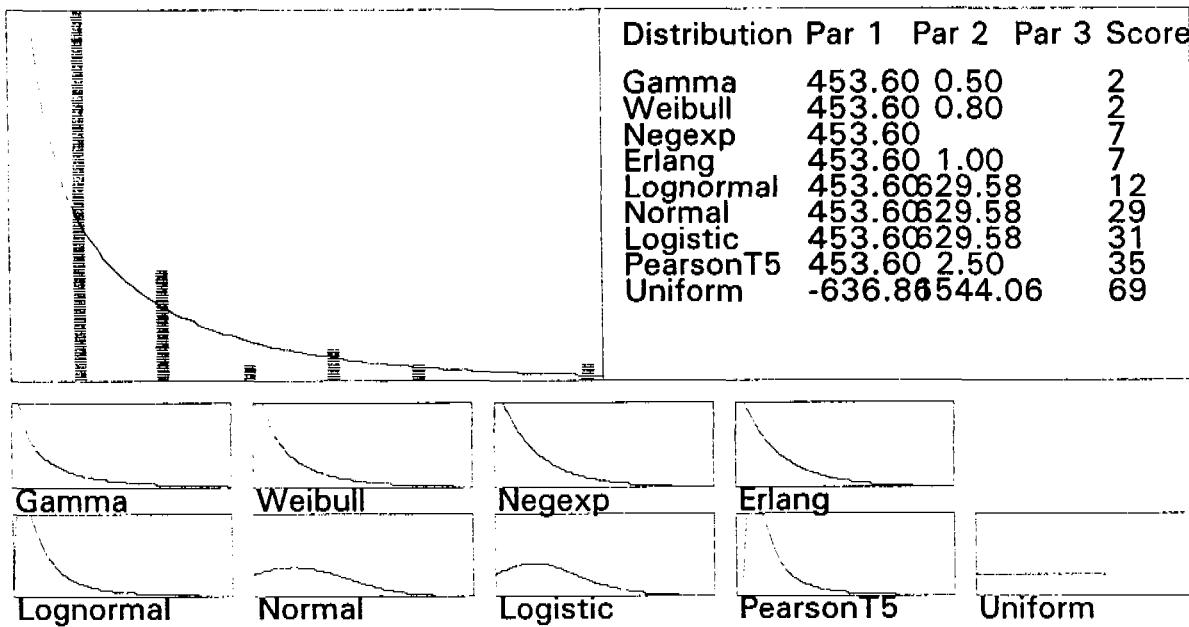


Distribution Fit Analysis for 239 values. Best fit: Normal

کالای حمل شده (تن)

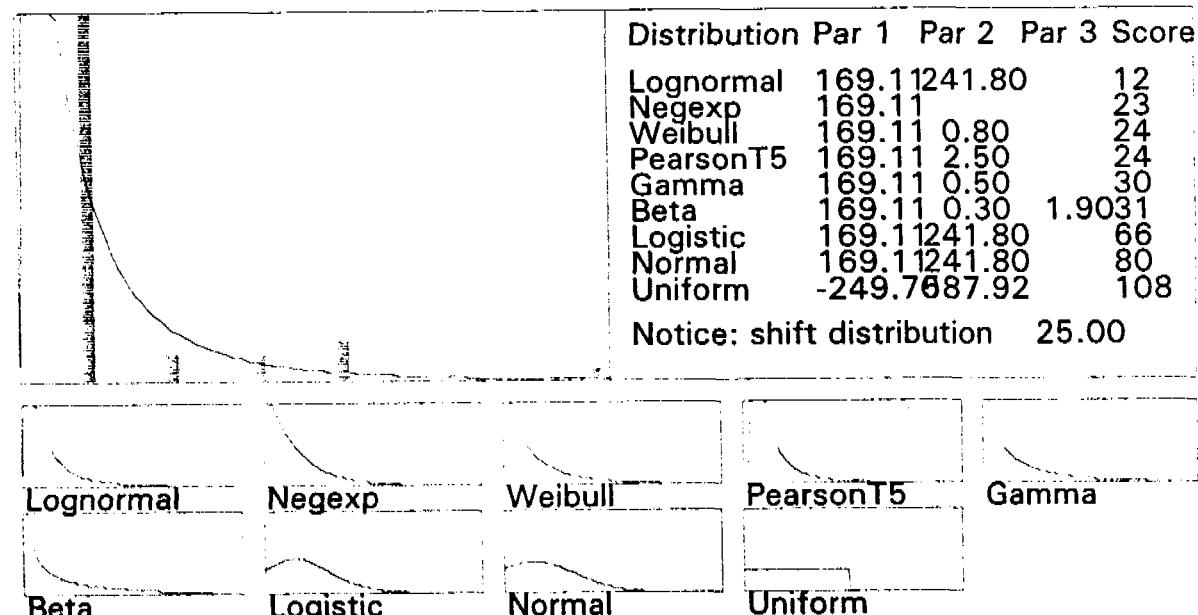
# بندر شهید رجایی

خودرو



Distribution Fit Analysis for 37 values. Best fit: Gamma

فاصله زمان بین دو ورود متوالی (ساعت)



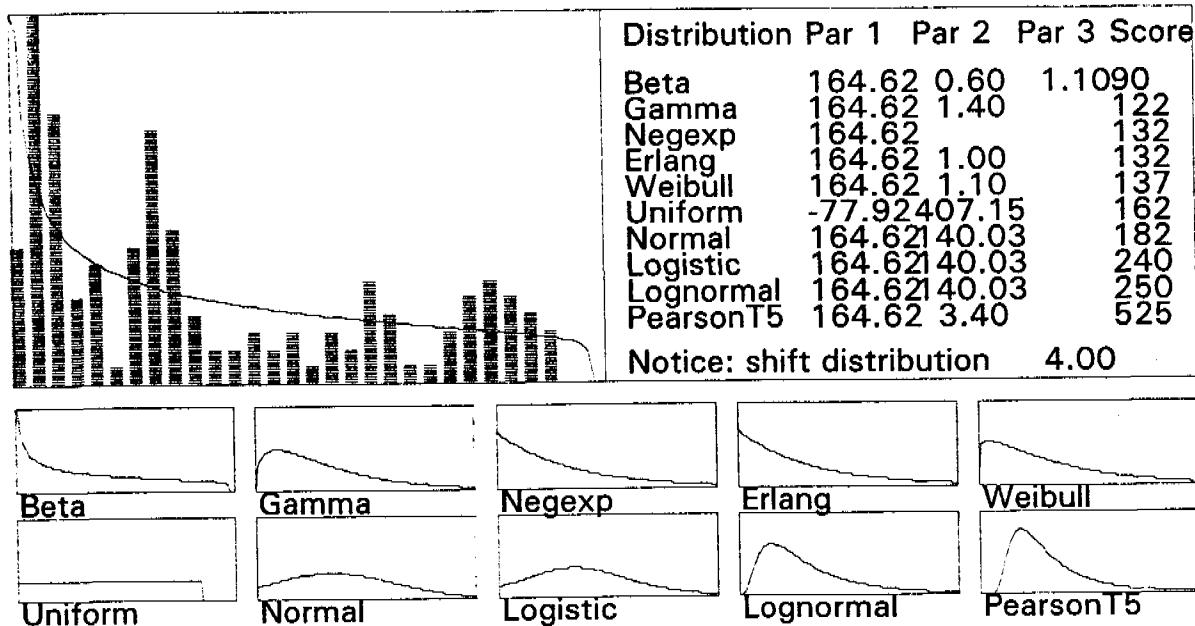
Distribution Fit Analysis for 37 values. Best fit: Lognormal

کالای حمل شده (تن)



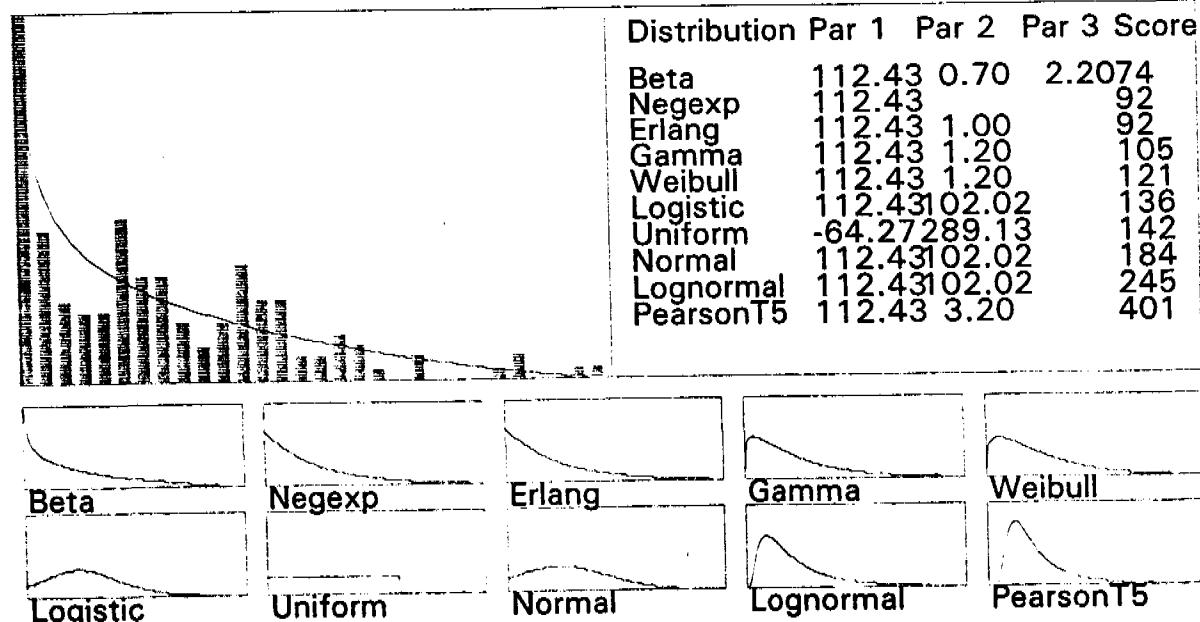
## بندر شهید رجایی

مواد پروتئینی (کارتن)



Distribution Fit Analysis for 152 values. Best fit:Beta

فاصله زمان بین دو ورود متوالی (ساعت)



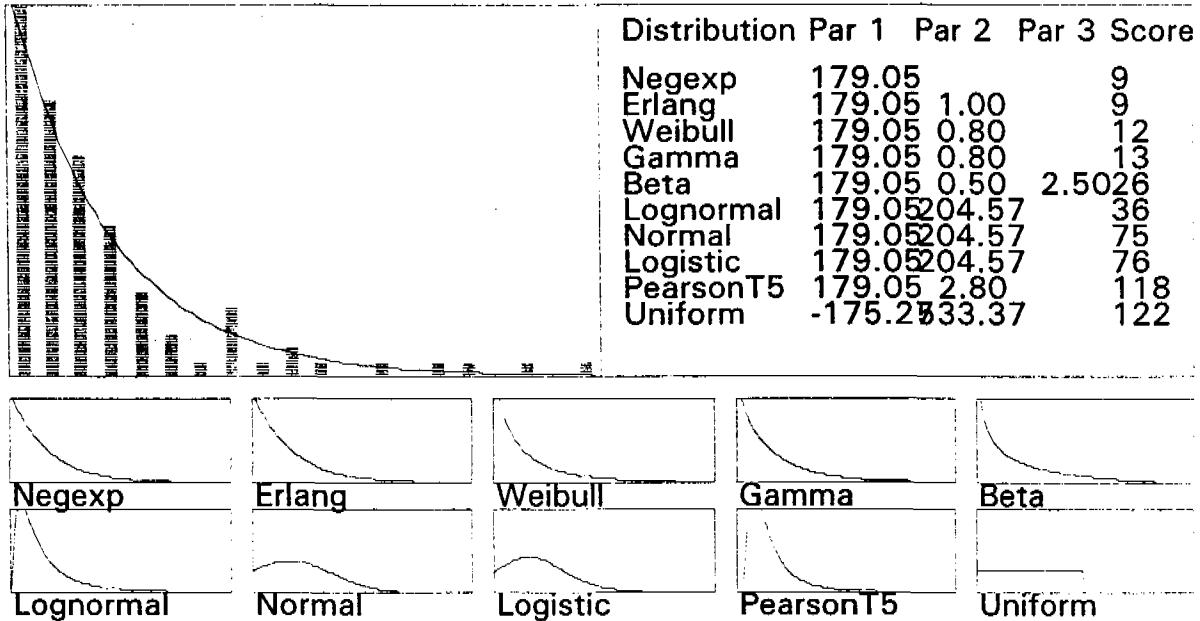
Distribution Fit Analysis for 152 values. Best fit:Beta

کالای حمل شده (تن)



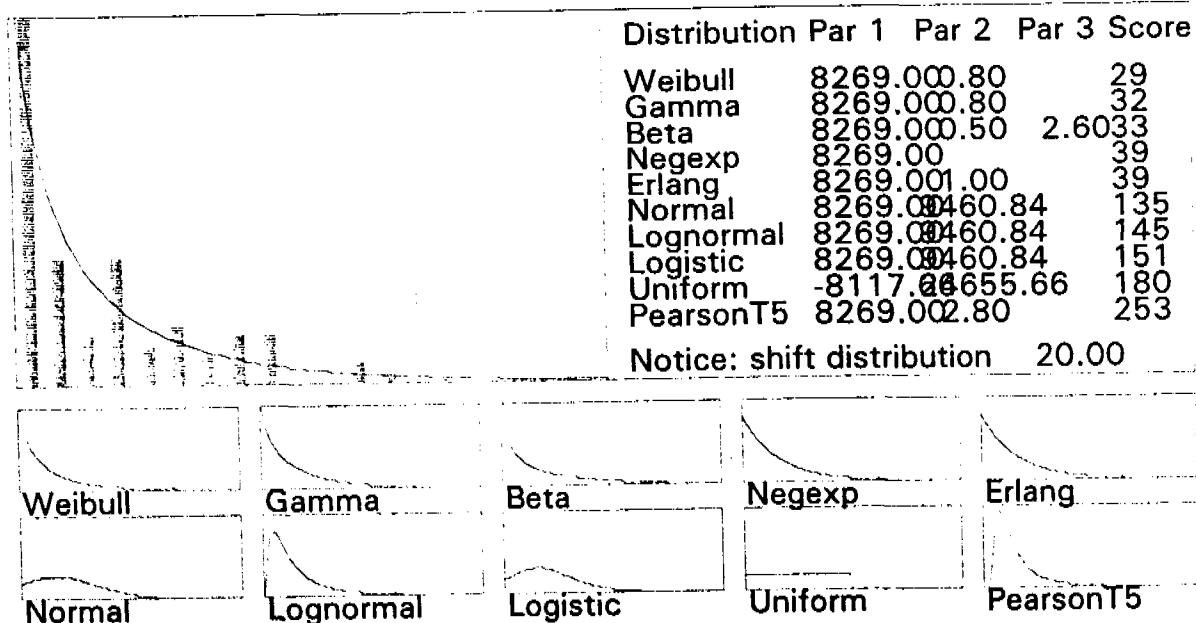
## بندر شهید رجایی

### آهن آلات، فلزات غیرآهنی، ماشین آلات، لوازم یدکی



Distribution Fit Analysis for 98 values. Best fit:Negexp

فاصله زمان بین دو ورود متوالی (ساعت)



Distribution Fit Analysis for 98 values. Best fit:Weibull

کالای حمل شده (تن)

معدل	نهايی	پيلور شوپيد رجا فني	اجيري	اول	ضريب للشمال سعده	نوع
68.23						
کارڈ	بندپليت	کل	فرودون	ملائين	متاخر شده	متاخر کل
متدرجه سبک	31,452	102	17	4.31	25.86	30.11
متدرجه سميک	727,673	137	34	12.13	48.87	108.38
کيسه اى ۱	793,472	53	7	0.79	5.99	353.94
کيسه اى ۲	147,160	32	4	1.81	14.48	143.90
کاشنېز	5,806,906	1514	386	2.22	8.69	18.36
گلسم	3,048,589	58	15	10.74	41.53	221.14
جو فرست سودا شکر	810,543	25	3	1.03	8.56	208.01
مواد معدني سبک	728,539	41	8	5.27	27.02	207.57
مواد معدني سميک	2,237,115	43	23	14.25	26.63	198.75
مواد شبيهالي صلاح سانڌاني	684,149	43	8	5.25	28.25	174.46
روغنهاي گلهاي	1,016,075	31	15	96.12	198.65	152.73
مواد ندنی	9,205,863	275	130	15.71	33.24	40.39
خودرو	5,382	20	4	7.99	39.95	9.84
کاربن	27,779	139	33	5.36	22.59	36.07
آهن آلت	823,244	103	21	3.91	19.16	115.04
	26,093,940	2616				7,993

نوع	نحوه پذیرفته	فرود			میانگین انتظار			میانگین کالافی		
		کل	منتظر شده	انتظار کل	منتظر شده	منتظر شده	زمان سرویس	میانگین کالافی	میانگین کالافی	میانگین کالافی
کالا	بدهی	39,752	115	6	0	9	30	346	346	346
متفرقه سبک		813,758	164	2	0	16	94	4,962	4,962	4,962
متفرقه سنگین		520,177	37	0	0	0	0	14,059	14,059	14,059
کیسه‌ای ۱		120,487	30	3	0	3	87	4,016	4,016	4,016
کیسه‌ای ۲		6,105,503	1,528	468	2	7	19	3,996	3,996	3,996
کاتشتر		2,826,735	55	5	3	31	205	51,395	51,395	51,395
گندم		938,621	31	0	0	0	0	185	30,278	30,278
جو نرخ سویا، شکر		642,733	42	1	1	25	167	15,303	15,303	15,303
مواد معدنی سبک		2,215,185	43	17	9	23	173	51,516	51,516	51,516
مواد معدنی سنگین		730,661	32	1	0	15	194	22,833	22,833	22,833
مواد شیمیایی، صفتگان		1,435,696	44	27	52	85	142	32,629	32,629	32,629
دزنهای گیاهی		8,631,436	257	120	12	25	41	33,585	33,585	33,585
مواد نافع		4,156	19	2	0	4	6	219	219	219
خودرو		27,245	130	11	1	18	36	210	210	210
کارت		866,322	103	4	0	6	85	8,411	8,411	8,411
آهن آلات		25,918,466	2630							

نوع	کالا	ضریب انتقالی استانه	72.67	مقدار شهید رجایی	اجوای سوم	بندو شهید رجایی	میانگین انتظار	میانگین کاری	مقدار شده زمان شروعی	میانگین کاری	مقدار شده زمان شروعی
ظرفیت	بایبریل			فرود	کل	فرود	منتظر شده	منتظر کل	انتظار شده	منتظر شده	حمل شده
منفره سبک	27,077	104	32		14		46		27		260
منفره سنگین	901,030	168	60		29		82		117		5,363
کیسه آبی ۱	943,344	62	23		23		61		365		15,215
کیسه آبی ۲	175,257	52	20		7		19		101		3,370
کافپنیر	6,050,082	1,467	459		4		11		20		4,124
گندم	3,149,680	61	12		8		41		214		51,634
جو ذرت سویا، شکر	699,920	21	3		9		65		256		33,330
مواد معدنی سبک	760,489	51	14		12		42		178		14,912
مواد معدنی سنگین	2,564,967	51	27		172		326		178		50,293
مواد نیمه سنگی مصالح ساختمانی	709,577	36	9		5		20		203		19,710
روغنباری گیاهی	1,404,889	41	25		125		205		142		34,266
مواد نفتی	8,134,055	249	102		14		35		39		32,667
خودرو	5,059	26	5		4		22		10		195
کارتن	22,519	126	35		28		100		34		179
آهن آلت	710,160	86	26		7		22		114		8,258
	26,258,103	2601									

D  
-

نوع	فریب شهید رجایی	اجواری	جهارم	پندو شهید رجایی	نهاجی	مدل
کالا	بذرگان	فروخت	فروخت	بذرگان	بذرگان انتظار	بذرگان کالا
منظره سبک	34,650	108	77	40	56	38
منظره سهیلین	845,885	176	118	55	82	111
کیسه‌ای ۱	679,090	44	23	11	20	409
کیسه‌ای ۲	268,075	57	38	76	114	163
کاشندر	5,720,117	1,482	425	2	7	18
گندم	3,327,096	63	37	56	95	237
چوب ذرت سودا شتر	805,350	27	15	39	70	233
مواد معدنی سبک	642,781	38	26	38	56	212
مواد معدنی سنگین	3,206,182	62	49	412	522	197
مواد شیمیایی مصالح ساختمانی	1,053,641	50	39	33	42	356
روغن‌بای گیاهی	756,987	22	17	192	248	136
مواد نافع	8,689,837	260	99	9	23	41
خودرو	5,020	19	12	15	23	16
کارتن	29,356	139	94	55	81	43
آهن آلت	878,591	109	80	52	71	129
	26,942,658	2656				8,060

۴۰

شواب لشال لسته 65,90								
نوع		بندور شهید و جانی		اجراي		پنهام		فهابي
کالا	بیرونی	فرود	فرود	میانگین	میانگین	میانگین	میانگین	کالا
متفرقه سبک	35,211	119	19	3	16	29	296	حمل شده
متفرقه سخت	821,886	169	16	3	30	97	4,863	زمان سروپس
کيسه ای ۱	701,606	51	3	0	6	311	13,757	میانگین منتظر شده
کيسه ای ۲	192,585	47	4	1	12	108	4,098	میانگین انتظار
کاتپندر	5,929,749	1,489	477	3	10	19	3,982	میانگین کالا
گدم	3,131,209	61	13	8	38	211	51,331	میانگین منتظر شده
جو، ذرت، سوپا، مشکر	1,149,349	29	3	3	25	267	39,633	میانگین انتظار
مواد معدنی سبک	603,256	41	2	0	1	165	14,714	میانگین انتظار
مواد معدنی سخت	2,437,258	49	13	10	39	172	49,740	میانگین انتظار
مواد شیمیایی مصالح ساختمانی	808,252	40	2	1	12	203	20,206	میانگین انتظار
روغنی گیاهی	865,435	26	8	18	60	153	33,286	میانگین انتظار
مواد نافع	8,239,443	250	100	9	24	39	32,958	میانگین انتظار
خودرو	5,391	24	2	1	11	7	225	میانگین انتظار
کارتن	21,609	123	12	1	15	30	176	میانگین انتظار
آهن آلات	806,241	102	14	2	13	105	7,904	میانگین انتظار
	25,748,478	2620						

معدل نهاية		بمثواه شهود و رجائي		اجوار		شئون		فرديات المخالف اسلام		72,87	
مياين	كاري	مياين	متغير	مياين	متغير	مياين	متغير	مياين	متغير	مياين	متغير
مياين	كاري	فروزن	فروزن	جي	جي	جي	جي	جي	جي	جي	جي
کار	کار	ظريفت	ظريفت	پذيرشي	پذيرشي	انتظار کل	انتظار کل	منتظر شده	منتظر شده	منتظر شده	منتظر شده
منفذ	منفذ	37,833	122	44	26	73	73	33	33	310	310
منفذ سنجين	منفذ سنجين	808,490	158	45	6	20	114	114	114	5,117	5,117
کيسه اي ۱	کيسه اي ۱	814,525	54	11	6	27	27	355	355	15,084	15,084
کيسه اي ۲	کيسه اي ۲	161,373	44	16	28	76	76	116	116	3,668	3,668
کاشندر	کاشندر	5,614,768	1,428	405	2	8	8	19	19	3,932	3,932
گندم	گندم	3,448,738	70	26	41	109	109	202	202	49,268	49,268
دو ذرت سوپا شنکر	دو ذرت سوپا شنکر	1,397,859	38	11	10	34	34	247	247	36,786	36,786
مواد معدني سنجين	مواد معدني سنجين	827,802	47	11	5	20	20	206	206	17,613	17,613
مواد شيمالي صالح ساتكماني	مواد شيمالي صالح ساتكماني	2,037,298	38	15	15	39	39	186	186	53,613	53,613
درغبني گيلاني	درغبني گيلاني	744,667	43	10	10	41	41	172	172	17,318	17,318
مواد ناقص	مواد ناقص	778,040	24	18	113	151	151	172	172	32,418	32,418
خودرو	خودرو	9,604,766	290	159	18	32	32	40	40	33,120	33,120
کارتن	کارتن	3,987	24	6	6	26	26	6	6	166	166
آهن آلات	آهن آلات	1,040,520	97	29	6	20	20	157	157	10,727	10,727
		<b>2586</b>		<b>27,342,294</b>							

97

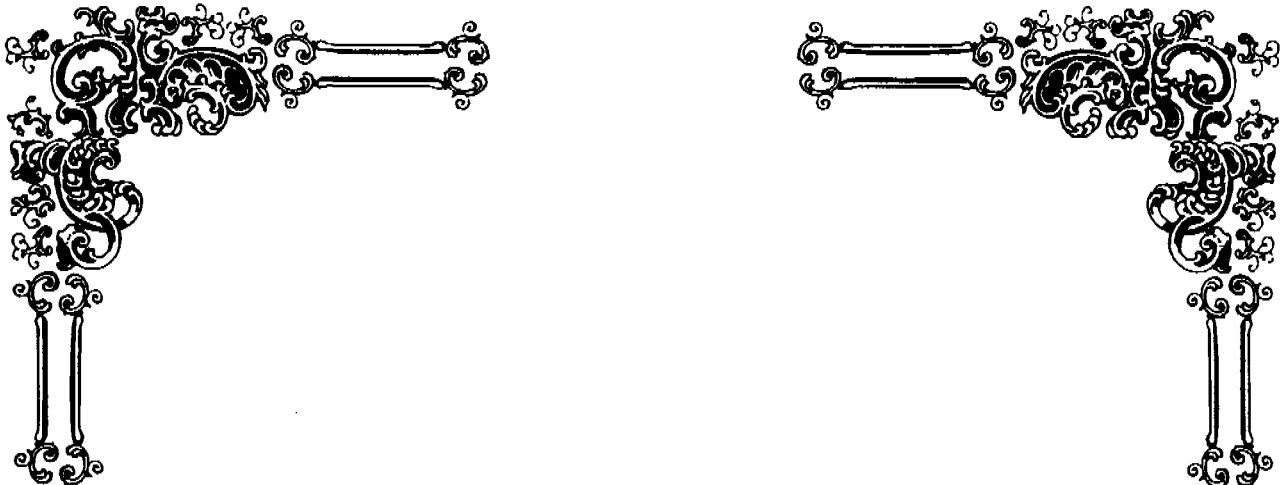
نوع	کار	فروند		میانگین انتظار		میانگین کالای منتظر شده	میانگین سروسیس	میانگین کالای حمل شده	نها
		کل	منتظر شده	میانگین	منتظر شده				
بذریعه	بذریعه	33,819	105	15	4	26	31	322	
متفرقه سبک		706,738	142	19	3	21	101	4,977	
مشغله سنتین		540,163	40	1	0	3	301	13,504	
کیسه ای ۱		211,452	51	11	3	16	116	4,146	
کیسه ای ۲		6,047,663	1,498	461	2	8	19	4,037	
کاتبین		2,268,443	44	4	5	52	205	51,556	
گندم		1,142,859	34	4	8	70	217	33,614	
جو بذرت سویا شتر		774,324	41	4	1	12	220	18,886	
مواد معدنی سبک		2,566,746	50	15	20	67	181	51,335	
مواد معدنی سنتین		649,695	41	6	1	10	178	15,846	
مواد شیمیایی صنایع ساختمانی		1,169,765	36	17	42	88	146	32,493	
روغنیای گلابی		8,091,100	253	84	8	25	38	31,981	
مواد نفتی		1,517	16	1	8	131	5	95	
خودرو		22,772	116	21	6	35	32	196	
غازت		914,873	103	14	3	22	98	8,882	
آهن آلات		25,141,930	2570						
		63,72							





محل نهايى	پندار شود رەھانى اجوايى دەم	صەپەللەمال سىككە 80.62								
نوع	قىدەپەت	قىدەد	قىدەن	ميانلىكىن انتظار ميانلىكىن	ميانلىكىن انتظار مانتظر شدە	ميانلىكىن انتظار مانتظر شدە	زەمىن سەرسۈچىس	ميانلىكىن زەمىن	ميانلىكىن زەمىن شىدە	ميانلىكىن زەمىن شىدە
كالا	بىدىرىپەن	كىل	كىل	كىل	كىل	كىل	كىل	كىل	كىل	كىل
مەندىقە سېبىپ	31,852	106	70	180	273	34	34	301	301	301
مەندىقە سەڭىن	897,678	163	103	69	109	129	129	5,507	5,507	5,507
كىسە ئى 1	693,298	44	26	35	59	405	405	15,757	15,757	15,757
كىسە ئى 2	287,611	57	37	58	89	162	162	5,046	5,046	5,046
كالانىنلىرى	5,931,252	1,449	422	3	10	20	20	4,093	4,093	4,093
ئىنەم	3,338,252	63	36	131	230	230	230	52,988	52,988	52,988
خۇزىت سۇپۇرا بىشىر	797,020	26	18	50	73	221	221	30,655	30,655	30,655
مۇادىعىنى سېك	701,223	41	31	192	254	240	240	17,103	17,103	17,103
مۇادىعىنى سەڭىن	1,729,811	36	28	254	327	177	177	48,050	48,050	48,050
مۇادىعىنى مەصالىخ سازانىندا	1,259,906	51	32	206	329	471	471	24,704	24,704	24,704
روغۇباي گىلىپ	982,455	27	22	132	162	157	157	36,387	36,387	36,387
مۇادىعىنى	9,130,078	279	132	14	30	40	40	32,724	32,724	32,724
خۇدرو	2,059	14	6	7	15	8	8	147	147	147
كارزىن	23,016	122	81	128	192	38	38	189	189	189
آهن آلات	1,046,602	103	64	20	32	148	148	10,161	10,161	10,161
	26,852,114	2581								





# بندر شهید باهنر

جدول مشخصات اسکله‌ها

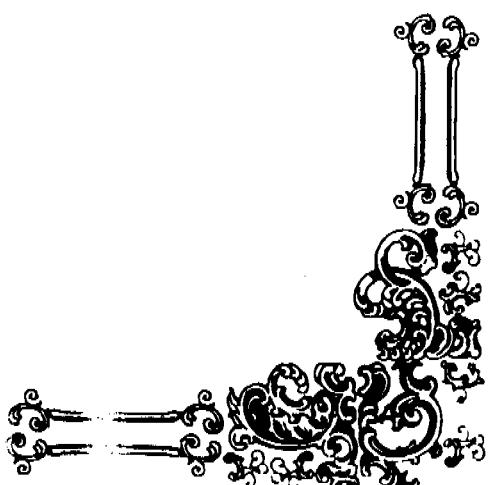
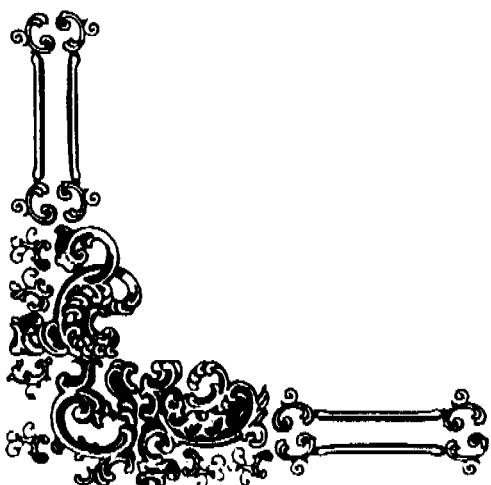
نقشه بندر

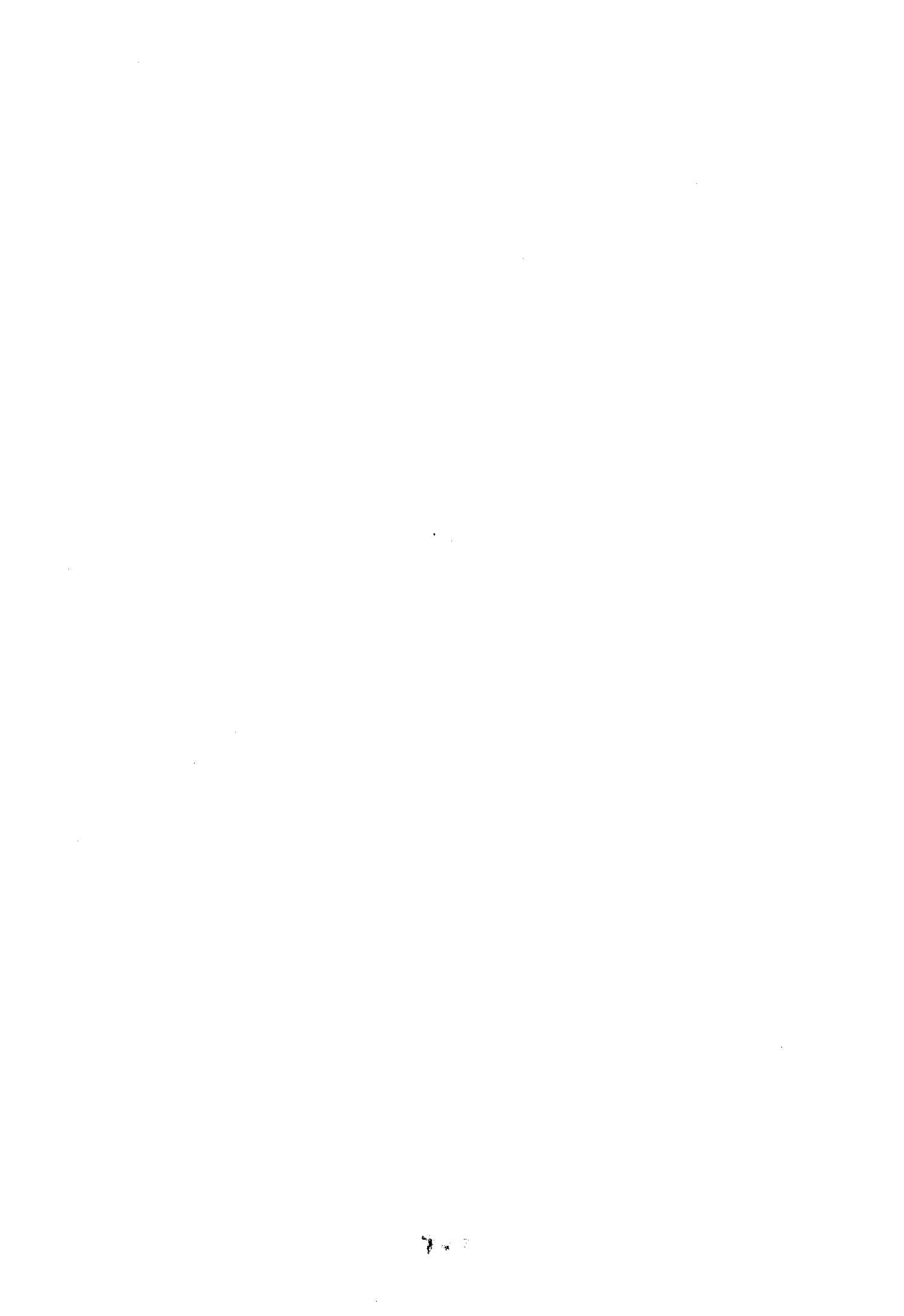
ظرفیت بندر براساس داده‌های

آماری ۱۳۷۸-۱۳۷۷

توابع توزیع

جزئیات شبیه سازی

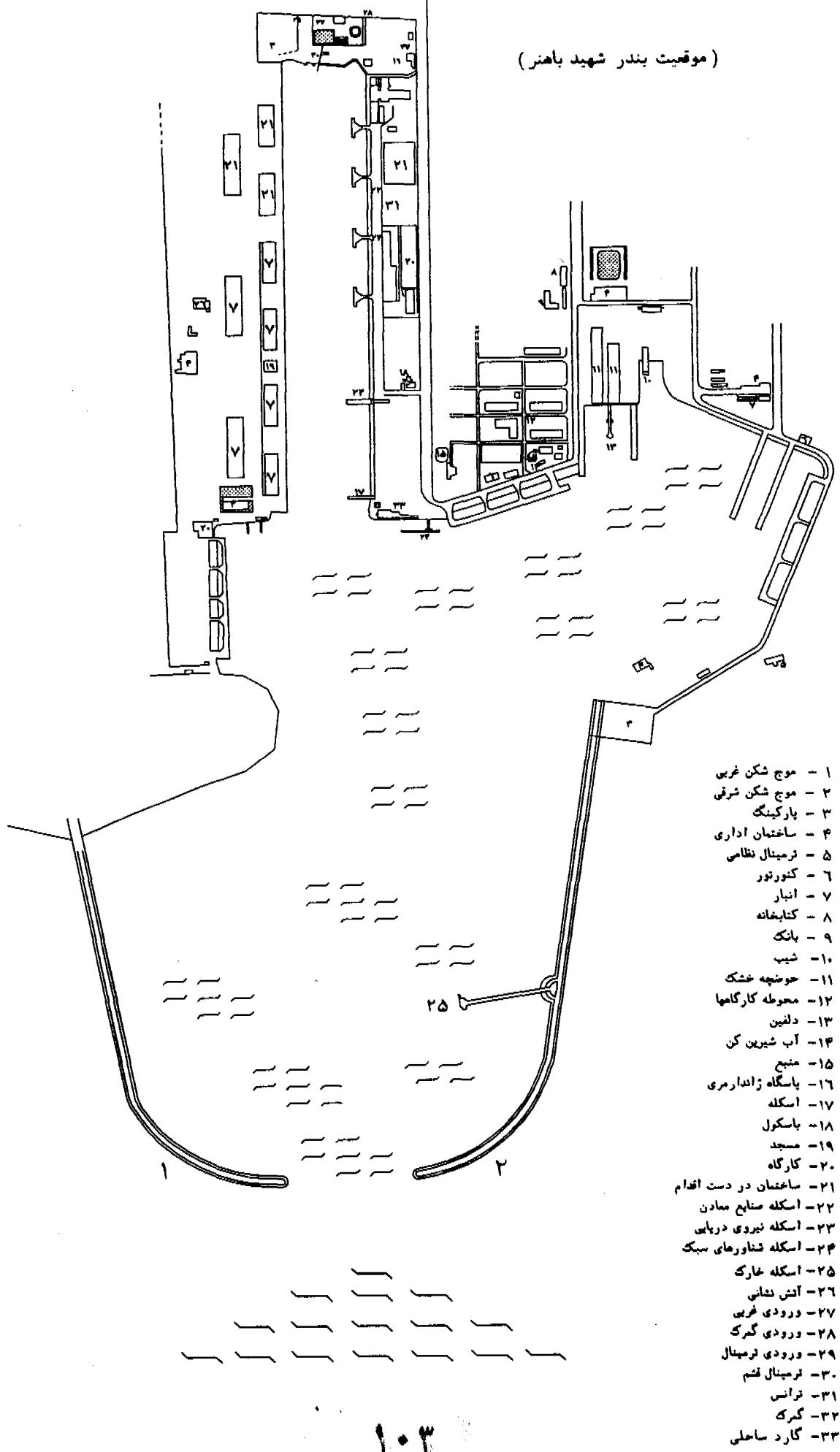




مشخصات فنی بندور باهنو استان هرمزگان

شماره اسکله	کاربری کاربری	قابلیت قابلیت محاز (TON)	نمود نمود سازه	قطعه قطعه سازه	عمق عمق پایی پایی اسکله	نسبت نسبت به به CD	CD CD	نوع نوع غمدیه غمدیه غیر غیر	ظرفیت ظرفیت بولاو بولاو (TON)	حداکثر سرعت حداکثر سرعت محاز محاز نیمه نیمه CM/SEC	
1	چند محدوده	20000	شمع و عرضه شمع و عرضه پشتی	شمع و عرضه شمع و عرضه پشتی	30	210	9	6	چوبی و لاستیکی	25	40
2	چند محدوده	20000	شمع و عرضه شمع و عرضه پشتی	شمع و عرضه شمع و عرضه پشتی	30	210	9	6	چوبی و لاستیکی	25	40
3	چند محدوده	20000	شمع و عرضه شمع و عرضه پشتی	شمع و عرضه شمع و عرضه پشتی	30	210	9	6	چوبی و لاستیکی	25	40
4	چند محدوده	20000	شمع و عرضه شمع و عرضه پشتی	شمع و عرضه شمع و عرضه پشتی	30	210	9	6	چوبی و لاستیکی	25	40
5	چند محدوده	20000	شمع و عرضه شمع و عرضه پشتی	شمع و عرضه شمع و عرضه پشتی	30	210	9	6	چوبی و لاستیکی	25	40
6	چند محدوده	20000	شمع و عرضه شمع و عرضه پشتی	شمع و عرضه شمع و عرضه پشتی	30	210	9	6	چوبی و لاستیکی	25	-
C1	ذلقی	15000	شمع و عرضه شمع و عرضه پشتی	ذلقی	9	62	9	6	لاستیکی	25	-
C5	ذلقی	20000	ذلقی	ذلقی	9	38	9	6	لاستیکی	25	-

(موقعیت بندر شهید باهنر)

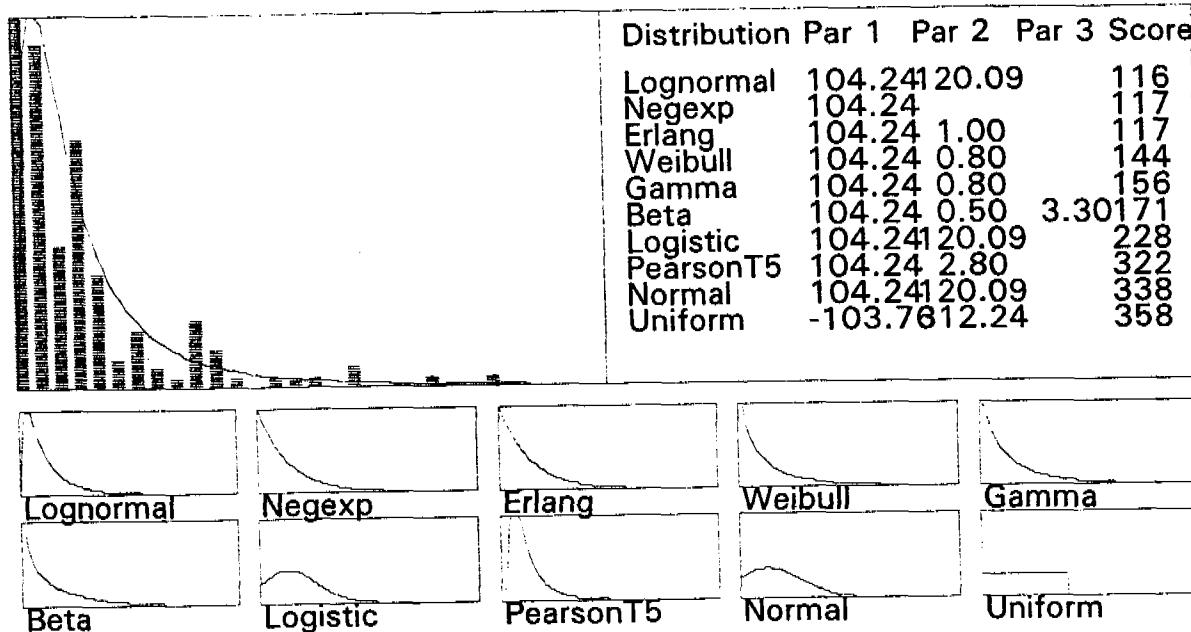


**ظرفهای پذیرش کار بندور شویپ بازتو**  
**از اساس داده های آماری ۱۳۷۷ تا ۱۳۷۸**

ردیف	نام	محل	نهاج	مدل
50.21	فریب ظاهر	فریب ظاهر	فریب ظاهر	فریب ظاهر
۵۶	کاربران	کاربران	کاربران	کاربران
۵۷	آغازین	آغازین	آغازین	آغازین
۵۸	دریافت	دریافت	دریافت	دریافت
۵۹	تعداد	تعداد	تعداد	تعداد
۶۰	متضرر شده	متضرر شده	متضرر شده	متضرر شده
۶۱	آغازین	آغازین	آغازین	آغازین
۶۲	متضرر شده	متضرر شده	متضرر شده	متضرر شده
۶۳	فرود	فرود	فرود	فرود
۶۴	ساعت	ساعت	ساعت	ساعت
۶۵	زمان سرویس	زمان سرویس	زمان سرویس	زمان سرویس
۶۶	میانگین انتظار	میانگین انتظار	میانگین انتظار	میانگین انتظار
۶۷	میانگین انتظار	میانگین انتظار	میانگین انتظار	میانگین انتظار
۶۸	مدل شده	مدل شده	مدل شده	مدل شده
۶۹	حمل شده	حمل شده	حمل شده	حمل شده
۷۰	تمن	تمن	تمن	تمن
۷۱	نمود روزانه	نمود روزانه	نمود روزانه	نمود روزانه
۷۲	تمن	تمن	تمن	تمن
۷۳	407	407	407	407
۷۴	292	292	292	292
۷۵	17.25	17.25	17.25	17.25
۷۶	19.38	19.38	19.38	19.38
۷۷	12.42	12.42	12.42	12.42
۷۸	22.20	22.20	22.20	22.20
۷۹	182	182	182	182
۸۰	197	197	197	197
۸۱	2635	2635	2635	2635
۸۲	1009	1009	1009	1009
۸۳	21.09	21.09	21.09	21.09
۸۴	23.21	23.21	23.21	23.21
۸۵	1050	1050	1050	1050
۸۶	1086	1086	1086	1086
۸۷	201	201	201	201
۸۸	1030	1030	1030	1030
۸۹	4.69	4.69	4.69	4.69
۹۰	8350	8350	8350	8350
۹۱	1786	1786	1786	1786
۹۲	5.30	5.30	5.30	5.30
۹۳	25.89	25.89	25.89	25.89
۹۴	112.20	112.20	112.20	112.20
۹۵	1045	1045	1045	1045
۹۶	724	724	724	724
۹۷	16.62	16.62	16.62	16.62
۹۸	5.74	5.74	5.74	5.74
۹۹	6.30	6.30	6.30	6.30
۱۰۰	2.95	2.95	2.95	2.95
۱۰۱	76	76	76	76
۱۰۲	617	617	617	617
۱۰۳	1558	1558	1558	1558
۱۰۴	1202	1202	1202	1202
۱۰۵	844	844	844	844
۱۰۶	1112	1112	1112	1112
۱۰۷	646	646	646	646
۱۰۸	6967	6967	6967	6967
۱۰۹	2294	2294	2294	2294
۱۱۰	2793	2793	2793	2793
۱۱۱	34.94	34.94	34.94	34.94
۱۱۲	10.13	10.13	10.13	10.13
۱۱۳	29.22	29.22	29.22	29.22
۱۱۴	38.83	38.83	38.83	38.83
۱۱۵	12.83	12.83	12.83	12.83
۱۱۶	49.3	49.3	49.3	49.3
۱۱۷	493	493	493	493
۱۱۸	1841	1841	1841	1841
۱۱۹	2049	2049	2049	2049
۱۲۰	16.00	16.00	16.00	16.00
۱۲۱	3.85	3.85	3.85	3.85
۱۲۲	42	42	42	42
۱۲۳	78,039	78,039	78,039	78,039
۱۲۴	5	5	5	5
۱۲۵	1,33	1,33	1,33	1,33
۱۲۶	۱,752,175	۱,752,175	۱,752,175	۱,752,175
۱۲۷	2127	2127	2127	2127

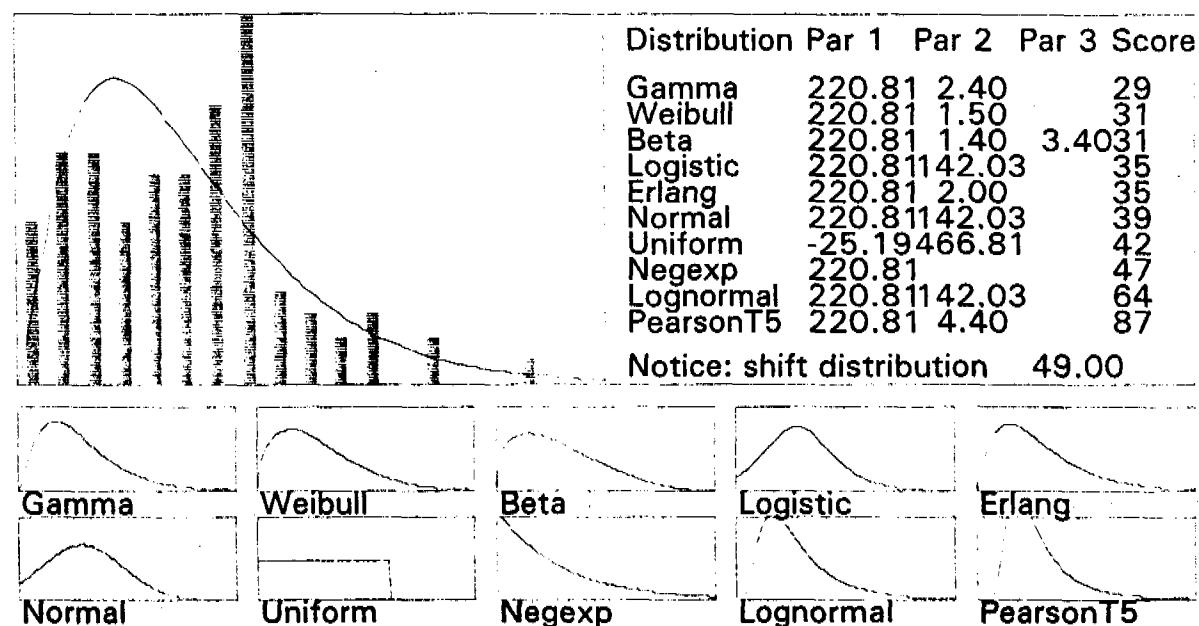
# بندر شهرد باهنر

## کانٹینر پر



Distribution Fit Analysis for 160 values. Best fit: Lognormal

فاصلہ زمان بین دو ورود متواالی (ساعت)

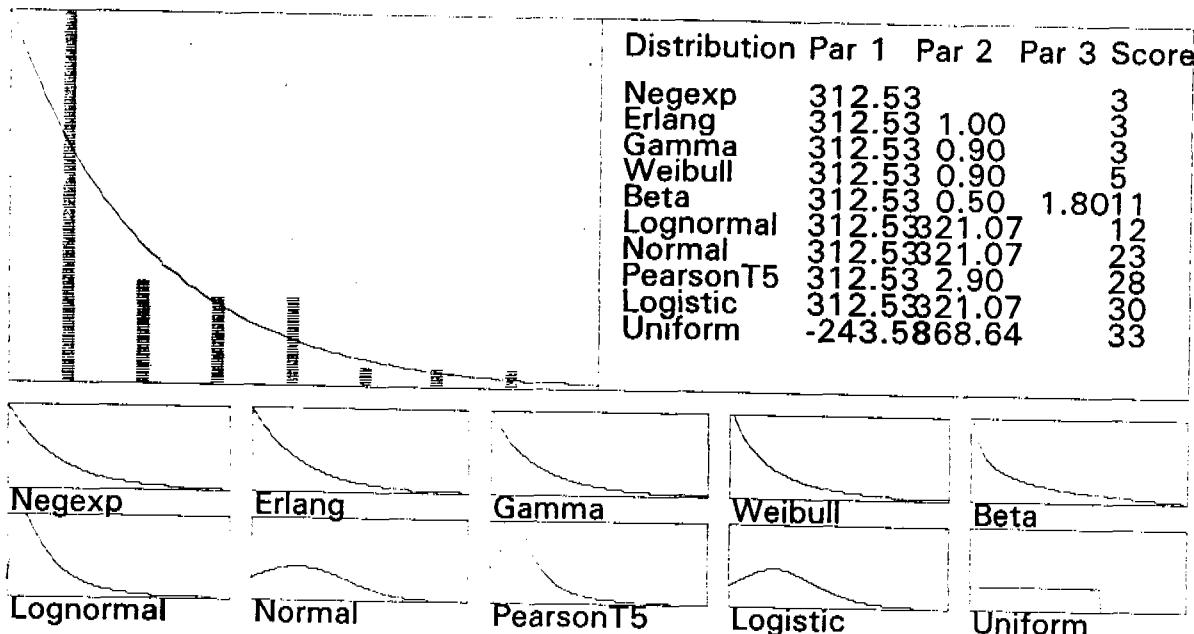


Distribution Fit Analysis for 96 values. Best fit: Gamma

کالا حمل شدہ (تن)

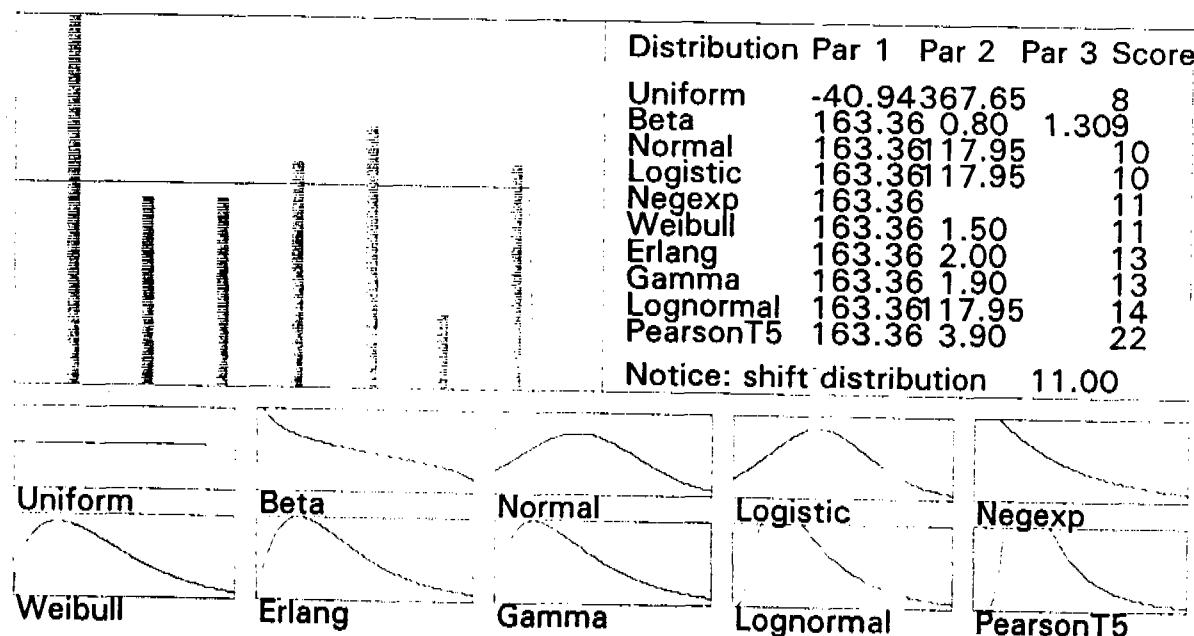
# بندر شهریز باهتر

## کانتینر خالی



Distribution Fit Analysis for 42 values. Best fit:Negexp

فاصله زمان بین دو ورود متوالی (ساعت)

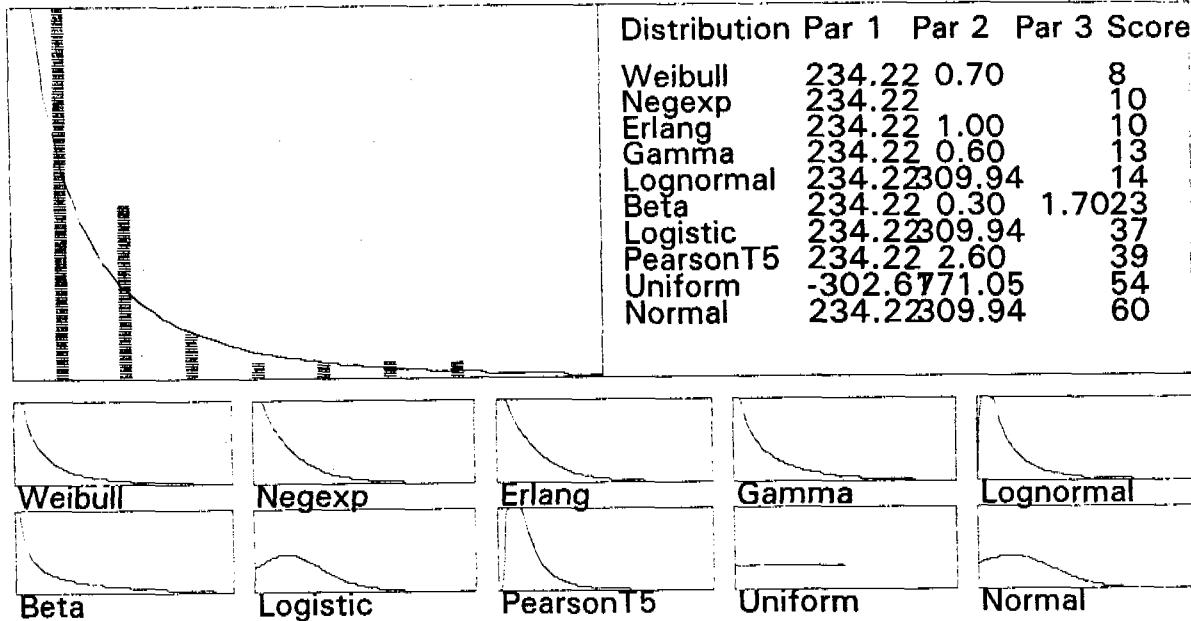


Distribution Fit Analysis for 42 values. Best fit:Uniform

کالای حمل شده (تن)

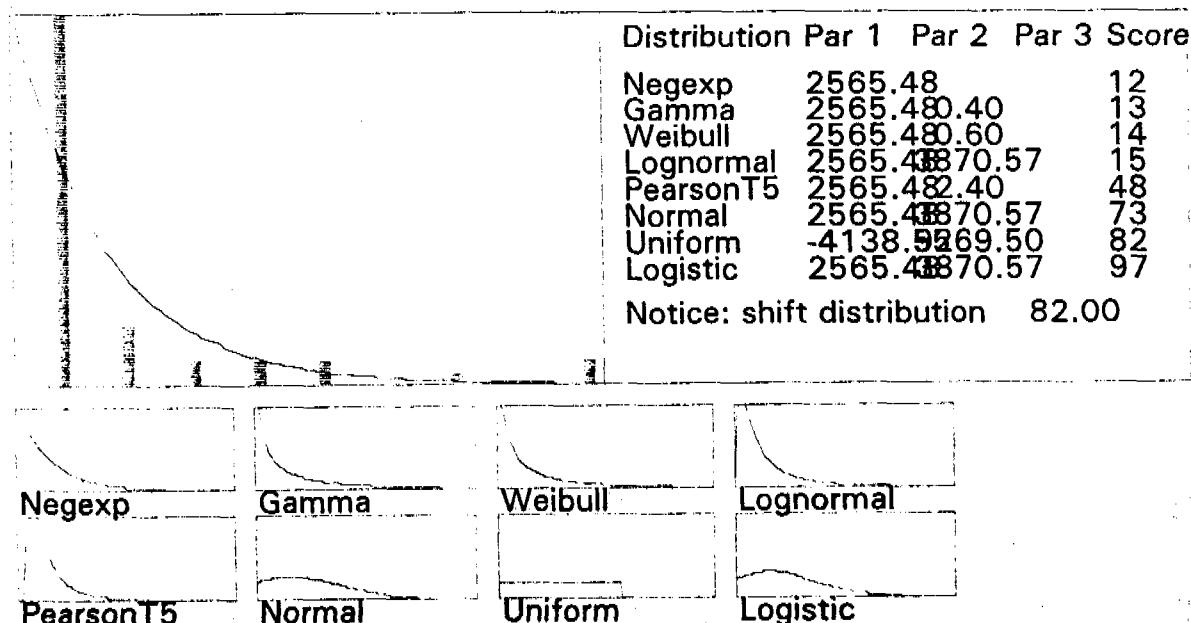
## بندر شهید باهنر

### مواد معدنی (فله خشک)



Distribution Fit Analysis for 46 values. Best fit:Weibull

فاصله زمان بین دو ورود متوالی (ساعت)

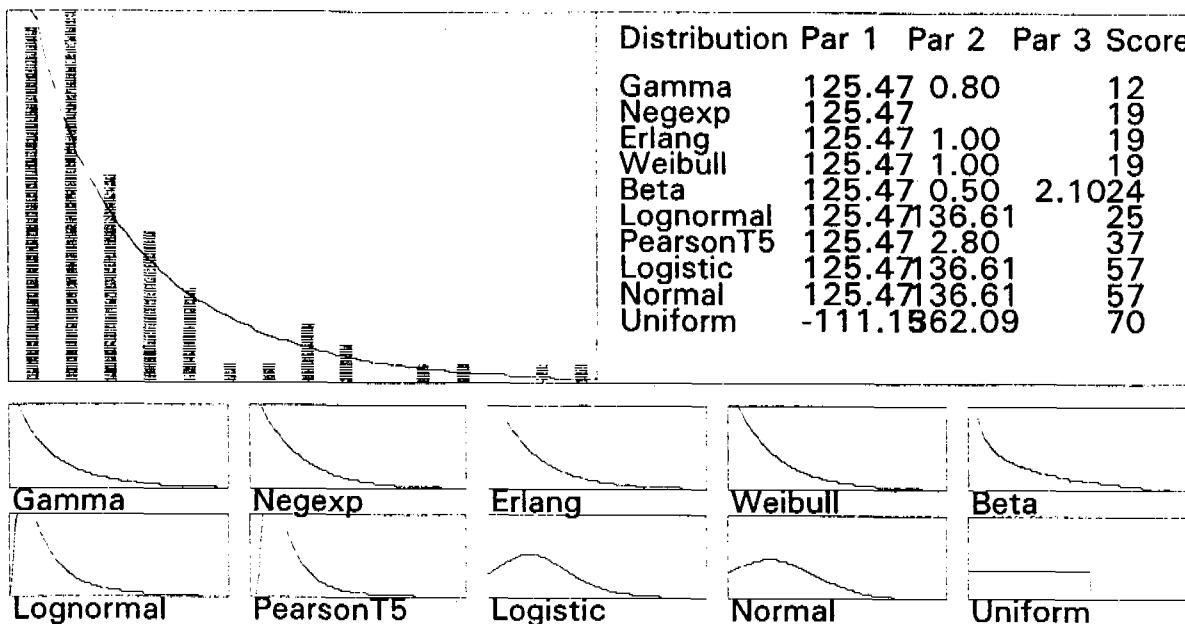


Distribution Fit Analysis for 46 values. Best fit:Negexp

کالای حمل شده (تن)

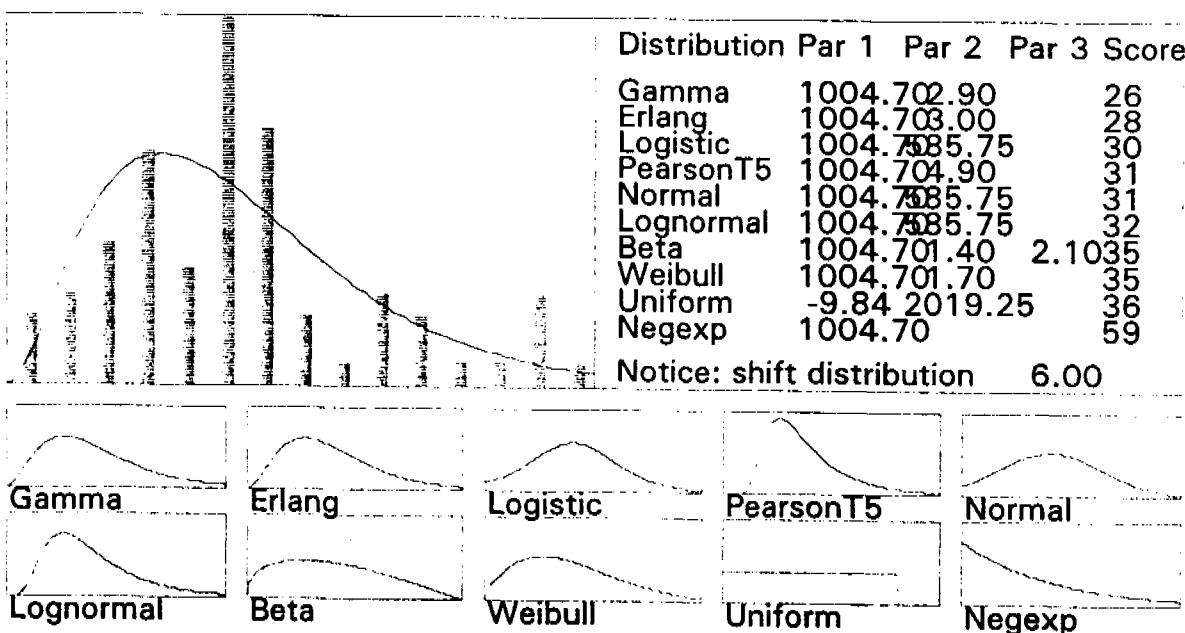
## بندر شهرید باهنر

مصالح ساختمانی (قله خشک)



Distribution Fit Analysis for 74 values. Best fit: Gamma

فاصله زمان بین دو ورود متوالی (ساعت)

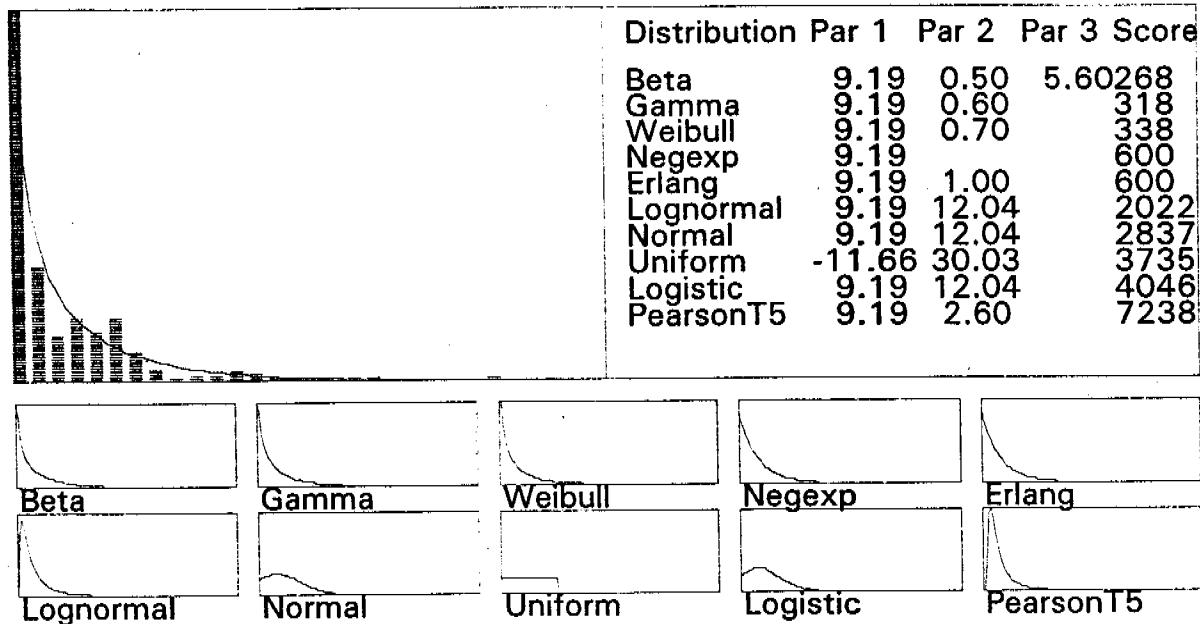


Distribution Fit Analysis for 74 values. Best fit: Gamma

کالای حمل شده (تن)

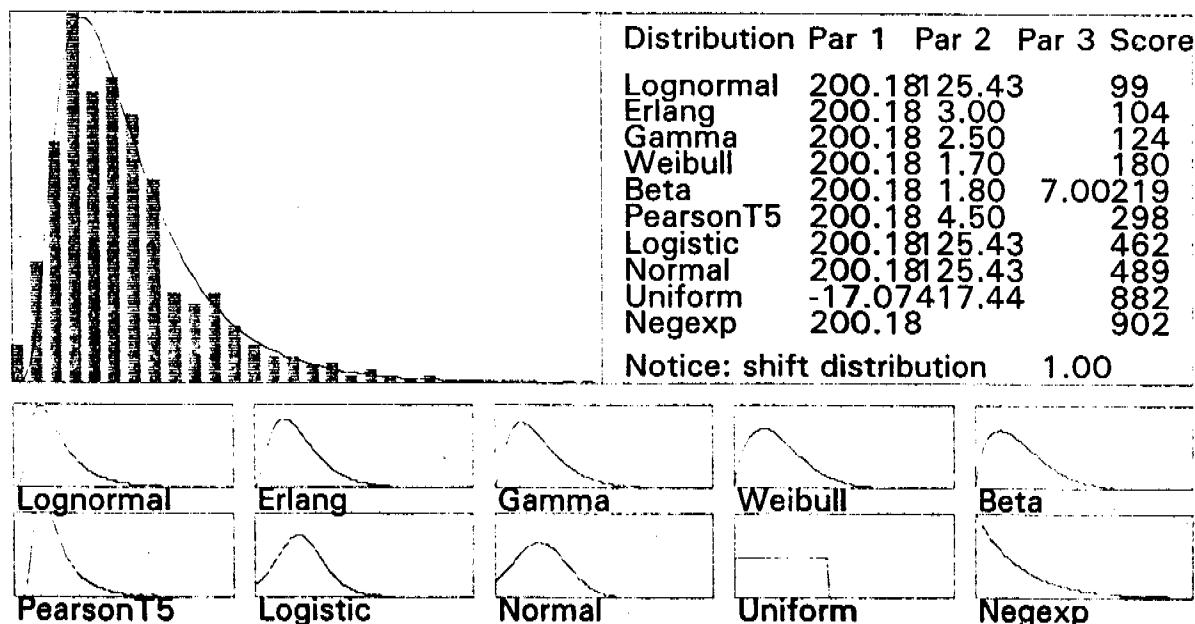
# بندر شهرید باهنر

## متفرقہ سبک



Distribution Fit Analysis for 1907 values. Best fit:Beta

فاصلہ زمان بین دو ورود متواالی (ساعت)

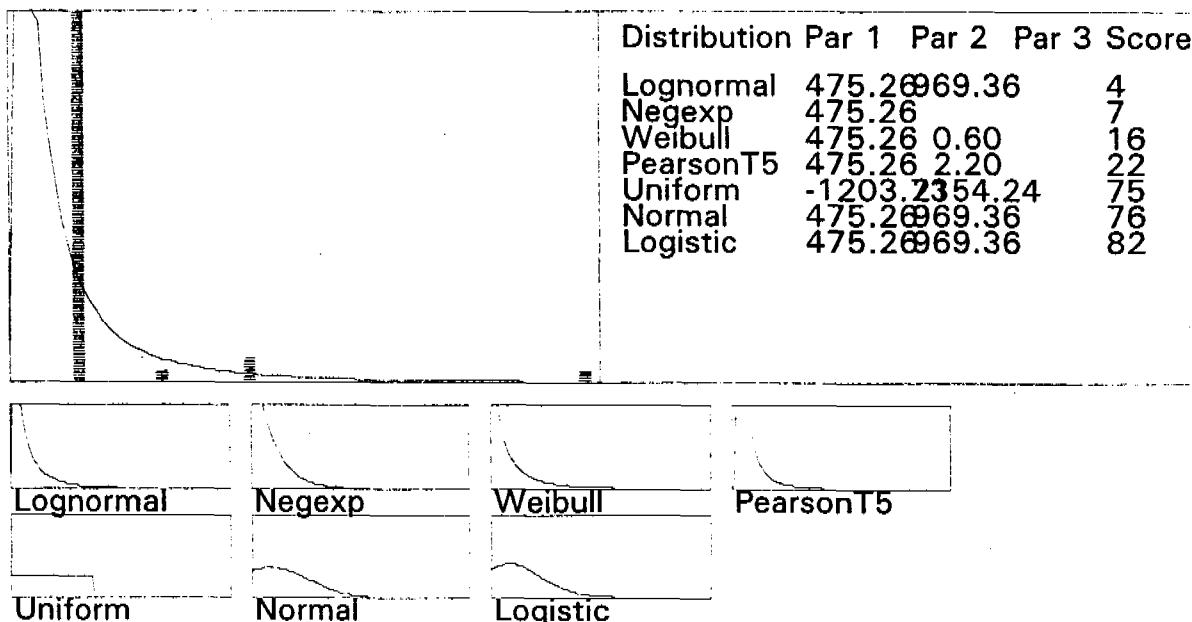


Distribution Fit Analysis for 1907 values. Best fit:Lognormal

کالا حمل شده (تن)

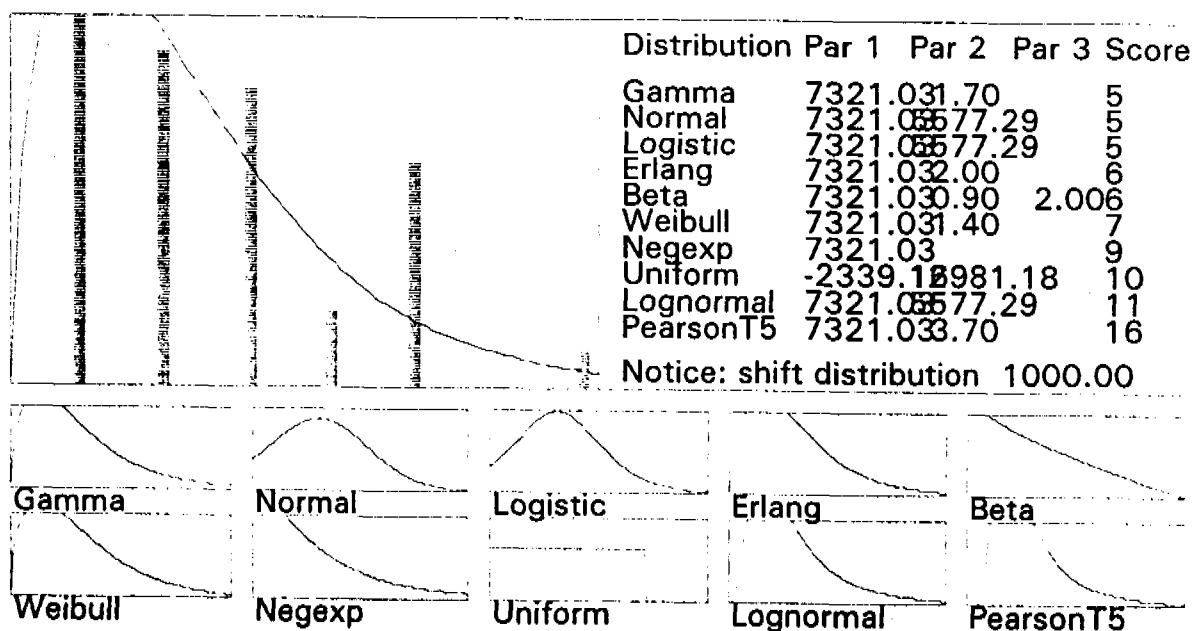
## بندر شهید باهنر

### متفرقه سنگين



Distribution Fit Analysis for 36 values. Best fit: Lognormal

فاصله زمان بین دو ورود متوالی (ساعت)

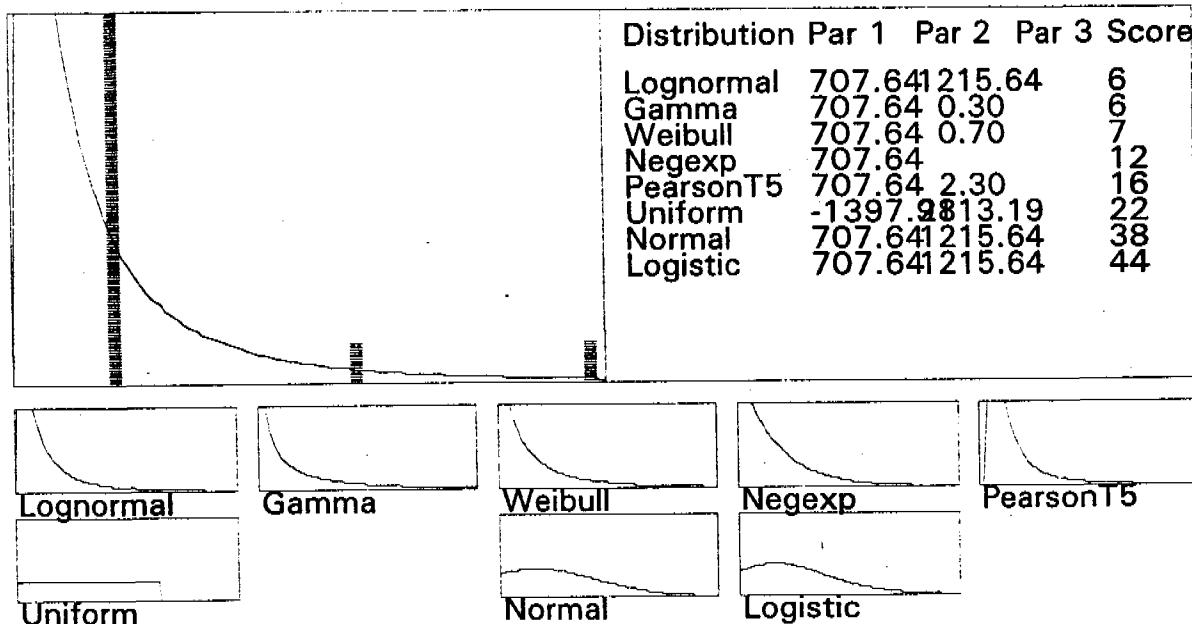


Distribution Fit Analysis for 36 values. Best fit: Gamma

کالا حمل شده (تن)

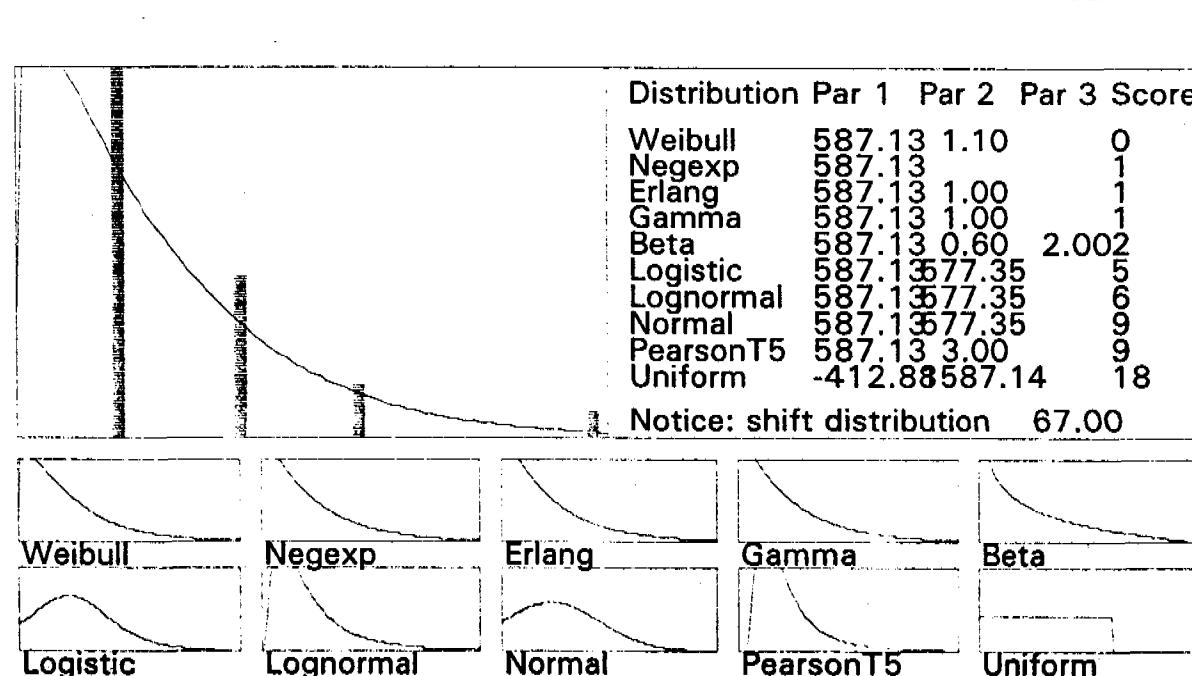
## پندر شهید باهنر

مصالح ساختمانی، مواد معدنی، شکر (کیسه‌ای)



Distribution Fit Analysis for 23 values. Best fit: Lognormal

فاصله زمان بین دو ورود متوالی (ساعت)

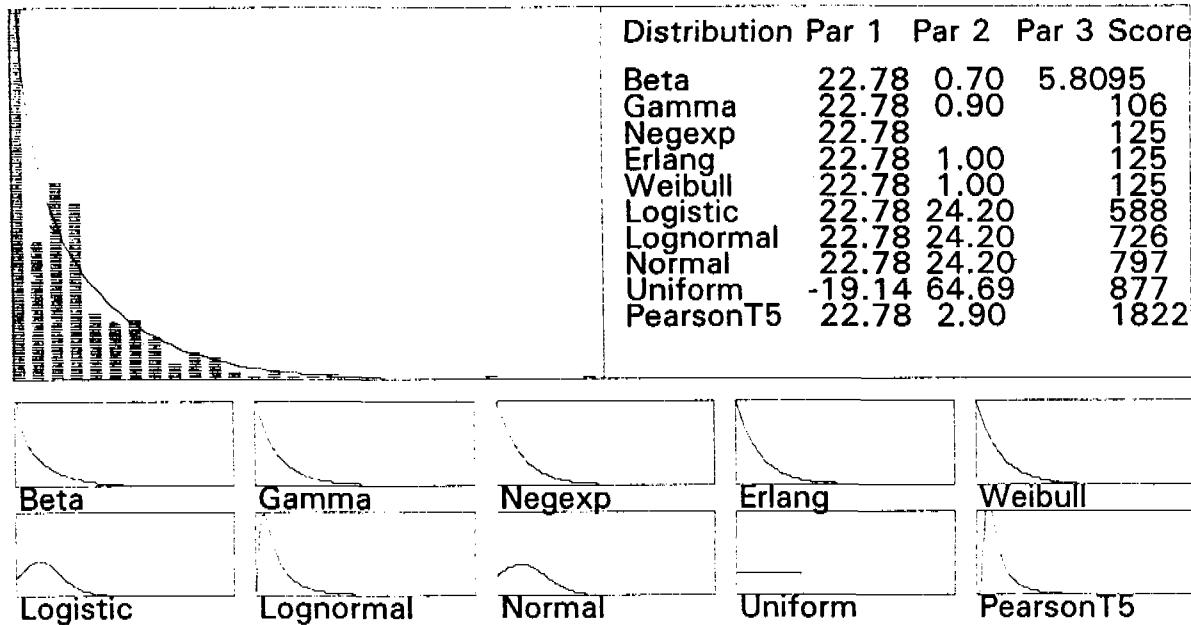


Distribution Fit Analysis for 23 values. Best fit: Weibull

کالای حمل شده (تن)

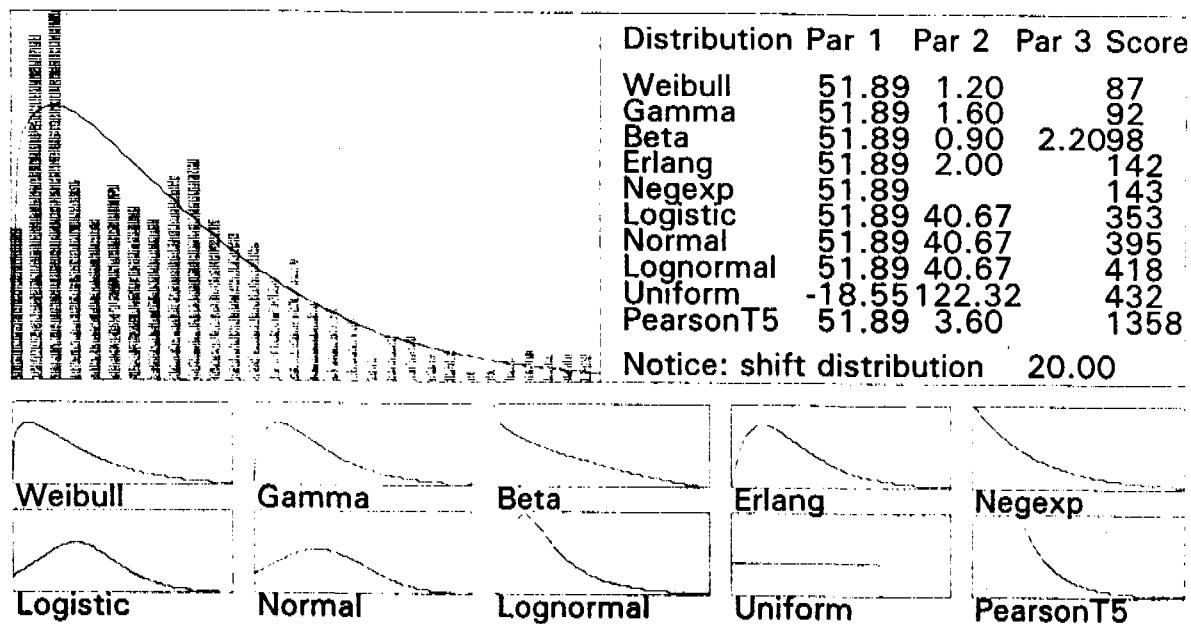
## پندر شهید باهنر

### خودرو



Distribution Fit Analysis for 765 values. Best fit:Beta

فاصله زمان بین دو ورود متوالی (ساعت)

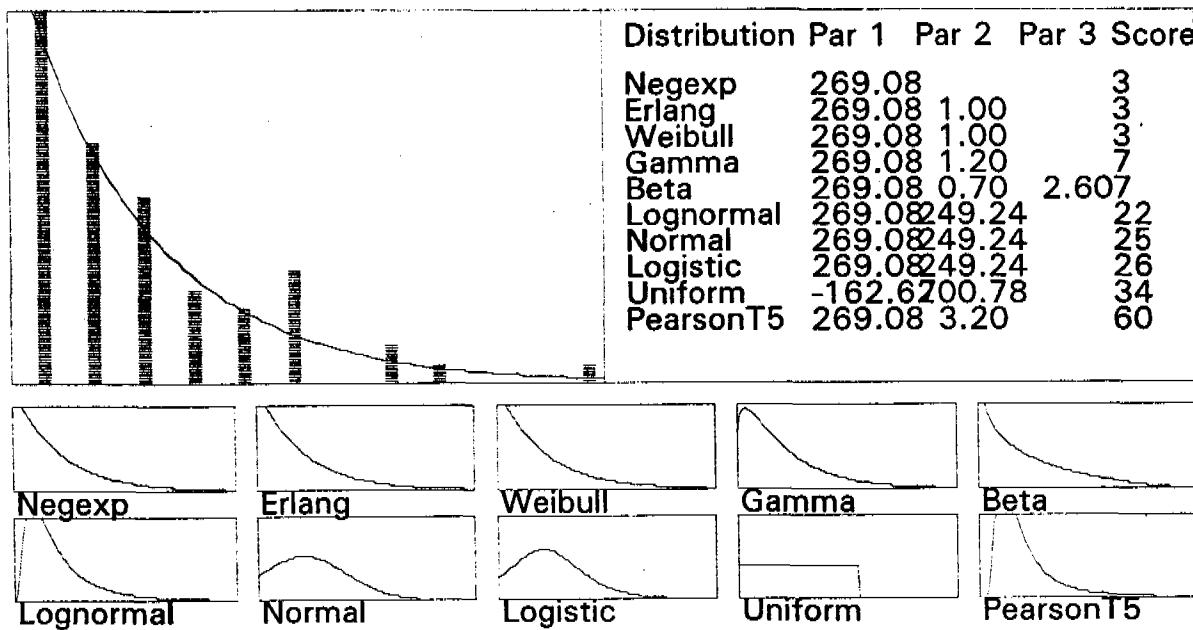


Distribution Fit Analysis for 765 values. Best fit:Weibull

کالای حمل شده (تن)

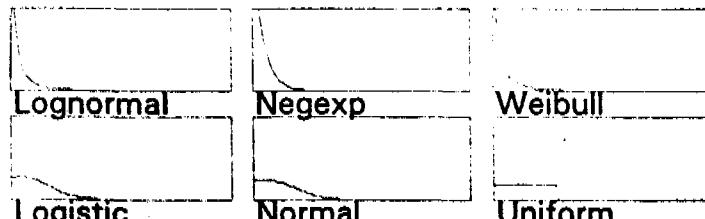
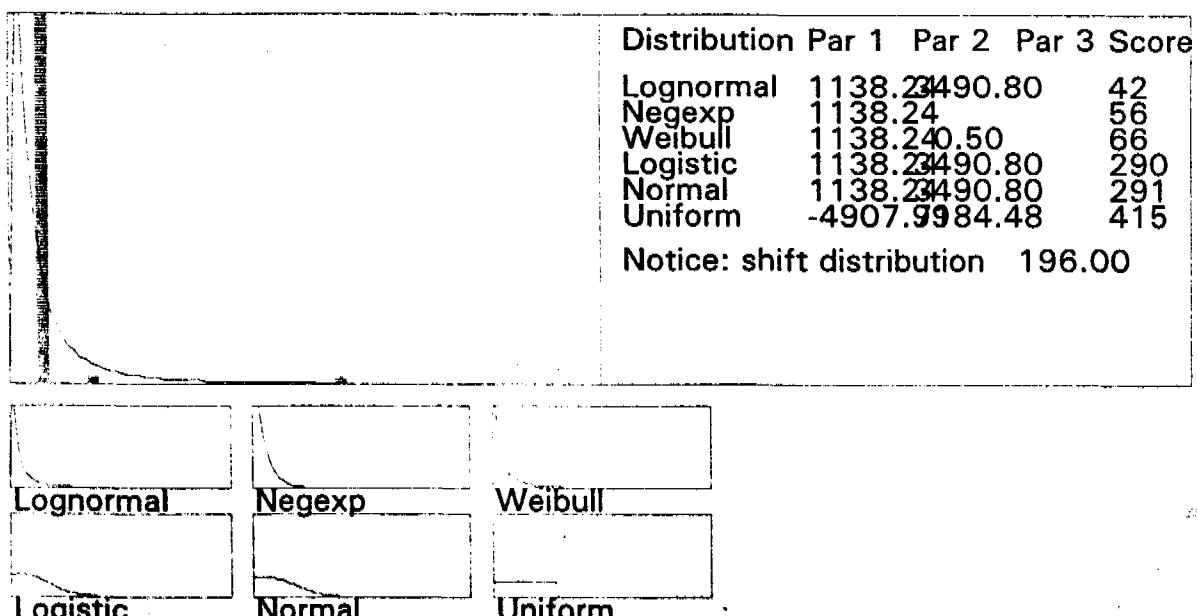
## بندر شهید باهنر

### مواد معدنی (پالت)



Distribution Fit Analysis for 62 values. Best fit:Negexp

فاصله زمان بین دو ورود متوالی (ساعت)

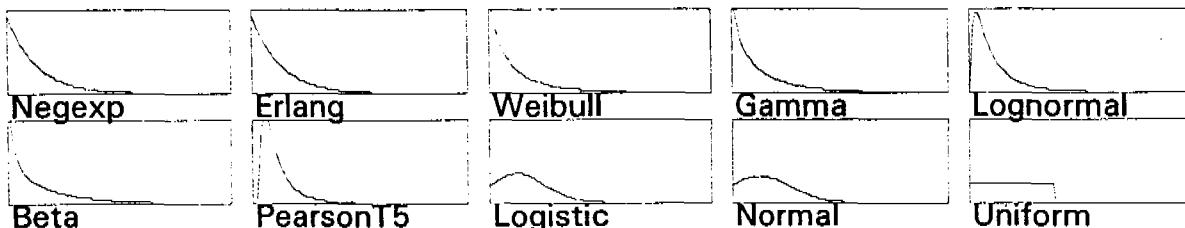
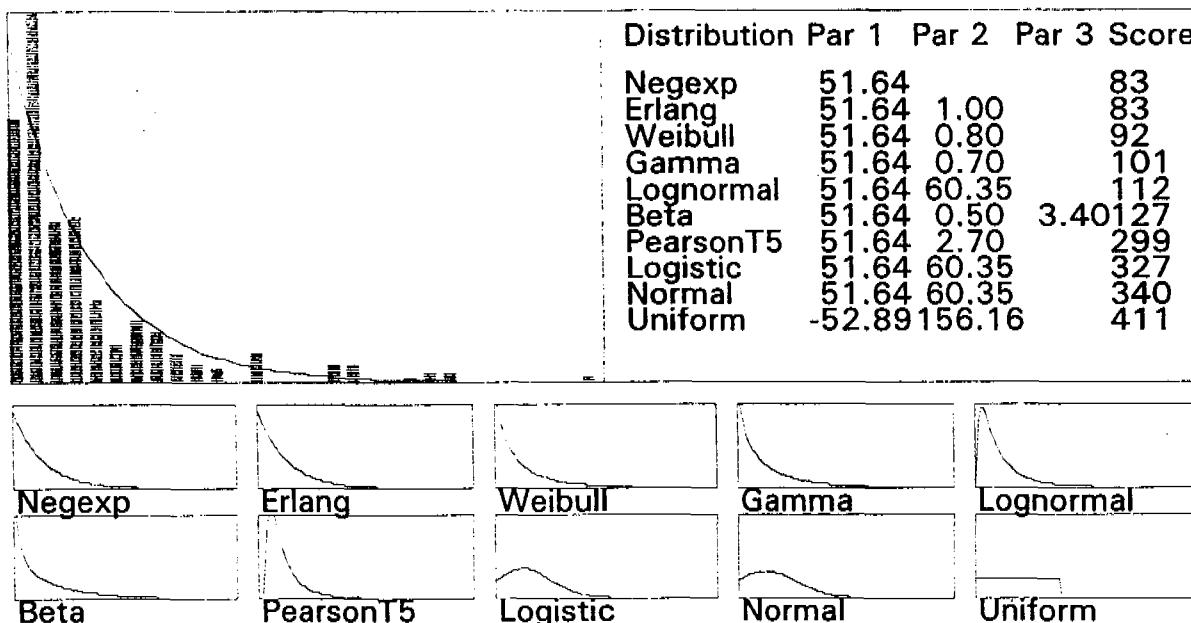


Distribution Fit Analysis for 62 values. Best fit:Lognormal

کالای حمل شده (تن)

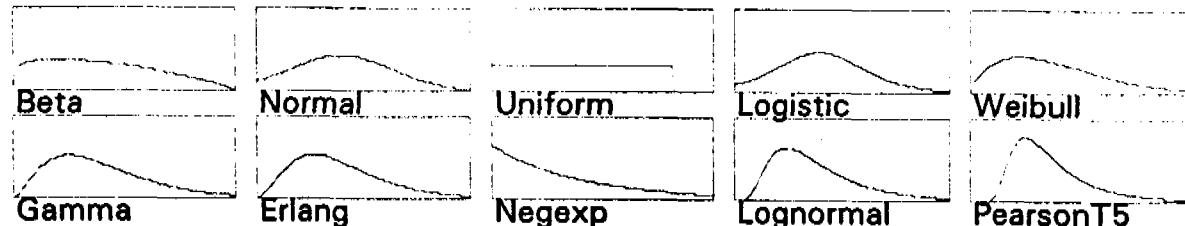
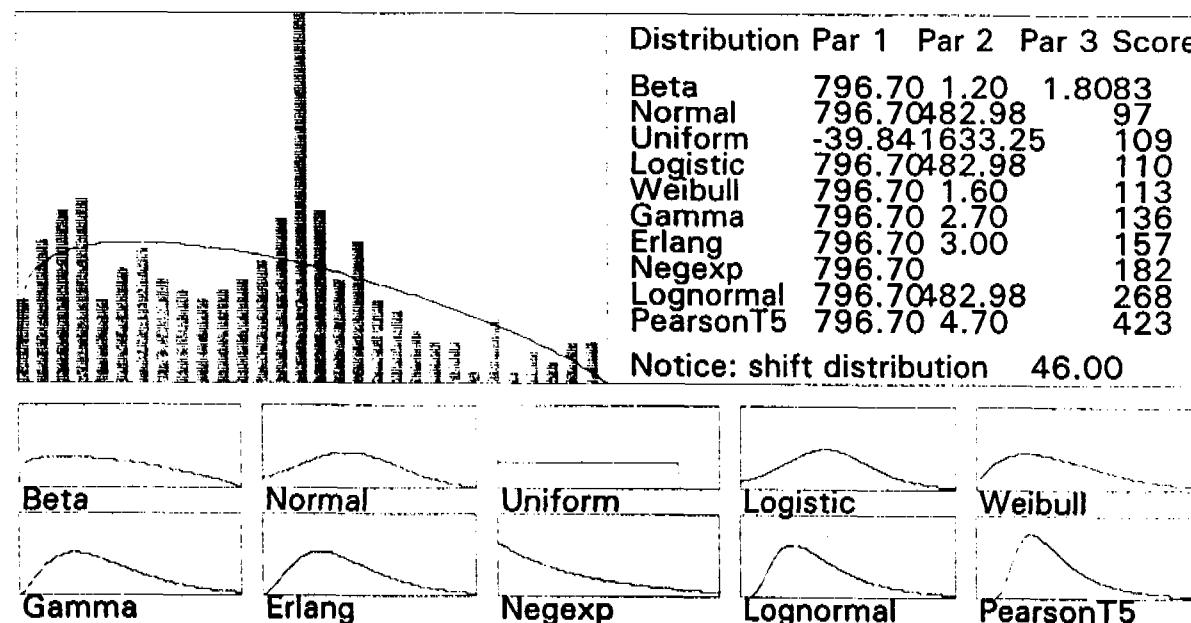
## بندر شهری باهنر

### مصالح ساختمانی، آهن آلات (پالت)



Distribution Fit Analysis for 291 values. Best fit:Negexp

فاصله زمان بین دو ورود متوالی (ساعت)

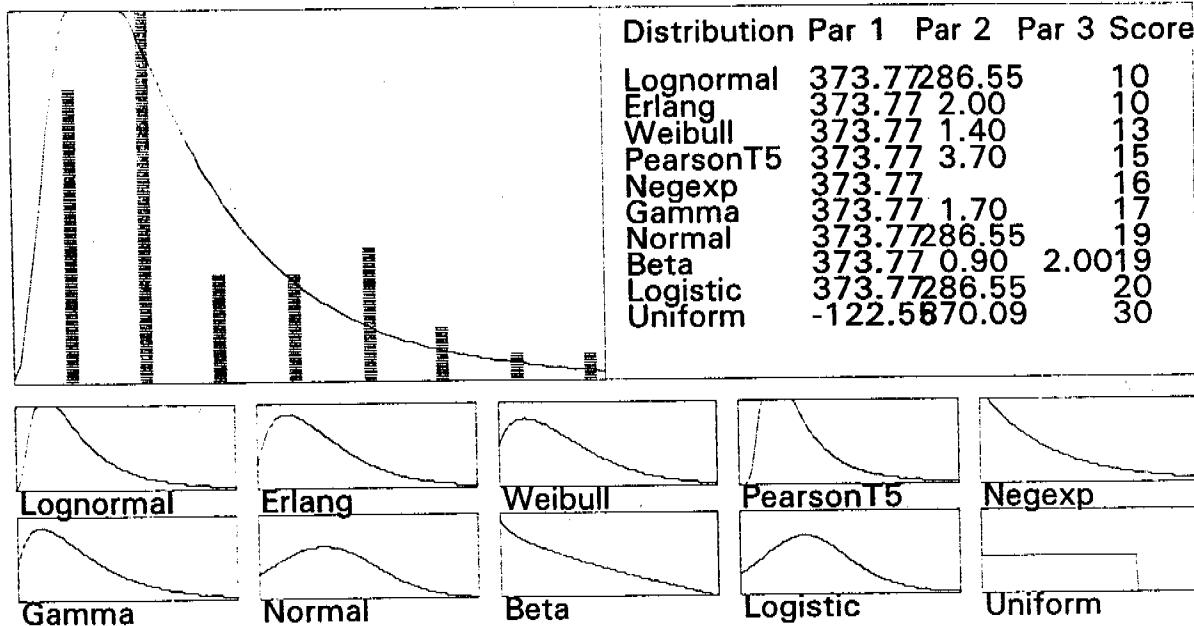


Distribution Fit Analysis for 291 values. Best fit:Beta

کالای حمل شده (تن)

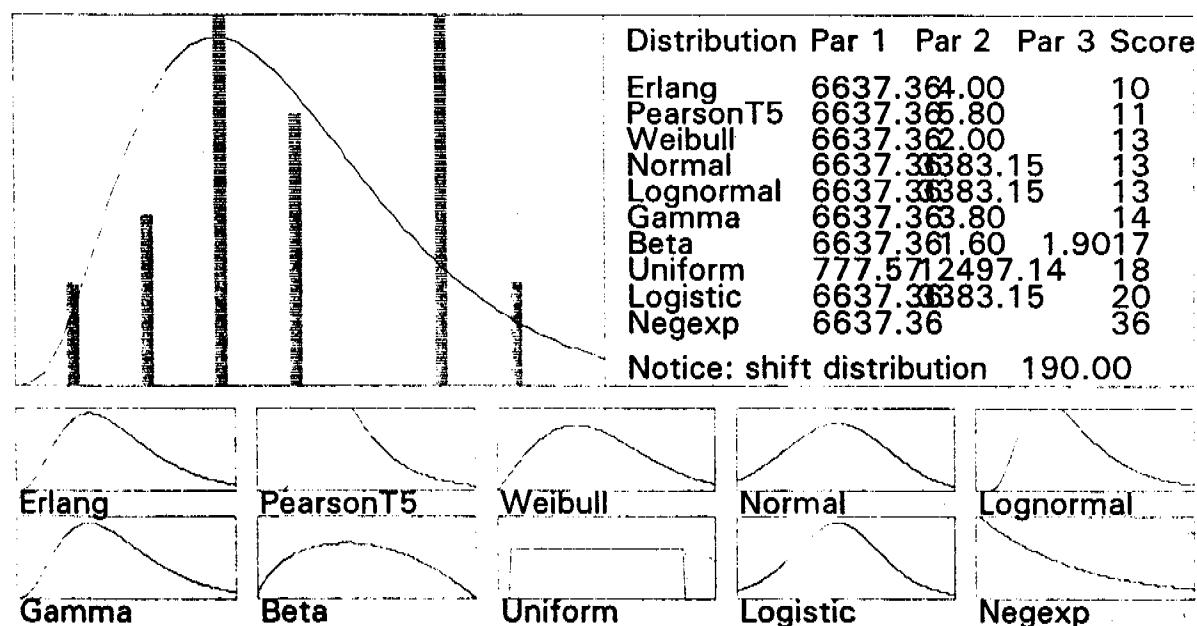
# پندار شهید باهنر

## قیر (بشكه)



Distribution Fit Analysis for 42 values. Best fit: Lognormal

فاصله زمان بین دو ورود متوالی (ساعت)

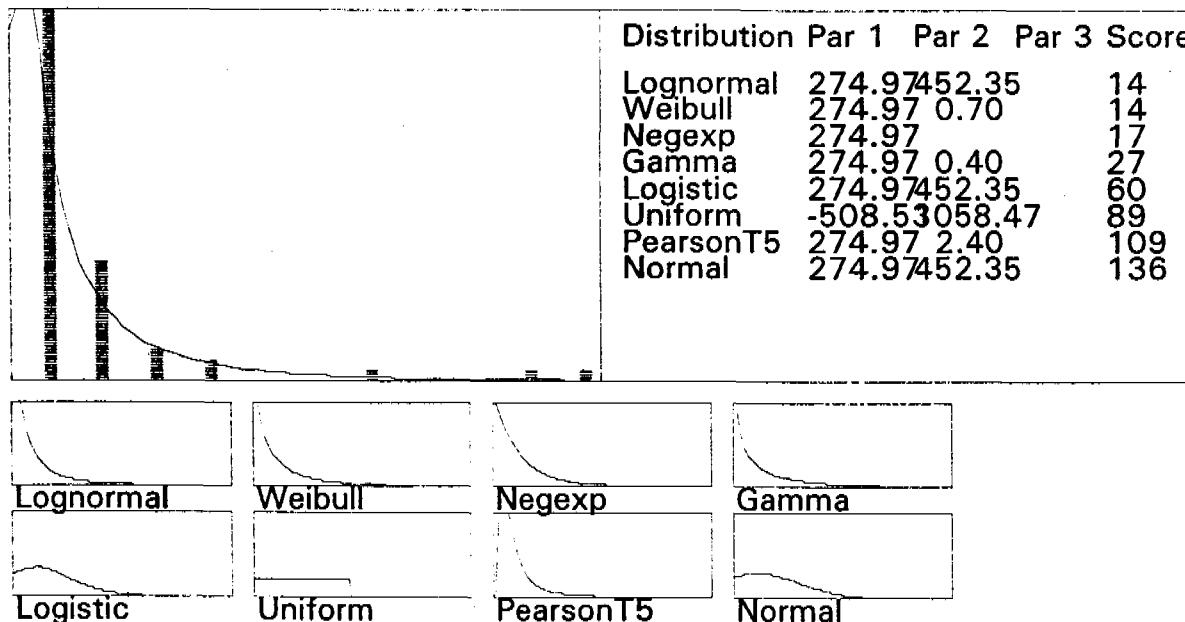


Distribution Fit Analysis for 42 values. Best fit: Erlang

کالای حمل شده (تن)

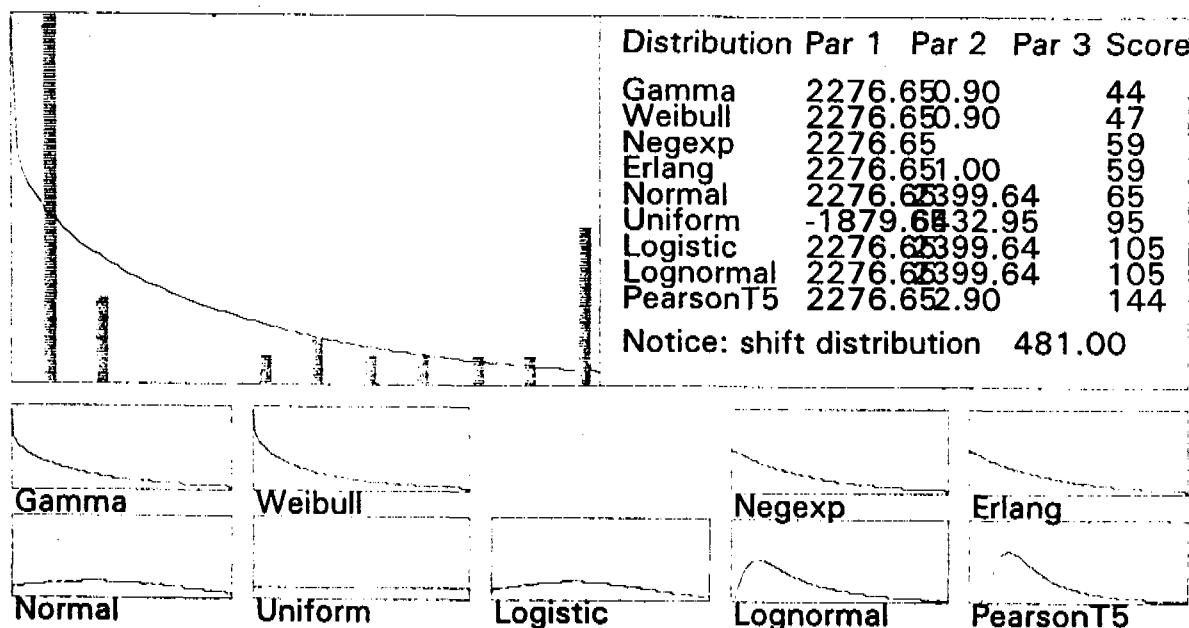
## بندر شهرید باهتر

مواد نفتی (اسکله ۹، کمتر از ۶۵۰۰ تن)



Distribution Fit Analysis for 57 values. Best fit: Lognormal

فاصله زمان بین دو ورود متوالی (ساعت)

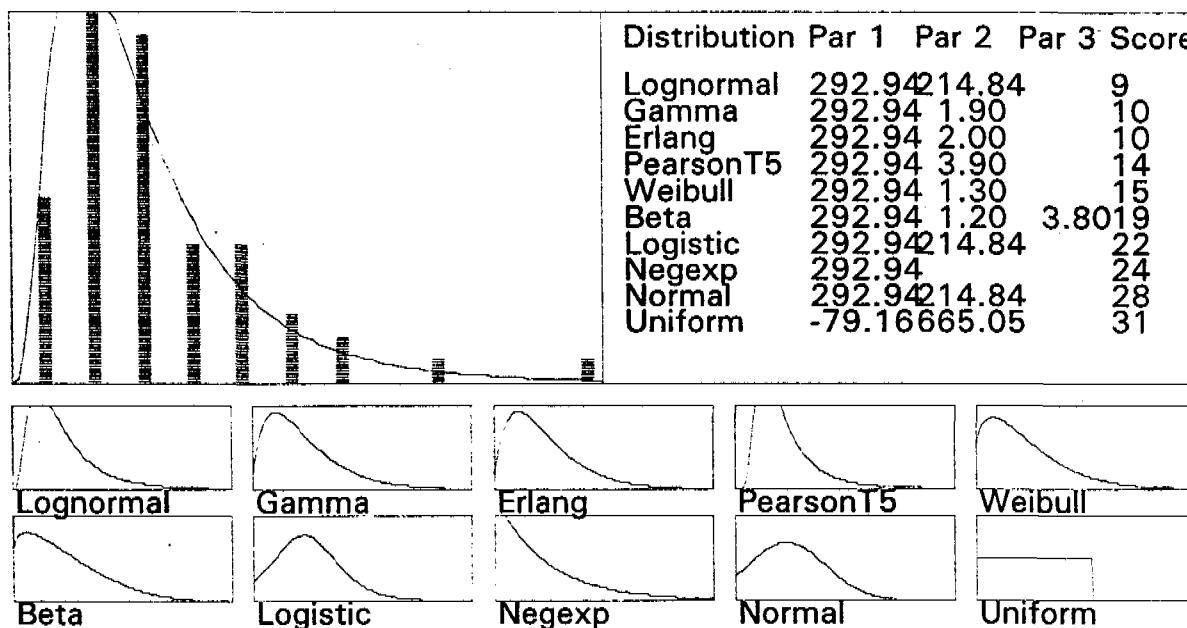


Distribution Fit Analysis for 57 values. Best fit: Gamma

کالای حمل شده (تن)

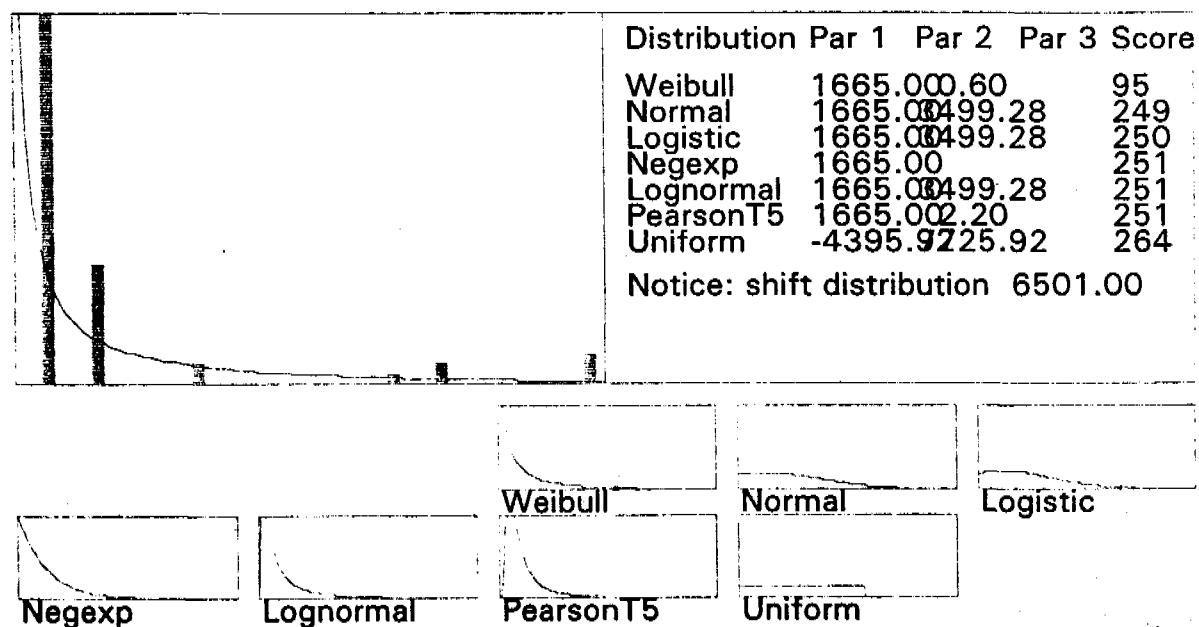
## بندر شهید باهنر

مواد نفتی (اسکله ۹، بیشتر از ۶۵۰۰ تن)



Distribution Fit Analysis for 58 values. Best fit: Lognormal

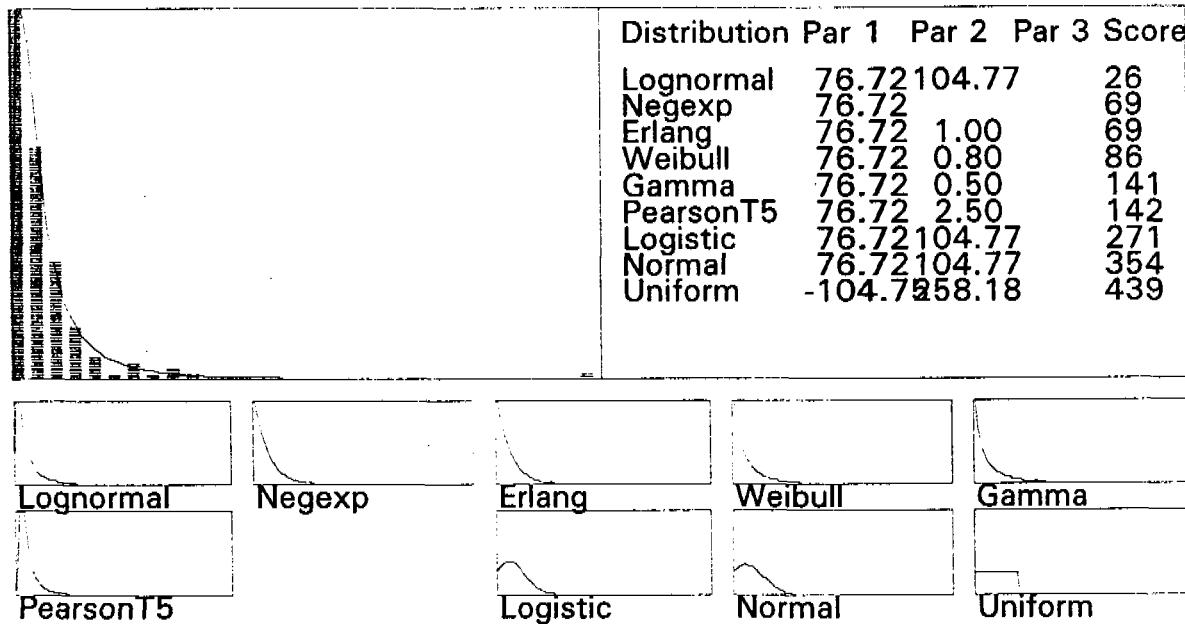
فاصله زمان بین دو ورود متوالی (ساعت)



کالای حمل شده (تن)

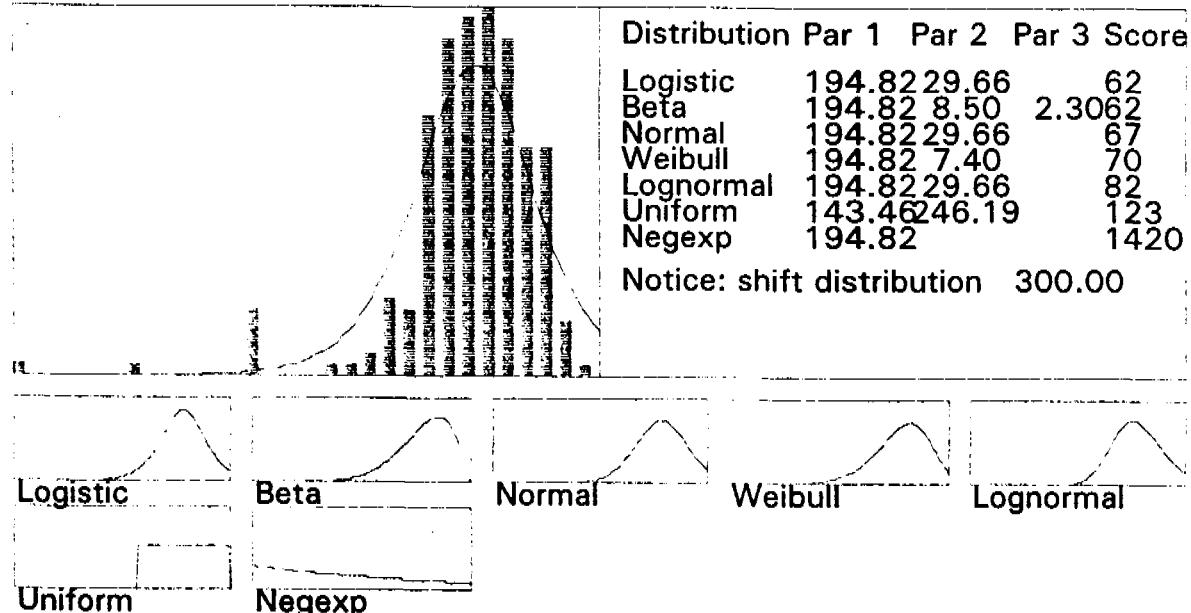
## بندر شهید باهنر

مواد نفتی (اسکله ۱۰، کمتر از ۵۵۰ تن)



Distribution Fit Analysis for 227 values. Best fit: Lognormal

فاصله زمان بین دو ورود متوالی (ساعت)

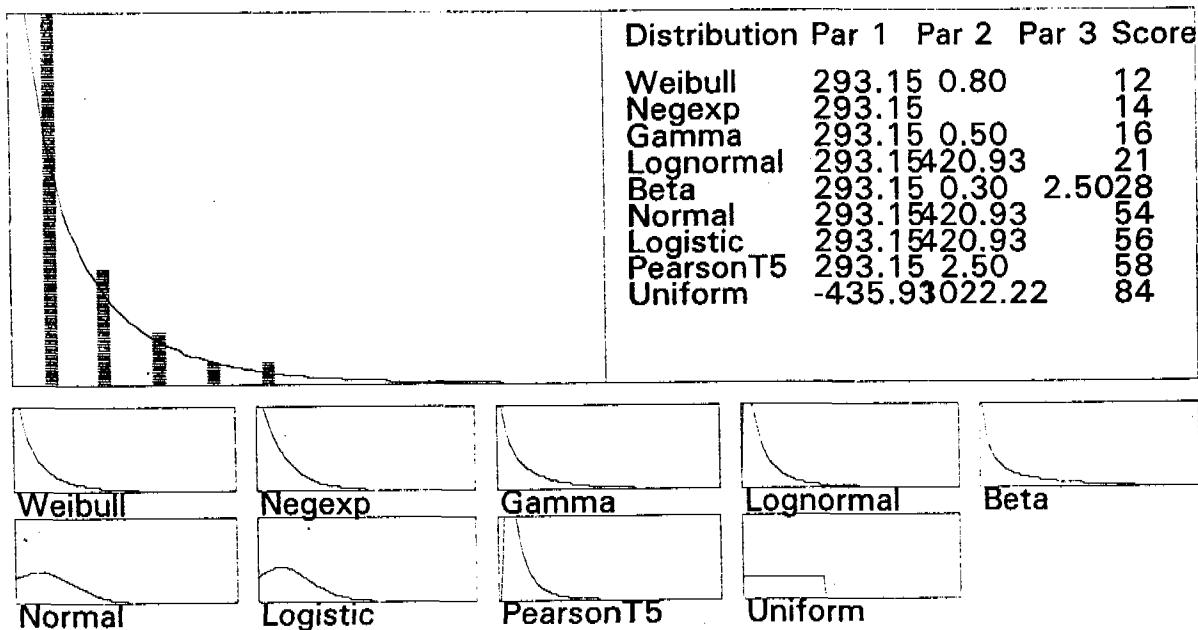


Distribution Fit Analysis for 227 values. Best fit: Logistic

کالای حمل شده (تن)

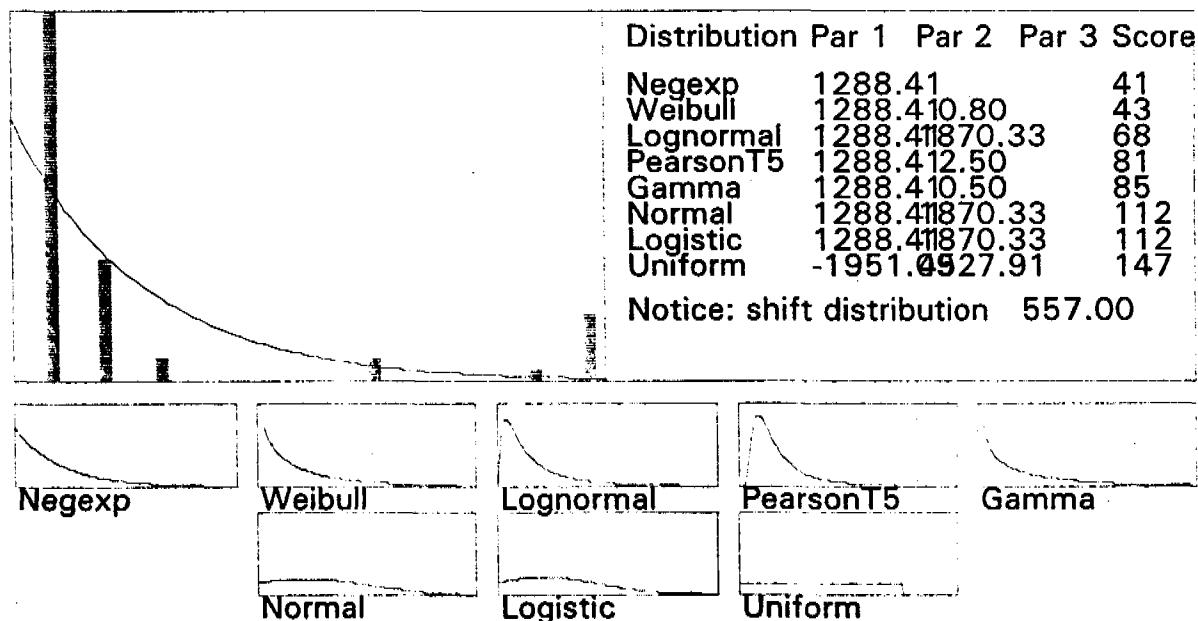
## بندر شهید باهنر

مواد نفتی (اسکله ۱۰، بیشتر از ۵۵۰ تن)



Distribution Fit Analysis for 56 values. Best fit:Weibull

فاصله زمان بین دو ورود متوالی (ساعت)



Distribution Fit Analysis for 56 values. Best fit:Negexp

کالای حمل شده (تن)

نوع	شروع المدال ساعده	اول	ثانوي	بندور شوهد بالاهز	اجيري	اول	نهائي	محل
کار	خدمات	فرديت	خدمات	فردواد	خدمات	خدمات	خدمات	میانگین کالاني
کارگذار ۲۰	35,319	125	40	8.28	25.89	15.87	283	حمل شده
کارگذار ۳۰	8,475	45	11	9.92	40.57	20.38	188	زمان سرويس
مواد معدني لله	99,099	44	16	3.17	8.71	66.03	2,252	منتظر شده
صالح ساتھاني	97,374	90	15	2.32	13.92	31.41	1,082	انتظار کل
مندره سبک	251,109	1294	455	5.98	17.01	4.67	194	میانگين انتظار
مندره سهیون	205,181	28	6	1.61	7.51	92.77	7,328	میانگين
کالاني گيسنه آي	12,272	16	7	3.21	7.35	24.44	767	کالاني
دوره	74	2	1	0.95	1.90	2.22	37	کالاني
مواد معدني بخت	142,404	48	11	4.62	20.18	64.26	2,967	میانگين
کالاني پذيره	176,973	214	65	3.68	12.10	18.87	827	میانگين
لغز بنشته	208,167	30	10	6.08	18.25	256.73	6,939	میانگين
نقلي ۱ ۴ در ۱	100,865	42	13	5.42	17.52	25.13	2,402	میانگين
نقلي ۲ ۴ در ۱	278,090	35	8	7.63	33.38	47.40	7,945	میانگين
نقلي ۱ ۴ در ۵	65,317	133	39	2.36	8.04	12.77	491	میانگين
نقلي ۲ ۴ در ۵	73,611	46	13	3.66	12.95	18.75	1,600	میانگين
	1,754,330	2192						

معدل نهايى	بندر شهرداري باختر اجيري دوم دوام فسوب للسلالى سعاده	49,40	ميانچين زانلى حول شده
نوع كاوا	نطريقه بىپوش	فرودون	ميانچين انتظار متاخر شده
كانتير ۲۰	38,836	128	41
كانتير ۵۰	5,944	37	8
مواد معدنى لله	137,782	56	13
صالح ساتقاتى	92,815	97	21
منطقه سپك	259,365	1,280	373
منطقه سنتين	163,710	19	5
كالى كيسه اى	8,998	17	4
فودور	278	4	1
مواد معدنى بات	45,907	48	8
كالى باتزه	172,503	214	50
لنقى بشنه	204,937	28	10
لنقى ۱ بارلى ۱	109,944	34	10
لنقى ۲ بارلى ۱	333,094	42	9
لنقى ۱ بارلى ۵	62,882	126	38
لنقى ۲ بارلى ۵	73,446	37	9
		2	2
		8	8
		23	23
		1,985	1,985
		2167	2167
		1,710,440	1,710,440

معدل نهاي		بنود شهيد باختصار						بنود شهيد باختصار		اجيري		بنود شهيد باختصار		بنود شهيد باختصار		
نوع	نوع	مليون	مليون	مليون	مليون	مليون	مليون	مليون	مليون	مليون	مليون	مليون	مليون	مليون	مليون	
50,23	فرصه اندک ستد	5,65	غیرفقط	106	غمود	31	منتظر شده	4	منتظر کل	13	منتظر شده	18	زمان سروبس	295	میانگین کارني	
کاشتبر ۵	کاشتبر ۵	31,226	کاشتبر ۵	6,386	کاشتبر ۵	7	کاشتبر ۵	0	کاشتبر ۵	2	کاشتبر ۵	22	کاشتبر ۵	177	حمل شده	
مواد معدنی الله	مواد معدنی الله	129,808	مواد معدنی الله	109,807	مواد معدنی الله	9	مواد معدنی الله	2	مواد معدنی الله	15	مواد معدنی الله	66	مواد معدنی الله	2,950	میانگين انتظار	
صالح ساخته ای	صالح ساخته ای	239,886	صالح ساخته ای	178,657	صالح ساخته ای	8	صالح ساخته ای	6	صالح ساخته ای	2	صالح ساخته ای	5	صالح ساخته ای	21	میانگين انتظار	
منفذه سبک	منفذه سبک	12,709	منفذه سبک	12,709	منفذه سبک	15	منفذه سبک	5	منفذه سبک	4	منفذه سبک	11	منفذه سبک	18	میانگين انتظار	
خودرو	خودرو	63	خودرو	63	خودرو	2	خودرو	0	خودرو	0	خودرو	0	خودرو	1	میانگين انتظار	
مواد معدنی بات	مواد معدنی بات	99,136	مواد معدنی بات	193,836	مواد معدنی بات	51	مواد معدنی بات	5	مواد معدنی بات	0	مواد معدنی بات	3	مواد معدنی بات	37	میانگين انتظار	
کاله ۴ تا زده	کاله ۴ تا زده	217,107	کاله ۴ تا زده	77,114	کاله ۴ تا زده	227	کاله ۴ تا زده	31	کاله ۴ تا زده	4	کاله ۴ تا زده	28	کاله ۴ تا زده	18	میانگين انتظار	
نقی ۱ چارچ	نقی ۱ چارچ	316,147	نقی ۱ چارچ	56,844	نقی ۱ چارچ	41	نقی ۱ چارچ	9	نقی ۱ چارچ	6	نقی ۱ چارچ	28	نقی ۱ چارچ	46	میانگين انتظار	
نقی ۲ چارچ	نقی ۲ چارچ	80,642	نقی ۲ چارچ	80,642	نقی ۲ چارچ	45	نقی ۲ چارچ	13	نقی ۲ چارچ	4	نقی ۲ چارچ	14	نقی ۲ چارچ	21	میانگين انتظار	
															2051	
																1,749,365



مبلغ	نهايى	مددى	ميانگين	ميانگين انتظار	مدد شده	ميانگين	انتظار كل	مدد شده
مبلغ	نهايى	مددى	ميانگين	ميانگين انتظار	مدد شده	ميانگين	انتظار كل	مدد شده
مبلغ	نهايى	مددى	ميانگين	ميانگين انتظار	مدد شده	ميانگين	انتظار كل	مدد شده
50,17	ضرائب على الضرائب على الضرائب	مقدمة						
5	جلا	جلا	جلا	جلا	جلا	جلا	جلا	جلا
33,838	كتابات	كتابات	كتابات	كتابات	كتابات	كتابات	كتابات	كتابات
9,008	كتابات	كتابات	كتابات	كتابات	كتابات	كتابات	كتابات	كتابات
123,310	مواد مدنى لله	مواد مدنى لله	مواد مدنى لله	مواد مدنى لله	مواد مدنى لله	مواد مدنى لله	مواد مدنى لله	مواد مدنى لله
99,311	صالح ساتيات	صالح ساتيات	صالح ساتيات	صالح ساتيات	صالح ساتيات	صالح ساتيات	صالح ساتيات	صالح ساتيات
255,526	منافع سبک	منافع سبک	منافع سبک	منافع سبک	منافع سبک	منافع سبک	منافع سبک	منافع سبک
328,965	متاريف سخنون	متاريف سخنون	متاريف سخنون	متاريف سخنون	متاريف سخنون	متاريف سخنون	متاريف سخنون	متاريف سخنون
11,046	كالاي يىسىمى	كالاي يىسىمى	كالاي يىسىمى	كالاي يىسىمى	كالاي يىسىمى	كالاي يىسىمى	كالاي يىسىمى	كالاي يىسىمى
228	لوردو	لوردو	لوردو	لوردو	لوردو	لوردو	لوردو	لوردو
44,967	مودع مدنى بالات	مودع مدنى بالات	مودع مدنى بالات	مودع مدنى بالات	مودع مدنى بالات	مودع مدنى بالات	مودع مدنى بالات	مودع مدنى بالات
198,892	كالاي يقيرزه	كالاي يقيرزه	كالاي يقيرزه	كالاي يقيرزه	كالاي يقيرزه	كالاي يقيرزه	كالاي يقيرزه	كالاي يقيرزه
182,200	نفقي بخلعه	نفقي بخلعه	نفقي بخلعه	نفقي بخلعه	نفقي بخلعه	نفقي بخلعه	نفقي بخلعه	نفقي بخلعه
89,835	نفقي 1 جارى 1	نفقي 1 جارى 1	نفقي 1 جارى 1	نفقي 1 جارى 1	نفقي 1 جارى 1	نفقي 1 جارى 1	نفقي 1 جارى 1	نفقي 1 جارى 1
377,864	نفقي 2 جارى 1	نفقي 2 جارى 1	نفقي 2 جارى 1	نفقي 2 جارى 1	نفقي 2 جارى 1	نفقي 2 جارى 1	نفقي 2 جارى 1	نفقي 2 جارى 1
56,169	نفقي 1 جارى 5	نفقي 1 جارى 5	نفقي 1 جارى 5	نفقي 1 جارى 5	نفقي 1 جارى 5	نفقي 1 جارى 5	نفقي 1 جارى 5	نفقي 1 جارى 5
73,558	نفقي 2 جارى 5	نفقي 2 جارى 5	نفقي 2 جارى 5	نفقي 2 جارى 5	نفقي 2 جارى 5	نفقي 2 جارى 5	نفقي 2 جارى 5	نفقي 2 جارى 5
1,884,718	2136							

نوع	فریبست	فرود	میانگین انتظار	میانگین کالای	مدل	نیازی
کالا	کل	کل	انتظار کل	زمان سروس	حمل شده	میانگین کالای
کافندر ۸	33,444	111	29	6	23	17
کافندر ۹	4,355	22	3	1	6	30
مداد معدن دله	98,807	42	10	1	5	57
مصالح ساده‌ترانی	109,674	104	20	2	12	23
منظره سه‌پله	256,007	1,297	344	6	21	5
منظره سه‌پله	195,777	28	5	2	14	95
کالای گیسه‌ای	10,794	14	3	1	3	19
خودرو	157	3	1	0	1	2
مداد معدن باغت	61,673	41	7	1	3	28
کالای پاکنده	212,485	255	57	3	15	18
لنشی بششه	170,864	27	5	2	12	236
لنشی ۱ چارچی ۱	88,626	27	7	6	22	34
لنشی ۲ چارچی ۱	349,488	39	8	7	36	53
لنشی ۱ چارچی ۵	53,660	109	37	6	17	13
لنشی ۲ چارچی ۵	90,343	44	10	5	22	24
	1,736,154	2163				2,053

نوع	فربیت-التعالی استهه	بنادر شوید پاندر	اجرای	هزینه	محل	نهایی
کالا	49.00	فریفت	فریفت	فریفت	بنادر	بنادر شوید پاندر
بدهمل		کل	کل	کل	کل	کل
کالا	27,789	93	28	3	11	17
کالا	کالا	کالا	کالا	کالا	کالا	کالا
کالا	7,753	43	10	2	7	18
کالا	کالا	کالا	کالا	کالا	کالا	کالا
مواد معدنی الله	155,238	55	10	6	35	70
مواد معدنی الله	مواد معدنی الله	مواد معدنی الله	مواد معدنی الله	مواد معدنی الله	مواد معدنی الله	مواد معدنی الله
مصالح ساختمانی	100,401	88	14	1	6	26
مصالح ساختمانی	مصالح ساختمانی	مصالح ساختمانی	مصالح ساختمانی	مصالح ساختمانی	مصالح ساختمانی	مصالح ساختمانی
متفرقه سبک	255,034	1,248	325	4	15	5
متفرقه سبک	متفرقه سبک	متفرقه سبک	متفرقه سبک	متفرقه سبک	متفرقه سبک	متفرقه سبک
متفرقه سبک	162,039	19	3	12	75	113
متفرقه سبک	متفرقه سبک	متفرقه سبک	متفرقه سبک	متفرقه سبک	متفرقه سبک	متفرقه سبک
کالا گرسنه ای	10,489	15	2	0	3	15
کالا گرسنه ای	کالا گرسنه ای	کالا گرسنه ای	کالا گرسنه ای	کالا گرسنه ای	کالا گرسنه ای	کالا گرسنه ای
کالا گرسنه ای	809	10	5	6	12	3
کالا گرسنه ای	کالا گرسنه ای	کالا گرسنه ای	کالا گرسنه ای	کالا گرسنه ای	کالا گرسنه ای	کالا گرسنه ای
مواد صنعتی بات	51,271	51	8	1	5	20
مواد صنعتی بات	مواد صنعتی بات	مواد صنعتی بات	مواد صنعتی بات	مواد صنعتی بات	مواد صنعتی بات	مواد صنعتی بات
کالا چاقیزه	190,262	223	41	2	8	18
کالا چاقیزه	کالا چاقیزه	کالا چاقیزه	کالا چاقیزه	کالا چاقیزه	کالا چاقیزه	کالا چاقیزه
نقش بششه	199,882	30	7	7	29	245
نقش بششه	نقش بششه	نقش بششه	نقش بششه	نقش بششه	نقش بششه	نقش بششه
نقش ۱ هارن۱	109,075	35	5	4	26	33
نقش ۱ هارن۱	نقش ۱ هارن۱	نقش ۱ هارن۱	نقش ۱ هارن۱	نقش ۱ هارن۱	نقش ۱ هارن۱	نقش ۱ هارن۱
نقش ۲ هارن۱	308,537	37	6	7	43	50
نقش ۲ هارن۱	نقش ۲ هارن۱	نقش ۲ هارن۱	نقش ۲ هارن۱	نقش ۲ هارن۱	نقش ۲ هارن۱	نقش ۲ هارن۱
نقش ۱ هارن۵	51,973	105	37	6	16	13
نقش ۱ هارن۵	نقش ۱ هارن۵	نقش ۱ هارن۵	نقش ۱ هارن۵	نقش ۱ هارن۵	نقش ۱ هارن۵	نقش ۱ هارن۵
نقش ۱ هارن۵	78,693	40	9	4	17	23
نقش ۱ هارن۵	نقش ۱ هارن۵	نقش ۱ هارن۵	نقش ۱ هارن۵	نقش ۱ هارن۵	نقش ۱ هارن۵	نقش ۱ هارن۵
	1,709,253	2092				

نوع	فروض	فرود	میانگین انتظار	میانگین کارخانی	میانگین کارخانی	میانگین کارخانی	میانگین کارخانی
	بازدید	بازدید	انتظار کل	انتظار شده	انتظار شده	زمان سرویس	زمان سرویس
کار	24,709	90	20	3	15	17	275
کاربرد ۲	4,984	26	8	1	4	32	192
کاربرد ۳	130,741	49	8	4	24	67	2,668
مواد معدنی طله	79,681	83	16	13	68	20	960
مصالح ساخته ای	250,883	1,251	314	5	18	5	201
منظره سبک	145,581	18	3	1	7	108	8,088
منظره سخت	10,602	15	4	1	3	11	707
کالای پرسه ای	317	5	0	0	0	2	63
خودرو	45,368	43	4	1	9	22	1,055
مواد معدنی بزرگ	199,942	249	49	3	17	18	803
کالای پارچه	251,079	35	8	8	33	266	7,174
لنجی بشبه	63,394	26	8	8	25	26	2,438
لنجی ۱ چارچی ۱	270,198	35	4	3	29	46	7,720
لنجی ۲ چارچی ۱	69,657	142	50	5	13	13	491
لنجی ۱ چارچی ۵	72,068	39	11	6	22	22	1,848
لنجی ۲ چارچی ۵							
	1,619,204	2106					

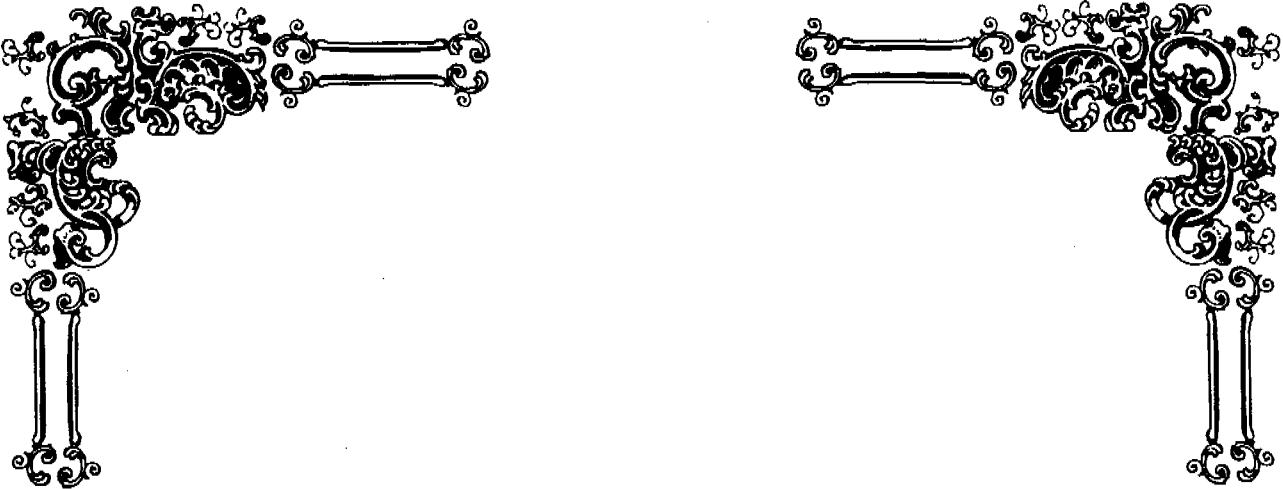
مدل	نامی	تاریخ
پنلو شیداده	آجوار	۴۶.۵۵

میلادین کالا حمل شده	رمان سروس	میلادین	میلادین انتظار منتظر شده	فروند	فروند کل	فروند بخدمت	نوع کالا
286	286	22	4	22	119	34,024	کالای پردازش
163	163	6	1	7	32	5,221	کالای پردازش
2,889	2,889	52	4	11	52	150,232	مول مدنی
1,036	1,036	25	2	22	100	103,623	مصالح ساختمانی
201	201	4	3	298	1,265	254,858	متفرقہ سبک
9,035	9,035	125	7	4	15	135,519	متفرقہ سسکین
700	700	11	0	1	16	11,196	کالا کیسہ ای
85	85	4	4	4	8	679	خودرو
1,615	1,615	32	4	6	37	59,753	مدد مدنی ہاتھ
821	821	18	2	42	425	184,798	کالای پردازش
6,490	6,490	241	4	8	29	188,218	لنسی بنشہ
2,391	2,391	25	6	7	31	74,114	لنسی ۱ چارپا
7,699	7,699	46	7	8	41	315,664	لنسی ۲ چارپا
495	495	13	4	30	109	53,975	لنسی ۱ چارپا
1,644	1,644	19	5	11	50	82,208	لنسی ۲ چارپا

一  
九  
八

معدل نهاية		بندرور شوهد باهنو اجرامي		نهم		صربت الشحال سعده		53.25	
نوع	نوع	ظفربيت	ظفربيت	محدود	محدود	متغير شده	متغير شده	متغير شده	متغير شده
گل	گل	بپرس	کل	متغير شده	متغير شده	متغير شده	متغير شده	متغير شده	متغير شده
کافيتير ۵	کافيتير ۵	30,730	107	32	3	9	16	16	287
کافيتير ۶	کافيتير ۶	4,574	26	6	1	2	17	17	176
مواد معدني لله	مواد معدني لله	137,221	47	20	21	50	71	71	2,920
صالح ساتمهاني	صالح ساتمهاني	96,905	92	30	10	30	29	29	1,053
متغيره سبک	متغيره سبک	269,668	1,328	496	13	35	5	5	203
متغيره سنین	متغيره سنین	245,733	26	7	22	82	134	134	9,451
کالاني کيسه ای	کالاني کيسه ای	13,897	18	3	1	3	15	15	772
محدود	محدود	105	2	1	1	2	2	2	52
مواد معدني بالات	مواد معدني بالات	27,527	37	14	6	15	19	19	744
کالاني بالغره	کالاني بالغره	184,287	205	67	8	24	20	20	899
شقق بششه	شقق بششه	234,953	31	11	6	18	282	282	7,579
شقق ۱ چارلى ۱	شقق ۱ چارلى ۱	105,569	35	9	14	54	32	32	3,016
شقق ۲ چارلى ۱	شقق ۲ چارلى ۱	344,745	37	6	3	18	58	58	9,317
شقق ۱ چارلى ۵	شقق ۱ چارلى ۵	65,066	133	39	4	13	13	13	489
شقق ۲ چارلى ۵	شقق ۲ چارلى ۵	71,071	37	8	1	6	23	23	1,921
		1,832,050		2161					

一〇九



## بندر بوشهر

جدول مشخصات اسکله‌ها

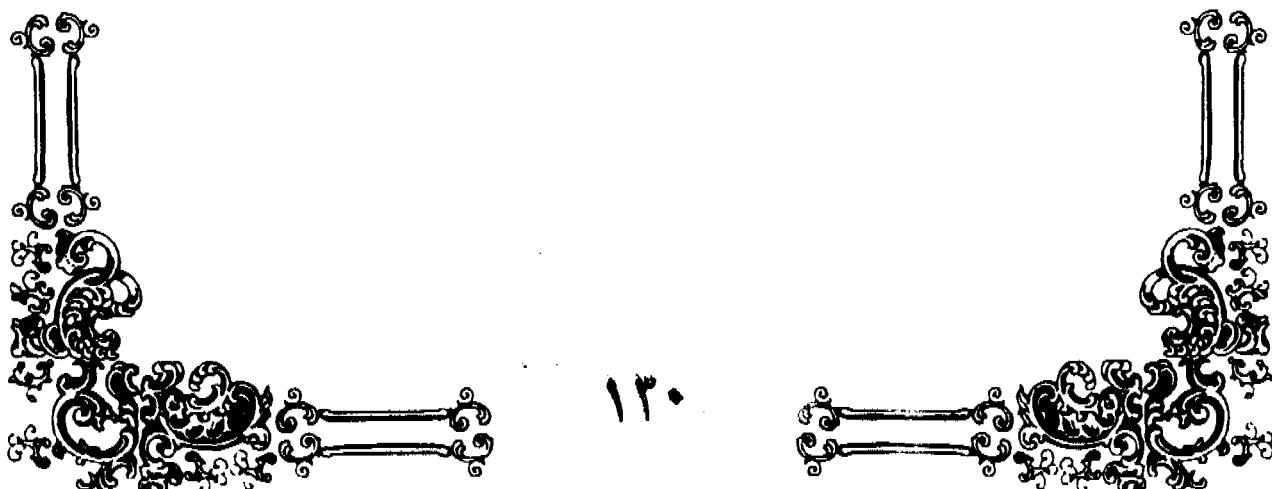
نقشه بندر

ظرفیت بندر براساس داده‌های

آماری ۱۳۷۸-۱۳۷۷

توابع توزیع

جزئیات شبیه سازی



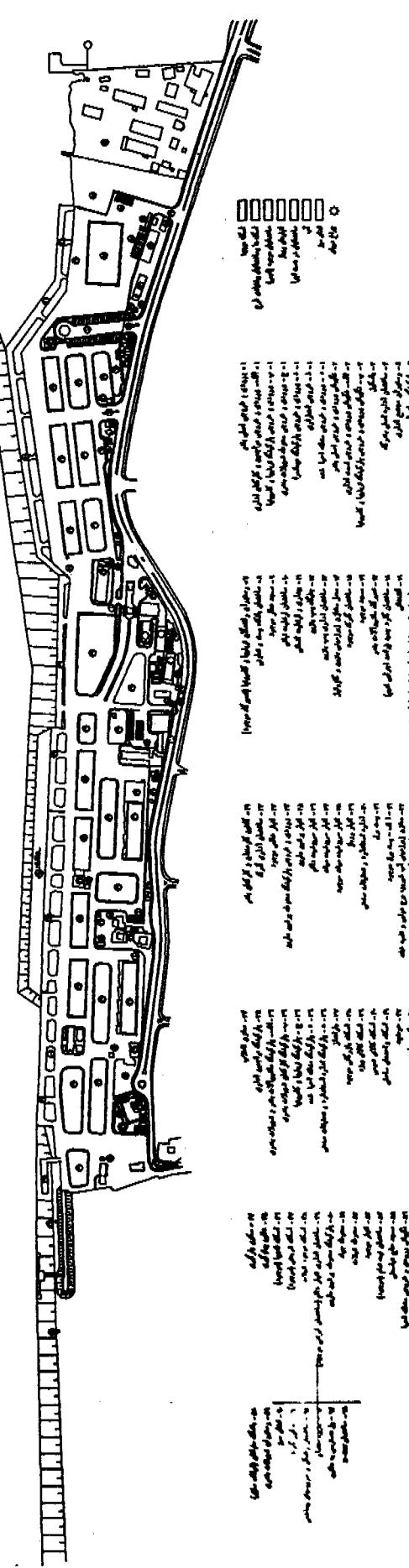


## مشخصات فنی بندر بوشهر استان بوشهر

شماره اسکله	کاربری	تلازو مجاز پهلوگیری (TON)	نمای سازه	طول عرضه عرضه	عمق پایی اسکله C.D	نسبت به C.D به	نوع فریله گیر	ظرفیت بولارد (TON)	دراکور بازگشته مجاز روزی عرضه CMISFC
1	کالای عمومی	15000	سیم و عرضه بتری	10	174	9.5	چوبی	30	دراکور بازگشته مجاز روزی عرضه (TON/M2)
2	کالای عمومی	20000	سیم و عرضه بتری	10	174	9.5	چوبی	30	دراکور بازگشته مجاز روزی عرضه (TON/M2)
3	دربه کاری	10000	سیم و عرضه بتری	150	64	4.5	چوبی	30	دراکور بازگشته مجاز روزی عرضه (TON/M2)
4	نفتی	20000	سیم و عرضه بتری	6	64	7	چوبی	30	دراکور بازگشته مجاز روزی عرضه (TON/M2)
5	نفتی	2000	سیم و عرضه بتری	10	275	3.5	چوبی	30	دراکور بازگشته مجاز روزی عرضه (TON/M2)
6	دربه کاری	1500	سیم و عرضه بتری	6	40	3.5	چوبی	30	دراکور بازگشته مجاز روزی عرضه (TON/M2)
7	دربه کاری	3000	سیم و عرضه بتری	6	40	3.5	چوبی	30	دراکور بازگشته مجاز روزی عرضه (TON/M2)



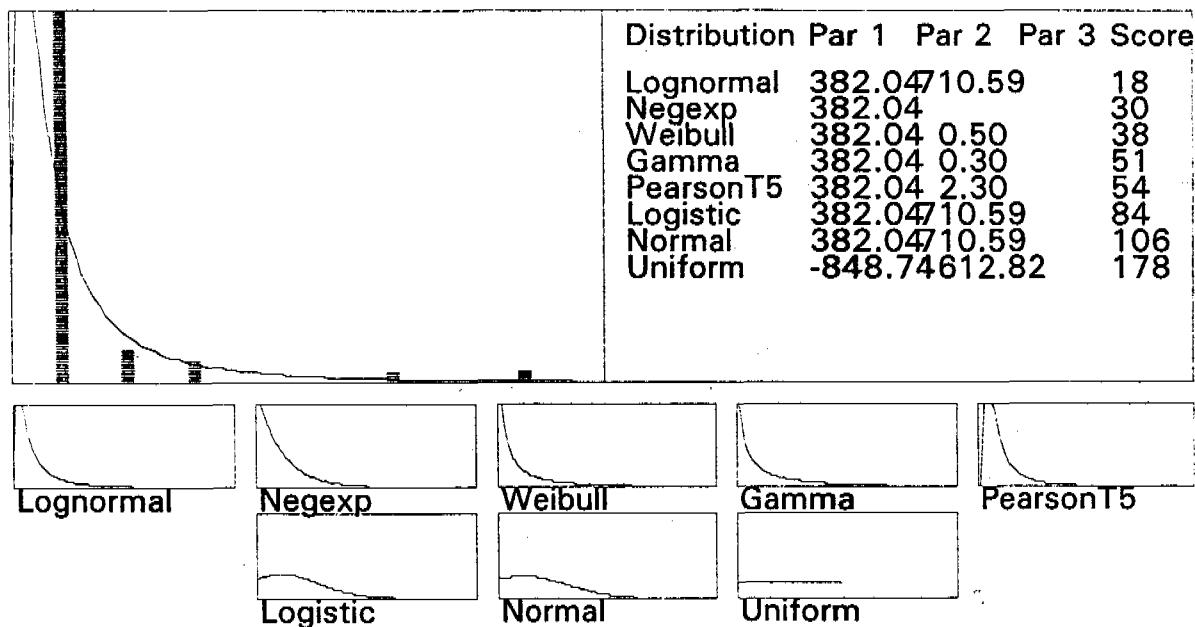
خانہ ڈار



نوع		مشدود		مشدود		تعداد		متاخر		متاخر		متاخر		متاخر	
کسر	کسر	گلزاری	گلزاری	کل	کل	فرود	فرود	شده	شده	کل	ساعت	ساعت	ساعت	ساعت	ساعت
مدد ناقص (۱)	1.43	27,522	31	7	12.61	56.21	38.02	882	557						
مدد ناقص (۲)	1.43	64,144	23	5	12.89	61.70	56.24	2851	1217						
مدد ناقص (۳)	1.00	246,769	39	20	21.27	41.88	35.68	6393	4300						
مدد ناقص (۴)	1.00	627,649	46	22	19.49	40.50	54.93	13794	6027						
مدد ناقص (۵)	1.39	93,654	76	23	8.28	27.22	33.24	1227	886						
مدد ناقص (۶)	1.00	106,019	19	13	65.82	98.73	84.58	5609	1592						
مدد ناقص (۷)	1.00	292,827	21	15	89.64	129.89	106.66	13748	3093						
کالایی کیسه ای	2.00	430,914	30	5	6.56	42.16	188.31	14269	1818						
مولد شوپیانی	2.00	192,502	49	1	0.10	9.78	38.18	3929	2469						
لهمها	1.43	540,498	2834	1602	6.31	11.16	24.11	191	190						
		2,622,497		3167											

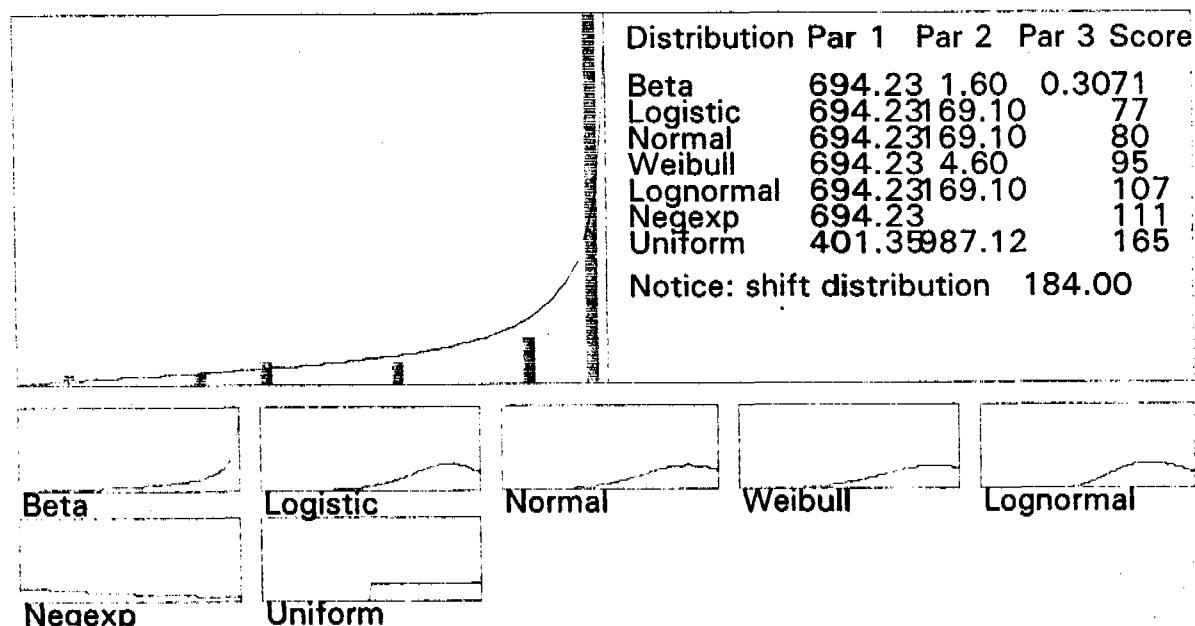
## بندر بوشهر

مواد نفتی (اسکله های ۱ و ۲، کمتر از ۱۰۰۰ تن)



Distribution Fit Analysis for 43 values. Best fit:Lognormal

فاصله زمان بین دو ورود متوالی (ساعت)

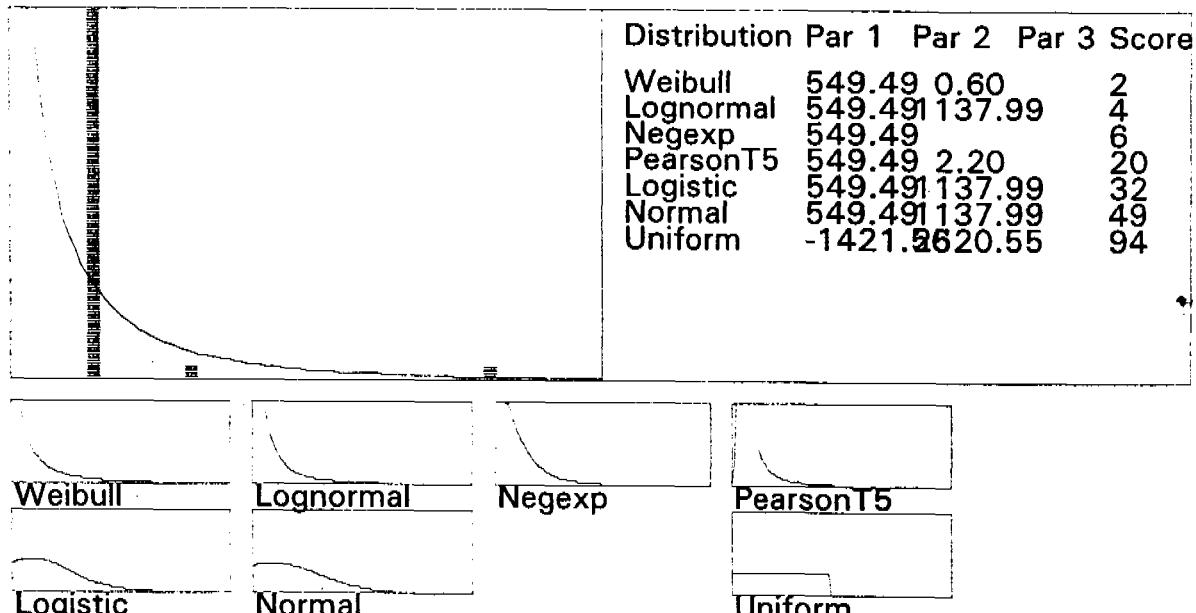


Distribution Fit Analysis for 43 values. Best fit:Beta

کالای حمل شده (تن)

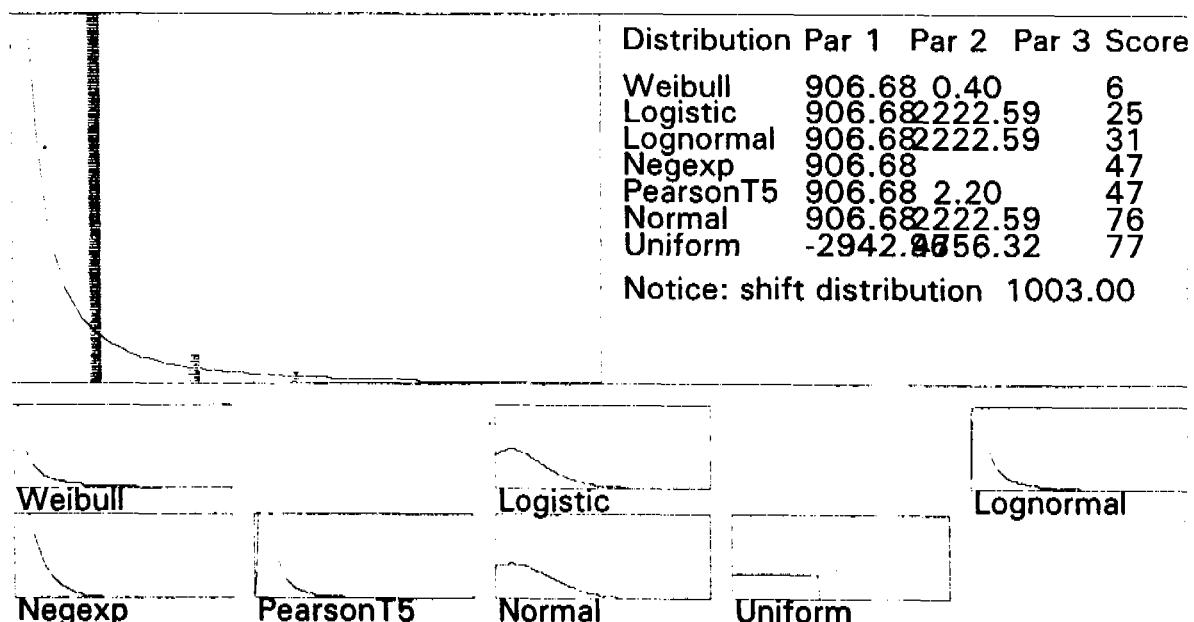
## بندر بوشهر

مواد نفتی (اسکله های ۱ و ۲، بیشتر از ۱۰۰۰ تن)



Distribution Fit Analysis for 31 values. Best fit:Weibull

فاصله زمان بین دو ورود متوالی (ساعت)

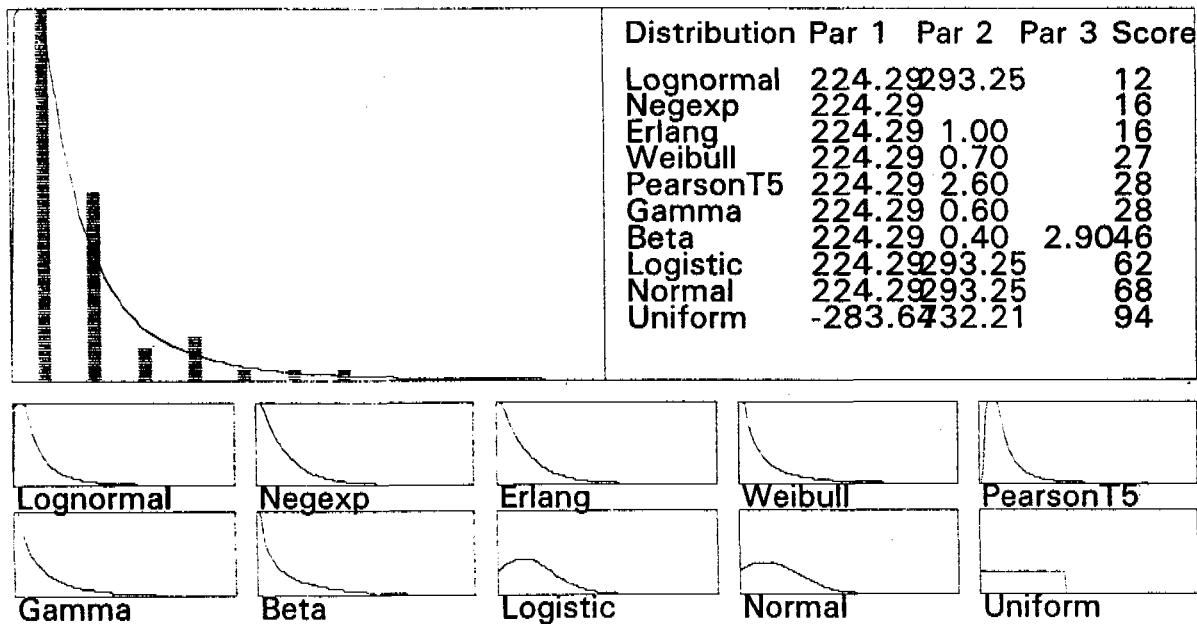


Distribution Fit Analysis for 31 values. Best fit:Weibull

کالای حمل شده (تن)

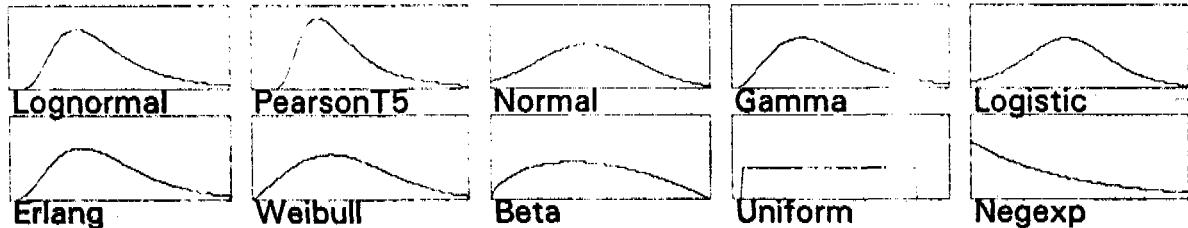
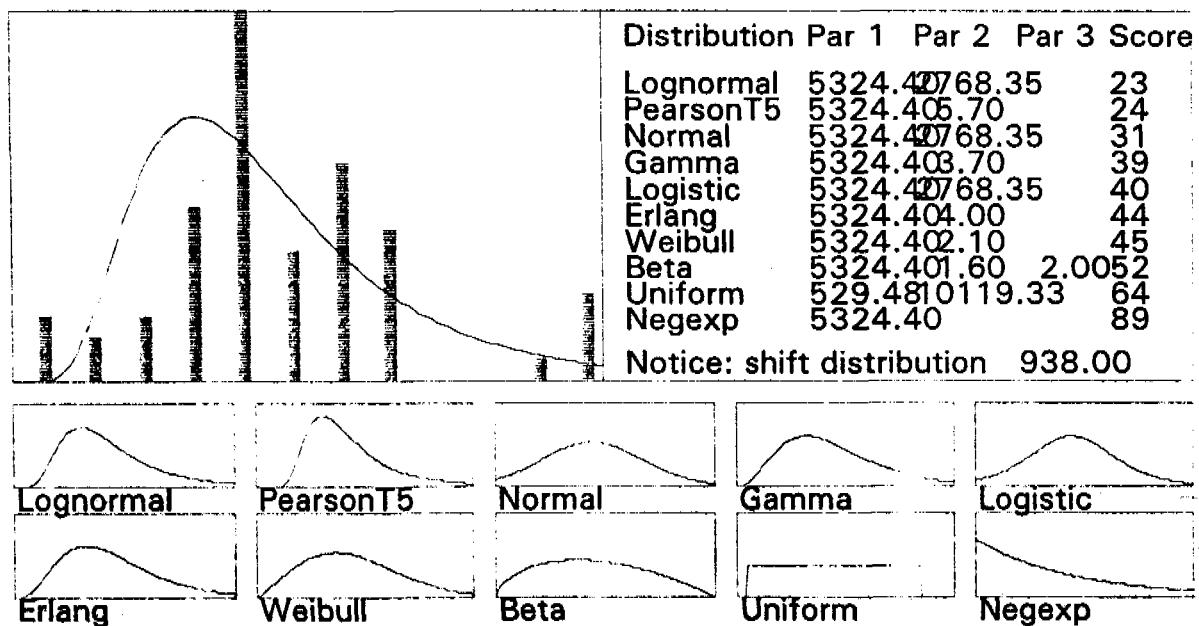
## بندر بوشهر

مواد نفتی (اسکله شمالی، کمتر از ۱۳۰۰ تن)



Distribution Fit Analysis for 62 values. Best fit: Lognormal

فاصله زمان بین دو ورود متوالی (ساعت)

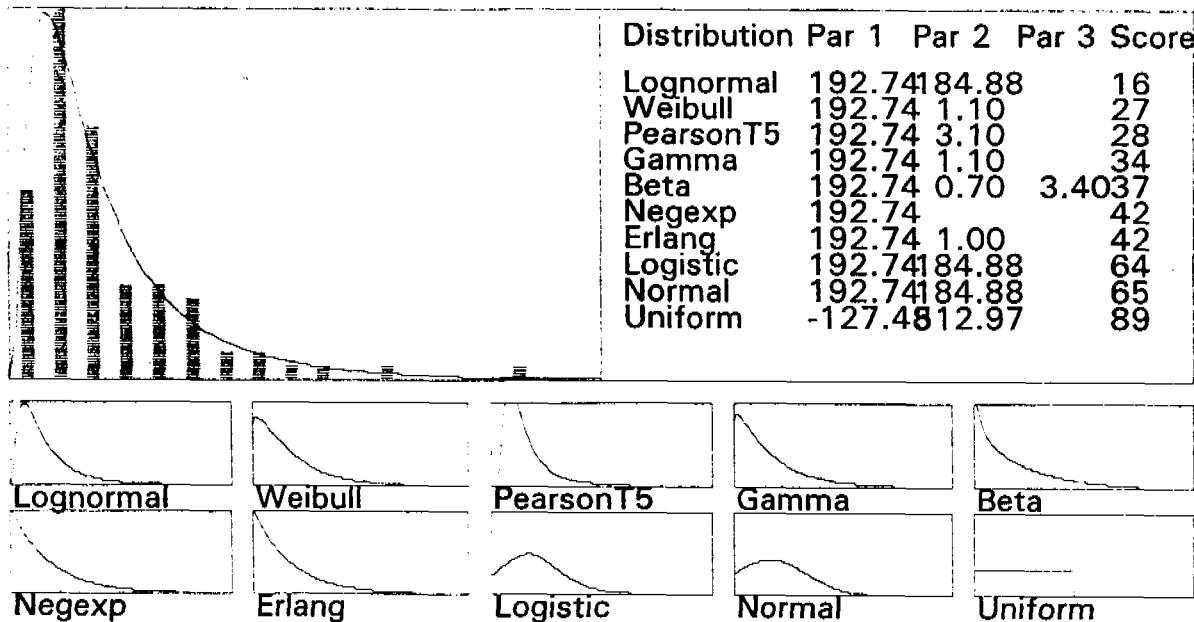


Distribution Fit Analysis for 62 values. Best fit: Lognormal

کالای حمل شده (تن)

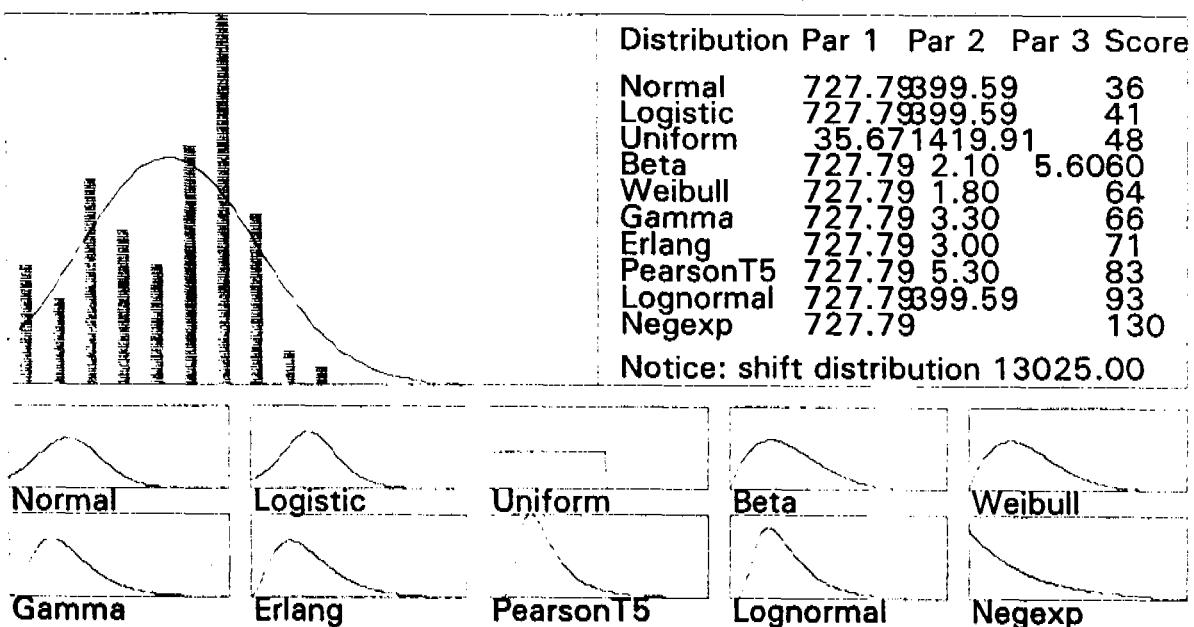
## بندر بوشهر

مواد نفتی (اسکله شمالی، بیشتر از ۱۳۰۰۰ تن)



Distribution Fit Analysis for 90 values. Best fit:Lognormal

فاصله زمان بین دو ورود متوالی (ساعت)

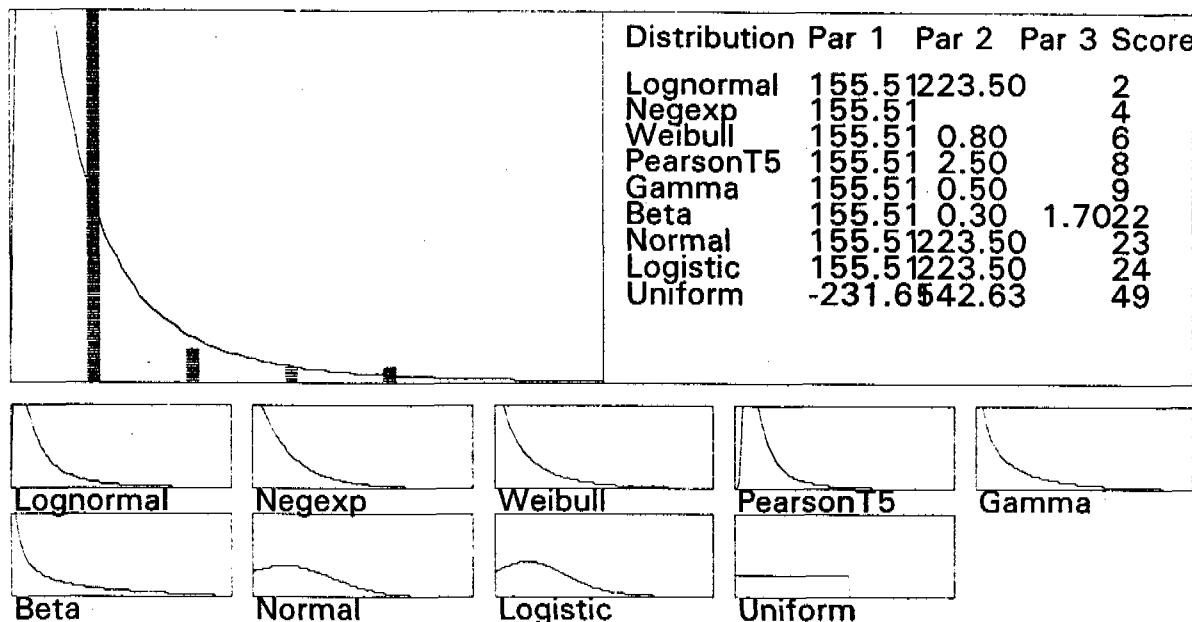


Distribution Fit Analysis for 90 values. Best fit:Normal

کالای حمل شده (تن)

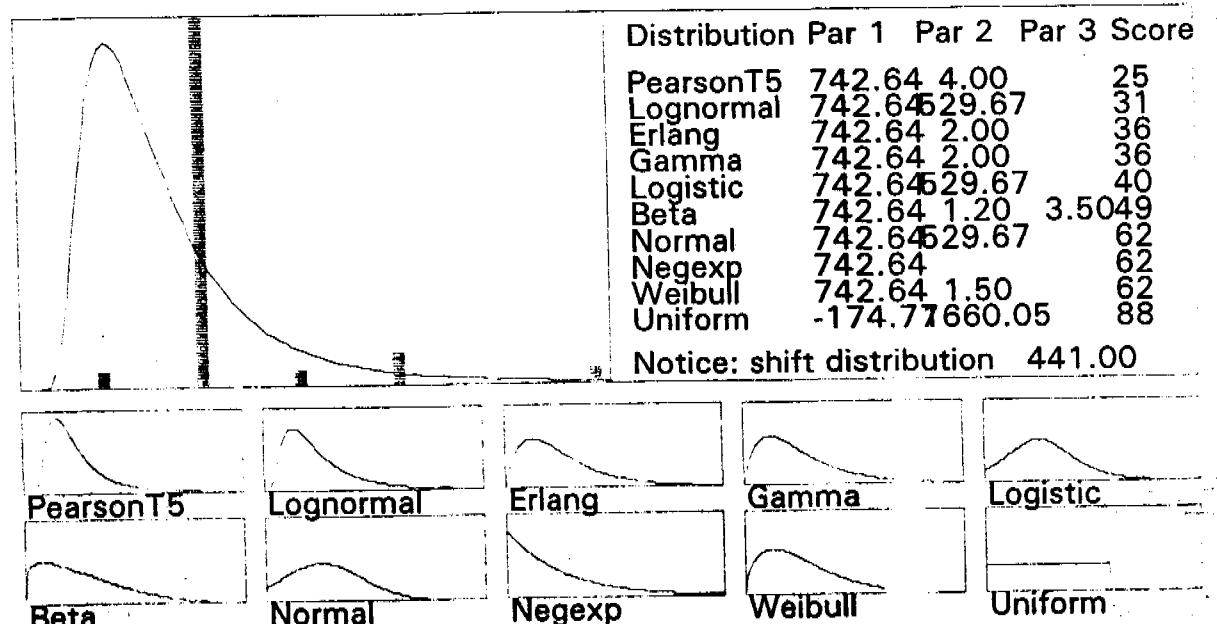
# بندر بوشهر

## مواد نفتی (اسکله دولفین)



Distribution Fit Analysis for 28 values. Best fit: Lognormal

فاصله زمان بین دو ورود متوالی (ساعت)

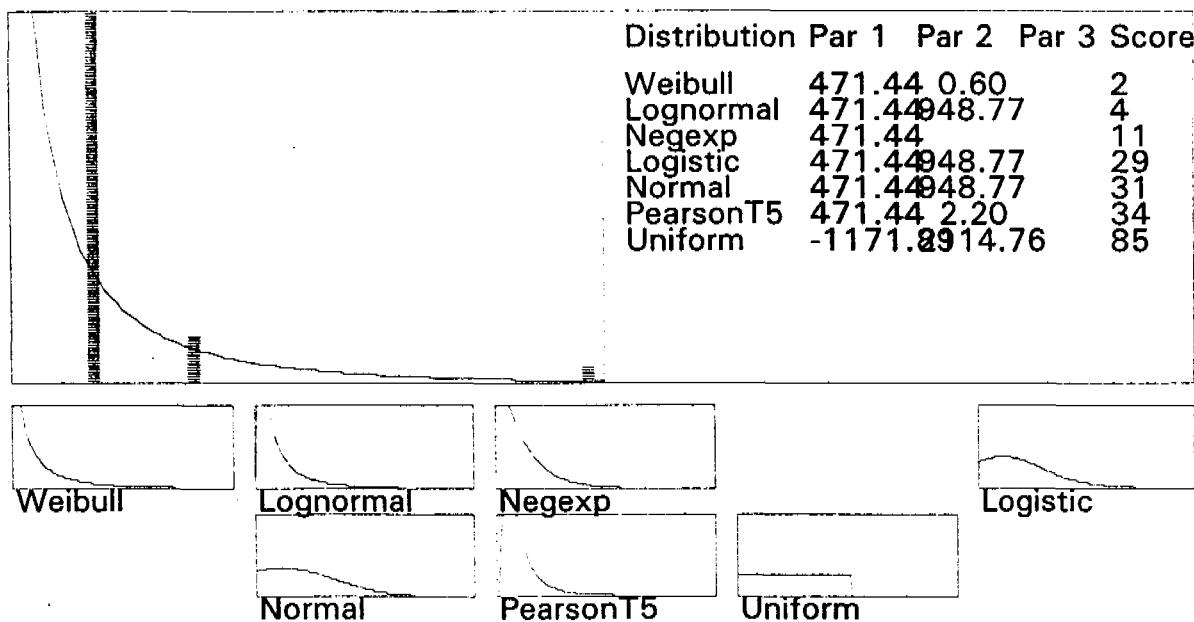


Distribution Fit Analysis for 28 values. Best fit: PearsonT5

کالای حمل شده (تن)

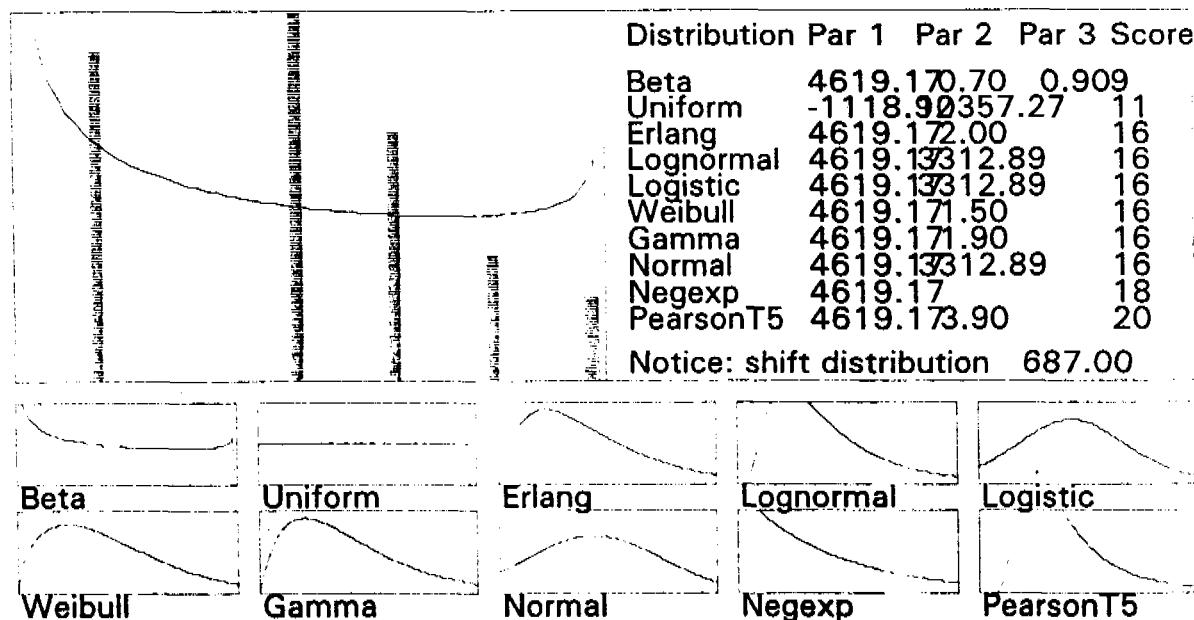
## بندر بوشهر

مواد نفتی (لنگرگاه ، کمتر از ۱۳۰۰۰ تن )



Distribution Fit Analysis for 29 values. Best fit:Weibull

فاصله زمان بین دو ورود متوالی (ساعت)

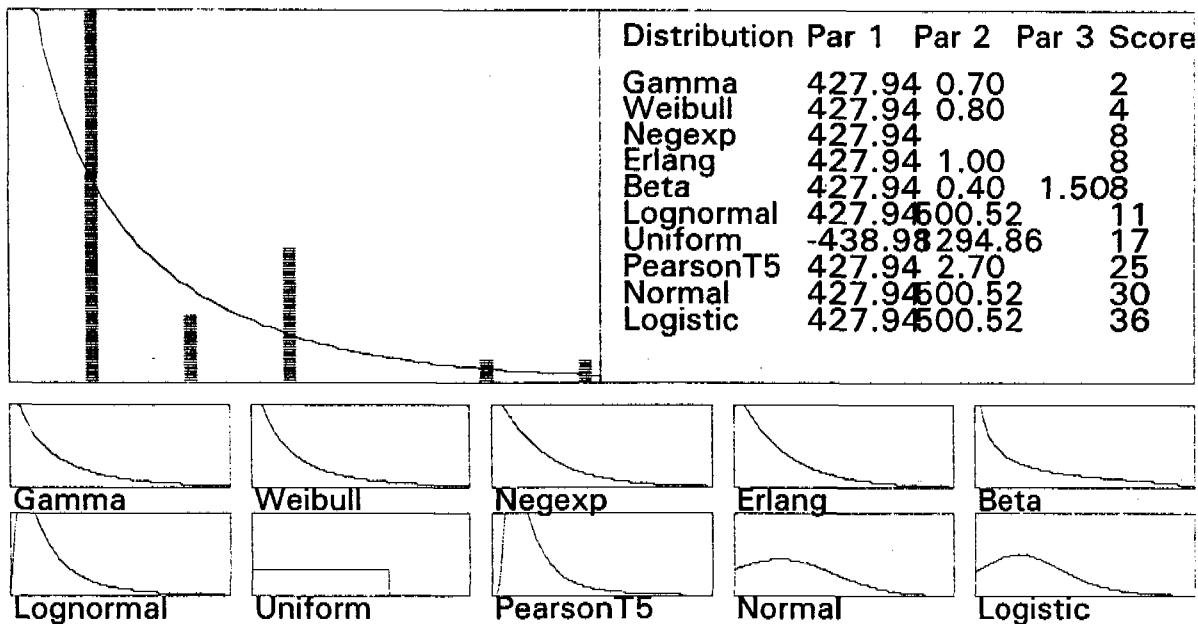


Distribution Fit Analysis for 29 values. Best fit:Beta

کالای حمل شده (تن)

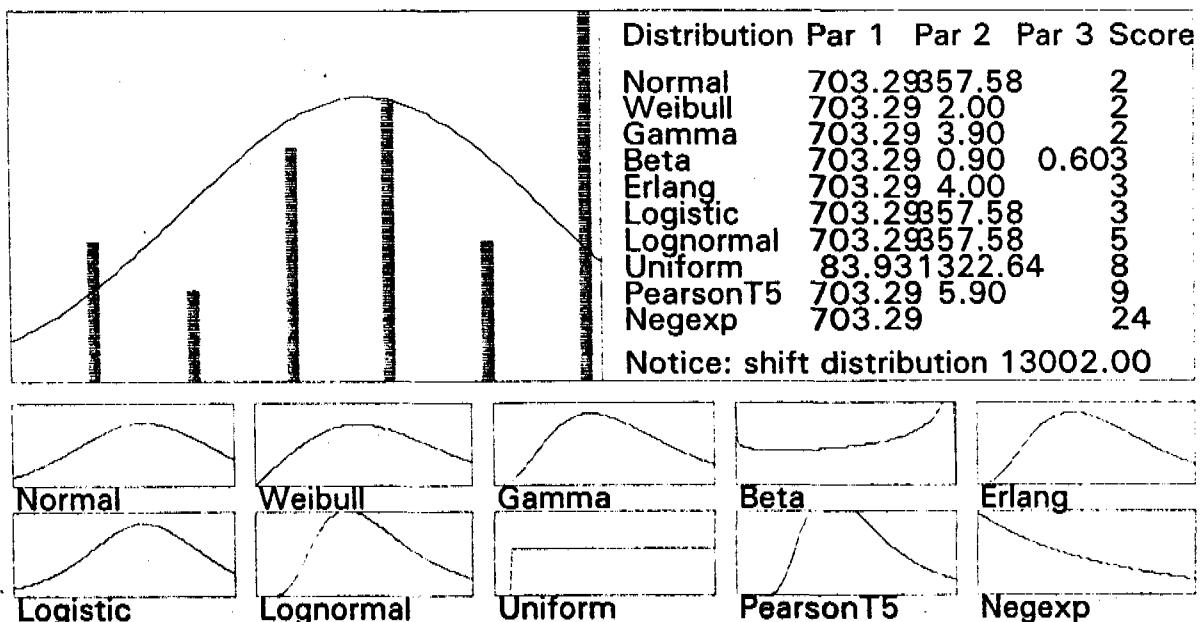
## بندر بوشهر

مواد نفتی (لنگرگاه ، بیشتر از ۱۳۰۰۰ تن)



Distribution Fit Analysis for 28 values. Best fit:Gamma

فاصله زمان بین دو ورود متوالی (ساعت)

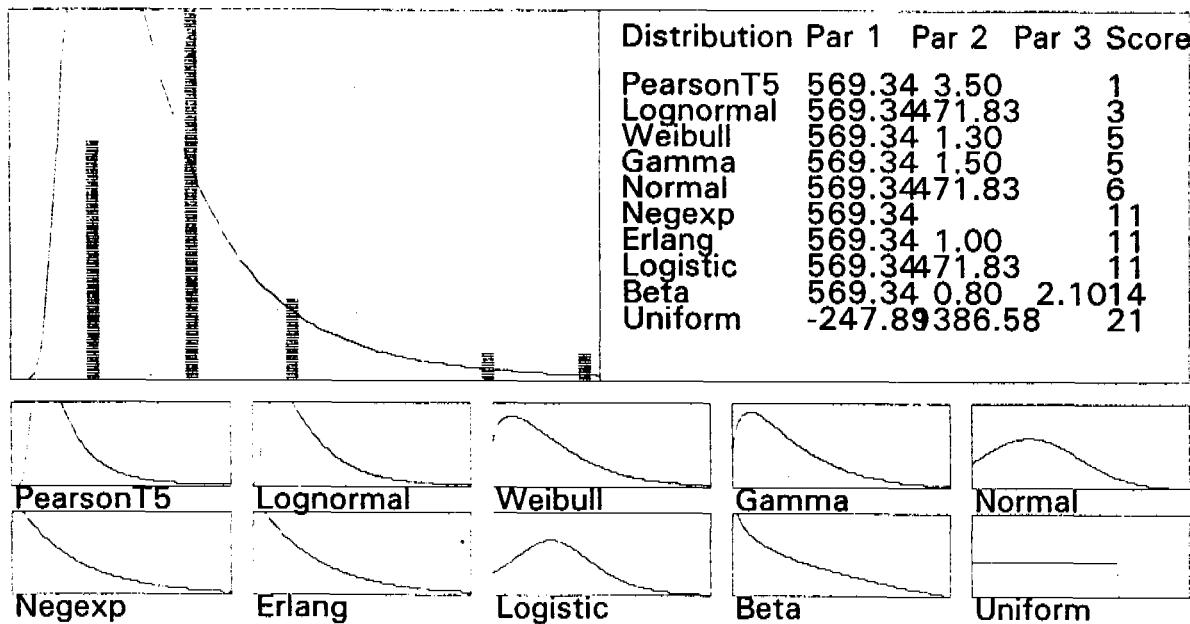


Distribution Fit Analysis for 28 values. Best fit:Normal

کالای حمل شده (تن)

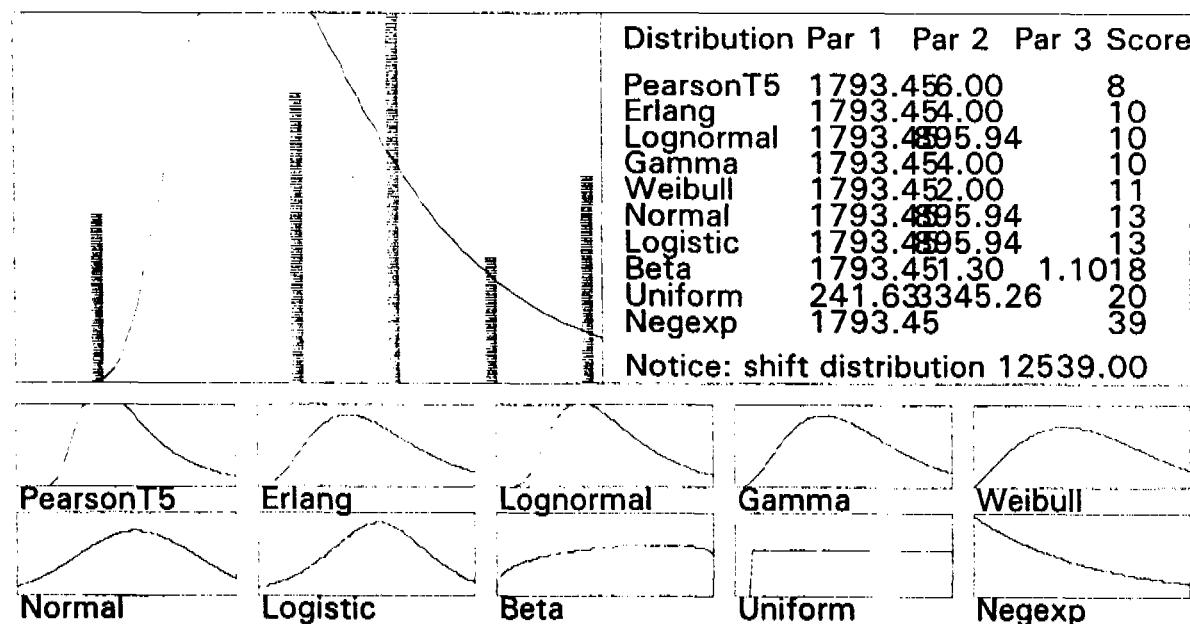
## بندر بوشهر

### برنج و شکر (کیسه ای)



Distribution Fit Analysis for 29 values. Best fit: PearsonT5

فاصله زمان بین دو ورود متوالی (ساعت)

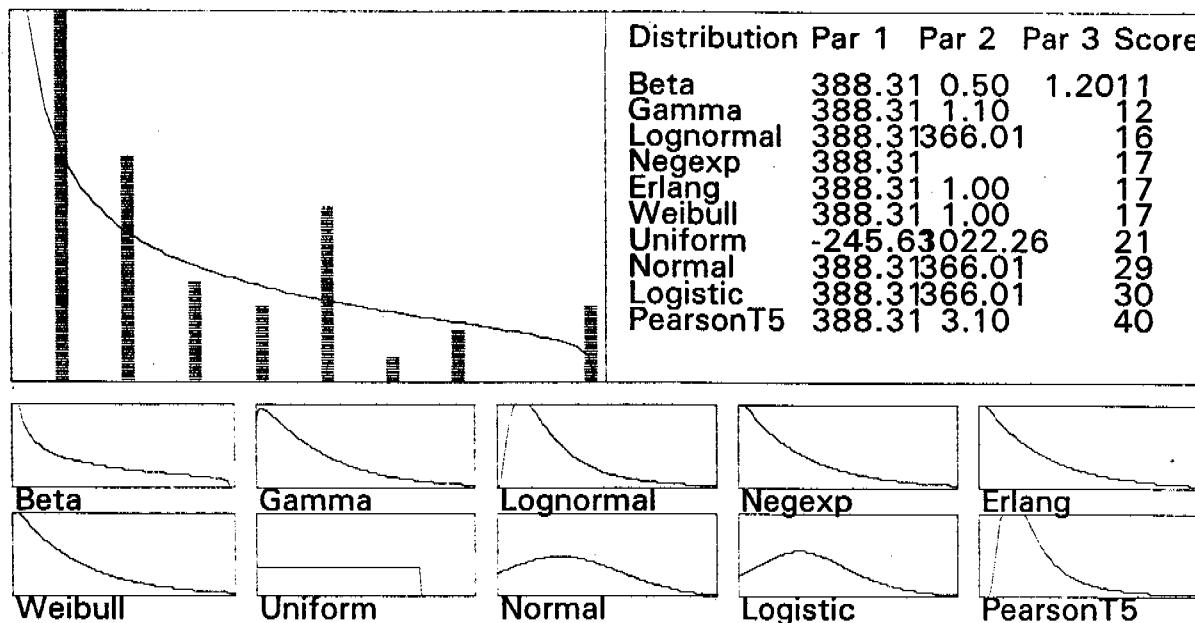


Distribution Fit Analysis for 29 values. Best fit: PearsonT5

کالای حمل شده (تن)

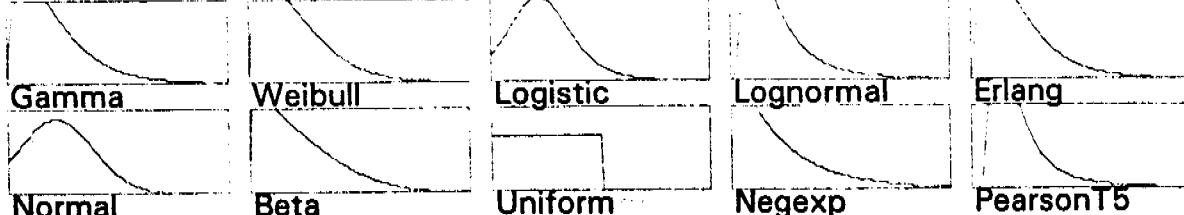
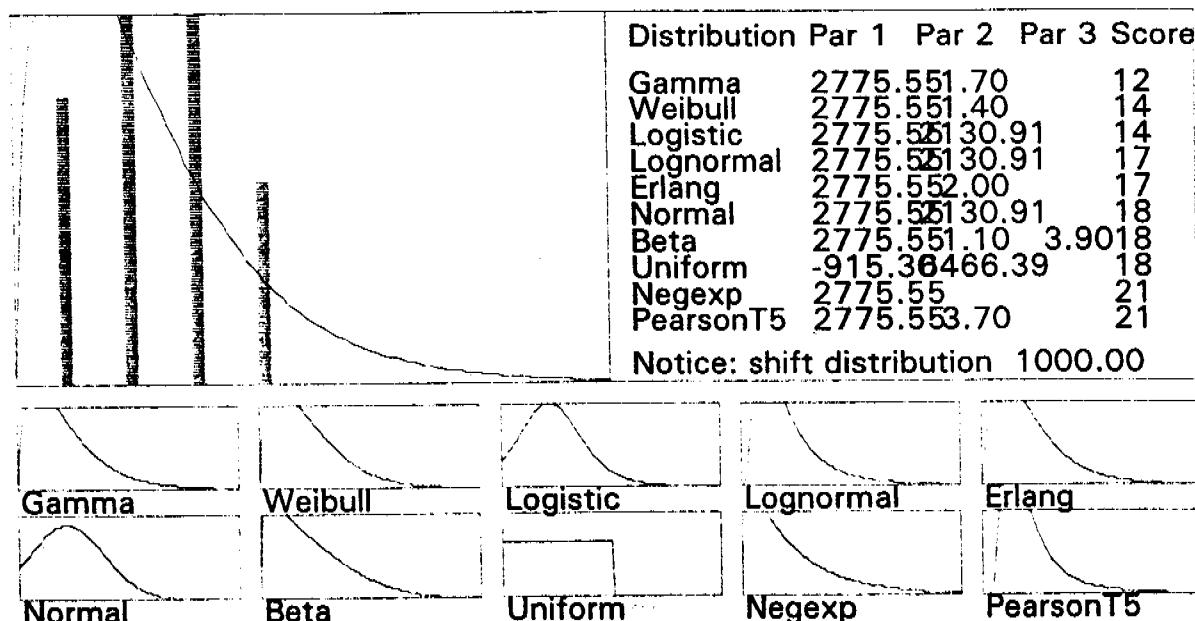
## بندر بوشهر

### مواد شیمیایی (فله مایع)



Distribution Fit Analysis for 44 values. Best fit:Beta

فاصله زمان بین دو ورود متوالی (ساعت)



Distribution Fit Analysis for 44 values. Best fit:Gamma

کالای حمل شده (تن)

نوع		فربه لایلیل سعده	اول	اعراق	بلور بوشهر	نهايی	مدل
نوع	ذريت	فربوند	فربوند	فربوند	ميانگين نظافه	ميانگين	ميانگين کاري
کار	کار	کل	کل	کل	نظافه کل	نظافه شده	حمل شده
(۱)	مول ناقی	24,203	27	7	19.27	74.34	42.54
(۲)	مول ناقی	59,617	22	7	25.35	79.67	53.63
(۳)	مول ناقی	176,767	28	14	15.03	30.05	35.24
(۴)	مول ناقی	580,578	42	19	12.39	27.39	55.04
(۵)	مول ناقی	105,802	83	31	11.99	32.11	34.52
(۶)	مول ناقی	123,347	19	16	139.67	165.85	97.89
(۷)	مول ناقی	438,644	32	27	197.37	233.92	106.35
(۸)	کالی کيسه ای	512,724	36	6	1.91	11.44	195.64
(۹)	مول شبیانی	155,788	43	0	0.00	0.00	31.50
لجهها		546,204	2857	1770	8.81	14.22	24.16
		2,723,672	3189				191

میلادی	جوانی	بندوق پوشش	اجرای	بندوق	ضریب مشارک استعفه	67.30
میانگین کاری	میانگین سروپا	میانگین انتشار	میانگین	میانگین	فرود	فرود
میانگین کاری	میانگین	انتشار کل	انتشار کل	فرود	فرود	فرود
میانگین کاری حدل شده	زمان سروپا	میانگین انتشار	میانگین	فرود	فرود	فرود
(۱) مولد	29,285	34	5	5	36	37
(۲) مولد ناقص	47,284	16	7	25	56	58
(۳) مولد ناقص	244,886	41	25	24	40	33
(۴) مولد ناقص	716,154	52	32	24	39	55
(۵) مولد ناقص	109,512	85	30	9	25	35
(۶) مولد ناقص	133,928	26	13	36	72	78
(۷) مولد ناقص	191,619	14	6	87	202	106
تالایی، بیشه ای	452,681	32	6	8	40	189
مواد شبیه ای	185,618	44	0	0	0	39
لنجپا	542,248	2,843	1,554	5	9	24
	2,653,213	3187				191

		معدل نهاية		معدل بداية		الإجمالي		بندر بوشهر		شريحة الدليل سعده		معدل نهاية	
		معدل نهاية		معدل بداية		معدل نهاية		معدل نهاية		معدل نهاية		معدل نهاية	
	نوع	مبلغ	نطقيت	نطقيت	نطقيت	مقدار	مقدار	مقدار	مقدار	مقدار	مقدار	مقدار	مقدار
(1)	مود نشي	25	بندر بوشهر	بندر بوشهر	بندر بوشهر	مقدار	مقدار	مقدار	مقدار	مقدار	مقدار	مقدار	مقدار
(1)	مود نشي	25,816	28	6	8	35	41	41	41	41	41	41	41
(1)	مود نشي	59,520	21	4	8	43	56	56	56	56	56	56	56
(1)	مود نشي	237,946	34	16	21	46	39	39	39	39	39	39	39
(1)	مود نشي	632,607	46	20	18	41	55	55	55	55	55	55	55
(1)	مود نشي	87,835	72	19	7	25	33	33	33	33	33	33	33
(1)	مود نشي	105,440	20	12	39	65	79	79	79	79	79	79	79
(1)	مود نشي	384,444	28	19	70	104	107	107	107	107	107	107	107
(1)	مود نشي	367,759	26	3	5	42	184	184	184	184	184	184	184
(1)	كالاني كيسه آبي	216,480	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
(1)	مود شيمالي	523,620	2,742	1,304	4	9	24	24	24	24	24	24	24
	نطقيات												
		2,641,467	3072										

ضريب المطالع استهلاك									69,60
								نهاية	
نوع		مقدار		بندو بوشهر		آخوند		مدل	
نوع	كم	غير قيد	كم	فروع	كم	فروع	كم	متخلفين	متخلفين انتظار
مواد نفقي (1)	24,084	28	5	متخلف شده	متخلف شده	متخلف شده	20	20	37
مواد نفقي (2)	71,974	26	8	متخلف شده	متخلف شده	متخلف شده	58	55	860
مواد نفقي (3)	258,550	40	22	متخلف شده	متخلف شده	متخلف شده	29	53	2,768
مواد نفقي (4)	623,125	45	20	متخلف شده	متخلف شده	متخلف شده	17	39	6,464
مواد نفقي (5)	91,220	78	18	متخلف شده	متخلف شده	متخلف شده	7	29	13,847
مواد نفقي (6)	66,904	13	8	متخلف شده	متخلف شده	متخلف شده	45	73	1,169
مواد نفقي (7)	275,226	20	11	متخلف شده	متخلف شده	متخلف شده	43	78	78
مواد نفقي (8)	331,303	23	3	متخلف شده	متخلف شده	متخلف شده	9	71	5,146
كتالي كيسه آبي	165,587	43	0	متخلف شده	متخلف شده	متخلف شده	0	0	13,761
مواد شيبالي	551,570	2,897	1,814	متخلف شده	متخلف شده	متخلف شده	10	16	14,404
المجموع								24	190
									3,851
									3213
									2,459,543

نوع	کالا	غیرفیفت	غایل	فرودند	فرودند	میانگین انتظار	میانگین انتظار	میانگین کارخانه	میانگین کارخانه	نهایی	نهایی
(۱)	مواد نفتی	21,078	23	5	5	25	35	916	916		
(۲)	مواد نفتی	54,695	20	2	18	177	55	2,735	2,735		
(۳)	مواد نفتی	207,246	29	11	11	29	40	7,146	7,146		
(۴)	مواد نفتی	634,683	46	19	11	27	55	13,797	13,797		
(۵)	مواد نفتی	99,821	76	27	13	38	36	1,313	1,313		
(۶)	مواد نفتی	91,522	17	12	61	87	81	5,384	5,384		
(۷)	مواد نفتی	275,044	20	14	66	94	107	13,752	13,752		
کالا، قیسسه ای	کالا، قیسسه ای	445,707	31	6	13	70	189	14,378	14,378		
مواد شیمیایی	مواد شیمیایی	181,204	44	0	0	0	41	4,346	4,346		
لنجیها	لنجیها	532,436	2,794	1,492	5	10	24	191	191		
		2,553,436	3100								

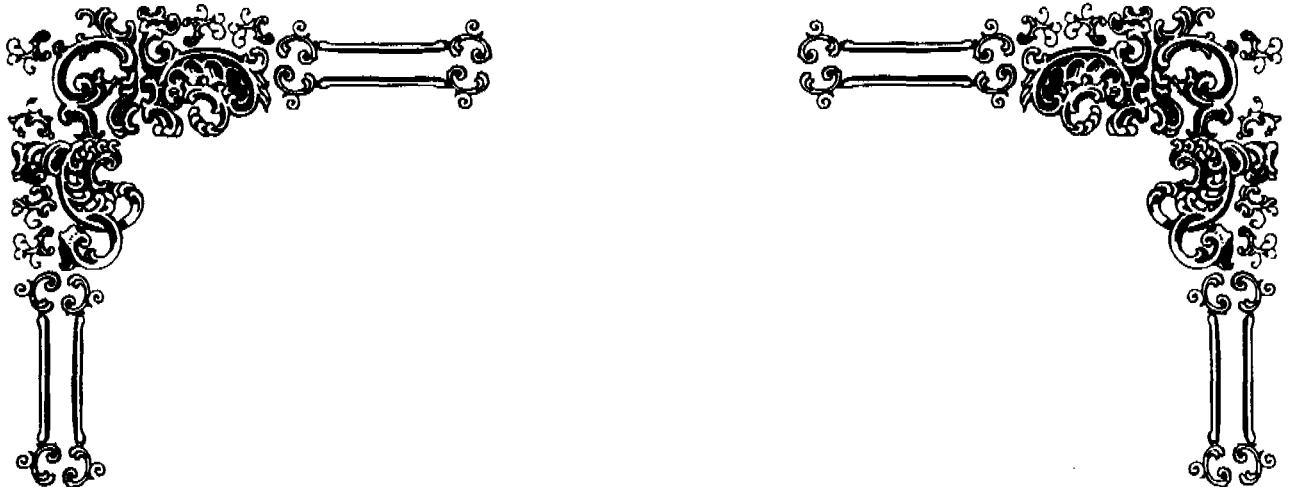
نوع کالا	نوع ظرفیت بداری	میزان فرود	میزان فرود	میزان متاخر	ششم			نهاج	مدل	میانگین کاری	مدل شدید
					متاخر کل	متاخر بلده	میانگین متاخر				
مواد نافع (۱)	38,172	43	7	3	17		36	888			
مواد نافع (۲)	45,574	20	3	2	11		43	2,279			
مواد نافع (۳)	246,229	39	16	15	38		35	6,314			
مواد نافع (۴)	603,945	44	24	17	32		55	13,726			
مواد نافع (۵)	105,401	87	27	7	23		33	1,212			
مواد نافع (۶)	74,664	17	10	45	76		66	4,392			
مواد نافع (۷)	247,874	18	10	39	71		107	13,771			
مواد نافع (۸) کالای کیسه ای	413,109	29	3	4	36		182	14,245			
مواد شبیه ای	170,798	47	2	1	15		35	3,634			
لنجپا	539,055	2,817	1,536	5	10		24	191			
					3161			2,484,821	3161		

نوع کالا		مشروب کربوه		بندور پوشش		اجراوی		هادم		نهایی		مدل	
مواد نفتی (۱)	بترول	کل	فرود	میانگین انتظار	میانگین انتظار شده	میانگین انتظار	میانگین انتظار شده	میانگین انتظار	میانگین انتظار شده	زمانی سرویس	حمل شدده	میانگین کالا	
مواد نفتی (۲)	31,868	36	12	31	92	38	885						
مواد نفتی (۳)	69,897	23	4	3	19	59	3,030						
مواد نفتی (۴)	320,627	49	25	21	42	37	6,543						
مواد نفتی (۵)	622,716	45	21	23	50	55	13,838						
مواد نفتی (۶)	80,156	68	19	7	25	32	1,179						
مواد نفتی (۷)	125,175	25	21	116	138	76	5,007						
مواد نفتی (۸)	329,789	24	18	101	135	107	13,741						
کالا کیسهه افی	528,673	37	9	15	63	190	14,288						
مواد شمیعی	256,482	61	1	0	6	42	4,205						
انواع	547,668	2,876	1,743	6	10	24	190						
	2,912,851	3244											

نوع	مقدار پوشش	مقدار اجرای	مقدار هشتمن	مقدار خود	مقدار میانگین انتظار	مقدار میانگین کالهی	مقدار میانگین کالهی زمان سروپس	مقدار میانگین کالهی زمان شده
کالهی	3,340	1,549	2,801	533,741	1,549	6	11	24
مواد نفتی (۱)	28,423	33	12	31	85	42	892	
مواد نفتی (۲)	96,398	28	3	13	121	68	3,443	
مواد نفتی (۳)	222,866	35	18	16	32	36	6,368	
مواد نفتی (۴)	523,787	38	13	10	29	55	13,784	
مواد نفتی (۵)	101,414	80	26	9	28	34	1,268	
مواد نفتی (۶)	122,289	18	11	72	118	102	6,794	
مواد نفتی (۷)	220,459	16	9	26	47	107	13,779	
کالهی کیسه ای	331,739	23	2	4	45	191	14,423	
مواد شیمیائی	167,439	46	0	0	0	34	3,640	
لنجنها						11	24	191
	2,349,556	3118						
76,86								

مدل نهایی	نهم	بندور بوشهر	اجرایی	فریبضه المقابل شده	71.94	میانگین انتظار								میانگین کالایی حمل شده	زمان سروپس
						فرود	فرود	میانگین	میانگین	میانگین	میانگین	میانگین	میانگین		
						کل	کل	انتظار کل	انتظار شده	منتظر شده	منتظر شده	منتظر شده	منتظر شده		
(۱)	مواد نفی	25,572	30	5	10									34	852
(۲)	مواد نفی	72,174	25	5	11									56	2,887
(۳)	مواد نفی	272,142	45	27	20									34	6,048
(۴)	مواد نفی	707,180	51	28	40									55	13,866
(۵)	مواد نفی	76,302	67	18	5									31	1,139
(۶)	مواد نفی	141,034	23	17	45									92	6,132
(۷)	مواد نفی	286,825	21	17	100									106	13,658
	کالایی پیسنه آمی	469,240	33	4	1									182	14,219
	مواد فلزیابی	226,223	57	1	0									38	3,969
	لنجها	542,705	2,848	1,807	7									24	191
		2,819,397	3200												

نوع	فریبندی	مکانیکی	پلیمر پلی‌پھر	اجرامی	دلم	شیرین انسداد سعدہ	66.94
۱۵	بُنْدِرِلِن	مُنَظَّر	مُنَظَّر	مُنَظَّر	مُنَظَّر	مُنَظَّر	مُنَظَّر
(۱)	25,716	30	6	8	42	36	857
(۲)	64,510	24	4	9	52	56	2,688
(۳)	280,428	46	22	32	66	34	6,096
(۴)	631,716	46	23	18	35	55	13,733
(۵)	79,072	67	17	6	25	32	1,180
(۶)	75,890	11	6	40	74	104	6,899
(۷)	278,351	20	16	89	111	108	13,918
کالافی کیسہ آئی	456,201	32	5	3	21	186	14,256
مواد شیمیائی	189,401	50	1	0	1	38	3,788
لنجها	545,731	2,860	1,650	6	10	24	191
	2,627,015	3186					



## بندر چابهار

جدول مشخصات اسکله‌ها

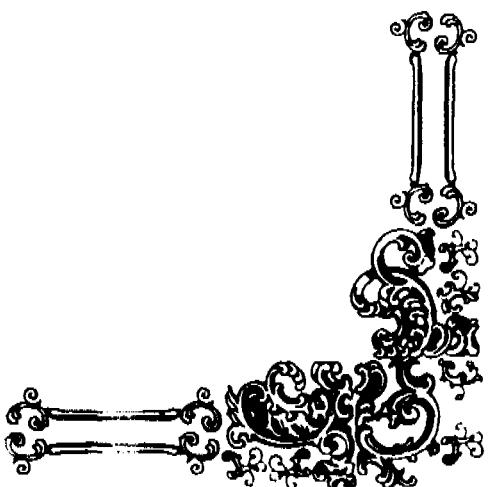
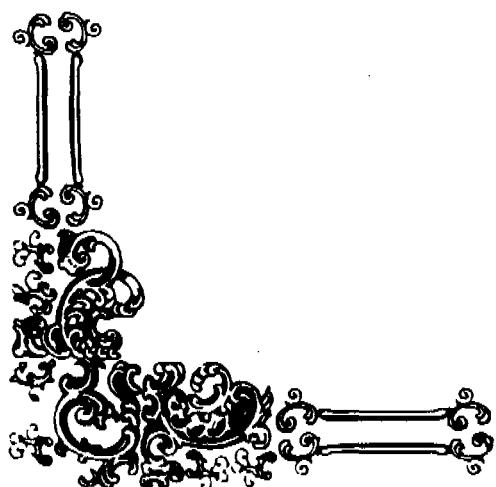
نقشه بندر

ظرفیت بندر براساس داده‌های

آماری ۱۳۷۸-۱۳۷۷

توابع توزیع

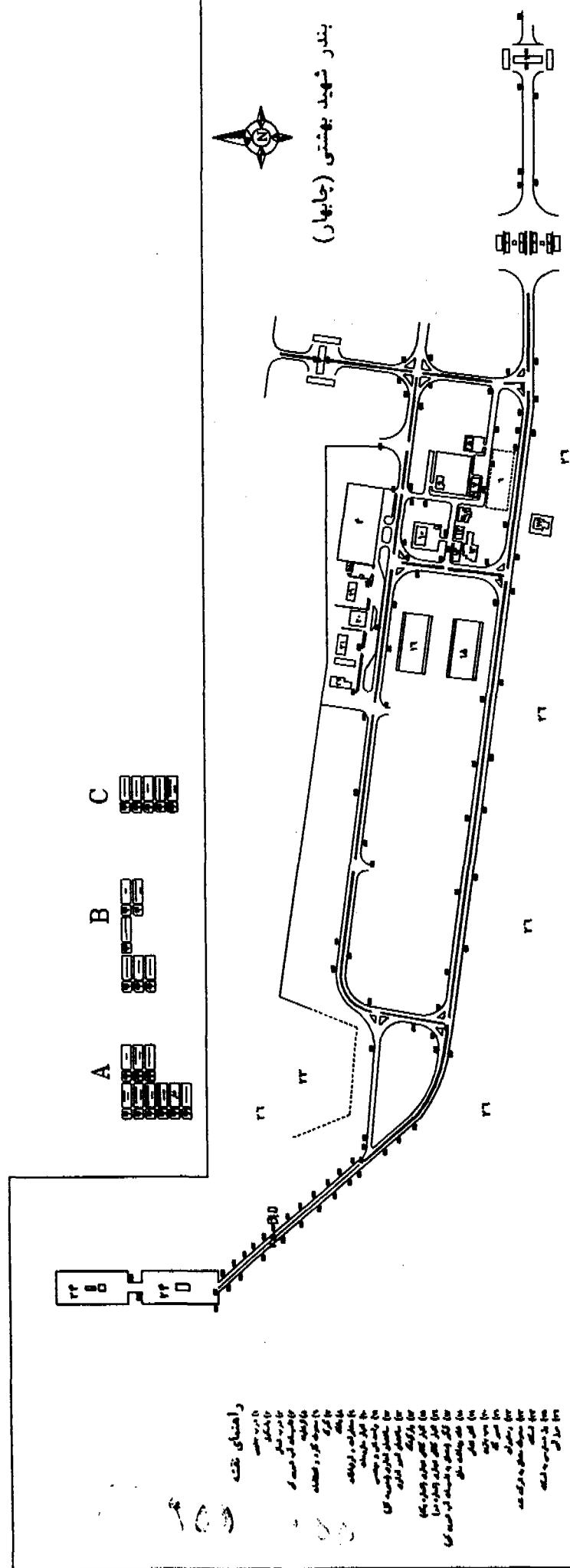
جزئیات شبیه سازی





مشخصات فنی پندر شهید بهشتی و کلانتری چابهار استان سیستان و بلوچستان

شماره اسکله	کاربری	تدازه مجاز بمحلوگری (TON)	نوع سازه	طولا عرضه عرضه نمای اسکله C,D به اسکله نسبت به (M)	CD نمای اسکله نسبت به (M)	نوع ضربه گیر	نوع از نوع CELL	حداکثر بارگذاری مجاز روی عرضه CM/SEC	حداکثر سرعت مجاز روی عرضه CM/sec
10	عمومی و ندنی	20-25	فلزی	30 150	9	7	لاستیکی از نوع CELL	پلار بیلار (TON)	CD نمای اسکله نسبت به (M)
10	عمومی و ندنی	20-25	فلزی	30 150	9	7	لاستیکی از نوع CELL	سلولی	CD نمای اسکله نسبت به (M)
10	عمومی و ندنی	20-25	فلزی	30 150	9	7	لاستیکی از نوع CELL	سلولی	CD نمای اسکله نسبت به (M)
10	عمومی و ندنی	20-25	فلزی	30 150	9	7	لاستیکی از نوع CELL	سلولی	CD نمای اسکله نسبت به (M)
10	عمومی و ندنی	20-25	فلزی	30 150	9	7	لاستیکی از نوع CELL	سلولی	CD نمای اسکله نسبت به (M)
10	عمومی و ندنی	20-25	فلزی	30 150	9	7	لاستیکی از نوع CELL	سلولی	CD نمای اسکله نسبت به (M)
10	لنجی	30	فلزی	4.5	4	30	جوبی	4	4
10	لنجی	30	فلزی	4.5	4	30	جوبی	4	4
10	لنجی	30	فلزی	4.5	4	30	جوبی	4	4
10	لنجی	30	فلزی	4.5	4	30	جوبی	4	4
10	اسکله انتهائی	25-20	پشتی	30 175	10	50	Vکل	4	4

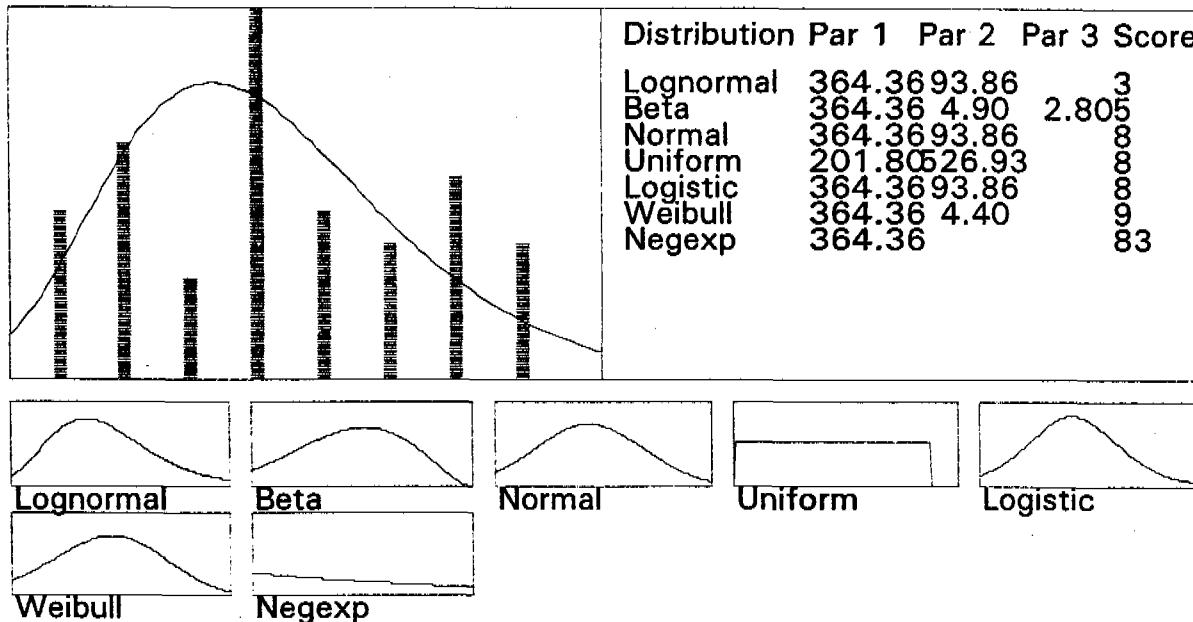


فرودهای پذیرش عالی در بندر شهر شهد (جاهار)  
بر اساس داده های آماری ۱۳۷۷-۱۳۷۸ (جاهار)

نوع کار	فریبندی	فرودهای پذیرش	فرودهای کل	تعداد فرود	تعداد مسافر شده	میانگین انتظار	میانگین انتظار	میانگین کالا	میانگین کالا	تعداد روزانه
ماده نفتی	3.33	1,161,250	64	24	40.44	105.44	67.59	18216	6468	تن
کاغذ گیسه ای	4.35	513,424	34	14	27.15	68.19	265.97	14980	1352	
گندم	4.35	743,670	22	9	41.19	97.53	397.89	33499	2021	
مندرجہ (کانتینر)	3.33	27,220	21	8	29.52	74.20	56.93	1325	558	
		2,445,564		141						

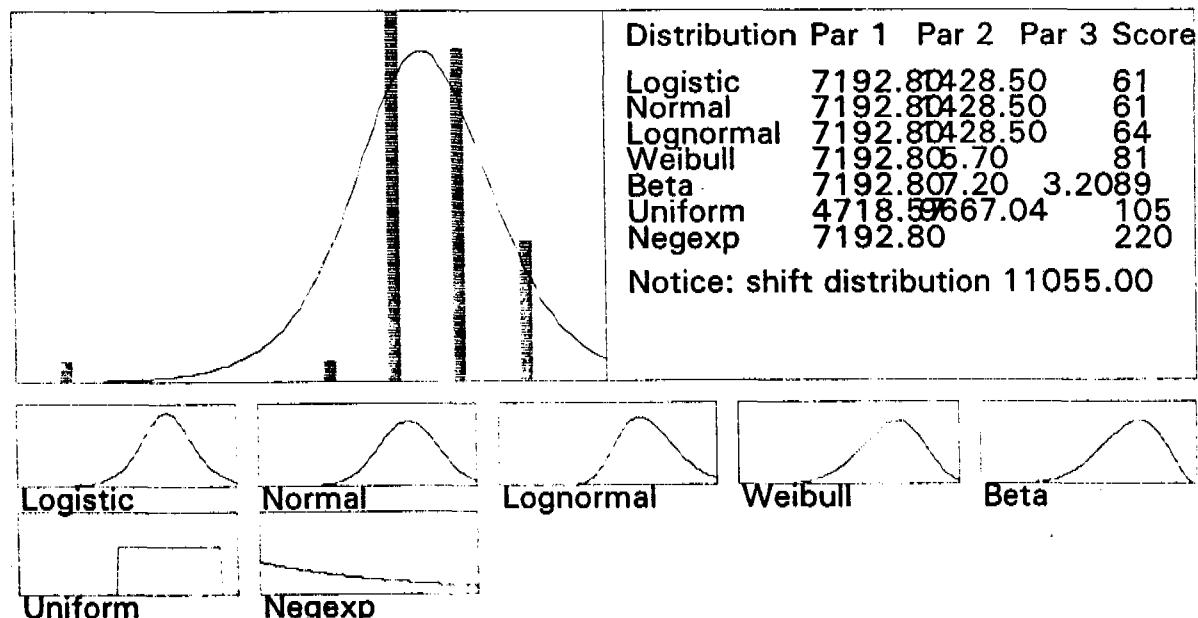
## بندر چابهار

### مواد نفتی



Distribution Fit Analysis for 46 values. Best fit:Lognormal

فاصله زمان بین دو ورود متوالی (ساعت)

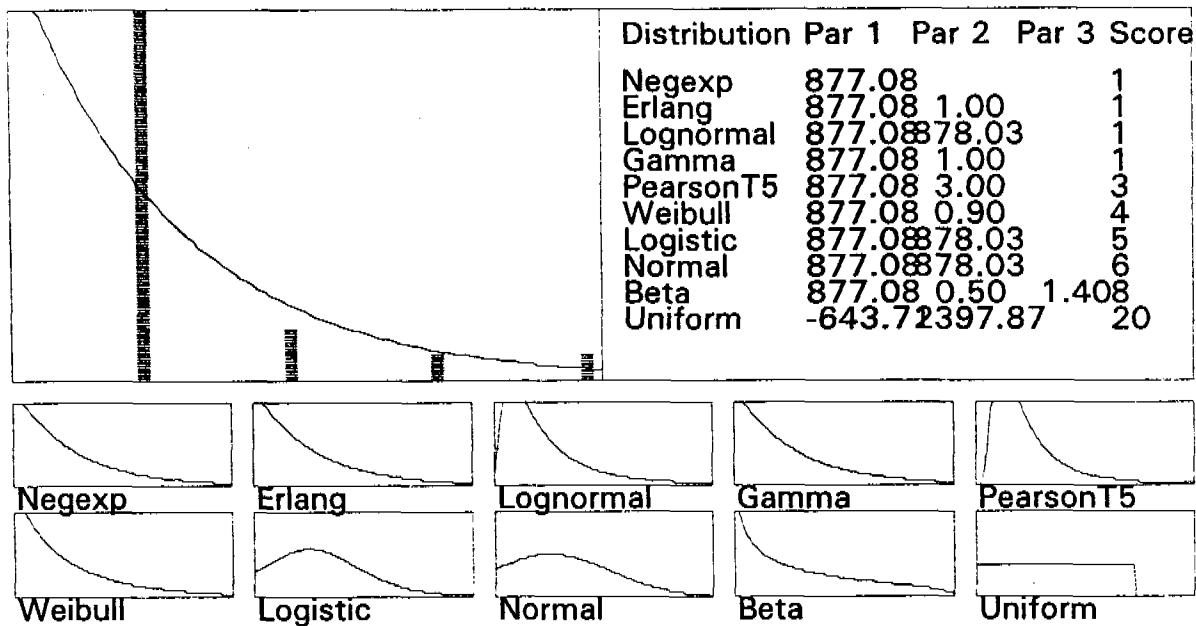


Distribution Fit Analysis for 46 values. Best fit:Logistic

کالای حمل شده (تن)

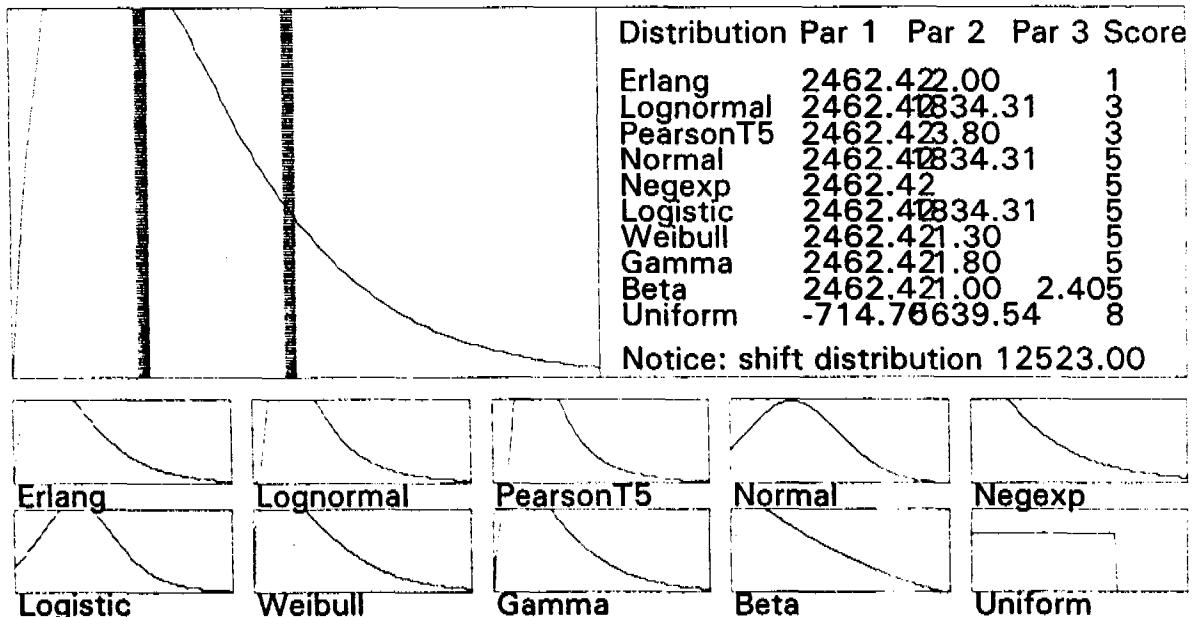
## بندر چابهار

### برنج و شکر (کیسه)



Distribution Fit Analysis for 19 values. Best fit:Negexp

فاصله زمان بین دو ورود متوالی (ساعت)

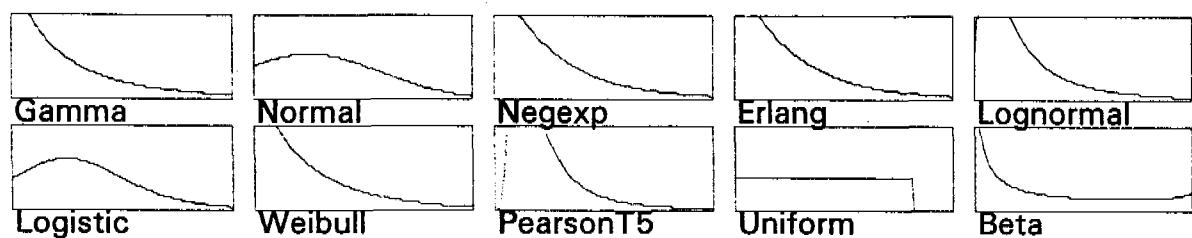
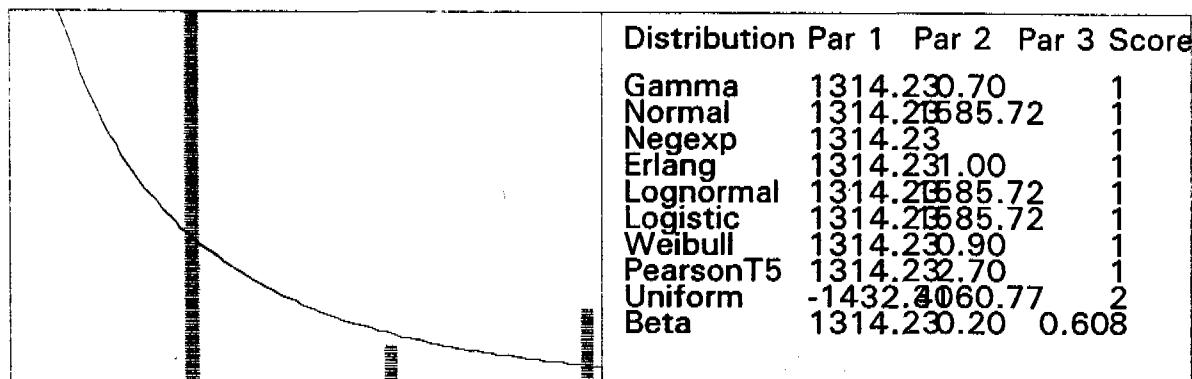


Distribution Fit Analysis for 19 values. Best fit:Erlang

کالای حمل شده (تن)

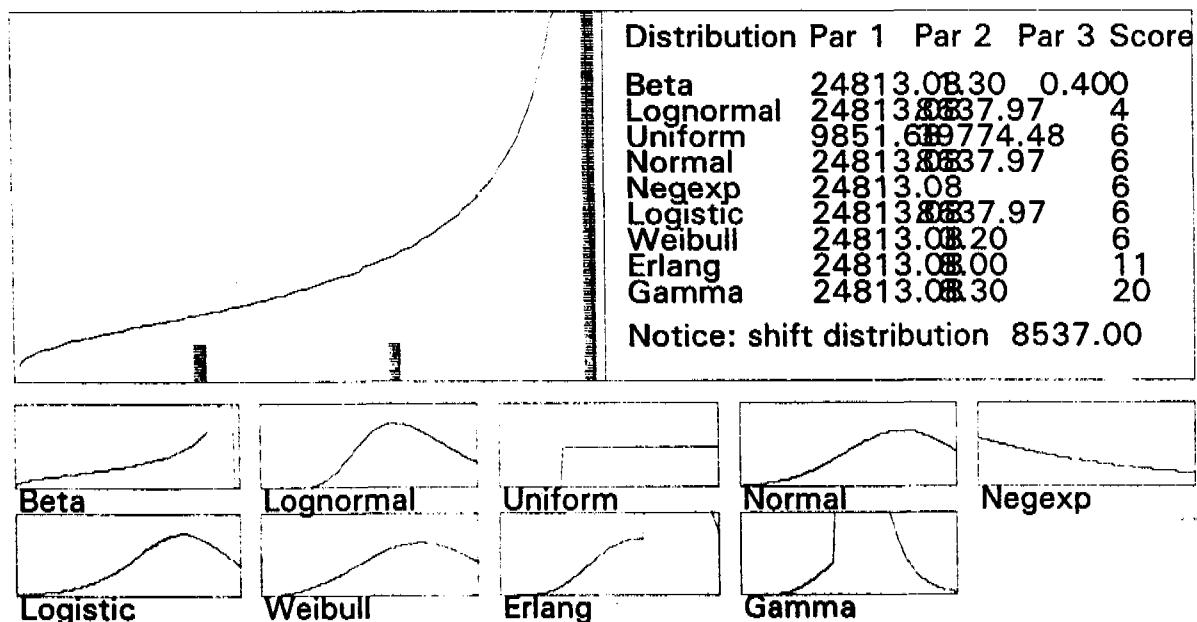
## بندر چابهار

### گندم (فله خشک)



Distribution Fit Analysis for 13 values. Best fit:Gamma

فاصله زمان بین دو ورود متوالی (ساعت)

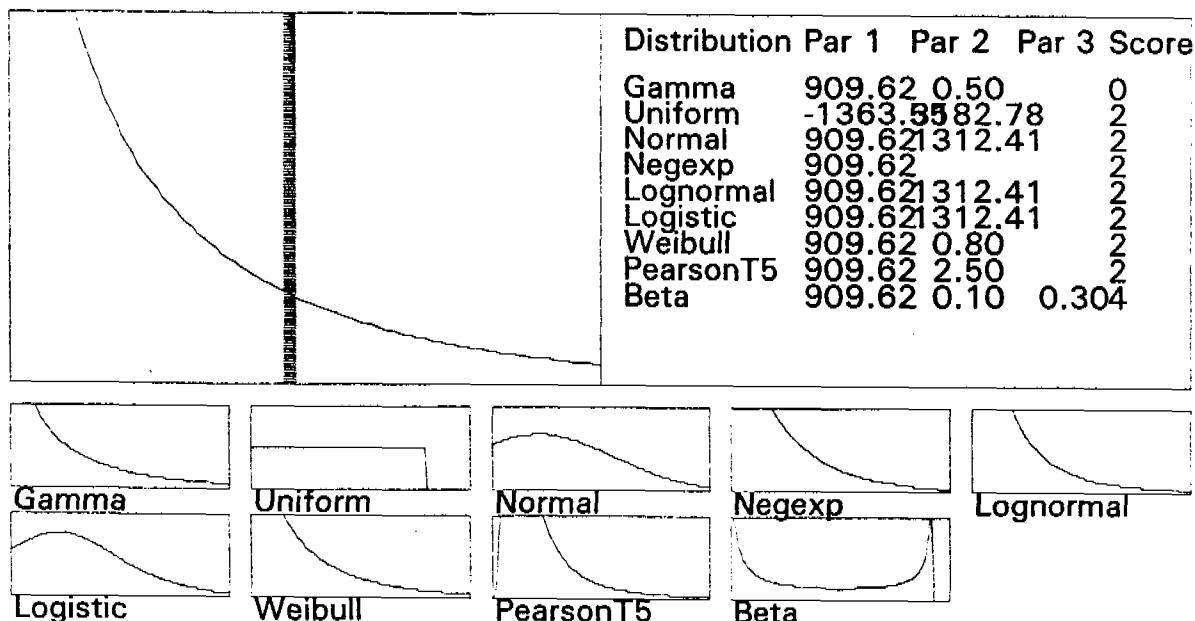


Distribution Fit Analysis for 13 values. Best fit:Beta

کالای حمل شده (تن)

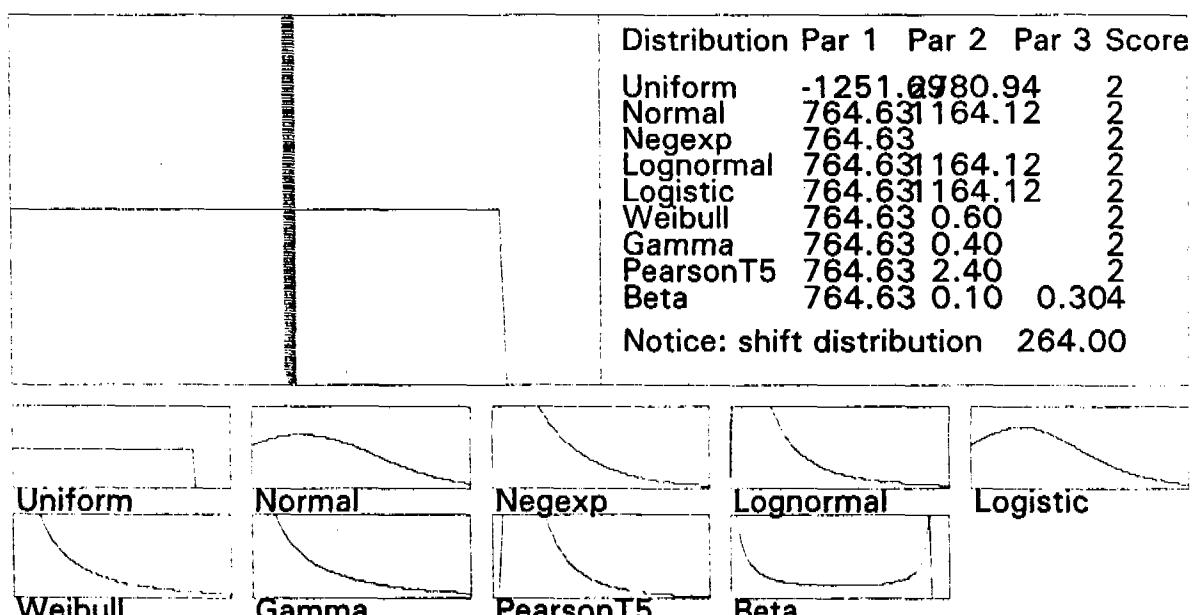
## بندر چابهار

### کانتینر پر



Distribution Fit Analysis for 8 values. Best fit:Gamma

فاصله زمان بین دو ورود متوالی (ساعت)



Distribution Fit Analysis for 8 values. Best fit:Uniform

کالای حمل شده (تن)

نهايى		مدى		بندورا جاپاوار (شويىد بېشىنى)		خوبىتىلار سەكتە		4-اول		خوبىتىلار سەكتە		69.85	
جۇڭىز	جۇڭىز	قۇرۇد	قۇرۇد	مەيدانىن	مەيدانىن ئانتىللار	مەيدانىن	مەيدانىن ئانتىللار	كۈل	كۈل	مەيدانىن	مەيدانىن	جىل شىدە	زەمال سەرىپس
كۈلا	كۈلا	كۈل	كۈل	مەيدانىن	مەيدانىن ئانتىللار	مەيدانىن	مەيدانىن ئانتىللار	كۈل	كۈل	مەيدانىن	مەيدانىن	جىل شىدە	زەمال سەرىپس
موداد ئەتكىنى	1,569,027	86	41	36.13	75.78	67.52	18,245						
كۆپ كىسىم ئەتكىنى	628,663	43	15	10.76	30.85	260.69	14,620						
كۆپ كىسىم ئەتكىنى	1,013,088	30	8	27.94	104.76	388.60	33,770						
مەندىرىق (كەنلىقىرىز)	52,872	37	16	25.58	59.16	61.45	1,429						
	3,263,650		196										

نحوه جاهاوار (شهید بهشتی) - ۱ دوم		مشیر لاملاع استاده ۸۰.۲۲		نهایی		معدل	
نحو	کلاس	فریبنت	کل	فرود	منظره	متائین	متائین کالای حل شده
بلطفون	مدد نهضتی	۱,۸۴۵,۴۱۵	۹۱	۴۸	۶۹	۱۳۱	۶۹
کاری کیسه ای	گندم	۸۷۸,۶۳۱	۵۹	۲۷	۲۹	۶۲	۲۶۹
گندم	منظره (کاتپندر)	۹۷۶,۳۶۷	۲۹	۱۷	۵۴	۹۱	۴۰۱
		۴۲,۵۷۸	۳۶	۲۴	۴۷	۷۱	۵۶
		۳,۵۴۲,۹۹۱	۲۱۵				۱,۱۸۳

نیاچار (توبید یوشنی)		بندر چابهار		آسوم		شربت الامال معدنه		69.92	
نوع	فقط	فرود	فرود	متاخر	متاخر	کل	متاخر	متاخر	کل
کار	بازپرس	کل	متاخر شده	متاخر کل	متاخر شده	33	24	69	67
مدد نقش	1,706,788	94	33	24	متاخر شده	1,706,788	33	67	18,157
کاری تیسنه ای	704,232	48	19	17	متاخر شده	704,232	48	43	263
گدم	907,376	27	12	49	متاخر شده	907,376	27	111	409
متفرق (کارنیز)	40,552	24	8	21	متاخر شده	40,552	24	64	69
	3,358,948	193				3,358,948	193		1,690

75.47		مشهود اتفاقی اسکنه		بپندر چالهار (شیده و هشتی)		اجوافی		نهایی		مدل	
نوع	تعداد	قدرتیت	قدرتیت	مددون	مددون	مددون	مددون	مددون	مددون	مددون	مددون
		بزیره	کل	متضرر شده	متضرر شده	متضرر کل	متضرر کل	متضرر شده	متضرر شده	متضرر شده	متضرر شده
مواد ناقص	1,828	266	99	53	91	169	69	69	69	18,467	حمل شده زمان سروپس
کاله و گیسه ای	669	613	44	27	49	80	278	278	278	15,218	میانگین کاله
گفسم	1,073	328	33	18	99	182	384	384	384	32,525	میانگین گفسم
منزد (عائینبر)	36,798	28	15	21	39	56	1,314	1,314	1,314	1,314	میانگین منزد
	3,608,006		204								

		بندهار (شیوه پوششی)			اجماعی			نهایی			مدل		
نوع کالا		ضریب ظرفیت	فرود	بندهار	ضریب ظرفیت	فرود	منظر شده	ضریب ظرفیت	فرود	منظر شده	ضریب ظرفیت	فرود	منظر شده
مواد نفتی	کالا	1,364,951	75	13	8	47	67	18,199					
کالا کیسه ای	کالا	600,541	40	12	10	33	266	15,014					
گندم	کالا	956,345	29	6	6	29	372	32,977					
منظره (کالافیر)	کالا	26,890	20	4	7	36	57	1,345					
		2,948,727		164									

معدل نهاية بلفوچاپهار (شهود بهشتی)   اجراء ششم							
فریب المطالع استاده 72.67							
نوع برداشت	طریقت پذیرش	مکروك	مکروك کل	میزانگین انتظار کل	میزانگین انتظار شده	میزانگین انتظار شده	میزانگین زمان سروسوں متاخر شده
مداد تفصی	1,191,821	66	21	69	217	66	18,058
کالای کیسے افی	586,615	39	15	23	60	270	15,041
گندم	1,316,905	39	19	14	29	417	33,767
منذرہ (عائینہر)	35,803	30	12	22	55	50	1,193
	3,131,144		174				

نوع	فروند	فروند	فروند	بندر چابهار (شهید بهشتی)		معدل	نهاچی
				میلکین	منتظر انتظار		
کالا	بیرونی	کل	منتظر شده	میلکین	منتظر شده	میلکین کالا	حمل شده
مواد نفی	1,383,223	77	30	40	101	68	17,964
کالا گیسه‌ای	616,669	41	18	38	86	265	15,041
گذرم	1,075,188	32	15	43	91	404	33,600
متفرقه (عائینفر)	43,991	31	8	28	108	65	1,419
	<b>3,119,071</b>	<b>181</b>					

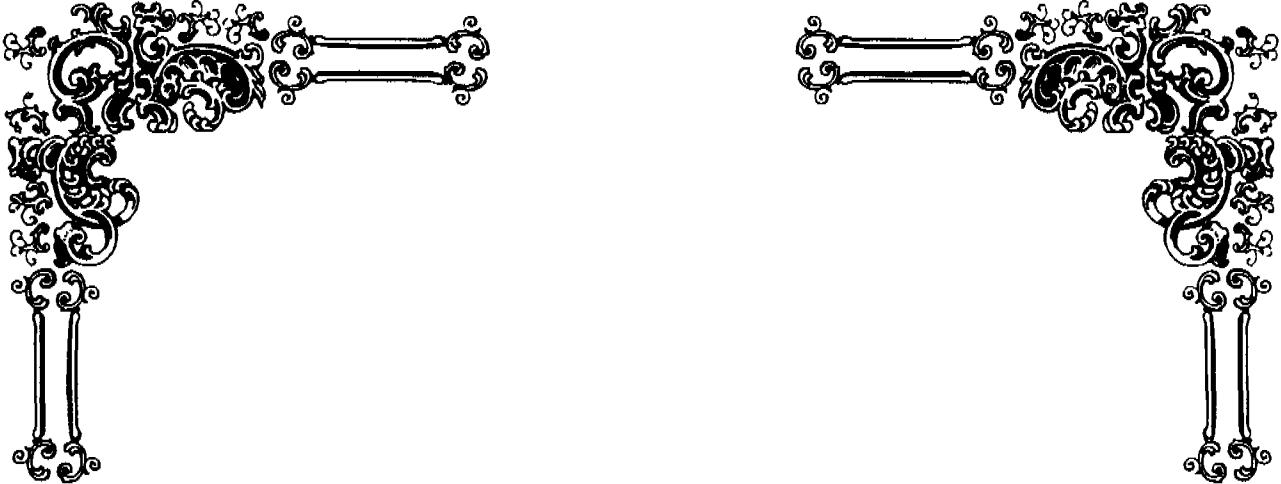
۱۲

نوع کار	نوع از بین	فریب اتفاقاً سعده	پندوچههار (نهاده بهشتی)			محل نهاده	میانگین کالای حمل شده
			میانگین متغیر شده	میانگین متغیر کل	میانگین متغیر		
مواد ناخوش	کالای کیسه‌های	1,421,151	77	23	19	63	67
کالای کیسه‌های	کالای کیسه‌های	760,267	51	14	29	106	254
گندم	گندم	801,598	23	9	10	26	416
مشترق (کافیز)	مشترق (کافیز)	35,698	29	9	28	91	51
0	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!

65.34		فریبند: شهادت اسلامی		فریبند: شهادت اسلامی		فریبند: شهادت اسلامی		فریبند: شهادت اسلامی		فریبند: شهادت اسلامی		فریبند: شهادت اسلامی	
نوع	ظرفیت	فرود	فرود	فرود	فرود	فرود	فرود	فرود	فرود	فرود	فرود	فرود	فرود
	پذیرش	کل	کل	متضرر شده	متضرر شده								
کارا	1,667,054	92	25	17	61	61	61	61	61	61	61	61	61
مواد نفتی	598,765	40	12	29	96	96	96	96	96	96	96	96	96
کالای کیسه‌ای	969,063	29	9	21	68	68	68	68	68	68	68	68	68
گندم	22,182	19	4	1	3	3	3	3	3	3	3	3	3
متفرقه (کانیفر)													
	<b>3,257,065</b>	<b>180</b>											







# بندر انزلی

جدول مشخصات اسکله‌ها

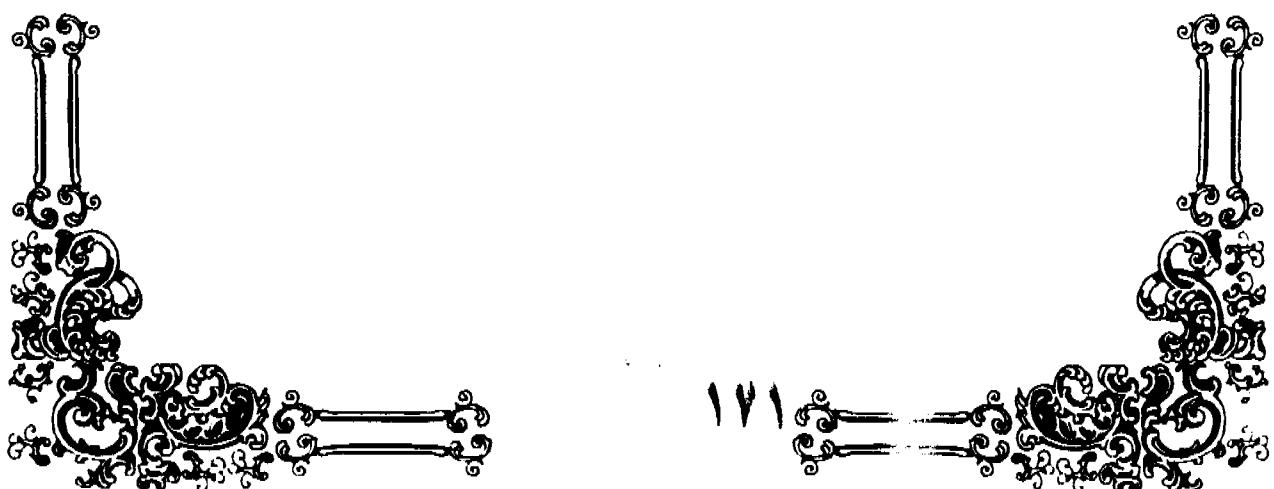
نقشه بندر

ظرفیت بندر براساس داده‌های

آماری ۱۳۷۸-۱۳۷۷

توابع توزیع

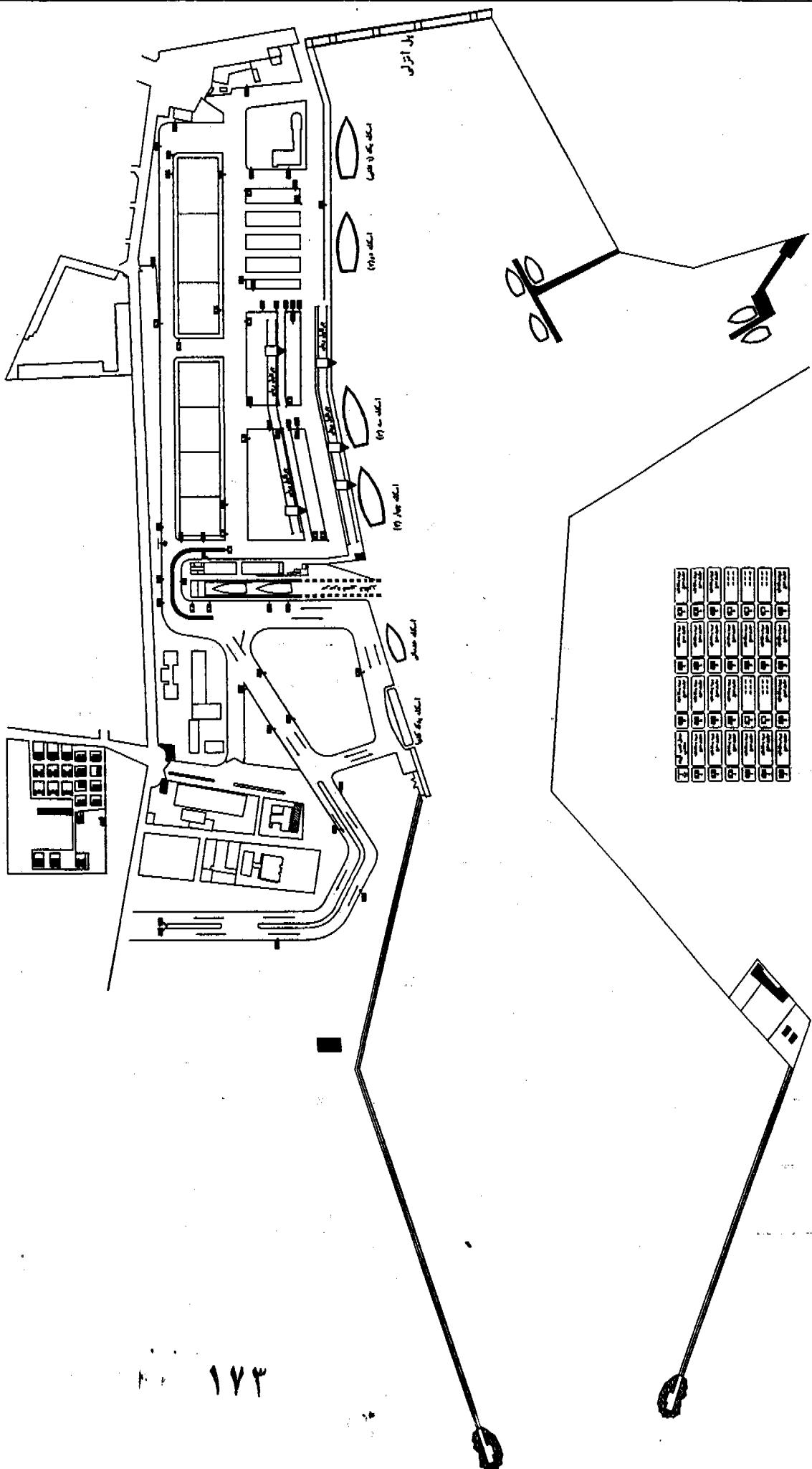
جزئیات شبیه سازی





مشخصات فنی بندر انزلی استان گیلان

شماره اسکله	کاربری	تنازه مجاز پنهانگیری (TON)	نوع سازه	طول عرضه عرضه عمق پایی اسکله	C.D به نسبت به C.D (M)	گرانی نسبت به گرانی B.I (M)	وزن بیلارڈ بیلارڈ (TON)	وزن فرید گیر فرید گیر (TON)	وزن میکرون میکرون (TON/M2)	حداکثر بارگستره حداکثر سرعت CM/SEC
1	کالایی عمومی	4000	شیبت بابل	150	30	5	1.75	لاستیکی	25	4
2	کالایی عمومی	4000	شیبت بابل	150	30	5	1.75	لاستیکی	25	4
3	کالایی عمومی	4000	شیبت بابل	150	30	5	1.75	لاستیکی	25	4
4	کالایی عمومی و کاشتیز	5000	دیوار بتنی	150	30	5.5	2.75	لاستیک	25	4
5	کالایی عمومی و کاشتیز	5000	دیوار بتنی	150	30	5.5	2.75	لاستیک	25	4
6	کالایی عمومی و کاشتیز	5000	دیوار بتنی	150	30	5.5	2.75	لاستیک	25	4
7	کالایی عمومی و کاشتیز	5000	دیوار بتنی	150	30	5.5	2.75	لاستیک	25	4
8	کالایی عمومی و کاشتیز	5000	دیوار بتنی	150	30	5.5	2.75	لاستیک	25	4
9	کالایی عمومی و کاشتیز	5000	دیوار بتنی	150	30	5.5	2.75	لاستیک	25	4
10	کالایی عمومی و کاشتیز	5000	دیوار بتنی	150	30	5.5	2.75	لاستیک	25	4

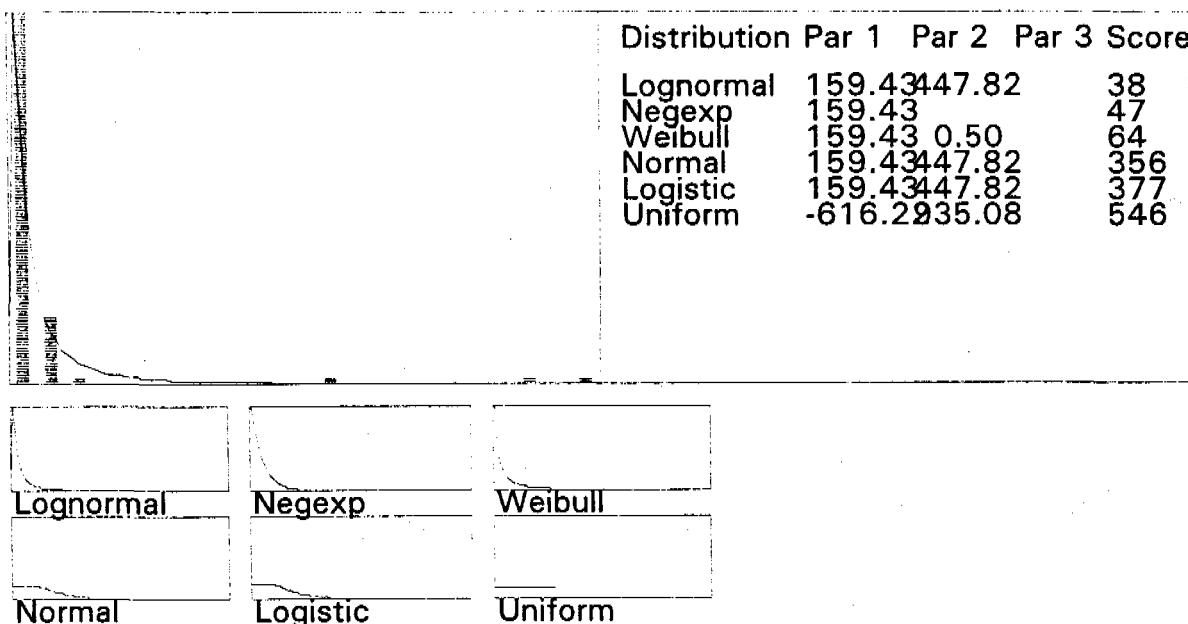


قۇرغۇتىقى بىلەپش كىلا دىنەندر ئۆزلى  
بى أىسسى دادە ئاھرى آملى ۱۳۷۷-لى ۱۳۶۸

ئىماع	شىرىب-نىمىل	غىرېپت	غۇرۇپ	كىن	تىعداد	تىعداد	ميانگىن انتظار	ميانگىن	زمان سۈرسىس	ميانگىن	زمان دۈزىلە
ئىماع	نىمىل	بىلەپش	بىلەپش	كىن	كىن	كىن	انتظار كىل	انتظار كىل	ساعت	ساعت	كىن
مودادلىنى ۱	0.80	122,660	44	25	40.50	71.65	36.67	36.67	2763	1808	نەن
مودادلىنى ۲	0.80	264,778	59	33	38.97	68.88	52.53	52.53	4526	2068	نەن
آهن آلت ۱	1.54	235,730	116	39	8.74	26.09	30.85	30.85	2025	1576	نەن
آهن آلت ۲	1.54	499,361	164	58	10.14	28.85	36.97	36.97	3037	1972	نەن
آهن آلت ۳	1.54	456,579	111	47	17.72	41.97	63.20	41.97	4110	1561	نەن
جىوب و تەڭىنە ئاكىد و مۇقا ئەپلىپ	1.54	64,274	30	12	12.09	29.22	91.21	29.22	2179	573	نەن
موداد مەدىنە	1.54	102,287	30	11	8.60	23.26	64.52	23.26	3376	1256	نەن
موداد ئىپەپلىق و مىلۇچ سانلىقلىرى	1.54	88,906	29	11	5.08	14.21	116.24	14.21	3024	624	نەن
مىدرە	1.54	20,369	15	7	12.18	25.19	44.23	25.19	1331	722	نەن
		1,854,933					598				

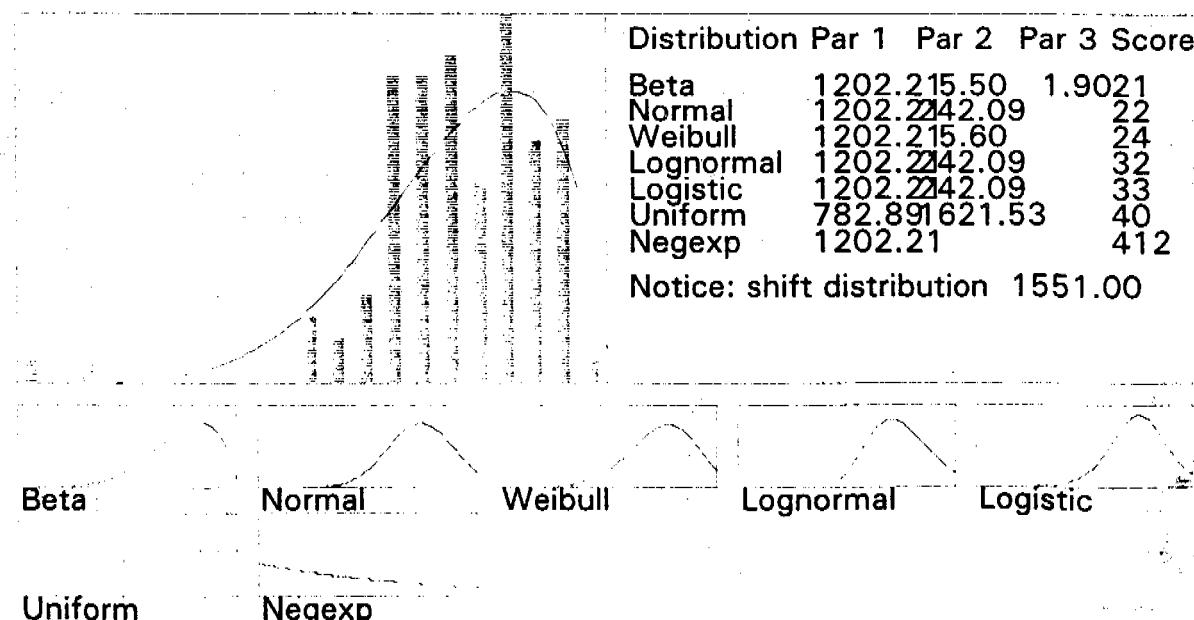
## بندر انزلی

مواد نفتی (کمتر از ۳۲۵۰ تن)



Distribution Fit Analysis for 105 values. Best fit: Lognormal

فاصله زمان بین دو ورود متوالی (ساعت)

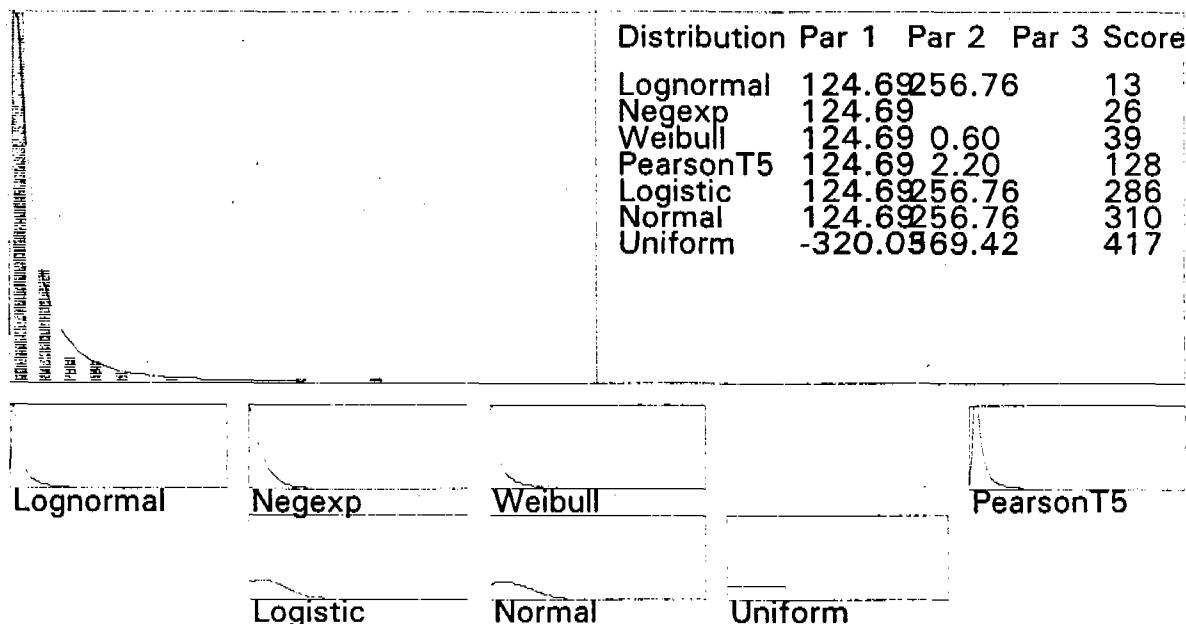


Distribution Fit Analysis for 105 values. Best fit: Beta

کالای حمل شده (تن)

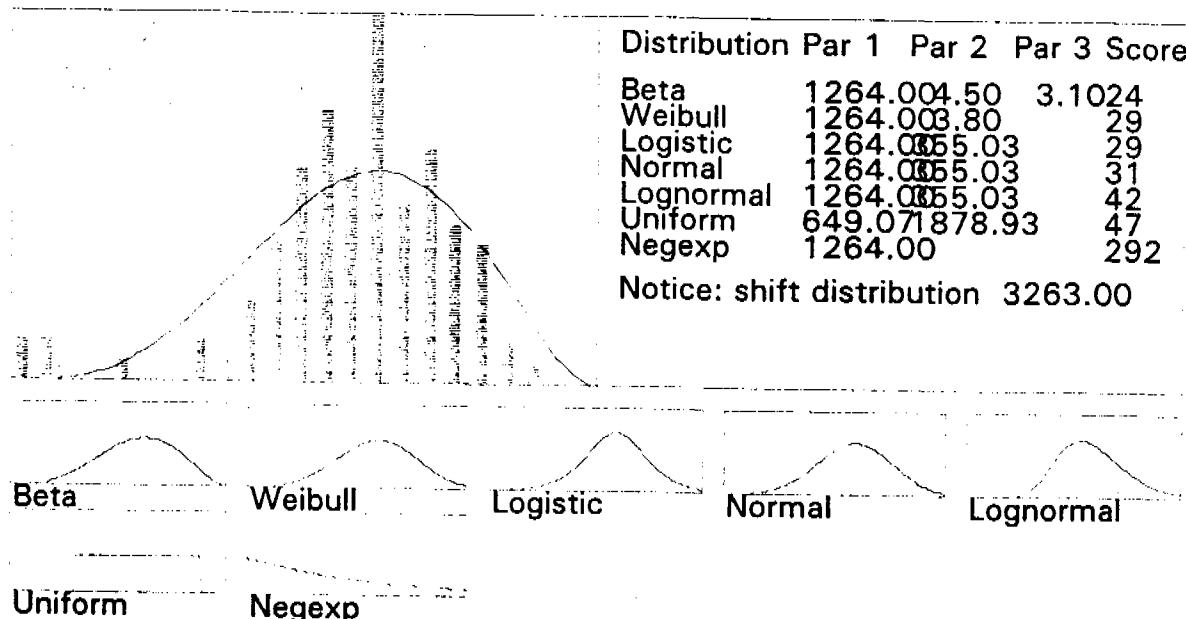
## بندر انزلی

مواد نفتی (بیشتر از ۳۲۵۰ تن)



Distribution Fit Analysis for 114 values. Best fit: Lognormal

فاصله زمان بین دو ورود متوالی (ساعت)

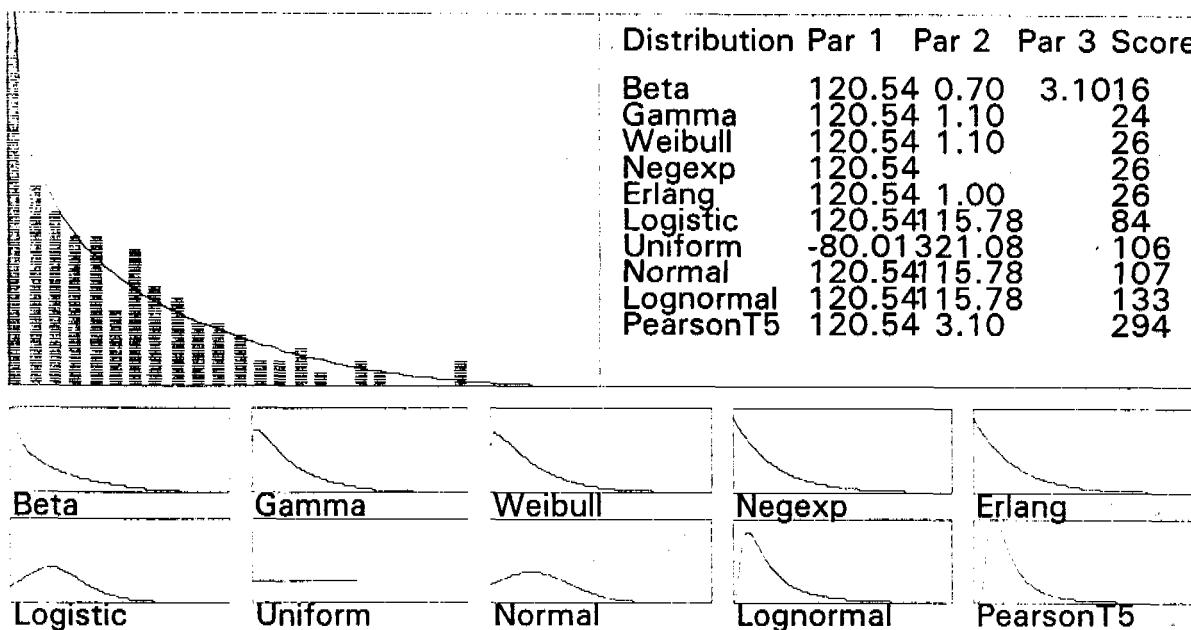


Distribution Fit Analysis for 114 values. Best fit: Beta

کالای حمل شده (تن)

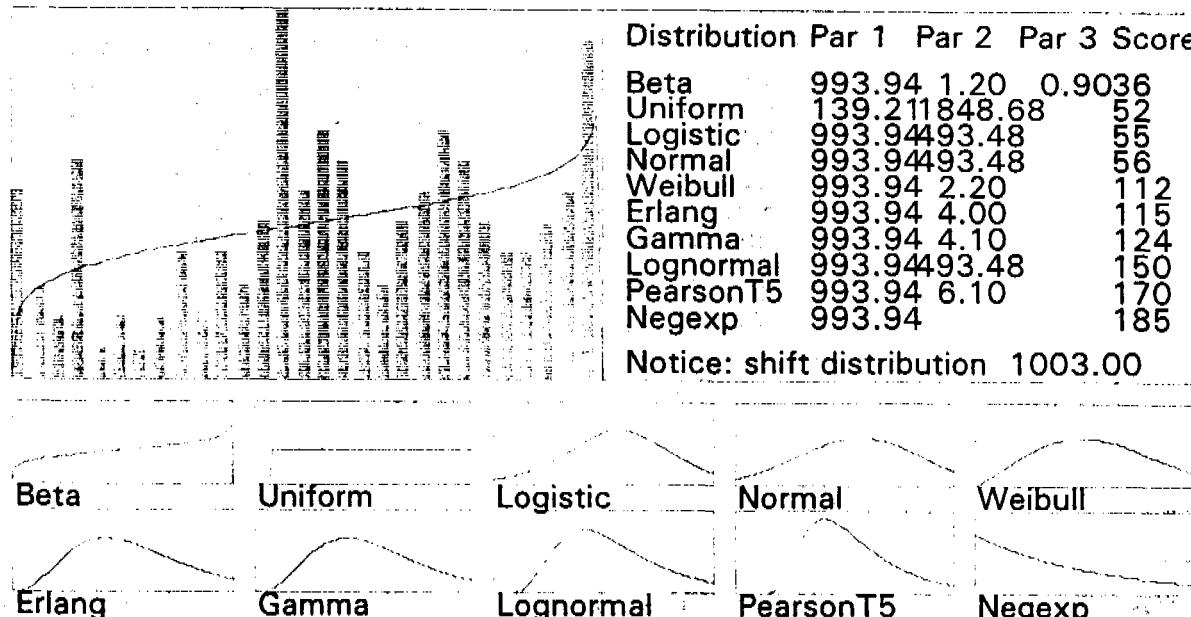
## بندر انزلی

### آهن آلات سبک



Distribution Fit Analysis for 144 values. Best fit:Beta

فاصله زمان بین دو ورود متوالی (ساعت)

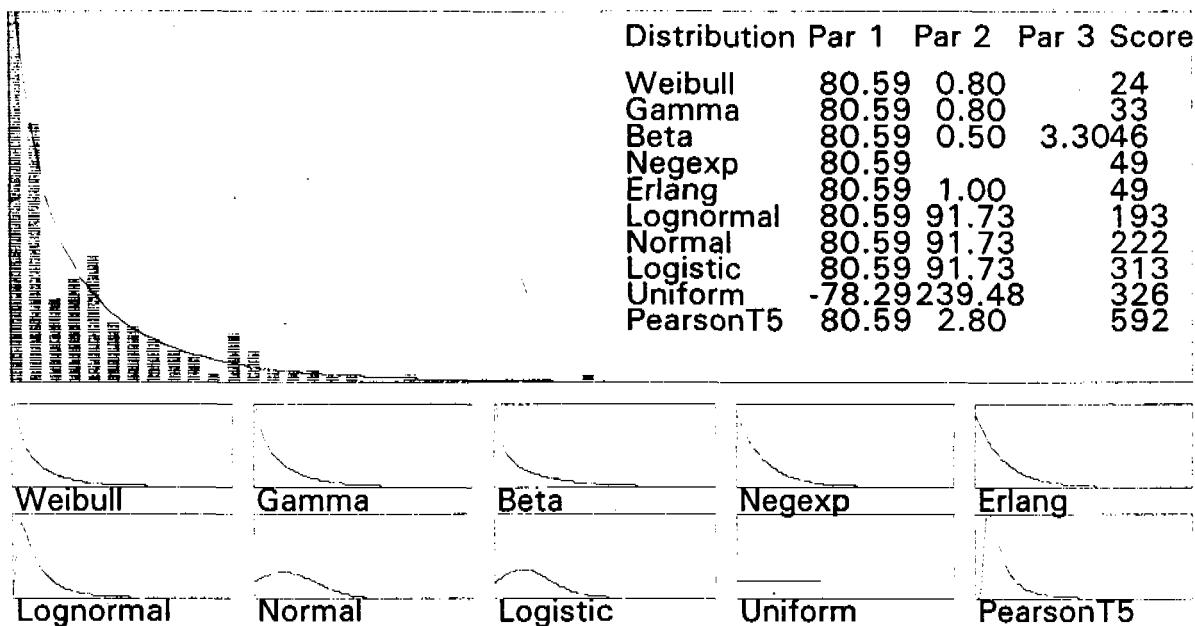


Distribution Fit Analysis for 144 values. Best fit:Beta

کالای حمل شده (تن)

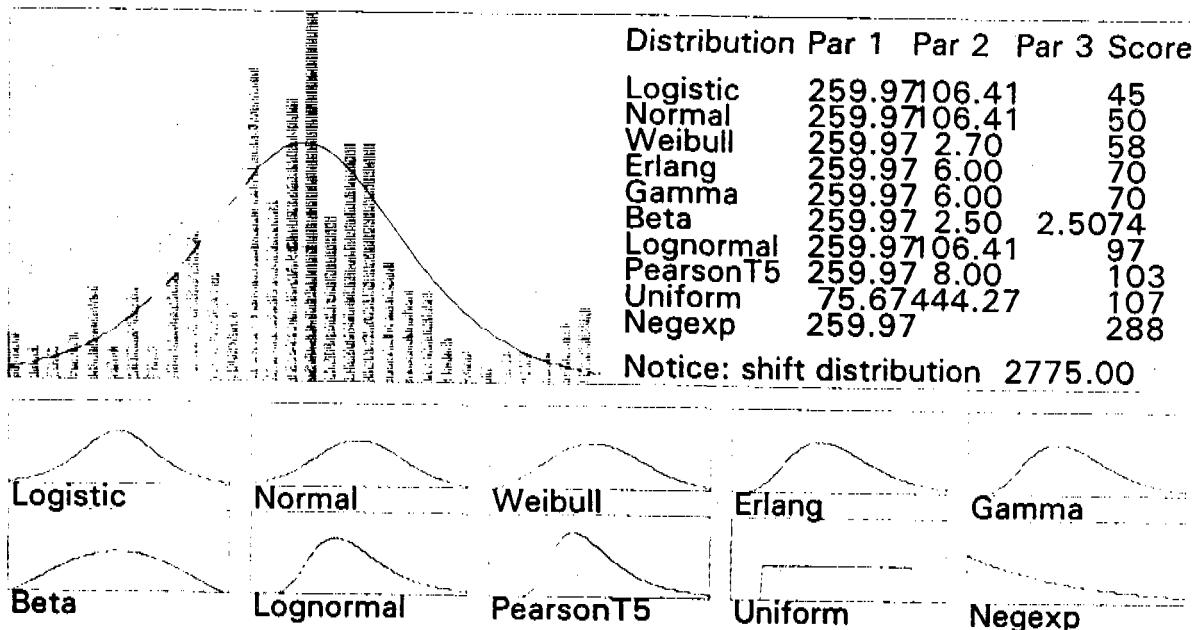
## بندر انزلی

### آهن آلات نیمه سنگین



Distribution Fit Analysis for 216 values. Best fit:Weibull

فاصله زمان بین دو ورود متوالی (ساعت)

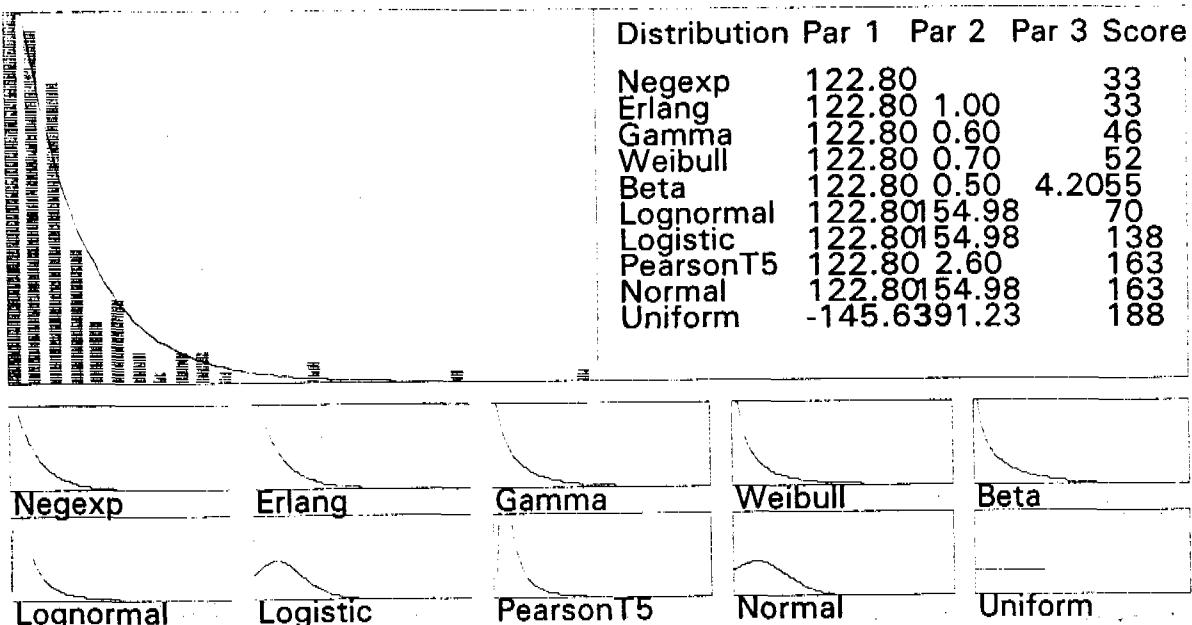


Distribution Fit Analysis for 216 values. Best fit:Logistic

کالای حمل شده (تن)

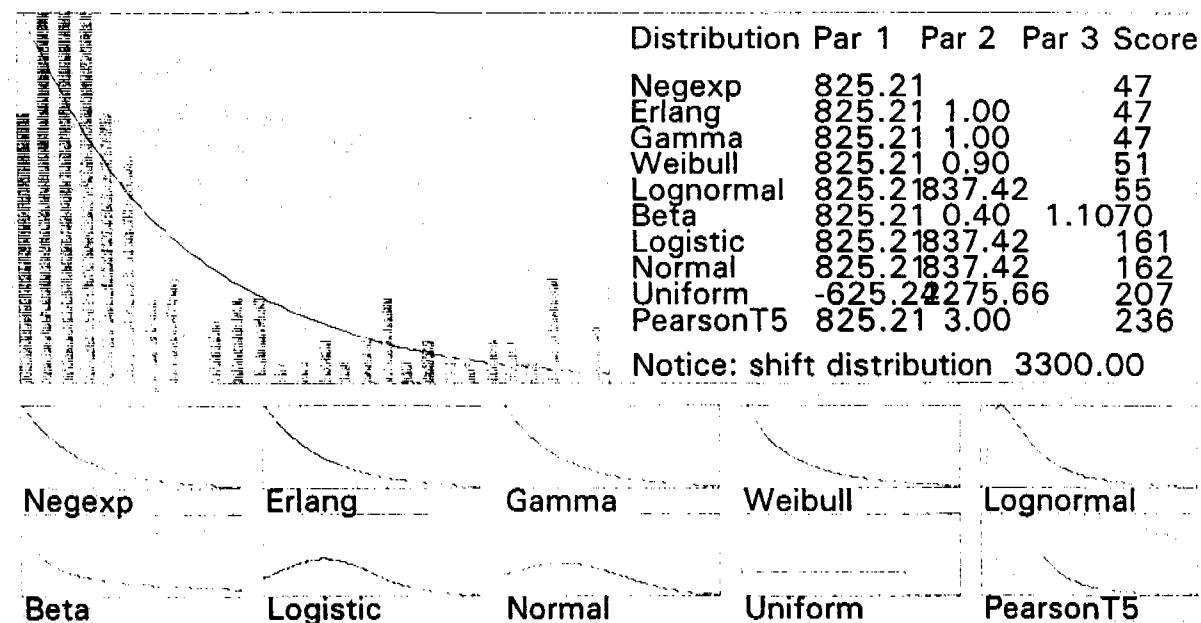
# بندر ازولی

## آهن آلات سنگین



Distribution Fit Analysis for 141 values. Best fit:Negexp

فاصله زمان بین دو ورود متوالی (ساعت)

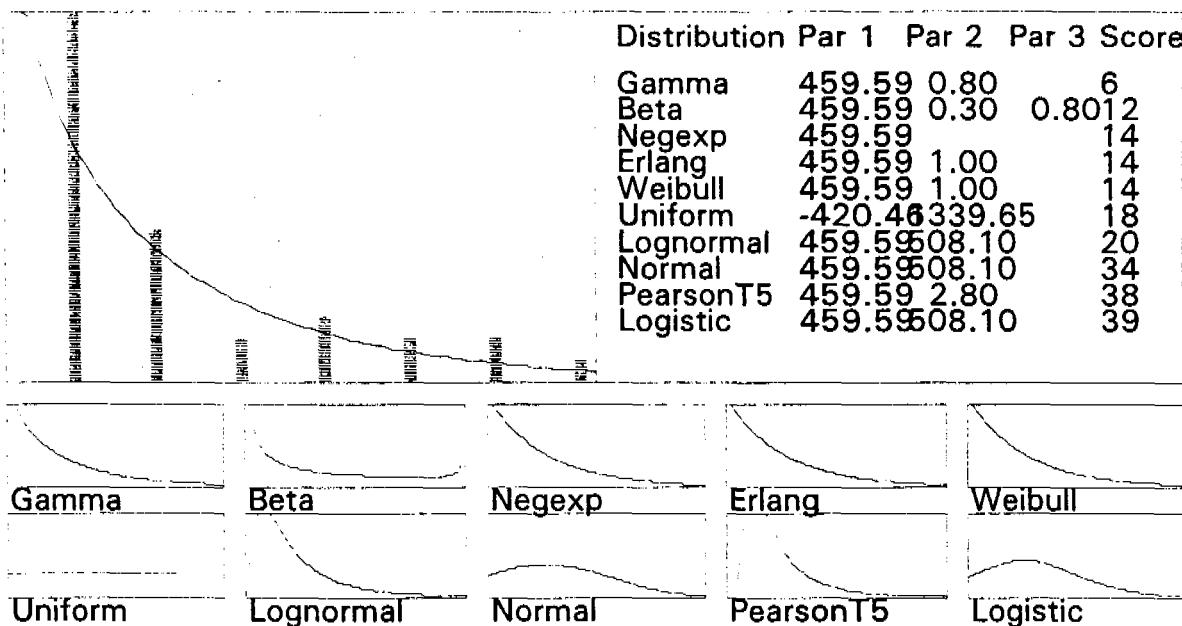


Distribution Fit Analysis for 141 values. Best fit:Negexp

کالای حمل شده (تن)

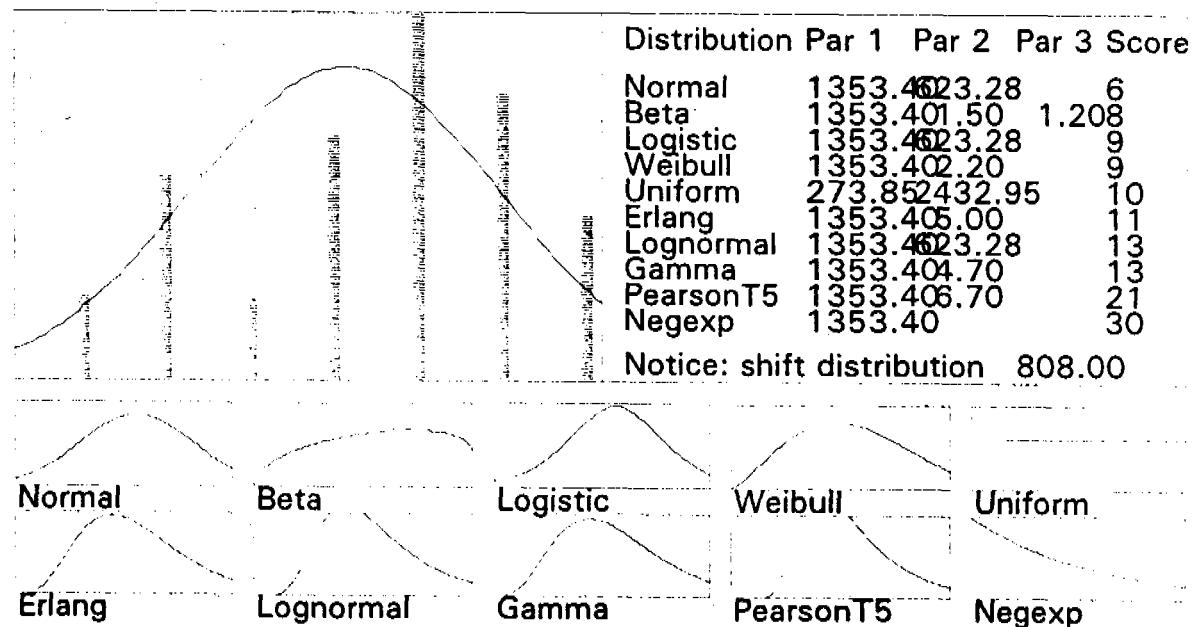
## بندر انزلی

### چوب و تخته، کاغذ و مقوا



Distribution Fit Analysis for 35 values. Best fit: Gamma

فاصله زمان بین دو ورود متوالی (ساعت)

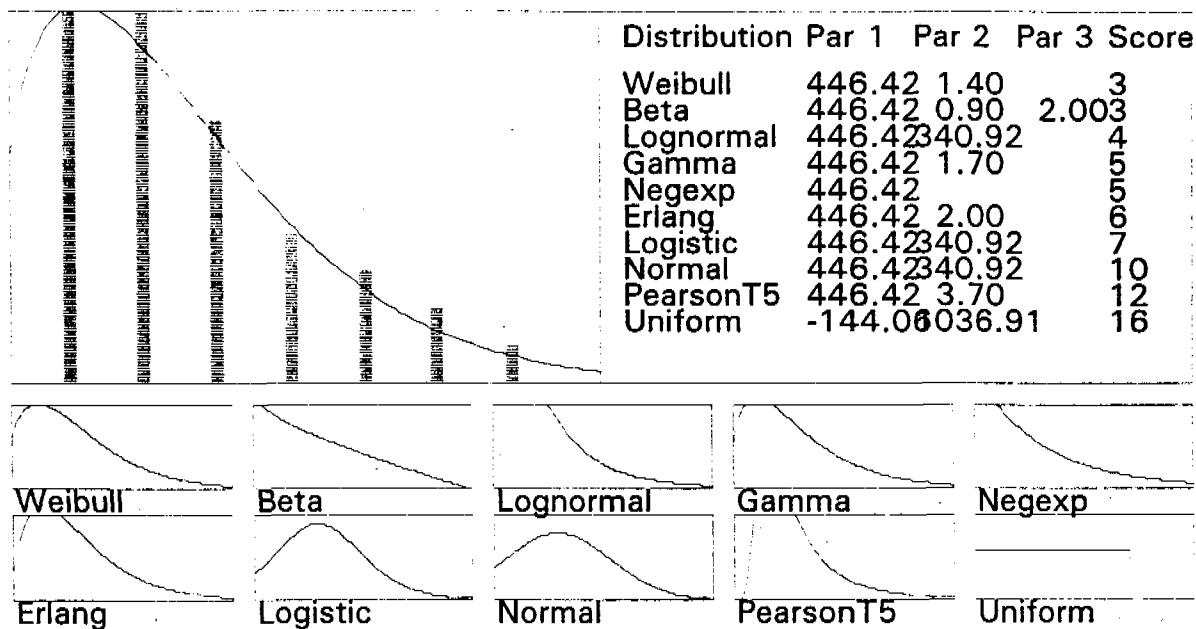


Distribution Fit Analysis for 35 values. Best fit: Normal

کالای حمل شده (تن)

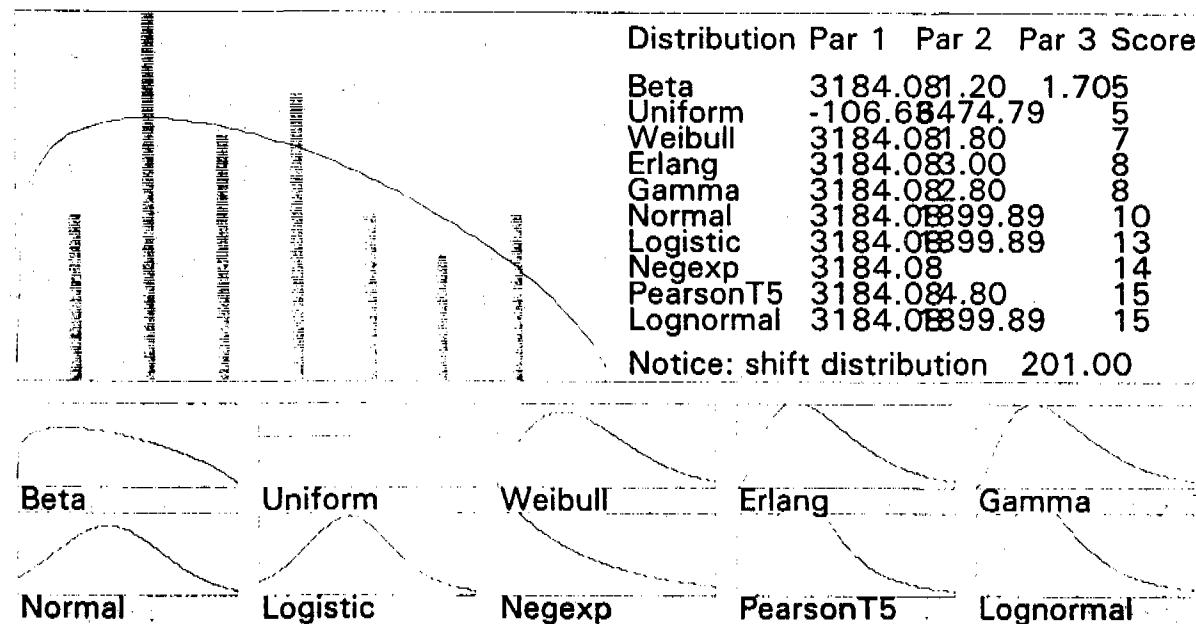
# بندر انزلي

## مواد معدني



Distribution Fit Analysis for 38 values. Best fit: Weibull

فاصله زمان بین دو ورود متوالی (ساعت)

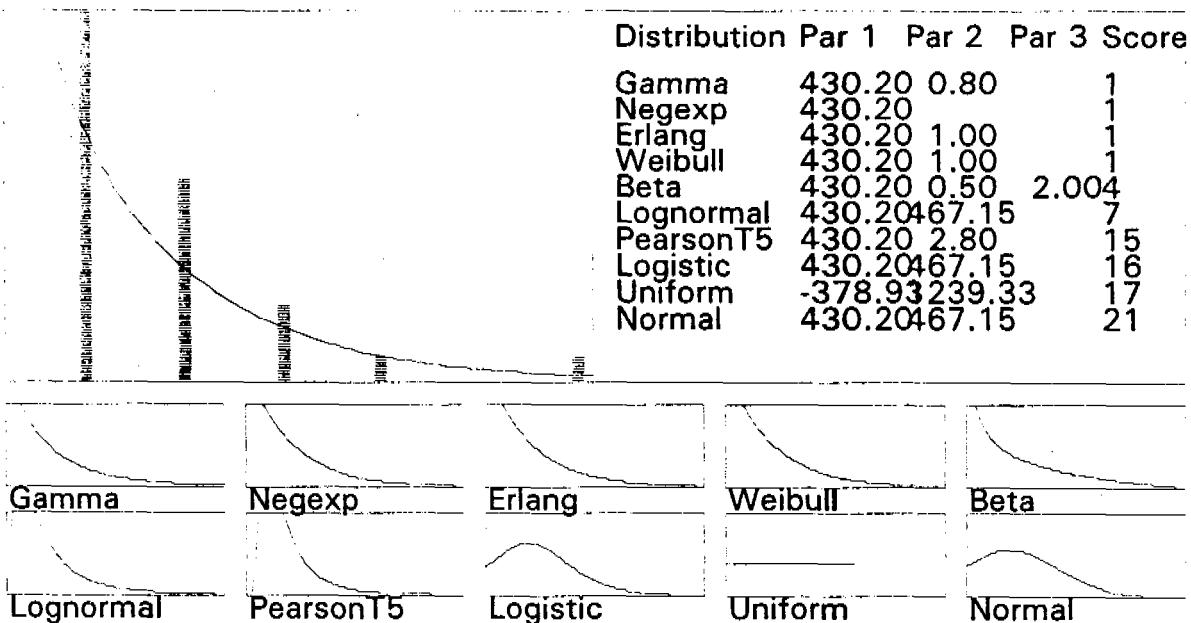


Distribution Fit Analysis for 38 values. Best fit: Beta

کالای حمل شده (تن)

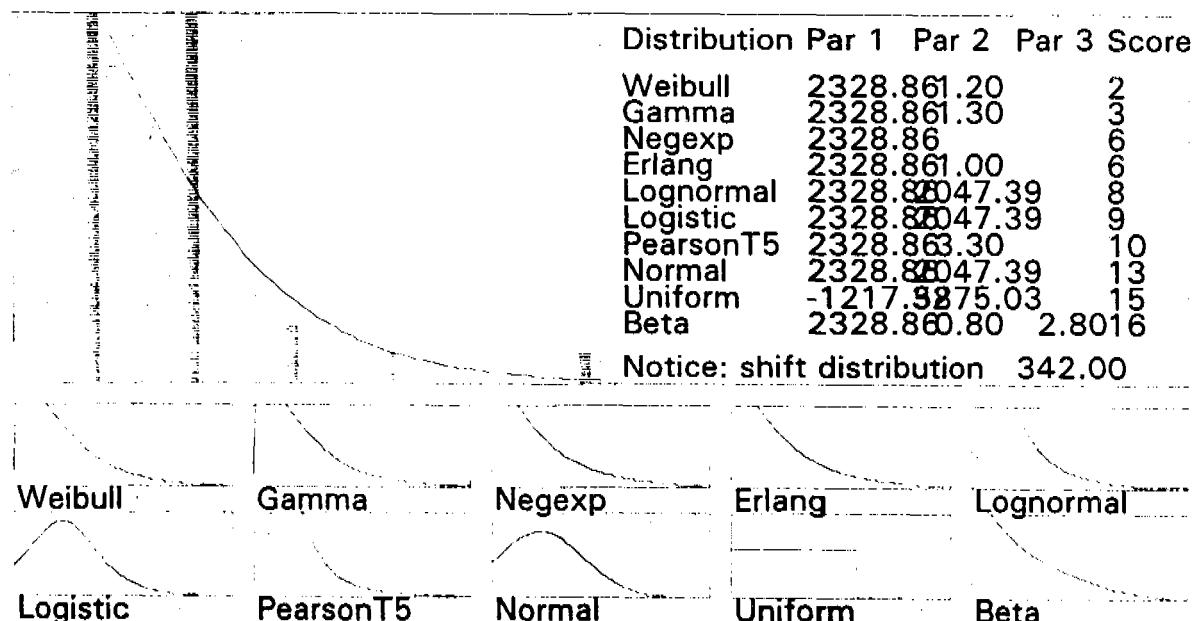
## بندر انزلی

### مواد شیمیایی و مصالح ساختمانی



Distribution Fit Analysis for 28 values. Best fit: Gamma

فاصله زمان بین دو ورود متوالی (ساعت)

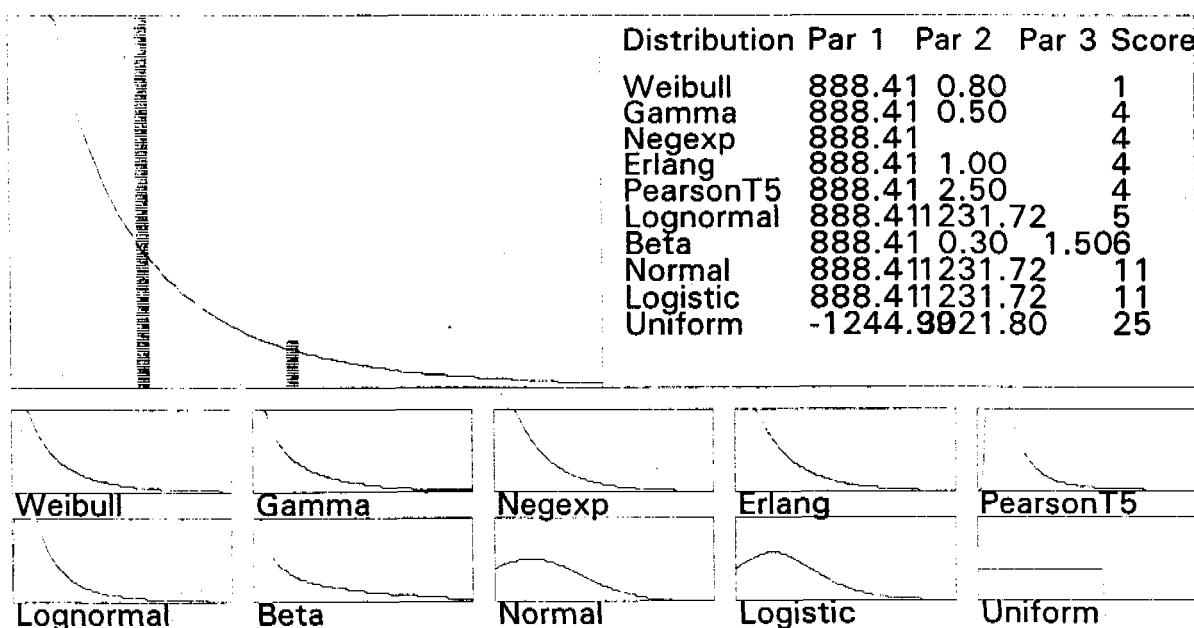


Distribution Fit Analysis for 28 values. Best fit: Weibull

کالای حمل شده (تن)

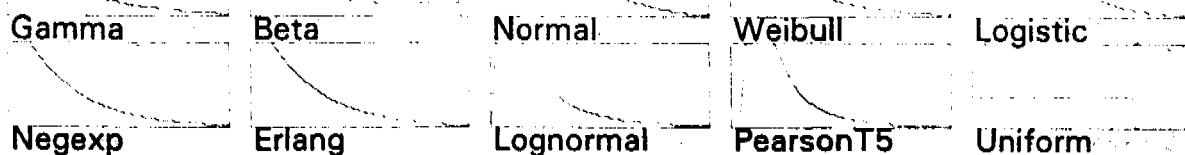
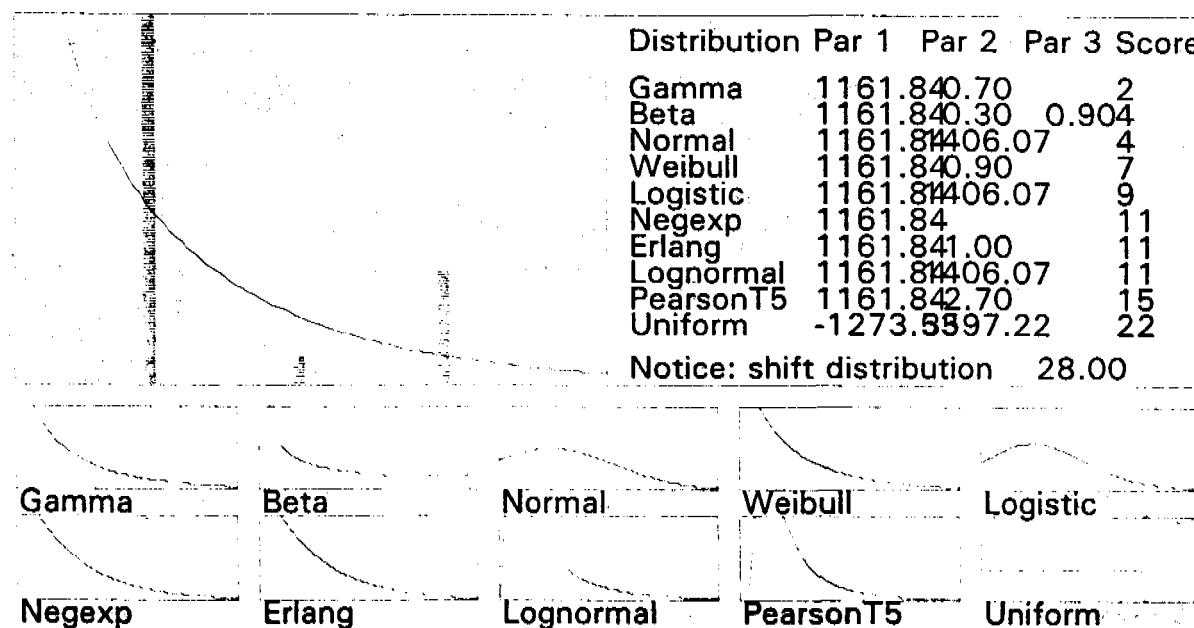
## بندر انزلی

### متفرق



Distribution Fit Analysis for 19 values. Best fit: Weibull

فاصله زمان بین دو ورود متوالی (ساعت)



Distribution Fit Analysis for 19 values. Best fit: Gamma

کالای حمل شده (تن)

نوع کارو	نوع کارو	میزان کارو							
مواد نفی ۱	مواد نفی ۲	114,995	41	21	27.90	54.47	37.04	2,805	
مواد آلات ۱	مواد آلات ۲	219,634	49	28	30.13	52.74	51.47	4,482	
آهن آلات ۱	آهن آلات ۲	222,062	112	43	9.93	25.87	31.21	1,983	
آهن آلات ۳	آهن آلات ۴	418,815	137	37	6.01	22.24	37.62	3,042	
آهن آلات ۵	آهن آلات ۶	437,483	106	40	7.28	19.29	60.67	4,127	
سب و تغذیه کافر و مقوا قاید	سب و تغذیه کافر و مقوا قاید	60,555	27	6	1.80	8.08	92.69	2,243	
مواد معدنی	مواد معدنی	128,561	36	17	9.26	19.62	66.50	3,571	
مواد شیمیائی و مصالح ساختمانی	مواد شیمیائی و مصالح ساختمانی	88,759	30	7	1.99	8.54	114.47	2,959	
منظره	منظره	27,985	19	11	17.69	30.56	48.93	1,473	
		1,716,849	667						

محل نهاية	متأخر متاخر	متاخر النظام	اجواف	دوام	بنفسه المؤلف		متأخر غير متأخر	متأخر كل	متأخر كامل	متأخر زمان سريously	متأخر حمل شده
					متأخر	غير متأخر					
67.30	فرد بـ الشامل لـ سكنه				متأخر	غير متأخر	متأخر	غير متأخر	غير متأخر	غير متأخر	غير متأخر
كما	أبـ بـ عـ	أبـ بـ عـ	أبـ بـ عـ	أبـ بـ عـ	كـلـ	فـرـودـ	مـنـتـقـلـ	الـنـظـارـ	كـلـ	مـنـتـقـلـ	كـلـ
مـوـدـ نـقـيـ 1	133,748	49	28	19	33				36		2,730
مـوـدـ نـقـيـ 2	380,580	84	44	30	58				53		4,531
آهـنـ آهـتـ 1	224,501	112	21	7	35				28		2,004
آهـنـ آهـتـ 2	463,621	153	41	5	19				36		3,030
آهـنـ آهـتـ 3	459,866	112	50	22	49				61		4,106
مـوـدـ وـ تـنـفـهـ كـنـدـ وـ مـقـوـاـيلـ	54,779	25	9	5	13				91		2,191
مـوـدـ مـعـدـنـ	105,164	29	8	3	10				70		3,626
مـوـدـ شـيـبـالـ وـ مـصـالـحـ سـاقـاتـانـ	82,577	28	7	5	18				108		2,949
مـنـتـرـفـهـ	21,751	18	7	4	11				40		1,208
	1,926,586			610							

مقدار نهايى	مقدار بندول اخزلى	اجرامى	سوم	ثانية	مقدار فلاش	مقدار كل	مقدار متغير شده	مقدار متغير كل	مقدار متغير الشدار	مقدار متغيرين	مقدار متغيرين كالى	حمل شده
کار												
مود طبقى ۱	117,810	42	26	87	109	37	37	37	109	109	2,805	
مود طبقى ۲	244,312	54	30	34	60	52	52	52	60	60	4,524	
آهن آلات ۱	227,154	114	36	6	20	30	30	30	6	6	1,993	
آهن آلات ۲	511,306	168	50	5	16	37	37	37	5	5	3,043	
آهن آلات ۳	470,603	112	40	13	35	63	63	63	40	40	4,202	
سب و تغىه كاغذ و مقوايلك	54,394	25	8	15	47	92	92	92	8	8	2,176	
مود معدنى	121,161	34	7	6	29	68	68	68	7	7	3,564	
مود شيبايانى و مصالح ساتئنات	85,646	28	10	8	22	129	129	129	10	10	3,059	
منفره	20,061	18	6	11	33	37	37	37	6	6	1,114	
	1,852,446	595										

四

نوع	نوع	شرباب لایمال سعده	67.79	بنیاد اقتصادی	اجماعی	بنیاد	نهایی	مدل
بازار	بازار	بازار	بازار	فرود	فرود	منتظر شده	منتظر شده	میانگین عالی
بازار	بازار	بازار	بازار	کل	کل	کل	کل	حمل شده
106,120	106,120	38	22	55	95	95	38	2,793
مواد نفی	مواد نفی	270,604	60	29	49	100	53	4,510
آهن آلات	آهن آلات	261,077	124	33	8	30	30	2,105
آهن آلات	آهن آلات	473,242	156	55	16	46	37	3,034
آهن آلات	آهن آلات	435,713	108	37	17	48	61	4,034
سب و تند کاغذ و مقوایل	سب و تند کاغذ و مقوایل	65,184	29	13	21	46	95	2,248
مواد معدنی	مواد معدنی	80,630	23	8	4	12	65	3,506
مواد شیمیائی و صنایع معدنی	مواد شیمیائی و صنایع معدنی	113,123	37	15	6	14	104	3,057
متفرقه	متفرقه	25,943	15	6	19	47	57	1,730
		1,831,635	590					

66.14		شنبه		پنجشنبه		جمعه		شنبه		جمعه		پنجشنبه		جمعه		شنبه		جمعه	
نوع		طریقت		فرود		میانگین		متغیر شد		متغیر کل		میانگین		متغیر شد		متغیر کل		میانگین	
بندوق ازولی	آجورا	شنبه	فرود	میانگین	متغیر شد	میانگین	متغیر شد	میانگین	متغیر شد	میانگین	متغیر شد	میانگین	متغیر شد	میانگین	متغیر شد	میانگین	متغیر شد	میانگین	متغیر شد
مداد شنبه	۱	بندوق	کل	۴۳	۲۰	۴۶	۹۹	۹۹	۹۹	۹۹	۹۹	۵۹	۵۹	۵۹	۵۹	۳۵	۳۵	۲,۷۳۷	۲,۷۳۷
مداد شنبه	۲	بندوق	کل	۵۱	۲۸	۳۳	۵۹	۵۹	۵۹	۵۹	۵۹	۵۵	۵۵	۵۵	۵۵	۵۵	۵۵	۴,۶۱۵	۴,۶۱۵
آهن آلت	۱	بندوق	کل	۱۱۰	۴۲	۷	۱۸	۱۸	۱۸	۱۸	۱۸	۳۱	۳۱	۳۱	۳۱	۳۱	۳۱	۲,۰۰۲	۲,۰۰۲
آهن آلت	۲	بندوق	کل	۱۷۳	۶۶	۸	۲۲	۲۲	۲۲	۲۲	۲۲	۳۷	۳۷	۳۷	۳۷	۳۷	۳۷	۳,۰۳۵	۳,۰۳۵
آهن آلت	۳	بندوق	کل	۱۲۳	۵۱	۱۳	۳۰	۳۰	۳۰	۳۰	۳۰	۶۶	۶۶	۶۶	۶۶	۶۶	۶۶	۴,۰۹۱	۴,۰۹۱
بندوق و تنهه کارهای بندوق	۱	بندوق	کل	۳۲	۱۲	۱۳	۳۵	۳۵	۳۵	۳۵	۳۵	۸۴	۸۴	۸۴	۸۴	۸۴	۸۴	۲,۰۲۹	۲,۰۲۹
مداد مدنی	۲	بندوق	کل	۲۵	۸	۴	۱۲	۱۲	۱۲	۱۲	۱۲	۵۹	۵۹	۵۹	۵۹	۵۹	۵۹	۳,۰۷۱	۳,۰۷۱
مداد شبیلی و مصالح ساقمهانی	۳	بندوق	کل	۲۴	۱۲	۱۰	۲۰	۲۰	۲۰	۲۰	۲۰	۹۵	۹۵	۹۵	۹۵	۹۵	۹۵	۲,۴۰۲	۲,۴۰۲
متغیره	۴	بندوق	کل	۱۱	۶	۷	۱۳	۱۳	۱۳	۱۳	۱۳	۴۷	۴۷	۴۷	۴۷	۴۷	۴۷	۱,۴۰۱	۱,۴۰۱
				۱,۸۱۶,۳۱۳		۵۹۲													

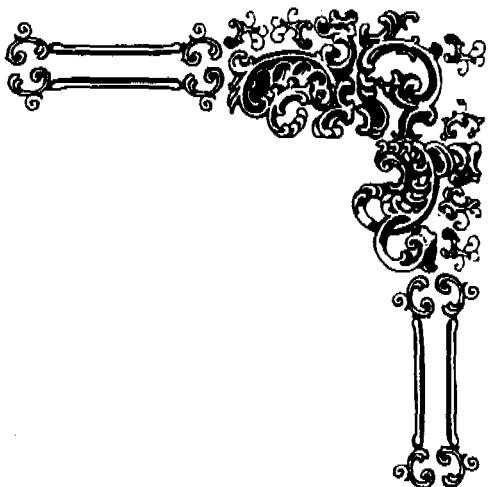
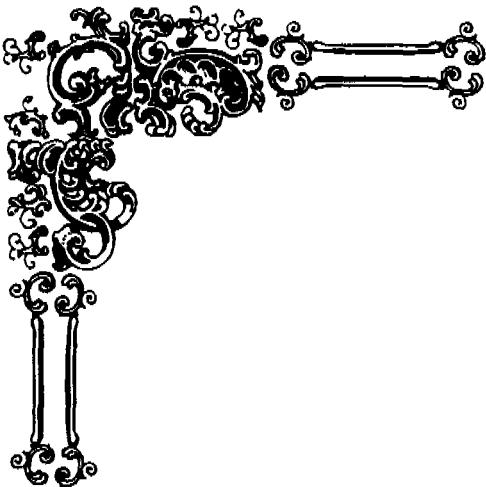
مشروب الماء على لسانه ٦٥,٧١											
نوع	نوع	غليقية	غليقية	فروود	فروود	فروود	فروود	متاخر	متاخر	متاخر	متاخر
كلا	كلا	ببساط	ببساط	كل	كل	متاخر شده	متاخر كل	متاخر شده	متاخر شده	متاخر شده	متاخر شده
ماد عادي ١	ماد عادي ١	١١٦,٩٢٦	٤٢	١٩	١٨		٣٩				٢,٧٨٤
ماد عادي ٢	ماد عادي ٢	٢٦٤,٧٢٠	٦٠	٢٩	٢٢		٤٦				٤,٤١٢
آهن آلات ١	آهن آلات ١	٢٤٢,٩٧١	١٢٤	٣٧	٤		١٥				١,٩٥٩
آهن آلات ٢	آهن آلات ٢	٥١٣,٥٩٢	١٦٩	٥٨	٨		٢٤				٣,٠٣٩
آهن آلات ٣	آهن آلات ٣	٤٠١,٢٣٥	١٠١	٣٩	٨		٢٠				٣,٩٧٣
حوب و بذقه كاغذ و مواد بلاستيك	حوب و بذقه كاغذ و مواد بلاستيك	٧٦,٣٥١	٣٥	١٤	٥		١٢				٢,١٨١
ماد عادي	ماد عادي	٩٩,١٠٢	٣٣	٩	٤		١٤				٣,٠٠٣
ماد شبيهالي و مصالح سادة	ماد شبيهالي و مصالح سادة	٧٩,٧٤٧	٢٤	٥	٢		٦				٣,٣٢٣
متعدد	متعدد	١٦,١٨٤	١٦	٩	٤		٧				١,٠١٢
		<b>١,٨١٠,٨٢٧</b>					<b>٦٠٤</b>				

مود	نهايى	پيدا الىلى	اجرايى	هشتم	فسيب	خسib	76.86
جىلگىن كاراچى	زمان سيرپوس	جىلگىن انتشار	جىلگىن	جىلگىن	جىلگىن	جىلگىن	
كابو	كابو	كابو	كابو	كابو	كابو	كابو	
كابو	كابو	كابو	كابو	كابو	كابو	كابو	
مودادنى	مودادنى	مودادنى	مودادنى	مودادنى	مودادنى	مودادنى	
مودادنى 1	141,062	51	36	44	62	38	2,766
مودادنى 2	256,984	56	39	69	89	53	4,589
آهن آلت 1	262,277	124	44	10	28	35	2,115
آهن آلت 2	497,817	164	71	9	21	37	3,035
آهن آلت 3	467,397	112	59	11	22	66	4,173
آسب و ئاققە كاغذ و مۇۋابىلە	65,765	31	18	11	18	90	2,121
مودادنى	93,074	31	14	35	78	60	3,002
مودادنى	140,154	44	18	4	10	132	3,185
مودادنى	15,898	16	8	7	15	33	994
	1,940,428	629					

10  
2

نوع کار	نوع بذریعت بذریعت	فروند کل	فروند متاخر شده	متاخرین تنهای کل	متاخرین متاخر شده	متاخرین زمان سروس	متاخرین زمان کاری حمل شده
مواد نهضی ۱	130,221	47	26	39	70	39	2,771
مواد نهضی ۲	276,876	61	45	36	49	53	4,539
آهن آلات ۱	237,155	119	52	17	39	31	1,993
آهن آلات ۲	549,068	181	76	25	59	37	3,034
آهن آلات ۳	463,670	116	60	33	64	62	3,997
سب و تجهیز تاقد و مقوای ایجاد	77,424	33	20	38	63	101	2,346
مواد معدنی	109,563	29	13	6	14	73	3,778
مداد شبیه‌الی و مصالح سازه‌گذاری	89,293	30	16	6	11	114	2,976
منظره	10,432	11	9	41	50	32	948
							1,943,702
							627

نوع کار		نحوه تولید		فروند		فرود		متاتین		متاتین انتظار		متاتین منتظر شده		متاتین انتظار		متاتین منتظر شده		زمان سریع		زمان عالی		عمل		نهایی			
66,94	ضریب نیازی استان	نحوه تولید	نحوه تولید	کل	کل	متاتین انتظار	متاتین کل	متاتین انتظار	متاتین کل	متاتین انتظار	متاتین کل	متاتین انتظار	متاتین کل	متاتین انتظار	متاتین کل	متاتین انتظار	متاتین کل	متاتین انتظار	متاتین کل	متاتین انتظار	متاتین کل	متاتین انتظار	متاتین کل	متاتین انتظار	عمل	نهایی	
مواد نفتی ۱	128,316	47	29	46	75	75	36	36	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	2,730	4,560	
مواد نفتی ۲	250,795	55	28	26	52	52	29	29	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	2,042	3,045	
آهن آلات ۱	238,896	117	37	6	18	18	29	29	60	7	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	2,042	3,045	
آهن آلات ۲	532,813	175	60	7	18	18	29	29	175	60	7	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	2,042	3,045	
آهن آلات ۳	446,138	106	33	10	26	26	65	65	106	33	10	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	2,042	3,045	
بوب و کاهنگ + مخواهیل	50,004	23	9	4	10	10	92	92	50,004	23	9	4	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	92	2,174	
مواد معدنی	110,828	37	16	8	19	19	56	56	110,828	37	16	8	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	56	2,995	
مواد شیمیائی و مصالح ساختمانی	77,343	28	9	7	22	22	110	110	77,343	28	9	7	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	110	2,762	
منظره	25,261	16	6	9	23	23	52	52	25,261	16	6	9	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	52	1,579	
					1,860,392	604																					



# بندر نو شهر

جدول مشخصات اسکله‌ها

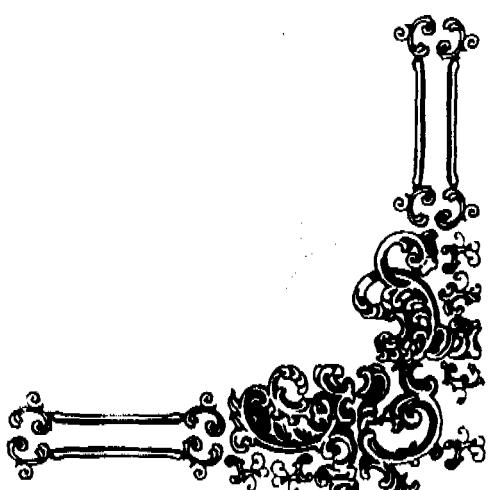
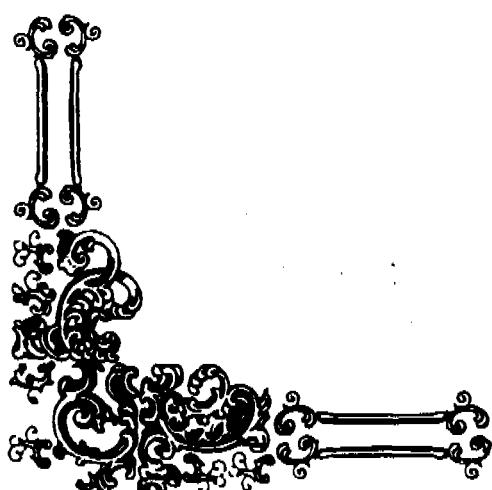
نقشه بندر

ظرفیت بندر براساس داده‌های

آماری ۱۳۷۸-۱۳۷۷

توابع توزیع

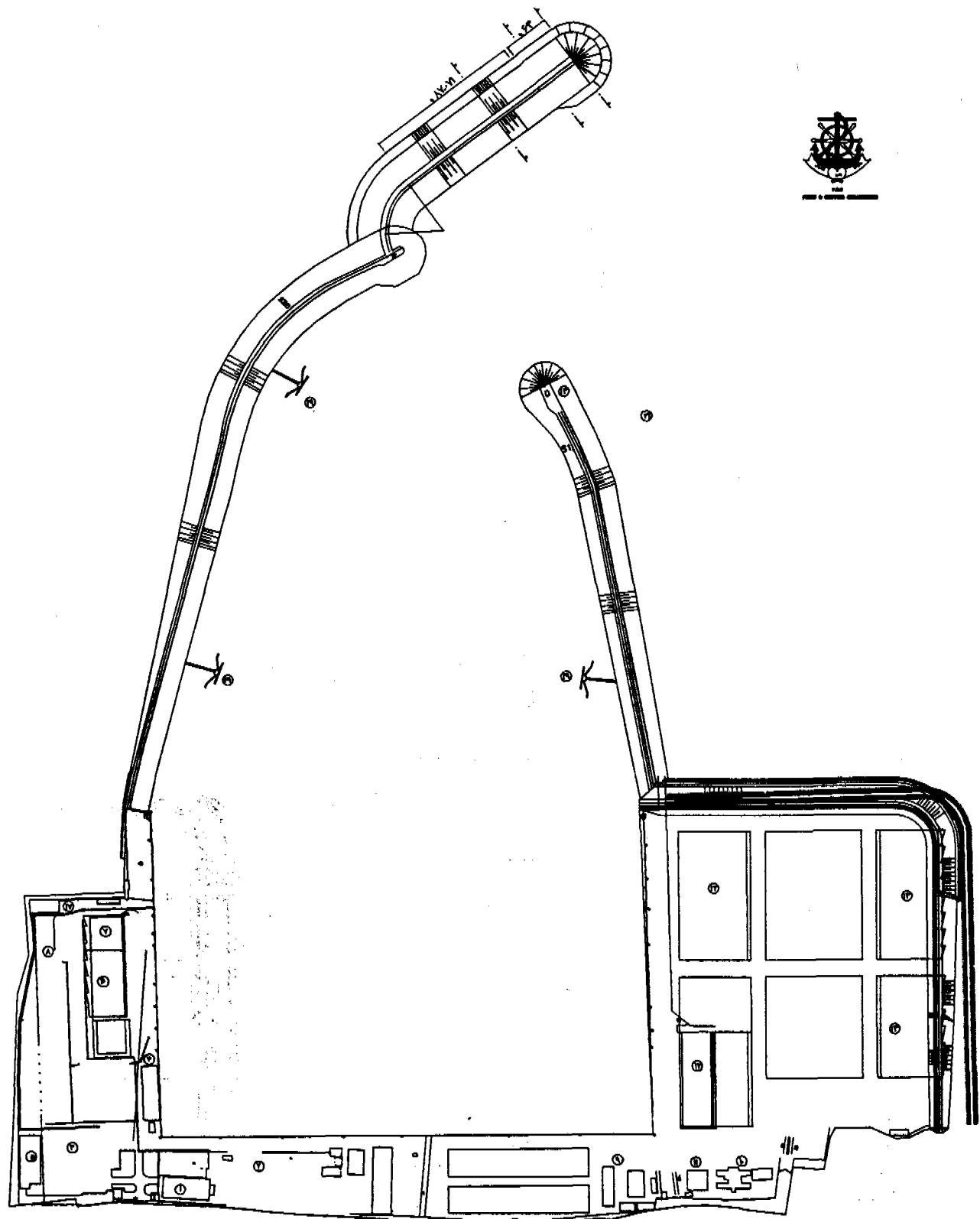
جزئیات شبیه سازی





مشخصات فنی بندر نوشهر استان هازندران

مدار سرعت CMSEC	حداکثر بازرسنده بجازی پیغام	حداکثر بازرسنده بجازی عرضه (TONM2)	هزار بارگشته بجازی عرضه (TONM2)	هزار دور عرضه بازگشته CD به مسکله (M)	مسکله نسبت به CD (M)	عرض عرضه نسبت به CD به مسکله (M)	طول عرضه عرضه (M)	قیمت بازگشته (TON)	قیمت بازگشته کاربری	شماره مسکله
10	4	25	53	55	25	172	شیت بالل	5000	تجاری و نقش	1
10	4	25	31	35	25	172	شیت بالل	5000	تجاری	2
10	4	25	39	55	25	172	شیت بالل	5000	تجاری	3
10	4	25	39	45	25	172	شیت بالل	5000	تجاری	4
10	35	25	34	4			شیع و عرضه	4600	دولفین	5



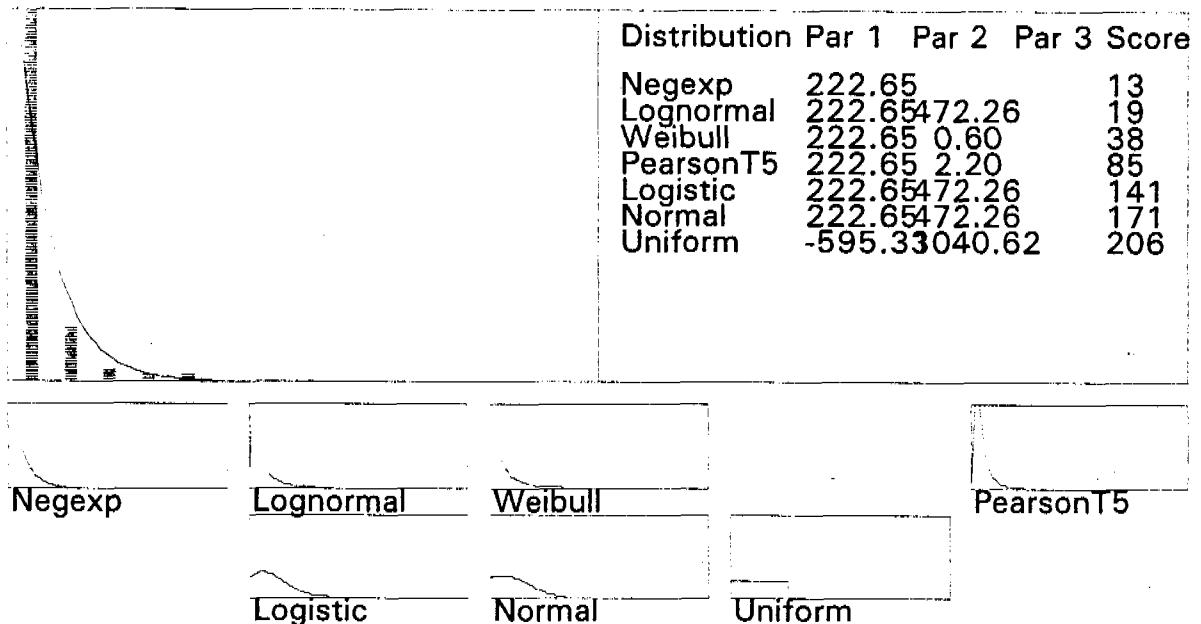
- ۱۹۶
- ۱- ساختمان تراپزی
  - ۲- حسوبه کمرک (توسعه آنی)
  - ۳- تعمیرگاه حسنی و دریابی
  - ۴- تعمیرگاه دریابی (لنار ترمهال مسافری)
  - ۵- لنار ملودون
  - ۶- ترمهال مسافری
  - ۷- لنار ترمهال
  - ۸- لنار رواز اسکله فرسی
  - ۹- آتش شانی و خدمات کارگری
  - ۱۰- ساختمان کارد
  - ۱۱- ساختمان تراپزی
  - ۱۲- لنار ترمهال شرقی
  - ۱۳- لنار کالای شرقی
  - ۱۴- هوج شکن شرقی
  - ۱۵- هوج شکن فرسی
  - ۱۶- توسعه هوج شکن فرسی
  - ۱۷- نلمه خانه نلمه
  - ۱۸- اسکله قنی موجود
  - ۱۹- اسکله قنی، توسعه آینده

نحوه پذیرش کلاس دو پندار نوشود  
با اساس داده های آماری ۱۳۷۸ تا ۱۳۷۷

مبلغ	مقدار متعادل	ضربه	ضربيت	تعداد	متاخر شده	متاخر کل	متاخرین	متاخرین	مدل	نهائي
کمتر	از	البرانس	بپرسن	کل	فرود	فرود	انتظار	انتظار	مدل شده	مدل روزانه
آنچه آلت ۱	۱.۵۹	۱۲۵,۲۲۹	۶۵	۳۰	۱۵.۰۶	۳۲.۷۹	۳۴.۲۶	۱۹۲۴	۱۳۴۸	۷۵
آنچه آلت ۷	۱.۵۹	۴۵۰,۳۹۵	۱۲۷	۵۷	۱۲.۴۶	۲۷.۸۲	۵۰.۷۵	۳۵۳۸	۱۶۷۳	
فلله گذگ	۱.۵۹	۱۳۸,۴۲۴	۴۶	۲۰	۱۳.۶۴	۳۱.۰۴	۶۶.۲۷	۳۰۴۲	۱۱۰۲	
رول گذگ و مطوا	۱.۵۹	۱۸۷,۱۴۳	۷۵	۳۴	۱۴.۳۱	۳۱.۶۱	۶۸.۸۷	۲۴۸۵	۸۶۶	
مواد شستشوی و معده	۱.۵۹	۴۸,۶۱۷	۲۰	۹	۱۴.۶۵	۳۴.۸۲	۱۰۶.۵۹	۲۴۰۷	۵۴۲	
مندروك	۱.۵۹	۱۷,۱۴۴	۱۸	۸	۱۱.۳۷	۲۵.۳۰	۳۰.۴۸	۹۶۳	۷۵۸	
مواد نافعی ۱	۱.۵۹	۱۹۵,۹۸۷	۷۱	۳۴	۱۲.۰۲	۲۴.۷۰	۳۳.۰۰	۲۷۷۲	۲۰۱۶	
مواد نافعی ۲	۱.۵۹	۴۶۸,۱۸۶	۱۰۱	۴۴	۱۴.۹۲	۳۴.۰۵	۳۰.۲۶	۴۶۲۲	۳۶۶۶	
		۱,۶۳۱,۱۲۵		۵۲۳						

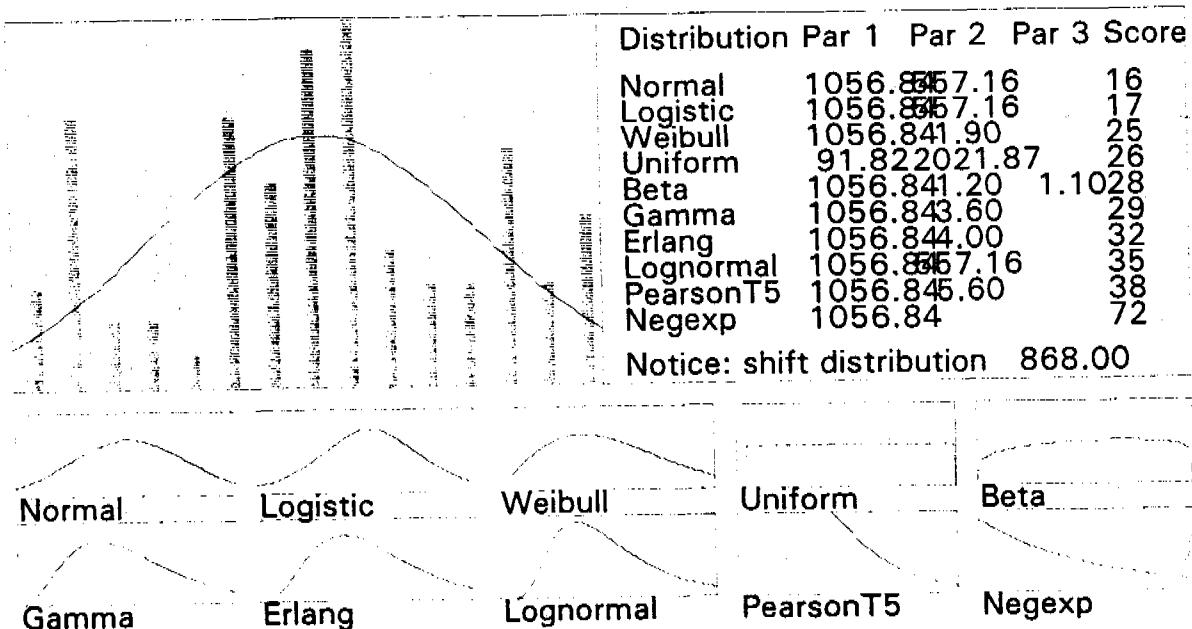
## بندر نوشهر

### آهن آلات سبک



Distribution Fit Analysis for 77 values. Best fit:Negexp

فاصله زمان بین دو ورود متوالی (ساعت)

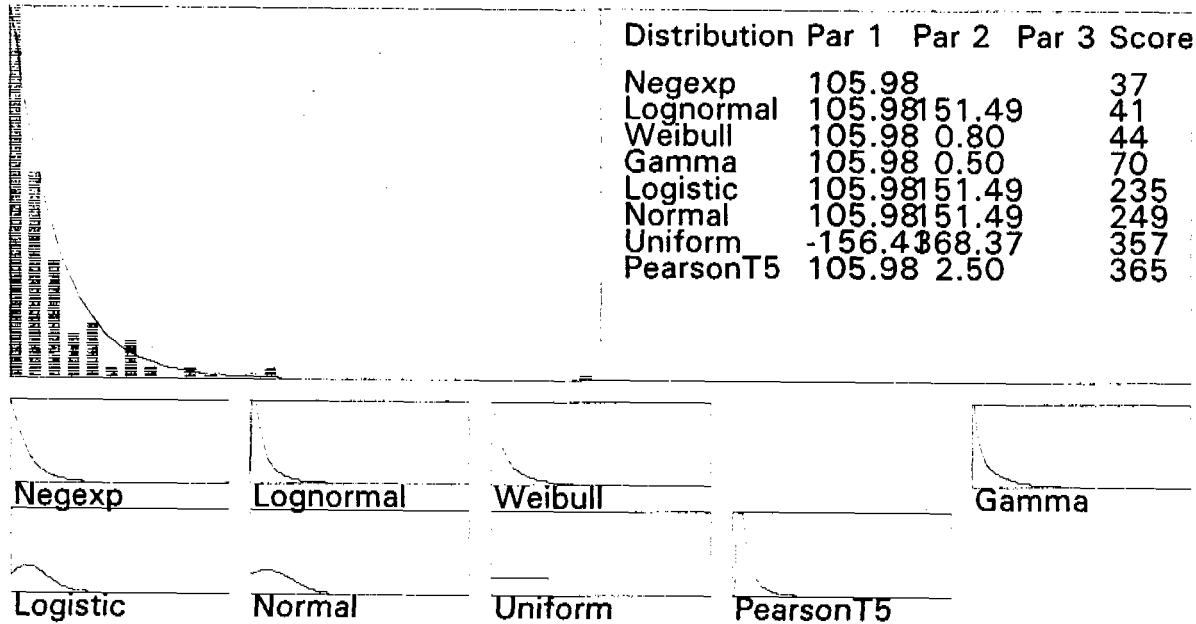


Distribution Fit Analysis for 77 values. Best fit:Normal

کالای حمل شده (تن)

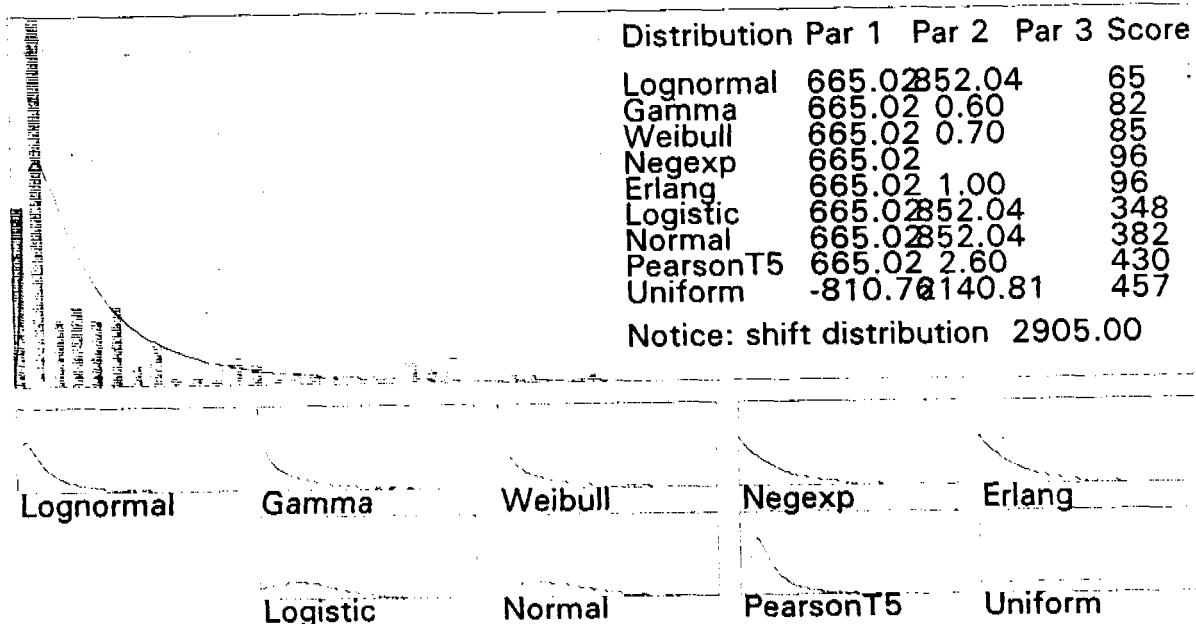
# بندر نوشهر

## آهن آلات سه بین



Distribution Fit Analysis for 165 values. Best fit:Negexp

فاصله زمان بین وود و قدر متواالی (ساعت)



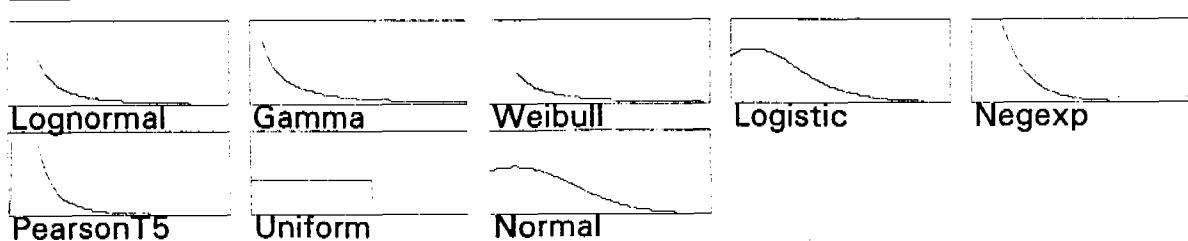
Distribution Fit Analysis for 165 values. Best fit:Lognormal

کالای حمل شده (تن)

## بندر نوشتر

### کود شیمیایی (فله خشک)

	Distribution	Par 1	Par 2	Par 3	Score
	Lognormal	294.88	701.14		4
	Gamma	294.88	0.20		4
	Weibull	294.88	0.40		8
	Logistic	294.88	701.14		8
	Negexp	294.88			18
	PearsonT5	294.88	2.20		18
	Uniform	-919.54	509.29		23
	Normal	294.88	701.14		23

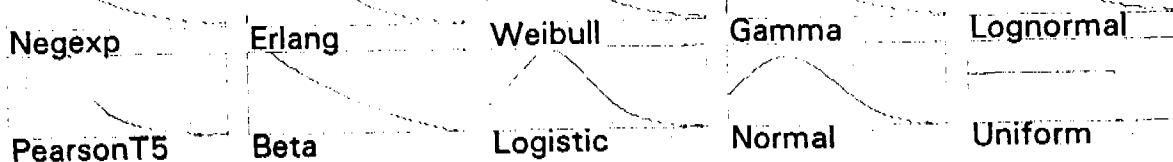


Distribution Fit Analysis for 17 values. Best fit: Lognormal

فاصله زمان بین دو ورود متوالی (ساعت)

	Distribution	Par 1	Par 2	Par 3	Score
	Negexp	284.29			1
	Erlang	284.29	2.00		1
	Weibull	284.29	1.20		1
	Gamma	284.29	1.60		1
	Lognormal	284.29	226.19		2
	PearsonT5	284.29	3.60		2
	Beta	284.29	0.90	2.303	3
	Logistic	284.29	226.19		3
	Normal	284.29	226.19		5
	Uniform	-107.48	76.07		11

Notice: shift distribution 2750.00

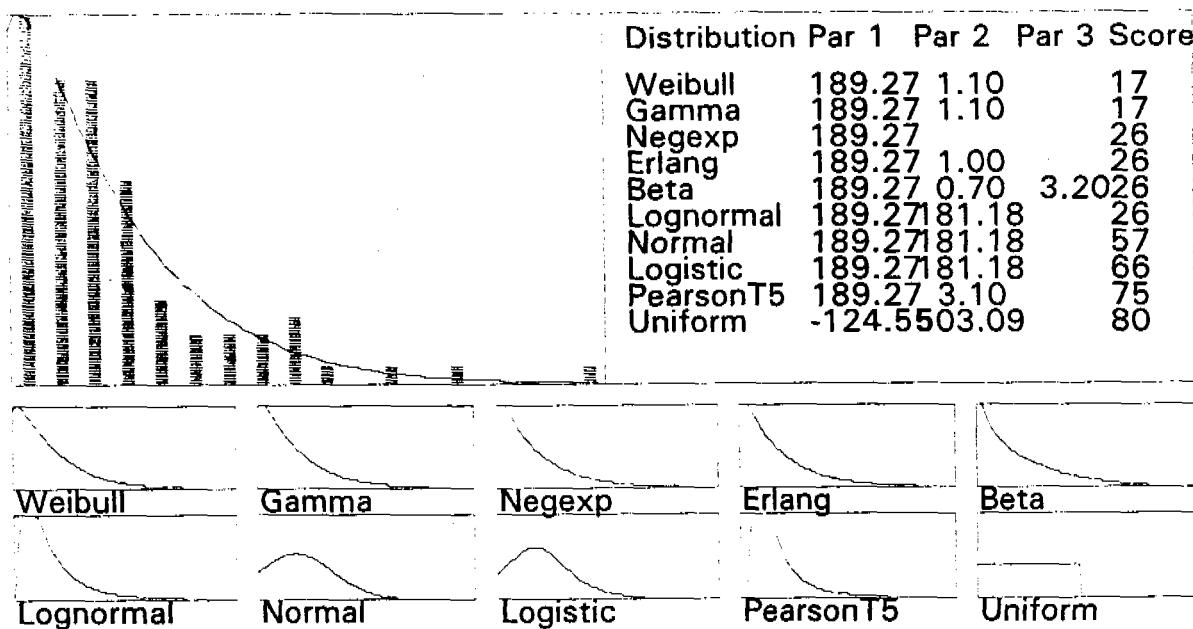


Distribution Fit Analysis for 17 values. Best fit: Negexp

کالای حمل شده (تن)

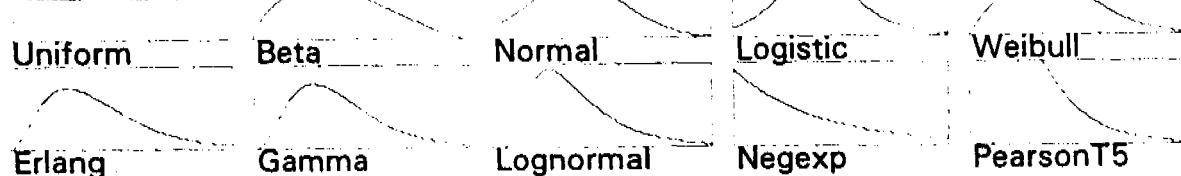
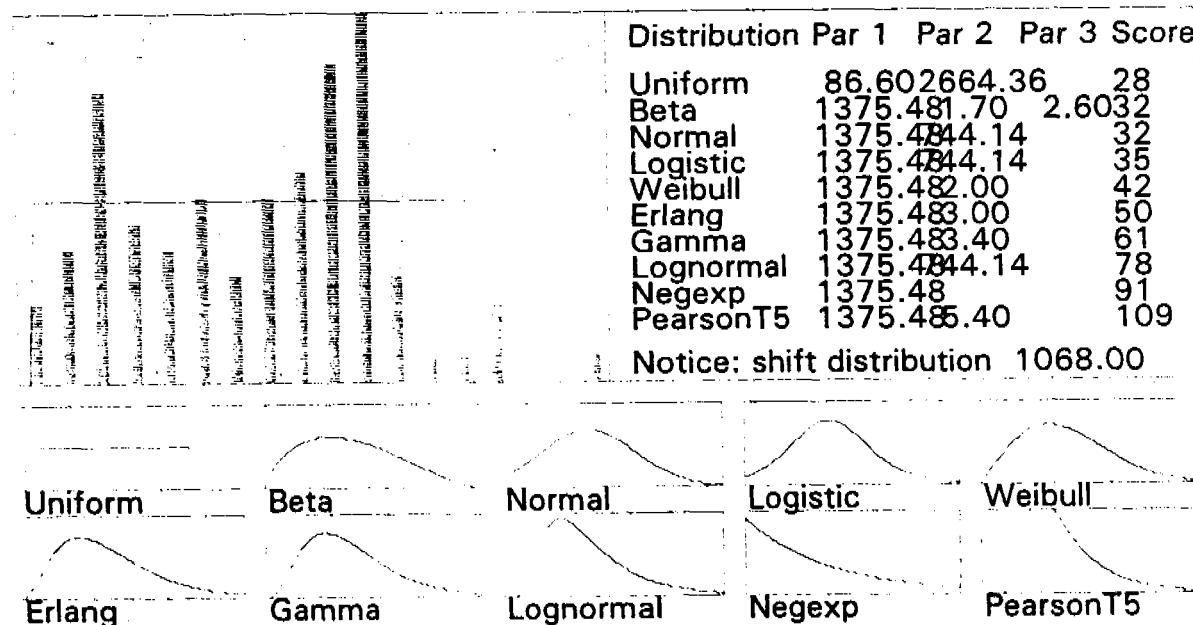
## بندر فوشهر

### کاغذ و مقوا (رول)



Distribution Fit Analysis for 92 values. Best fit: Weibull

فاصله زمان بین دو ورود متوالی (ساعت)

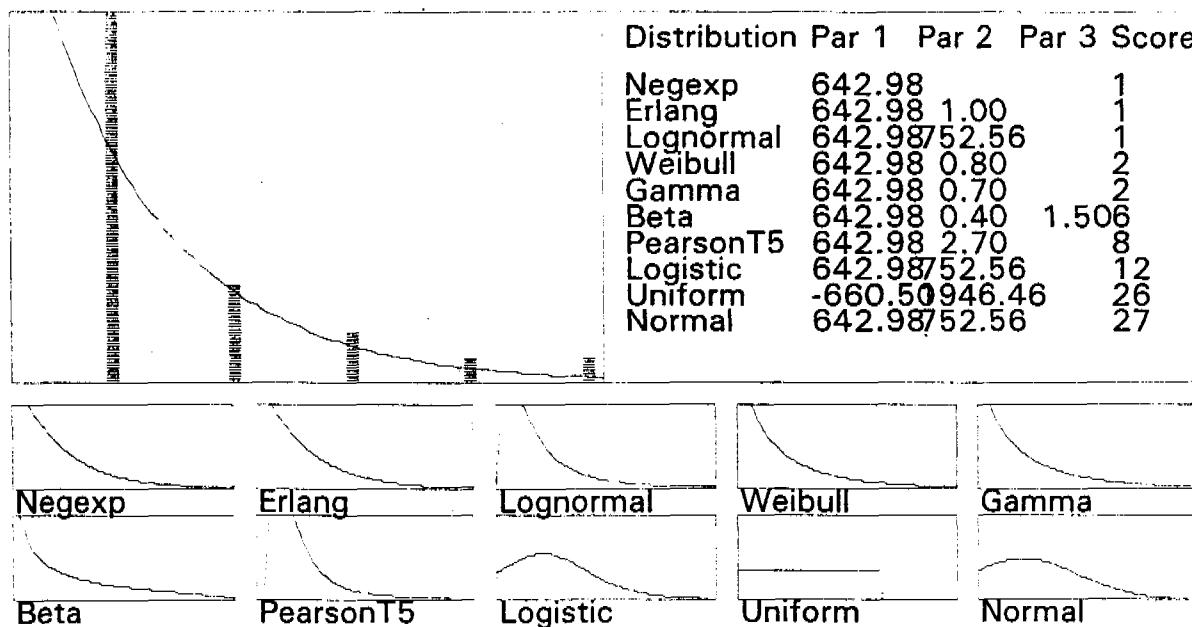


Distribution Fit Analysis for 92 values. Best fit: Uniform

کالای حمل شده (تن)

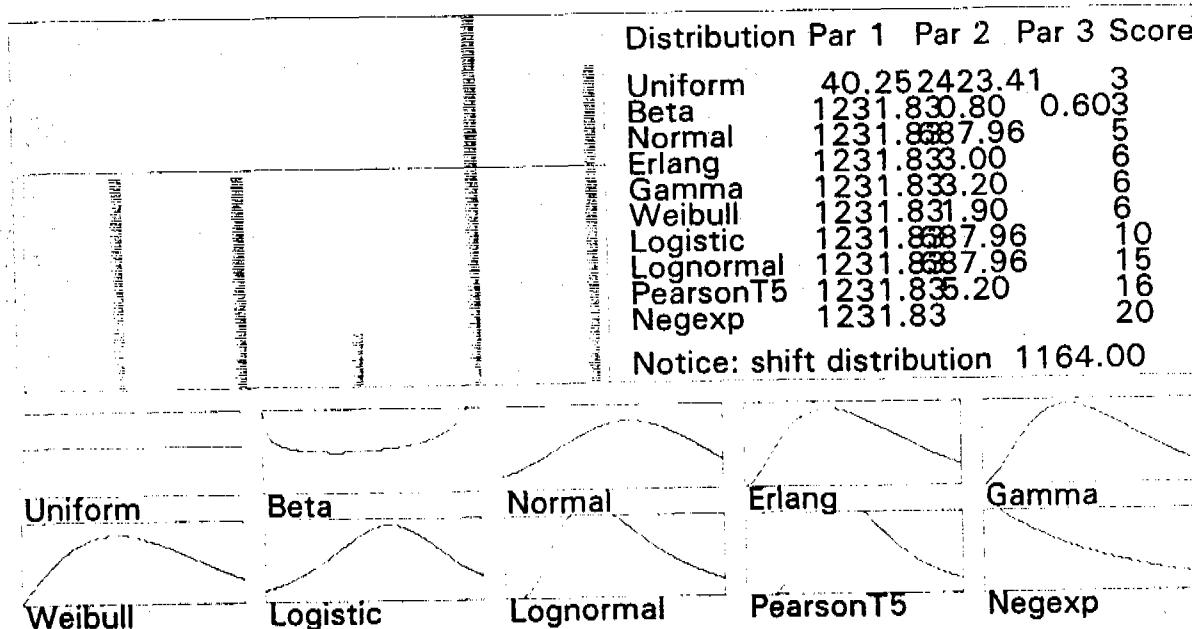
## بندر نوشہر

### مواد شیمیایی و مواد معدنی (بسته و پالت)



Distribution Fit Analysis for 23 values. Best fit:Negexp

فاصله زمان بین دو ورود متوالی (ساعت)

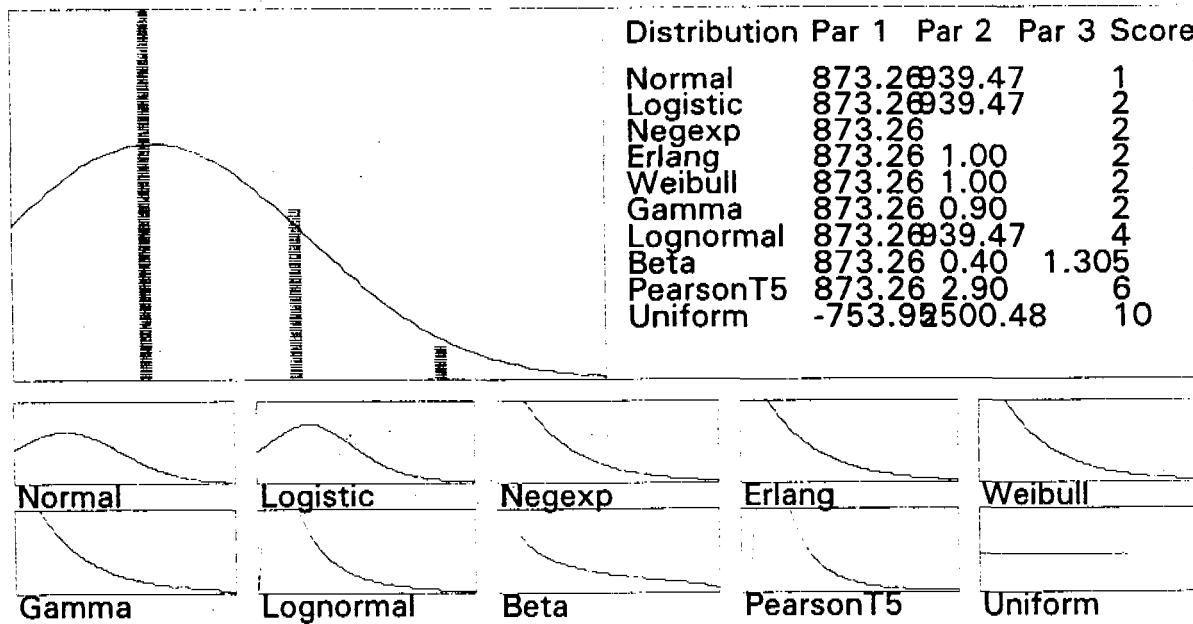


Distribution Fit Analysis for 23 values. Best fit:Uniform

کالای حمل شده (تن)

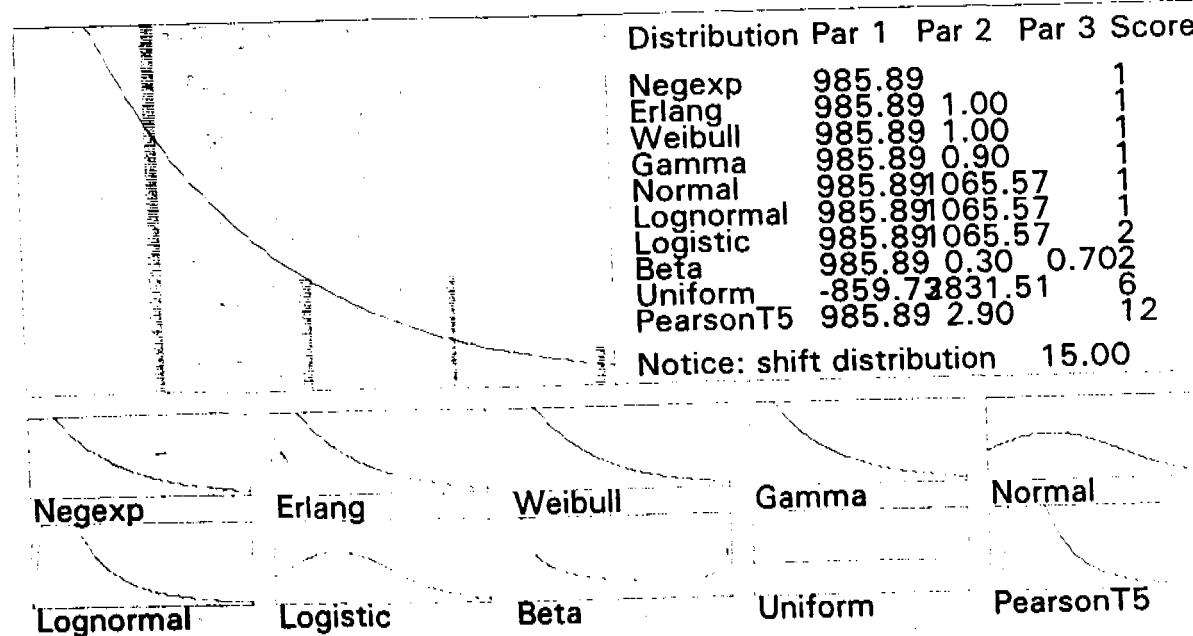
# بندر نوشہر

## متفرقہ



Distribution Fit Analysis for 18 values. Best fit:Normal

فاصلہ زمان بین دو ورود متواالی (ساعت)

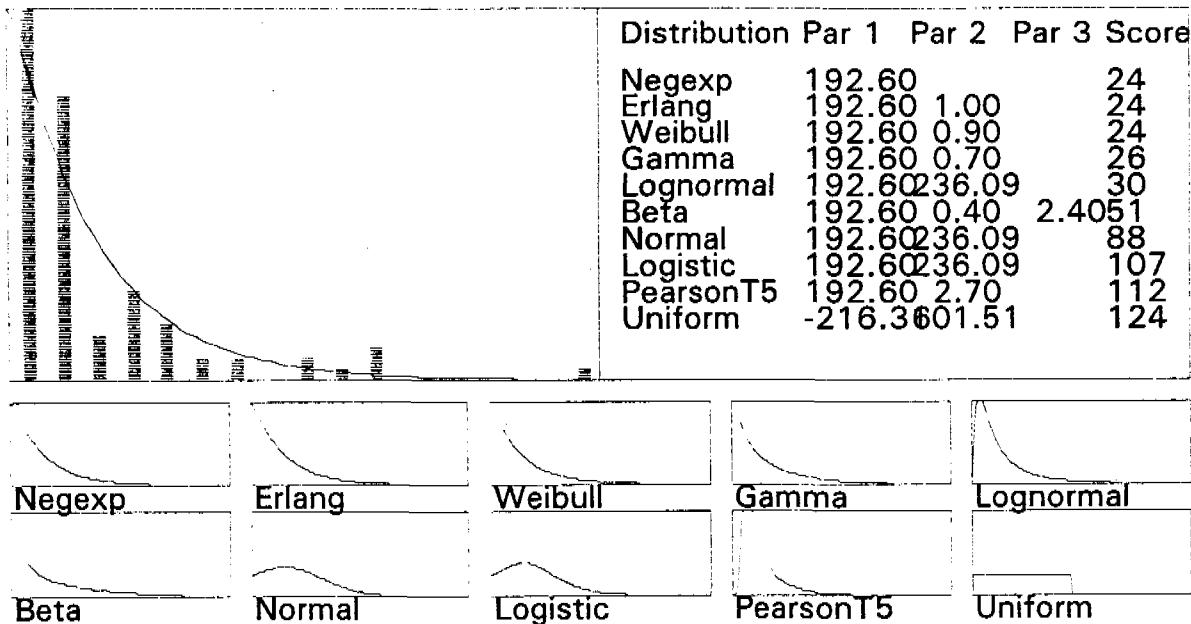


Distribution Fit Analysis for 18 values. Best fit:Negexp

کالائی حمل شدہ (تن)

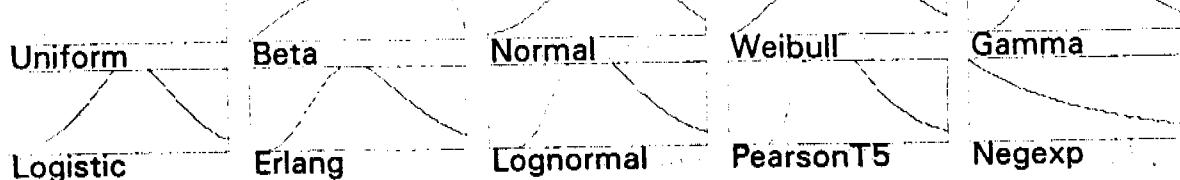
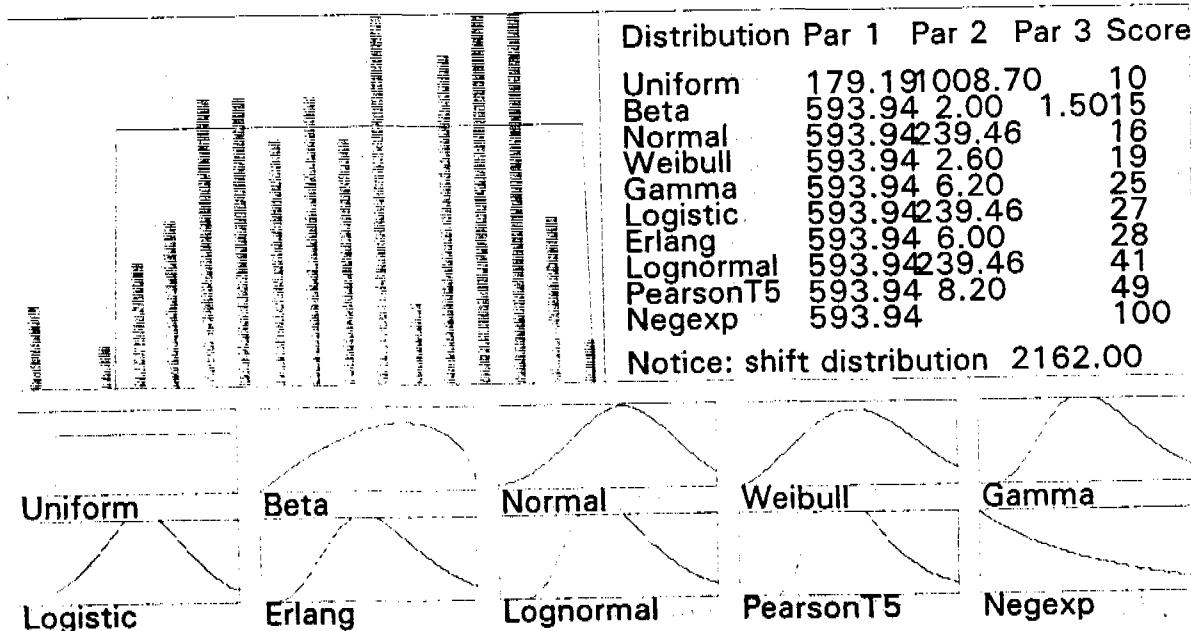
## بندر نوشتر

مواد نفتی (کمتر از ۳۲۵ تن)



Distribution Fit Analysis for 86 values. Best fit:Negexp

فاصله زمان بین دو ورود متوالی (ساعت)

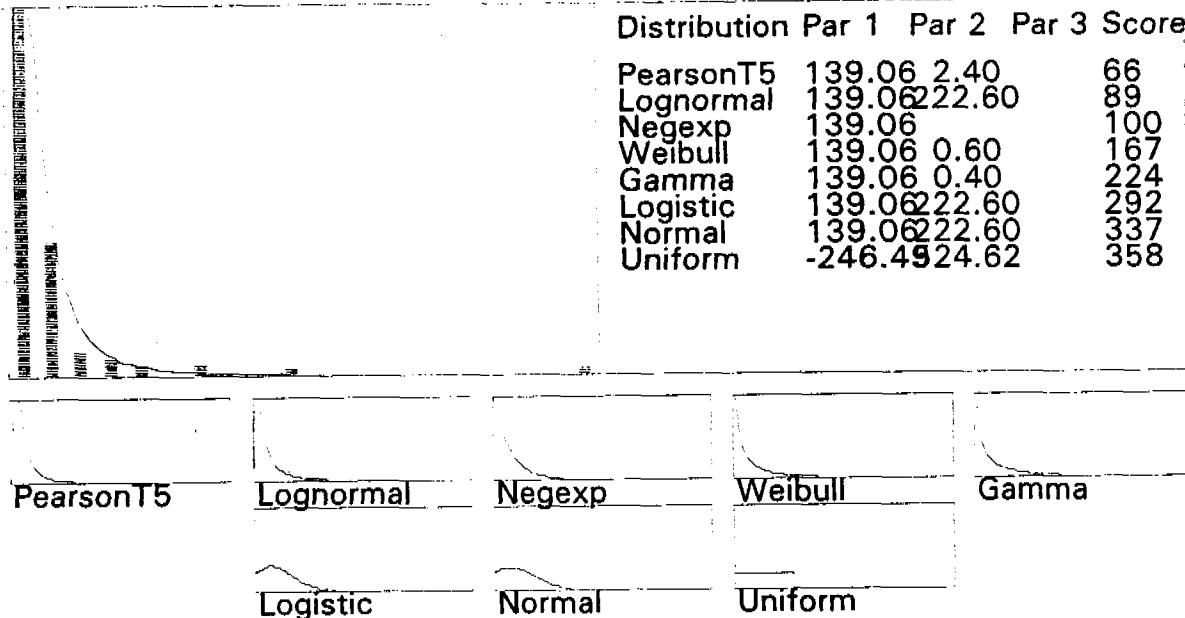


Distribution Fit Analysis for 86 values. Best fit:Uniform

کالای حمل شده (تن)

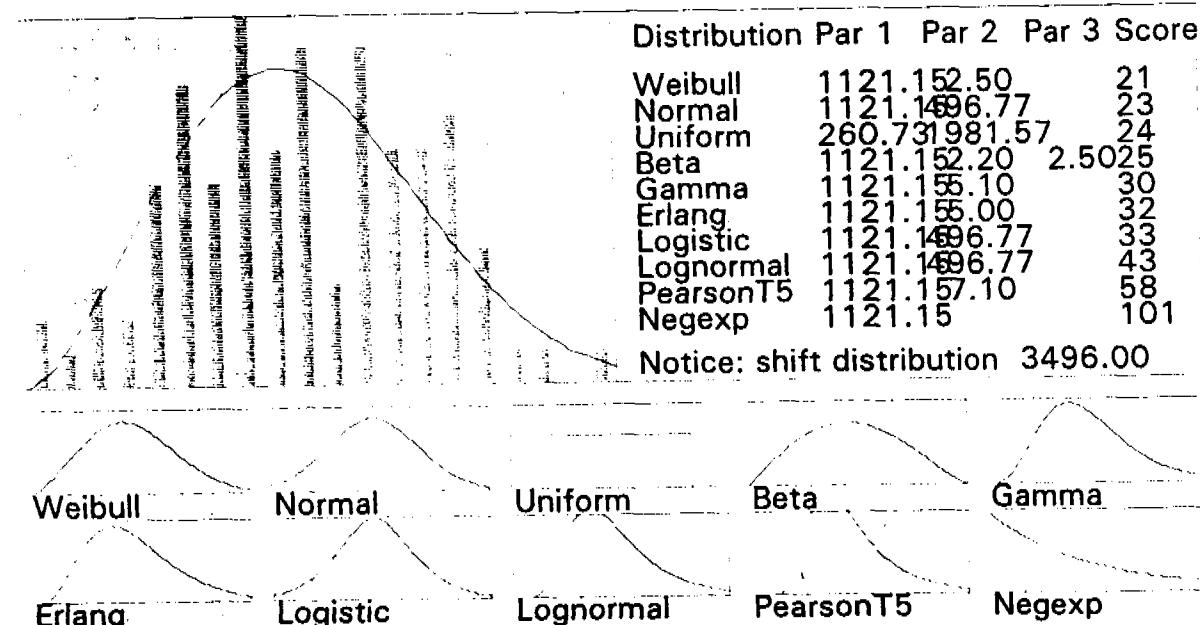
## بندر نوشیر

مواد نفتی (بیشتر از ۳۲۵۰ تن)



Distribution Fit Analysis for 99 values. Best fit: PearsonT5

فاصله زمان بین دو ورود متوالی (ساعت)



Distribution Fit Analysis for 99 values. Best fit: Weibull

کالای حمل شده (تن)

نوع	ضریب ناهمال سسته	بندر نوشهر	اجمایی	اول	نهایی	مدل	نماینده
کار	68.96	فرود	میانگین انتظار	میانگین کاری	میانگین کاری	محل شده	زمان سروسوس
آهن آلات ۱	125,847	65	انتظار کل	انتظار شده	56.23	36.08	1,936
آهن آلات ۲	478,497	132	منتظر شده	منتظر شده	30.28	30.28	
له خشک	131,237	42			22.77	46.24	49.83
رول کاغذ و مقوا	162,731	63			19	8.80	19.45
مواد شیمیائی و معدنی	53,742	24			35	26.76	48.17
منفره	15,864	12			11	10.31	22.50
مواد نفتی ۱	189,013	68			7	9.30	15.94
مواد نفتی ۲	489,174	105			33	14.61	30.10
					46	18.70	42.69
						30.34	4,659
							1,646,104
							511

نحوه کار		تصویب اقدامات نسبت		موضع		بیندر نوشتر		اجزای		مدل فناوری		مدل کالای میانگین	
کار	نحوه	نحوه	نحوه	نحوه	نحوه	نحوه	نحوه	نحوه	نحوه	نحوه	نحوه	نحوه	نحوه
آهن ۱	آهن ۳۰۵	آهن ۶۱	آهن ۲۹	آهن ۸	آهن ۱۸	آهن ۳۴	آهن ۳۴	آهن ۱,۹۰۷					
آهن ۲	آهن ۱۸۹	آهن ۱۲۷	آهن ۴۵	آهن ۷	آهن ۲۰	آهن ۵۱	آهن ۵۱	آهن ۳,۴۹۰					
فلز دانک	فلز دانک ۱۲۵,۵۹۸	فلز دانک ۴۲	فلز دانک ۱۹	فلز دانک ۶	فلز دانک ۱۴	فلز دانک ۶۲	فلز دانک ۶۲	فلز دانک ۲,۹۹۰					
رول کاغذ و مقوا	رول کاغذ و مقوا ۱۹۳,۶۹۳	رول کاغذ و مقوا ۸۳	رول کاغذ و مقوا ۲۹	رول کاغذ و مقوا ۶	رول کاغذ و مقوا ۱۷	رول کاغذ و مقوا ۶۶	رول کاغذ و مقوا ۶۶	رول کاغذ و مقوا ۲,۳۳۴					
مواد شیمیایی و معدنی	مواد شیمیایی و معدنی ۵۰,۲۵۵	مواد شیمیایی و معدنی ۲۰	مواد شیمیایی و معدنی ۵	مواد شیمیایی و معدنی ۵	مواد شیمیایی و معدنی ۱۹	مواد شیمیایی و معدنی ۱۱۶	مواد شیمیایی و معدنی ۱۱۶	مواد شیمیایی و معدنی ۲,۵۱۳					
منطقه	منطقه ۱۰,۵۴۰	منطقه ۱۷	منطقه ۹	منطقه ۳	منطقه ۶	منطقه ۱۹	منطقه ۱۹	منطقه ۶۲۰					
مواد نفیخ ۱	مواد نفیخ ۲۱۱,۱۹۶	مواد نفیخ ۷۷	مواد نفیخ ۳۴	مواد نفیخ ۸	مواد نفیخ ۱۸	مواد نفیخ ۳۲	مواد نفیخ ۳۲	مواد نفیخ ۲,۷۴۳					
مواد نفیخ ۲	مواد نفیخ ۵۱۰,۳۲۴	مواد نفیخ ۱۱۰	مواد نفیخ ۴۳	مواد نفیخ ۵	مواد نفیخ ۱۴	مواد نفیخ ۳۱	مواد نفیخ ۴,۶۳۹	مواد نفیخ ۴,۶۳۹	مواد نفیخ ۴,۶۳۹	مواد نفیخ ۴,۶۳۹	مواد نفیخ ۴,۶۳۹	مواد نفیخ ۴,۶۳۹	مواد نفیخ ۴,۶۳۹
						۱,۸۶۱,۱۰۰	۱,۸۶۱,۱۰۰	۱,۸۶۱,۱۰۰	۱,۸۶۱,۱۰۰	۱,۸۶۱,۱۰۰	۱,۸۶۱,۱۰۰	۱,۸۶۱,۱۰۰	۱,۸۶۱,۱۰۰
						۵۳۷	۵۳۷	۵۳۷	۵۳۷	۵۳۷	۵۳۷	۵۳۷	۵۳۷

نوع کار	میل نهايی	میل نهاده	میالکین متاخر شده	میالکین متاخر انتظار	سوم شدو نوشهر	اچوای شدو نوشهر	ضریب الملحق استانه	فروند پذیرفته	فروند کل
آهن آلات۱	140,006	74	32	14	32	33	70.05	140	1,892
آهن آلات۲	475,012	138	57	7	16	50		475	3,442
مله خانگی	125,329	41	20	15	31	66		125	3,057
رول کاغذ و مشوا	183,328	71	31	5	12	71		183	2,582
مواد شیمیایی و معدنی	38,693	18	10	23	42	98		38	2,150
منظره	25,426	23	9	13	33	31		25	1,106
مواد نفتی۱	218,474	80	38	5	11	33		218	2,731
مواد نفتی۲	376,512	82	29	9	27	30		376	4,592
	1,582,779	527							

۳۰

نوع کار	مقدار	اجهای بندور نوشور		اجهای بندور		میانگین انتظار		میانگین زمان سروس	میانگین زمان شده	میانگین کاری
		میانگین انتظار	میانگین متاخر شده	میانگین متاخر	میانگین فرود	میانگین کل	میانگین پذیرفته			
آهن آلت ۱	121,327	65	34	13	26	33	1,867			
آهن آلت ۲	446,154	123	59	11	22	54	3,627			
له دنگ	146,040	48	29	30	49	70	3,043			
رُوگار و مقوای کاغذ	178,213	69	27	14	36	71	2,583			
مواد شیمیایی و معدنی	62,527	25	15	26	43	114	2,501			
منظره	24,272	20	9	9	20	42	1,214			
مواد نئی ۱	199,390	71	35	13	26	35	2,808			
مواد نئی ۲	445,655	97	48	23	46	31	4,594			
		<b>1,623,578</b>	<b>518</b>							

نوع کالا	ضریب افزایش اسکاله	بنخست	بندو نوشتو	اجمایی	نهایی	مدل
ظرفیت پذیرفته	76.64					
کل		فرود	فرود	فرود	فرود	
آهن آلات ۱	118,355	58	31	20	37	38
آهن آلات ۲	503,112	142	72	16	31	52
مله دشنه	145,071	48	22	11	25	69
رول تازی و مواد	212,057	80	43	11	20	74
مواد شیمیایی و معدنی	66,512	25	10	31	77	112
منفره	11,310	17	9	12	23	22
مواد نفی ۱	182,779	66	40	22	36	34
مواد نفی ۲	434,282	94	49	27	51	29
	<b>1,673,478</b>	<b>530</b>				

مقدار نهايى	مقدار ميانىكىن متقاضى شده	مقدار ميانىكىن انتظار كلى	مقدار فروع	شىم	(جراي بىشور ئوشور)	66,31	خوبى سەسىل سەكتە	مقدار نهايى	مقدار نهايى	مقدار نهايى
								مقدار نهايى	مقدار نهايى	مقدار نهايى
عو	غۇزى	غۇزى	غۇزى	غۇزى	غۇزى	غۇزى	غۇزى	غۇزى	غۇزى	غۇزى
ئەزىز	106,668	57	16	10	36	32	1,871	عەزىز	عەزىز	عەزىز
آهن آلت ۱	423,720	115	52	9	20	50	3,685	آهن آلت ۲	آهن آلت ۲	آهن آلت ۲
آهن آلت ۲	130,692	43	16	12	31	66	3,039	ئەنەن ئەنەن	ئەنەن ئەنەن	ئەنەن ئەنەن
دەنلىڭ	170,708	70	23	6	19	66	2,439	دەنلىڭ دەنلىڭ	دەنلىڭ دەنلىڭ	دەنلىڭ دەنلىڭ
دەنلىڭ و مۇوا	46,484	21	7	6	19	101	2,214	دەنلىڭ و مۇوا	دەنلىڭ و مۇوا	دەنلىڭ و مۇوا
مۇاد شەپىيەتى و مەدىنە	17,734	20	9	12	26	28	887	مۇاد شەپىيەتى و مەدىنە	مۇاد شەپىيەتى و مەدىنە	مۇاد شەپىيەتى و مەدىنە
مەندىقە	190,083	68	29	10	24	31	2,795	مۇاد ئەتكى ۱	مۇاد ئەتكى ۱	مۇاد ئەتكى ۱
مۇاد ئەتكى ۱	525,560	113	46	9	22	31	4,651	مۇاد ئەتكى ۲	مۇاد ئەتكى ۲	مۇاد ئەتكى ۲
مۇاد ئەتكى ۲	1,611,646	507								

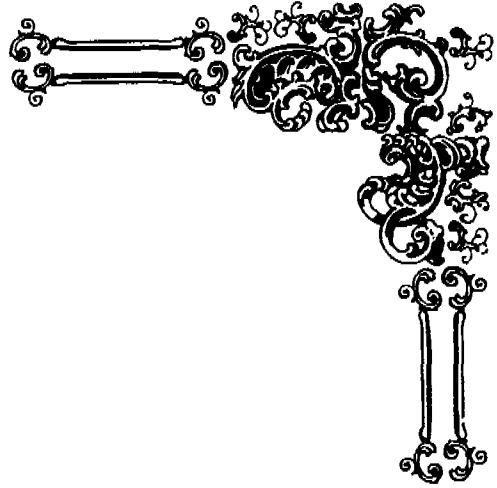
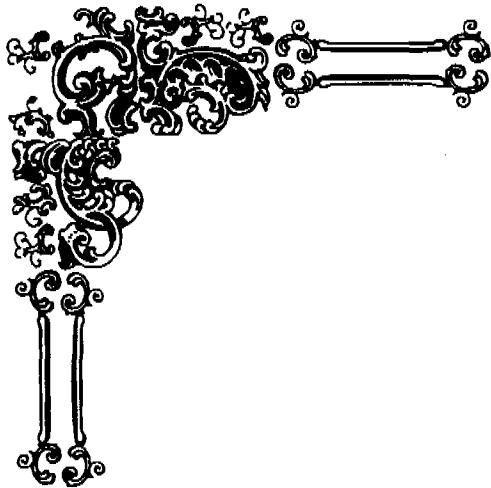
三

نوع		ضريبة الشامل سعده		المحروق		البدر نوشور		المهاري		البدر نوشور		المهاري		ششم		ثامن		ninth	
نوع	نوع	طريقت	بنزين	فروع	فروع	فروع	فروع	فروع	فروع	فروع	فروع	فروع	فروع	فروع	فروع	فروع	ملاين	ملاين	ملاين
آهن آلات ١	آهن آلات ٢	137,461	68	34	25	49	36	2,021											
آهن آلات ٣	آلة شفط	477,984	138	68	10	21	48	3,464											
آلة شفط	آلة شفط	141,318	47	17	22	62	67	3,007											
رمل كاغذ و مقوا	مواد شبيهات و معدني	181,246	71	42	22	36	73	2,553											
مواد شبيهات و معدني	مواد شبيهات و معدني	38,515	16	8	18	36	100	2,407											
متفرقة	متفرقة	21,461	21	9	20	47	34	1,022											
مواد ناعي ١	مواد ناعي ٢	198,402	72	38	12	22	33	2,756											
مواد ناعي ٢	مواد ناعي ٢	489,928	104	58	17	30	32	4,711											
		1,686,315		537															

نوع مواد	مشدود تعداد استان	بندور نوشور	اجواي	تميم	تميم	تمام	نهائي	مدل	ميانگين	ميانگين انتظار	ميانگين انتظار كل	فروده	کل	فروده	متاخر شده	متاخر شده	زمان مدروس	ميانگين	ميانگين کلاسي	حمل شده
آهن آلات ۱	98,571	52	20	8	22	34														1,896
آهن آلات ۲	381,897	110	52	24	51	53														3,472
لهه خشک	128,816	42	16	5	13	69														3,067
رطه کاند و مقوا	196,381	82	33	20	49	67														2,395
مواد شیمیائی و معدنی	50,310	20	6	11	37	108														2,515
منفره	21,979	21	5	9	36	34														1,047
مواد نفت ۱	165,690	59	31	15	29	35														2,808
مواد نفت ۲	484,220	105	45	21	49	29														4,612
																				491
																				1,527,864

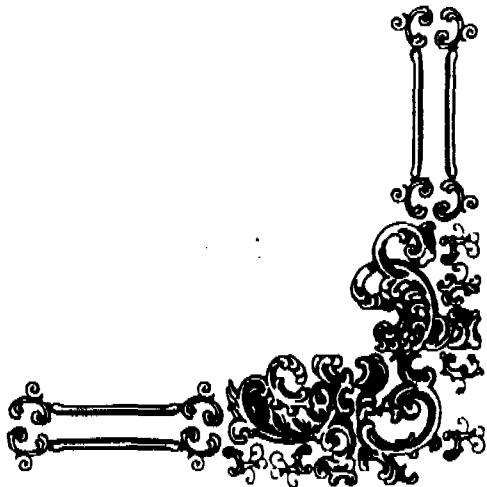
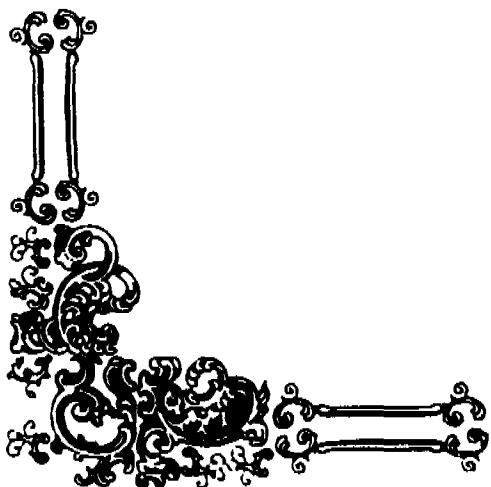
نوع کالا	مقدار مورد طلب لیسته	مقدار فرود کل	فرود		آخواری		بندو شو		بندو نوشو		بندو		نهاش نهاش	مالی
			پرداخت	متاخر	متاخر کل	متاخر شده	متاخر انتظار	متاخر شده						
آهن آلات ۱	130,465	70		35	9	18							34	1,864
آهن آلات ۲	443,218	127		60	14	31							51	3,490
فلز هنگف	195,142	64		31	16	34							65	3,049
رول کاغذ و مقوای	208,305	88		53	23	38							66	2,367
مواد شیمیایی و معدنی	37,157	16		6	6	17							104	2,322
منفرد	8,240	15		9	8	13							17	549
مواد نفی ۱	210,853	76		41	18	34							32	2,774
مواد نفی ۲	418,086	92		36	13	33							30	4,544
													1,651,466	548





## بیو ست بو

جداول ظرفیت بنادر تجاری





卷之三

ثبت بنادر تعلاری کشور نو اسلام داده های آماری ۷۷-۸۷

غلوپنهای پدبوش انواع بسته بندی در بنادر کشور با داده های آماری ۱۳۷۴-۷۵

واحد: هزار تن

ظروفهای پذیرش انواع بسته بندی در بنادر شهر با داده‌های آماری ۷۵-۱۳۶۲

واحد: هزارتن

نوع کار	فله	موانع معدنی	آهن آلات	کالاهای کم ارز	گازهای نفتی	مله ملک	کانفس	غدیر	غدیر کل	غدیر بدن موقوفه	غدیر بدن موافق	غدیر	درصدغیرات
بذر	۰,۱۴۹	۰,۰۲۹	۰,۲۸۸	۰,۰۷۲	۰,۰۷۲	۰,۰۵۳	۰,۰۷۴	۰,۰۵۳	۰,۰۷۲	۰,۰۷۲	۰,۰۷۲	۰,۰۷۲	-
آلام خسنه	۰,۱۳۶	۰,۰۲۹	۰,۰۷۲	۰,۰۷۲	۰,۰۷۲	۰,۰۵۳	۰,۰۷۴	۰,۰۵۳	۰,۰۷۲	۰,۰۷۲	۰,۰۷۲	۰,۰۷۲	-
شمید ریاحی	۰,۱۳۶	۰,۰۲۹	۰,۰۷۲	۰,۰۷۲	۰,۰۷۲	۰,۰۵۳	۰,۰۷۴	۰,۰۵۳	۰,۰۷۲	۰,۰۷۲	۰,۰۷۲	۰,۰۷۲	-
شمید بازهز	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
چالهار	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
پوشکار	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ازرقی	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
بوزکار	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
جمع	۱,۳۹۶	۰,۰۷۶	۰,۰۷۲	۰,۰۷۲	۰,۰۷۲	۰,۰۵۳	۰,۰۷۴	۰,۰۵۳	۰,۰۷۲	۰,۰۷۲	۰,۰۷۲	۰,۰۷۲	-
درصدغیرات	۰,۱۱۶	۰,۰۷۶	۰,۰۷۲	۰,۰۷۲	۰,۰۷۲	۰,۰۵۳	۰,۰۷۴	۰,۰۵۳	۰,۰۷۲	۰,۰۷۲	۰,۰۷۲	۰,۰۷۲	-

\* بالوش و زند گرفتی: بیان لیق در بارهای شمید بازهز و پوشکار

ظرفیتهای پذیرش انواع بسته‌بندی در بنادر کشور با داده‌های آماری ۷۳-۷۲-۱۳۷۷

واحد: هزار تن

شهر	تله	مواد معدنی	آلات کالاهای کسب و کار	منطقه	کاتبز	فلیمایع	نفسی	ظرفیت کل	بدون مواد نفی
امام خمینی	۴۷۱	۴۰۸۰	۲۶۶۰	۱۹۹۸	۴۸۶	-	-	۷۸۷	۷۸۷
شهید باهنر	۲۰۲۰	۲۸۸۶	۳۹۲	۱۸۳۹	۲۰۵۲	۱۱۷۱	۰۰۸۶	۰۰۸۷	۰۰۸۷
چابهار	۳۴۸	۱۰۰	-	-	-	-	-	۰۷۰	۰۷۰
بوشهر	۲۸۲	-	-	-	-	-	-	۱۳۶	۱۳۶
انزلی	۱۰۲	۳۲۰	-	-	-	-	-	۱۴۴	۱۴۴
نوشهر	-	-	-	-	-	-	-	۱۲۸	۱۲۸
جمع	۷۱۰	۰۶۳۷	۰۱۱۶	۰۰۹۲	۰۱۷۰	۰۷۳۴	۰۷۹۸	۴۹۰۷۹۸	۴۹۰۷۹۸

ظرفیت‌های پذیرش انواع سنته‌نادی در بنادر کشور با داده‌های آماری ۱۳۶۸-۷۸

واحد: میلیون

بندر	نزل	کب	منطقه سیک	منطقه سینگن	کالاپرس	بلمابع	جمع
امام خمینی	۲,۷۲۱	۱,۴۰۳	۱,۳۱۰	۸,۳۰۹	۹۶۰	-	۱۰,۷۶۸
شهید رجایی	۱,۳۳۰	۱,۲۹۷	۰۷۰	۳,۲۴۰	۷۴۰	۹۲۰	۸,۰۸۳
شهید باهنر	-	۵۰۸	۱,۶۲۱	۱,۶۶۴	-	-	۴,۱۷۲
چابهار	۵۲۳	۴۰۰	-	۱۰	-	-	۹۸۸
بوشهر	۷۲۱	۴۳۷	۰۶۱	-	-	-	۱,۲۱۹
ازولی	۱۰۲	۷۴۲	-	-	-	-	۰۹۲
نوشهر	۳	۶۲	۳۶۶	-	-	-	۴۶۱
جمع	۰,۹۰۰	۴,۳۴۰	۰,۲۱۰	۱,۳۱۲	۱,۹۹۰	۹۲۰	۳۱,۲۹۳



خروفینهای پدیدهش کیلا در بندور آمام خمینی

74.84

مدل نهایی

نوع کیلا	ضریب اولویت	خروف پدیده	نمودار	مهاتمن گذشتار	مهاتمن سریوس	مهاتمن کالای حمل شده	حدائق زم زبانه
مشترق بیک	2.94	380,703	115	46	10.81	27.22	256.87
مشترق سکون	2.50	1,483,404	225	78	11.68	33.71	3316
معدنی بیک	2.78	520,405	54	22	11.53	28.50	310
معدنی سکون	2.78	2,793,050	74	31	25.19	59.42	6587
تاری بیک	2.50	2,043,341	162	54	11.53	34.33	1316
له	2.50	8,968,936	192	42	3.80	17.38	1116
آهن آرت	2.78	2,786,817	164	81	25.38	51.65	9566
نوارسنت	1.00	917,654	22	9	52.28	130.69	5747
ابدر آلوپنیوم	2.86	817,611	36	22	104.48	174.13	37949
روض گواهی	2.78	1,052,663	29	21	138.60	194.58	22378
کود-بیستی	2.94	930,914	42	17	23.51	58.23	2162
کانپر	2.78	536,010	113	5	1.01	22.04	2182
		23,231,508	1228				

**ظرفیت‌های پذیرش کالا در بندر امام خمینی**  
 بر اساس داده‌های آماری ۱۳۹۲-۷۲

گروه کالا	نوع کالا	زمان سرویس (ساعت)	Erlang سرویس	درجه آزادی	Erlang ضریب خواص	درجه آزادی	ضریب اشتغال	فرودن شریب اشتغال	تایل پذیرش شریب سازی (درصد)	تایل پذیرش (درصد)	روزانه نیم (عن)	فرودن شریب اشتغال (درصد)	گردش قابل پذیرش (درصد)	تایل پذیرش (درصد)	نیم (عن)
N-1-1	فله (گندم ...)	۲۸۶/۷۴	۵	۴	۰/۵۱	۱	۰/۷۹	۰/۷۹	۰/۷۹	۰/۷۹	۱۷۵-	۰/۷۹	۰/۷۹	۰/۷۹	۰/۷۹
N-1-2	فله (گندم ... بکنده)	۲۷۳/۰۱	۸	۶	۰/۹۴	۱	۰/۷۵	۰/۷۵	۰/۷۵	۰/۷۵	۲۴۰-	۰/۷۵	۰/۷۵	۰/۷۵	۰/۷۵
N-1-3	فله (گندم ...)	۱۸۳/۷۷	۹	۱	۰/۶۱	۱	۰/۸۰	۰/۸۰	۰/۸۰	۰/۸۰	۴۰-	۰/۸۰	۰/۸۰	۰/۸۰	۰/۸۰
N-2-1	مواد معدنی (گرگور ...)	۱۲۴/۴۸	۲	۰	۰/۴۲	۱	۰/۷	۰/۷	۰/۷	۰/۷	۹۹-	۰/۷	۰/۷	۰/۷	۰/۷
N-2-2	پودر آلمونیوم	۲۹۷/۲۸	۲	۰	۰/۴۲	۱	۰/۱۷	۰/۱۷	۰/۱۷	۰/۱۷	۲۶۰-	۰/۱۷	۰/۱۷	۰/۱۷	۰/۱۷
N-2-3	سیک و گردانه آهن	۱۲۲/۲۴	۳	۰	۰/۴۲	۱	۰/۱۷	۰/۱۷	۰/۱۷	۰/۱۷	۵-	۰/۱۷	۰/۱۷	۰/۱۷	۰/۱۷
N-3	آهن الات (سمش تراویث ...)	۱۴۹/۸۵	۲	۱۲	۰/۳۷	۱	۰/۸۰	۰/۸۰	۰/۸۰	۰/۸۰	۱۹۰-	۰/۸۰	۰/۸۰	۰/۸۰	۰/۸۰
N-4-1	کبس و پنکه	۳۷۴/۲۴	۴	۶	۰/۱۲	۱	۰/۰۴	۰/۰۴	۰/۰۴	۰/۰۴	۱۷۰-	۰/۰۴	۰/۰۴	۰/۰۴	۰/۰۴
N-5	منظره	۱۶۹/۴۰	۲	۱۶	۰/۲۰	۱	۰/۶۲	۰/۶۲	۰/۶۲	۰/۶۲	۹۰-	۰/۶۲	۰/۶۲	۰/۶۲	۰/۶۲
N-8-2	کاتبتر (گاشتنی)	۸۷/۷۹	۴	۱۰	۱/۱۷	۱	۰/۴۷	۰/۴۷	۰/۴۷	۰/۴۷	۴۶-	۰/۴۷	۰/۴۷	۰/۴۷	۰/۴۷

خروفیتهای پذیرش کالا در بندر امام خمینی  
بر اساس داده های آماری ۱۴۰۰-۱۴۰۱

گروه کالا	نوع کالا	زمان سرویس (ساعت)	Erlang	درجه آزادی	ضریب χ <sup>2</sup>	ضریب η	درجه آزادی	ضریب α	اشغال (درصد)	قابل پذیرش	فرودن شنبه سازی (درصد)	ظرفیت قابل	مشرب باشمال شنبه سازی (درصد)
W101	گندم	۲۰۱	۰	۰/۲۴۰	۱	۰/۷۹۰	۰/۵۱	۰/۵۱	۲۸	۰/۵۱	۰/۷۹۰	۰/۵۱	۰/۷۹۰
W12	ذرت	۷۸۱	۱۳	۰/۲۵۰	۱	۰/۷۸۰	۰/۵۱	۰/۵۱	۶۴	۰/۵۱	۰/۷۸۰	۰/۵۱	۰/۷۸۰
CO	سمو	۴۶۳	۰/۹۱۷	۲	۰/۹۸۰	۰/۸۳۰	۰/۵۱	۰/۵۱	۷۰	۰/۵۱	۰/۸۳۰	۰/۵۱	۰/۸۳۰
UN	جنو	۰/۵۱	۰/۱۷۵	۰/۱۷۵	۰/۱۷۵	۰/۱۷۵	۰/۱۷۵	۰/۱۷۵	۶۴	۰/۱۷۵	۰/۱۷۵	۰/۱۷۵	۰/۱۷۵
SA	سوپا	۴۶۳	۰/۱۲۹	۰/۲۰۲	۰/۲۰۲	۰/۲۰۲	۰/۲۰۲	۰/۲۰۲	۷۰	۰/۲۰۲	۰/۲۰۲	۰/۲۰۲	۰/۲۰۲
RI	برنج	۸۸۱	۰/۲۹۱	۰/۱۸۴	۰/۱۸۴	۰/۱۸۴	۰/۱۸۴	۰/۱۸۴	۷۰	۰/۱۸۴	۰/۱۸۴	۰/۱۸۴	۰/۱۸۴
FR	کود شیپانی	۰/۱۱۱	۰/۱۲۵	۰/۱۸۷	۰/۱۸۷	۰/۱۸۷	۰/۱۸۷	۰/۱۸۷	۷۰	۰/۱۸۷	۰/۱۸۷	۰/۱۸۷	۰/۱۸۷
SU	نکر	۰/۱۱۱	۰/۰۸۷	۰/۱۸۱	۰/۱۸۱	۰/۱۸۱	۰/۱۸۱	۰/۱۸۱	۷۰	۰/۱۸۱	۰/۱۸۱	۰/۱۸۱	۰/۱۸۱
PR	گونت	۰/۱۱۱	۰/۰۷۱	۰/۰۸۵	۰/۰۸۵	۰/۰۸۵	۰/۰۸۵	۰/۰۸۵	۷۰	۰/۰۸۵	۰/۰۸۵	۰/۰۸۵	۰/۰۸۵
M11	آمن آلات	۰/۰۱۱	۰/۰۷۱	۰/۰۷۱	۰/۰۷۱	۰/۰۷۱	۰/۰۷۱	۰/۰۷۱	۷۰	۰/۰۷۱	۰/۰۷۱	۰/۰۷۱	۰/۰۷۱
M12	کالای مصرفه	۲۲۲	۰/۰۱۷	۰/۰۲۸	۰/۰۲۸	۰/۰۲۸	۰/۰۲۸	۰/۰۲۸	۷۰	۰/۰۲۸	۰/۰۲۸	۰/۰۲۸	۰/۰۲۸
M13	سایر کالاها	۰/۱۱۴	۰/۰۷۹	۰/۰۷۹	۰/۰۷۹	۰/۰۷۹	۰/۰۷۹	۰/۰۷۹	۷۰	۰/۰۷۹	۰/۰۷۹	۰/۰۷۹	۰/۰۷۹

ظرفیتی بایوکش عالی در شرکت رجالت  
بر شناس داده های آماری ۱۳۹۷-۱۳۹۸

ردیف	نام	نوع	ضریب	فرموده	غیر فرموده	تعداد	معدل	میانگین	میانگین انداخت	میانگین	میانگین کلاسی	میانگین	حد شده	زمان مرسوم	زمان ساخت	میانگین کلاسی	حد شده	زمان روزانه	تاریخ
۱	متفاوت	متفاوت	۷۰.۶۵	۴۲,۶۰۶	۵۷,۳۹۵	۱۱۰	۴۱.۷۹	۱۲۷.۴۶	۳۲.۱۵	۳۱۴	۲۳۴								
۲	متفاوت	متفاوت	۱.۰۰	۳۴,۳۵۲	۱۱۰	۳۶	۴۱.۷۹	۱۲۷.۴۶	۷۶.۵۲	۱۰۸.۵۳	۵۱۱۲	۱۱۳۰							
۳	متفاوت	متفاوت	۲.۰۰	۸۱۰,۷۲۴	۱۵۹	۵۰	۲۴.۰۳	۷۶.۵۲	۳۸.۳۶	۳۴۴.۷۸	۱۴۵۰۳	۱۰۱۰							
۴	کمتر	کمتر	۲.۰۴	۷۰۰,۴۹۸	۴۸	۱۲	۹.۷۷												
۵	کمتر	کمتر	۲.۰۴	۱۹۷,۱۶۲	۴۵	۱۶	۲۳.۹۴	۷۰.۱۱	۱۲۶.۲۶	۴۳۴۳	۸۲۵								
۶	کمتر	کمتر	۲.۲۲	۵,۹۰۷,۵۱۹	۱۴۸۱	۴۳۸	۲.۶۳	۸.۹۰	۱۹.۱۱	۳۹۹۰	۵۰۱۱								
۷	کمتر	کمتر	۲.۰۴	۳,۰۵۲,۹۸۶	۵۹	۱۸	۳۴.۳۸	۱۱۱.۶۹	۲۱۸.۴۸	۵۱۹۲۱	۵۷۰۴								
۸	مود	مود	۲.۲۲	۸۶۰,۸۳۸	۲۸	۸	۱۷.۳۸	۶۵.۵۸	۲۲۲.۴۰	۳۳۹۵۲	۳۵۰۶								
۹	مود	مود	۲.۰۴	۷۱۵,۱۳۴	۴۲	۱۲	۳۲.۴۸	۱۱۰.۸۰	۲۰۱.۸۳	۱۶۹۰۶	۲۰۱۰								
۱۰	مود	مود	۱.۷۲	۲,۳۷۸,۸۳۱	۴۶	۲۴	۱۴۲.۸۰	۲۸۰.۱۵	۱۶۴.۵۰	۵۱۳۷۹	۶۶۸۴								
۱۱	مود شیوه ای مخلوط ساخته ای	مود شیوه ای مخلوط ساخته ای	۲.۲۲	۸۵۱,۷۱۳	۴۲	۱۳	۳۹.۷۱	۱۲۷.۹۸	۲۷۶.۶۸	۲۰۳۲۷	۱۷۶۳								
۱۲	روشنایی گلیف	روشنایی گلیف	۲.۰۸	۱,۰۵۷,۳۸۵	۳۲	۱۹	۱۳۲.۰۵	۲۱۵.۵۲	۱۴۹.۸۴	۳۳۵۶۸	۵۳۷۶								
۱۳	مود نفت	مود نفت	۱.۵۹	۸,۷۱۵,۱۳۴	۲۶۵	۱۱۸	۱۲.۸۹	۲۸.۹۵	۳۹.۹۸	۳۲۸۵۰	۱۹۷۲۰								
۱۴	تجویز	تجویز	۱.۰۰	۳,۷۶۲	۲۰	۵	۷.۲۳	۲۸.۳۵	۸.۰۵	۱۹۲	۵۷۳								
۱۵	کارخان	کارخان	۱.۶۷	۲۵,۰۲۹	۱۳۰	۴۳	۳۰.۱۳	۹۰.۲۵	۳۵.۶۵	۱۹۳	۱۳۰								
۱۶	آهن آلت	آهن آلت	۲.۰۰	۸۵۳,۰۱۹	۹۷	۳۱	۱۳.۶۹	۴۳.۲۸	۱۱۸.۸۴	۸۷۵۸	۱۷۶۹								
			۲۶,۲۶۴,۰۶۶				۲۶۰۴												

**ظرفهای پذیرش کالا در بندر شهید رجایی**

**بر اساس داده های آماری ۷۵**

**محل نهایی**

نوع کالا	تصویر	افزونش	پذیرش	مکانیزم	تمدداد	منظر شده	منظر شده کل	میانگین انتظار	میانگین	حمل شده	حمل شده	مدافع	نمود روزانه	نم
مشغله بیک	0.59	110,028	139	45	15.21	46.70	48.10	793	396					
خودرو	0.40	10,854	80	26	17.97	55.29	26.45	136	123					
سایر کالاهای کمبه ۱	1.03	791,209	23	12	21.62	41.08	346.37	34702	2405					
تندیس کمبه ۲	1.19	994,715	110	30	10.56	38.74	363.91	9043	596					
مشغله سکون	1.19	788,186	123	34	10.54	38.19	147.82	6398	1039					
له	1.19	3,139,205	59	20	26.11	77.29	376.00	53027	3385					
آهن آلات	1.19	473,983	62	18	15.35	52.55	140.49	7695	1314					
معدنی	1.03	3,162,340	77	34	34.94	80.29	138.54	40963	7096					
معدنی بیک	1.19	579,686	42	15	11.83	33.25	193.48	13935	1728					
دمعن کالاهی	2.63	1,794,948	55	23	27.18	64.19	152.12	32755	5168					
بیان سی	2.22	5,133,575	158	56	15.95	45.01	66.28	32491	11766					
کاتفرا	1.22	877,449	107	7	0.55	8.17	36.77	8185	5342					
کاتفرا ۲	1.22	1,492,331	784	109	1.14	8.17	26.21	1903	1743					
		<b>19,348,509</b>						<b>1818</b>						

**ظرفیت‌های پذیرش کالا در بندر شهید رجایی**  
 بر اساس داده‌های آماری ۷۳-۷۴

گروه کالا	نوع کالا	زمان سرویس	Erlang سرویس	دوجه آزادی	Erlang درجه	ضریب خرید	ضریب اشتغال	ضریب روزانه	ضریب اشتغال	ضریب شیوه سازی	ظرفیت قابل بهره برداری	(ن)
N-1-1	تل (معمولی)	۲۰۵/۲۰	۸	۶	۱	۲/۹۷	۵۵	۲۱۸۰	۶۸	۶۸	۸۵۹,۰۰۰	
N-1-2	قله (مکنده)	۲۴۲/۱۴	۸	۶	۱	۲/۹۷	۴۸	۲۱	۷۳	۷۳	۱,۳۲۸,۰۰۰	
N-2	مواد معدنی	۱۳۲/۲۷	۵	۴	۱	۱۲/۷۴	۳۶	۵۰۸۰	۶۰	۷۸	۲,۸۸۶,۰۰۰	
N-3	آهن آلات	۲۲۹/۶۵	۴	۴	۱	۲۰/۳	۳۶	۱۱۰۰	۳۴	۶۸	۳۹۲,۰۰۰	
N-4-1	کیسه (معمولی)	۳۲۸/۲۱	۵	۴	۱	۵/۰۴	۳۶	۸۰	۶۸	۶۸	۷۶۴,۰۰۰	
N-4-2	کیسه (ریش ساحلی)	۲۷۲/۳۰	۶	۶	۰/۱۴	۵-۶	۴۰	۲۱	۵۸	۵۸	۱,۰۷۵,۰۰۰	
N-5-1	منفره	۲۳۱/۱۰	۱	۱	-	-	۲۶	۷۰	۶۱۶	۶۸	۴,۴۱۰,۰۰۰	
N-5-2	منفره	۷۶/۱۴	۵	۴	۱۲/۸۴	۹	۱	۲۶	۰۰	۱۰۱	۱۷۷,۰۰۰	
N-6	نشی	۷۶/۶۰	۷	۷	۷/۸۳	۱	۱	۲۶	۱۰۲۰	۱۰۲	۵,۰۸۷,۰۰۰	
N-7	روغن گیاهی	۱۷۵/۸۸	۳	۱	۷/۰۸	۱	۱	۲۰	۰...	۷۲	۱,۱۷۰,۰۰۰	
N-8-1	کاتبتر (معمولی)	۶۵/۶۲	۱۰	۱	۱۱/۴۷	۱۰	۱	۱۱/۴۷	۸۰	۳۶	۷۲۰,۰۰۰	
N-8-2	کاتبتر (گاتری)	۸۷/۷۹	۱۰	۱	۱۱/۴۷	۱۰	۱	۱۱/۴۷	۳۰	۴۶	۶۸۶,۰۰۰	

نحوه داده های آماری ۱۷-۸۶

ظرفیتهای پدیده شدن کالا در بندر شهید رجایی

گروه کالا	نوع کالا	زمان سرویس (ساعت)	سررس	Erlang	درجہ آزادی	ضریب درود	درجہ آزادی	ضریب اشغال (درصد)	فرودن قابل پذیرش	ضریب شبیه سازی (درصد)	ظرفیت قابل پذیرش	ضریب اشغال (درصد)	ضریب شبیه سازی (درصد)	نحوه برداشت	ظرفیت قابل
WII	گندم	۴۰۲	۲	۱۰/۴۶	۱	۱	۱	۴۲	۲۷	۵۸	۵۸	۵۸	۵۸	بندو بردگی	۱,۳۳۰,۲۸
CO	ذرت	۳۱۱	۲	۷/۰۰	۱	۱	۱	-	۵۴	۵۸	۵۸	۵۸	۵۸	بندو بردگی	۰,۷۶۷,۷۲
UN	حمر	۴۱۰	۲	۰/۱۴۵	۰	۱	۱	-	۵۴	۵۸	۵۸	۵۸	۵۸	بندو بردگی	۱,۱۵,۷۷۲
SA	سوپا	۴۱۲	۲	۳/۰۱	۱	۱	۱	-	۵۴	۵۸	۵۸	۵۸	۵۸	بندو بردگی	۰,۵۰,۸۰
RH	زبانچ	۴۱۸	۲	۰/۷۷	۱	۱	۱	-	۵۴	۵۸	۵۸	۵۸	۵۸	بندو بردگی	۰,۵۵,۲۶۸
FR	کود نشیمانی	۴۲۰	۲	۱/۱۶	۰	۱	۱	-	۵۴	۵۸	۵۸	۵۸	۵۸	بندو بردگی	۱,۱۴,۷۲
SU	شکر	۴۲۵	۰	۲/۳۹	۱	۱	۱	-	۵۴	۵۸	۵۸	۵۸	۵۸	بندو بردگی	۱,۱۴,۳۴
PR	گوشت	۴۱۰	۰	۱/۱۵	۰	۱	۱	-	۵۴	۵۸	۵۸	۵۸	۵۸	بندو بردگی	۱,۱۱,۱۵
VO	مادر غن بانی	۱۷۹	۲	۰/۹۰	۱	۱	۱	-	۵۴	۵۸	۵۸	۵۸	۵۸	بندو بردگی	۱,۱۴,۲۲
MII	سایر کالاهای ۱	۵۸	۰	-	۱	-	-	-	۵۴	۵۸	۵۸	۵۸	۵۸	بندو بردگی	۰,۰,۰,۰
MII2	سایر کالاهای ۲	۳۰۰	۰	-	۱	-	-	-	۵۴	۵۸	۵۸	۵۸	۵۸	بندو بردگی	۱,۱۴,۱۰,۰
MII3	کاشنیز	۵۰	۰	-	۱	-	-	-	۵۴	۵۸	۵۸	۵۸	۵۸	بندو بردگی	۱,۱۴,۱۶,۰

باعظ اینها برای پیشگیری از این مبتلایان می‌باشد که در اینجا مذکور نمی‌شوند.

میریب شلیل

برآوردهای آماری ۱۳۷۷-۱۳۷۸									
بازاریابی									
محل	نام	نوع	تعداد	متوجه شده	متوجه کل	متوجه کلین	متوجه کلین انتظار	متوجه کلین انتظار شده	متوجه کلین سه روزی
کاشیپر ۲۶	کاشیپر ۲۶	غیربومی افزاری	۳۲,۱۱۶	۱۱۰	۲۹	۵.۰۸	۱۹.۳۸	۱۷.۲۵	۲۹۲
کاشیپر ۴۶	کاشیپر ۴۶	غیربومی افزاری	۶,۳۷۲	۳۵	۷	۲.۵۲	۱۲.۴۲	۲۲.۲۰	۱۸۲
مود معدنی الله	مود معدنی الله	غیربومی ساختگانی	۱۲۸,۰۸۲	۴۹	۱۱	۵.۴۱	۲۳.۰۵	۶۲.۷۰	۲۶۳۵
مکانیک سایپا	مکانیک سایپا	غیربومی ساختگانی	۱۰۰,۰۶۳	۹۵	۱۸	۴.۰۳	۲۱.۰۹	۲۳.۲۱	۱۰۵۰
منطقه سبک	منطقه سبک	غیربومی ساختگانی	۲۵۳,۹۷۵	۱۲۶۳	۳۵۴	۵.۴۱	۱۹.۳۳	۴.۶۹	۲۰۱
منطقه سفید	منطقه سفید	غیربومی ساختگانی	۲۰۳,۷۴۰	۲۴	۵	۵.۳۰	۲۵.۸۹	۱۱۲.۲۰	۸۳۵۰
کالای چسبه‌ای	کالای چسبه‌ای	غیربومی خودرو	۱۱,۱۴۶	۱۵	۴	۱.۳۰	۵.۷۴	۱۶.۶۲	۷۲۴
مود معدنی پالت	مود معدنی پالت	غیربومی پالتو	۳۴۹	۵	۲	۲.۳۳	۶.۳۰	۲.۹۵	۷۶
کالای پاکبازار	کالای پاکبازار	غیربومی پالتو	۶۶,۰۶۵	۴۲	۷	۱.۸۳	۱۱.۰۷	۳۱.۱۰	۱۵۵۸
نافع ۱ خواری ۱	نافع ۱ خواری ۱	غیربومی پالتو	۱۸۸,۴۹۵	۲۲۳	۴۷	۳.۵۲	۱۶.۶۳	۱۸.۲۰	۸۴۴
نافع ۲ خواری ۱	نافع ۲ خواری ۱	غیربومی پالتو	۲۰۸,۳۲۲	۳۰	۸	۶.۸۸	۲۴.۵۰	۲۵۸.۷۳	۶۹۶۷
نافع ۱ خواری ۵	نافع ۱ خواری ۵	غیربومی پالتو	۹۲,۴۴۶	۳۳	۱۰	۱۰.۱۳	۳۴.۹۴	۲۹.۲۲	۲۷۹۳
نافع ۲ خواری ۵	نافع ۲ خواری ۵	غیربومی پالتو	۳۲۳,۲۶۳	۳۹	۸	۵.۷۱	۲۹.۱۴	۴۹.۷۰	۸۳۳۲
نافع ۱ خواری ۵	نافع ۱ خواری ۵	غیربومی پالتو	۵۹,۷۰۳	۱۲۱	۳۸	۴.۰۵	۱۳.۰۰	۱۲.۸۳	۴۹۳
نافع ۲ خواری ۵	نافع ۲ خواری ۵	غیربومی پالتو	۷۸,۰۳۹	۴۲	۱۰	۳.۸۵	۱۶.۰۰	۲۱.۵۶	۱۸۴۱

ظرفیتهای پیداپوش کالا در بندر شهید باهنر

بر اساس داده های آماری ۷۵

مدل نهایی

نوع کالا	مرتبه ارزش	ظرفیت پیداپوش	تعداد کل	تعداد منظر شده	میانگین انتظار	میانگین مانگون	میانگین زمان سرویس	میانگین ساعت	حمل شده	میزان مکانیزه	حذف
		ن	ن	ن	ساعت	ساعت	ساعت	ن	ن	ن	ن
مشترق	1.00	994,574	242	73	12.73	42.08	65.23	4110	1512		
نقی	1.06	917,133	77	40	84.44	162.12	66.34	11942	4320		
نخ ها	1.05	837,782	11322	692	0.08	1.27	12.33	74	144		
		2,749,489	11641								

ظرفیت‌های پذیرش کالا در بذرگ شهید باهنر  
بر اساس داده‌های اماری ۷۱-۷۸

ظرفیت تابل محدوده برداری (نی)	ضریب اشغال (درصد)	فرود قابل پذیرش (درصد)	ضریب اشغال (درصد)	Erlang درجه درود	ضریب ازادی ازادی	Erlang درجه سرورس	زمان سرورس ( ساعت )	میزان کارهای کارهای برخ	RI کوادسینانی
۰.۵۲۸	۰/۷۴	۰/۷۷	۰/۷۷	۰/۲۲۲	۰/۱۶۱	K-S	۰/۶	۰/۶۱	FR
۰.۵۲۹	۰/۷۵	۰/۷۸	۰/۷۸	۰/۱۶۰	۰/۱۱۰	K-S	۰/۵	۰/۵۰	SU
۰.۵۳۰	۰/۷۶	۰/۷۹	۰/۷۹	۰/۱۶۱	۰/۱۱۱	K-S	۰/۶	۰/۶۱	M1
۰.۵۳۱	۰/۷۷	۰/۸۰	۰/۸۰	۰/۱۶۰	۰/۱۰۵	K-S	۰/۵	۰/۵۰	M12
۰.۵۳۲	۰/۷۸	۰/۸۱	۰/۸۱	۰/۱۶۱	۰/۱۱۱	K-S	۰/۶	۰/۶۱	M13
۰.۵۳۳	۰/۷۹	۰/۸۲	۰/۸۲	۰/۱۶۰	۰/۱۰۵	K-S	۰/۵	۰/۵۰	SA
۰.۵۳۴	۰/۷۱	۰/۷۳	۰/۷۳	۰/۱۶۰	۰/۱۱۰	K-S	۰/۵	۰/۵۰	SA
۰.۵۳۵	۰/۷۲	۰/۷۴	۰/۷۴	۰/۱۶۰	۰/۱۰۵	K-S	۰/۵	۰/۵۰	SA
۰.۵۳۶	۰/۷۳	۰/۷۵	۰/۷۵	۰/۱۶۰	۰/۱۰۵	K-S	۰/۵	۰/۵۰	SA
۰.۵۳۷	۰/۷۴	۰/۷۶	۰/۷۶	۰/۱۶۰	۰/۱۰۵	K-S	۰/۵	۰/۵۰	SA
۰.۵۳۸	۰/۷۵	۰/۷۷	۰/۷۷	۰/۱۶۰	۰/۱۰۵	K-S	۰/۵	۰/۵۰	SA

ظرفیت‌های پذیرش کالا در بذرگ شهید باهنر

بر اساس داده‌های اماری ۷۲-۷۳

ظرفیت تابل محدوده برداری (نی)	ضریب اشغال (درصد)	فرود قابل پذیرش (درصد)	ضریب اشغال (درصد)	Erlang درجه درود	ضریب ازادی ازادی	Erlang درجه سرورس	زمان سرورس ( ساعت )	میزان کارهای کارهای برخ	N-2 مواد معدنی
۰.۵۰۰	۰/۶۸	۰/۱۰۰	۰/۱۰۰	۰/۱۶۹	۰/۱۶۹	۰/۱۰۰	۰/۱۰	۰/۱۰	N-3 آهن آلات
۰.۵۰۱	۰/۷۸	۰/۱۱۰	۰/۱۱۰	۰/۱۶۰	۰/۱۶۰	۰/۱۱۰	۰/۱۱	۰/۱۱	N-4 کیمی
۰.۵۰۲	۰/۷۸	۰/۱۱۰	۰/۱۱۰	۰/۱۶۰	۰/۱۶۰	۰/۱۱۰	۰/۱۱	۰/۱۱	N-5 متفرقه
۰.۵۰۳	۰/۷۸	۰/۱۱۰	۰/۱۱۰	۰/۱۶۰	۰/۱۶۰	۰/۱۱۰	۰/۱۱	۰/۱۱	N-6 خشک

ظرفهای پذیرش کلا در پندرو بوشهر  
بر اساس داده های آماری ۱۳۷۶ تا ۱۳۷۸

نوع کد	نرخ نوبت شناس	فریب هزاریان	فریب پدرطن کن	فریب هزاریان	تعداد کل	متاخر نشده	تعداد فرود	متاخر کل	متاخر نشده	متاخر شدده	متاخر شدده	متاخر شدده	زمان سرپرس	متاخرین انتظار	متاخرین انتظار	متاخرین کالا	حمل شده	حمل شده	نرم روزانه	تاریخ
مواد نفی (۱)	1.43	27,522	31	7	12.61	56.21	38.02	882	882	557	557	557								
مواد نفی (۲)	1.43	64,144	23	5	12.89	61.70	56.24	2851	2851	1217	1217	1217								
مواد نفی (۳)	1.00	246,769	39	20	21.27	41.88	35.68	6393	6393	4300	4300	4300								
مواد نفی (۴)	1.00	627,849	46	22	19.49	40.50	54.93	13794	13794	6027	6027	6027								
مواد نفی (۵)	1.39	93,654	76	23	8.28	27.22	33.24	1227	1227	886	886	886								
مواد نفی (۶)	1.00	106,019	19	13	65.82	98.73	84.58	5609	5609	1592	1592	1592								
مواد نفی (۷)	1.00	292,827	21	15	89.64	129.89	106.66	13746	13746	3093	3093	3093								
کالا کیسه ای	2.00	430,914	30	5	6.56	42.16	188.31	14269	14269	1818	1818	1818								
مواد شبیان	2.00	192,502	49	1	0.10	9.78	38.18	3929	3929	2469	2469	2469								
لنجپها	1.43	540,498	2834	1602	6.31	11.16	24.11	191	191	190	190	190								
					2,622,497	3167														

مدل نهایی  
خرفهای پذیرش کالا در بندر بوشهر

نوع کیم	ضریب ازپوش	خوبت پذیرش	تعداد کل	تعداد منتظر شده	تعداد منتظر کل	میانگین انتظار	میانگین انتظار نمایش	میانگین انتظار نمایش	میانگین کالای حمل شده	میانگین کالای حمل شده	حداکثر زمان سروس	حداکثر زمان سروس	حداکثر زمان سروس
منفی	3.45	485,285	56	11	18.01	92.70	246.49	8728	850	850	850	850	850
مواد شوپایی	2.56	157,446	38	9	9.48	38.74	65.43	4187	1536	1536	1536	1536	1536
نقی	1.96	1,135,212	88	48	30.78	56.17	58.38	12959	5327	5327	5327	5327	5327
سبزها	1.89	367,530	3338	566	0.83	4.88	27.52	110	96	96	96	96	96
		2,145,473	3519										

۴۳

64.24

بود اساس داده های آماری ۷۵

خروفیهای بدبوش کالا در بندر بوشهر  
بر اساس داده های اماری ۱۳۹۷-۹۸

گروه ۲۴	نوع کالا	زمان	Erlang	دربه	آزادی	درجه	صریب	مرود	فرود	انفعال	صریب	مرود	طبیت فارم	صرف انسان	صرف انسان	نیازهای خودرو	نیازهای خودرو	نیازهای خودرو	نیازهای خودرو
W11	کیدم	۲۲۲	W	K-S	۰/۱۱۶	K-S	۰/۱۰۰	۰/۲۵۸	۰/۰	۰/۱۱۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	CO
W10	ذرت	۱۰۰	W	K-S	۰/۰۷۰	K-S	۰/۰۷۰	۰/۰۷۰	۰/۰	۰/۰۷۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	UN
W9	سوبا	۲۲۹	W	K-S	۰/۰۷۰	K-S	۰/۰۷۰	۰/۰۷۰	۰/۰	۰/۰۷۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	SA
W8	برنج	۲۹۲	W	K-S	۰/۰۷۰	K-S	۰/۰۷۰	۰/۰۷۰	۰/۰	۰/۰۷۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	RI
W7	کیدمشبانی	۷۷۷	W	K-S	۰/۰۷۰	K-S	۰/۰۷۰	۰/۰۷۰	۰/۰	۰/۰۷۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	FR
W6	شکر	۴۸۸	W	K-S	۰/۰۷۰	K-S	۰/۰۷۰	۰/۰۷۰	۰/۰	۰/۰۷۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	SU
W5	سارکالاها	۱۰۱	W	K-S	۰/۰۷۰	K-S	۰/۰۷۰	۰/۰۷۰	۰/۰	۰/۰۷۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	M1
W4	گلزار	۱۱۶	W	K-S	۰/۰۷۰	K-S	۰/۰۷۰	۰/۰۷۰	۰/۰	۰/۰۷۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	W10
W3	گلزار	۱۱۷	W	K-S	۰/۰۷۰	K-S	۰/۰۷۰	۰/۰۷۰	۰/۰	۰/۰۷۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	W11
W2	گلزار	۱۱۸	W	K-S	۰/۰۷۰	K-S	۰/۰۷۰	۰/۰۷۰	۰/۰	۰/۰۷۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	W12
W1	گلزار	۱۱۹	W	K-S	۰/۰۷۰	K-S	۰/۰۷۰	۰/۰۷۰	۰/۰	۰/۰۷۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	W13

خروفیهای بدبوش کالا در بندر بوشهر  
بر اساس داده های اماری ۱۳۹۷-۹۸

گروه ۲۴	نوع کالا	زمان	Erlang	دربه	آزادی	ضریب	مرود	فرود	انفعال	صریب	مرود	فرود	آزادی	ضریب	مرود	فرود	انفعال	صریب	مرود
H-1	لهه	۴۸۰/۴	K-S	۱	K-S	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰
H-2	گلزار	۱۳۷/۱۱	K-S	۱	K-S	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰
H-3	گلزار	۱۱۷/۱۴	K-S	۱	K-S	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰
H-4	گلزار	۱۱۷/۱۳	K-S	۱	K-S	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰
H-5	سرمه	۱۳۷/۱۲	K-S	۱	K-S	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰
H-6	شتر	۱۱۷/۱۱	K-S	۱	K-S	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰
H-7	پوست	۱۱۷/۱۰	K-S	۱	K-S	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰
H-8	پوست	۱۱۷/۹	K-S	۱	K-S	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰

ظرفیهای پایلوش کالا در بندر شہید بیشتری (جبلهار)  
بم أساس داده های آماری ۱۳۹۷/۱۱/۲۸

نوع کالا	مقدار بلازین	مقدار پلی‌پلیت	تعداد کل	متاخر فرود	متاخر کل	متاخر کل	متاخر ساعت	متاخرین انتظار شدده	متاخرین انتظار شدده	متاخرین کالوی سروپس	متاخرین کالوی سروپس	میانگین کالوی حمل شده	میانگین کالوی حمل شده	نمود روزانه
	تن	تن	تن	فروند	فروند	ساعت	ساعت	ساعت	ساعت	ساعت	ساعت	تن	تن	تن
مولد ناقص	3.33	1,161,250	64	24	40.44	105.44	67.59	105.44	67.59	18216	18216	6468	6468	
کالوی گیسه ای	4.35	513,424	34	14	27.15	68.19	265.97	27.15	68.19	14980	14980	1352	1352	
کندم	4.35	743,670	22	9	41.19	97.53	397.89	41.19	97.53	33499	33499	2021	2021	
منظره (کانتینر)	3.33	27,220	21	8	29.52	74.20	56.93	29.52	74.20	1325	1325	558	558	
		2,445,564	141											

ظرفیت‌های پذیرش کالا در بندر چابهار

براساس داده‌های آماری ۷۵

مدل نهایی

۵۴.۱۳

نوع کالا	صربه ازپیش	ظرفیت پذیرش	تعداد کل	تعداد منتظر شده	میانگین انتظار	میانگین انتظار	میانگین انتظار	میانگین انتظار	حمل شده	میانگین کالا	حداقل
قدرت گندم	قدرت گندم	فرود	فرود	ساعت	ساعت	ساعت	ساعت	ساعت	تن	تن	تن
گندم	۴.۰۰	۱,۳۹۹,۳۰۹	۴۳	۱۳	۳۳.۱۵	۱۰۷.۴۷	۱۶۸.۸۷	۳۲۶۹۴	۴,۶۴۷		
گندم	۴.۰۰	۱,۰۳۰,۵۰۱	۶۲	۱۴	۱۲.۷۵	۵۴.۵۳	۱۶۱.۶۶	۱۶۷۲۹	۲,۴۸۳		
قهوه ای	۵.۲۶	۱,۱۰۷,۳۸۶	۶۸	۱۶	۴.۸۸	۲۰.۸۷	۴۶.۷۲	۱۶۱۹۰	۸۳۱۶		
تفصیلی			۳,۵۳۷,۱۹۵	۱۷۳							

ظرفیت‌های پذیرش کالا در بندر چابهار  
براساس داده‌های آماری ۱۷

محدوده زمانی	ظرفیت انشغال نئیه ساری (درصد)													
۱۱۲,۶۴۷	V1	۱۳	۰	۰	۰	K-S	۱	۰/۱۱۹	K-S	۰	VIA	۰	WII	گدم
۸۰,۱۰۲	V1	۲	۰	۰	۰	K-S	۱	۰/۱۱۱	K-S	۱	VII	۰	CO	درت
۱۱۲,۵۲۲	V1	۱	۰	۰	۰	K-S	۱	۰/۱۱۱	K-S	۱	VII	۰	UN	جو
۱۱۲,۳۲۲	V1	۵	۰	۰	۰	K-S	۱	۰/۱۱۱	K-S	۱	VII	۰	RI	رعن
۱۱۲,۳۰۲	V1	۱	۰	۰	۰	K-S	۱	۰/۱۱۱	K-S	۱	VII	۰	FR	کوادسپینان
۱۱۲,۲۹۲	V1	۱۷	۰	۰	۰	K-S	۱	۰/۱۱۸	K-S	۱	VII	۰	SU	نکر
۱۱۲,۲۸۲	V1	۰	۰	۰	۰	K-S	۱	۰/۱۱۱	K-S	۱	VII	۰	M1	سپر کالاما

ظرفیت‌های پذیرش کالا در بندر چابهار  
براساس داده‌های آماری ۷۲

محدوده زمانی	ظرفیت انشغال نئیه ساری (درصد)													
۸۴,۰۰۰	F1	۲۸	۰	۰	۰	K-S	۱	۰/۱۱	K-S	۱	VII	۰	N-1	له
۱۱۱,۰۰۰	F1	۲۸	۱۱۰	۰	۰	K-S	۱	۰/۱۱	K-S	۱	VII	۰	N-4	کبه
۱۱۱,۰۰۰	F1	۶۲	۸۰	۰	۰	K-S	۱	۰/۱۱	K-S	۱	VII	۰	N-6	مشتی

**ظرفهای پذیرش کلا در بندرو ازفی  
بر اساس داده های آماری ۱۳۷۷ تا ۱۳۷۸**

نوع کار	نرخ ضریب هزار بشل	نرخ ضریب هزار بشل	تعداد فریب هزار بشل	تعداد فریب هزار بشل	میانگین منتظر شده		میانگین منتظر کل		میانگین منتظر شده		میانگین منتظر کل		نرم روزانه تن
					کل	فرود	ساعت	فرود	ساعت	کل	ساعت	کل	
مواد نفتی ۱	0.80	122,660	44	25	40.50	71.65	36.67	2763	1808				
مواد نفتی ۲	0.80	264,778	59	33	38.97	68.88	52.53	4526	2068				
آهن آلات ۱	1.54	235,730	116	39	8.74	26.09	30.85	2025	1576				
آهن آلات ۲	1.54	499,351	164	58	10.14	28.85	36.97	3037	1972				
آهن آلات ۳	1.54	456,579	111	47	17.72	41.97	63.20	4110	1561				
جوب و تغیه کار و مقواطله	1.54	64,274	30	12	12.09	29.22	91.21	2179	573				
مواد معدنی	1.54	102,287	30	11	8.60	23.26	64.52	3376	1256				
مواد شیمیایی و مصالح ساختهای	1.54	88,906	29	11	5.08	14.21	116.24	3024	624				
متفرقه	1.54	20,369	15	7	12.18	25.19	44.23	1331	722				
					1,854,933	598							

ظرفیتهای پدیده‌ش کالا در بندر انزلی

3383

## خرفیتهای پدیده‌شکن کالا در بندر ازولی

براساس داده‌های آماری ۱۴۰۰-۱۳۹۸

خرفت قابل پیروزی (ن)	خربی اشغال شیوه سازی (درصد)	فرودنده قابل پذیرش	درجه آزادی	Erlang ردود	شربت $\chi^2$	Drجه آزادی	Erlang آزادی	زمان سررس	زمان سررس (ساعت)	نوع کالا	گروه کالا
۱۰۱,۹۵۲	۷۴	۷۴	۷۰	۱۰/۹۷	۲	۱	۱۰/۴۲	۲	۶	۱۴۱	کندم
۹۰,۰۵	۷۴	۷۴	۷۰	۰/۱۷۹	K-S	۱	۰/۲۷۹	K-S	۰	۱۲۹	SU
۱۱۱,۰۵۲	۷۴	۷۴	۷۵	۶/۰۴	۲	۱	۰/۰۵	۲	۲	۱۳۳	شکر
۱۱۱,۰۰	۷۴	۷۴	۹۵	۰/۱۰	۲	۱۲	۶/۰۹	۲	۲	۱۱۶	سایر کالاهای سایر کالاهای سایر کالاهای
۲۱۸,۹۸۴	۷۴	۷۴	۷۰	۷/۸۰	۲	۱	۰/۰۹	۲	۲	۸۷	M11
											M13

## خرفیتهای پدیده‌شکن کالا در بندر ازولی

براساس داده‌های آماری ۱۴۰۰-۱۳۹۸

خرفت قابل پیروزی (ن)	خربی اشغال شیوه سازی (درصد)	فرودنده قابل پذیرش	درجه آزادی	Erlang ردود	شربت $\chi^2$	Drجه آزادی	Erlang آزادی	زمان سررس	زمان سررس (ساعت)	نوع کالا	گروه کالا
۱۰۱,۹۵۲	۷۰	۳۶	۵۵	۱۰/۷۴	۲	۲	۱۰/۴۲	۲	۴	۱۴۱	N-1
۲۱۸,۰۰	۷۰	۱۷۰	۹۰۸	۰/۰۲	۲	۱	۰/۰۷	۰	۲	۶۵/۳۸	N-3
۱,۰۰	۷۰	۲	۴۰۰	۰/۰۴	K-S	۱	۰/۱۹	K-S	۱	۱۱/۰۰	N-4
۲۱۸,۶۰۰	۷۰	۱۲۸	۵۷۰	۰/۰۸	۰	۱	۰/۰۵	۲	۲	۱۱۱/۱۵	کبه مشغله
۸۱,۰۰۰	۷۰	۲۰۰	۲۲۰	۰		۱			۲	۳۰/۱۱	N-5
											N-6

اساس داده های آماری ۱۳۹۷-۱۳۶۸  
ظرفیتی بایش عالا در پندر فوشو

نوع گروه	ضریب هزارپول	ضریب بداری	تعداد منظر	تعداد منظر کل	میانگین انتظار	میانگین انتظار منظر شده	میانگین انتظار منظر شده	میانگین کاری	میانگین کاری	حمل نموده	حمل نموده	نمود زدن روزانه
آهن آلات ۱	1.59	125,229	65	30	15.06	32.79	34.26	1924	1348			
آهن آلات ۲	1.59	450,395	127	57	12.46	27.82	50.75	3538	1673			
فلزهای فلزهای دستگاه و مفوا	1.59	138,424	46	20	13.64	31.04	66.27	3042	1102			
رطی کاغذ و مفوا	1.59	187,143	75	34	14.31	31.61	68.87	2485	866			
مواد شیمیایی و معدنی	1.59	48,617	20	9	14.65	34.82	106.59	2407	542			
مشترکه	1.59	17,144	18	8	11.37	25.30	30.48	963	758			
مواد نفتی ۱	1.59	195,987	71	34	12.02	24.70	33.00	2772	2016			
مواد نفتی ۲	1.59	468,186	101	44	14.92	34.05	30.26	4622	3666			
								1,631,125	523			

ظرفیت‌های پذیرش کالا در بندر نوشتر

بناس داده های آماری ۷۵

62.23

نوع کالا	میزان ارائه	ظرفیت پذیرش	میزان کل	میزان انتظار کل	میزان انتظار شده ساعت	میزان انتظار شده ساعت	میزان سرویس ساعت	میزان کالای میانگین	میزان کالای میانگین	مدل نهایی	حداقل زمان روزانه
دسته بندی	2.00	276,671	104	38	17.59	47.64	91.05	2660	2660	701	701
منزه سکون	2.00	138,216	49	19	10.70	28.00	53.94	2809	2809	1250	1250
آهن آلات	3.33	134,308	55	22	16.64	40.70	55.16	2451	2451	1066	1066
شی	1.43	1,587,065	360	188	8.90	17.06	21.95	4404	4404	4815	4815
		<b>2,136,259</b>	<b>568</b>								

ظرفیت‌های پذیرش کالا در بندر نوشهر  
براساس داده‌های آماری ۱۴-۷۸

گروه کالا	نوع کالا	زمان سرویس	Erlang	درجه حریق	درجه آزادی	فریب $\chi^2$	فریب اشتغال	فریب شیوه سازی	فریب اشتغال	فریب شیوه سازی	فریب بارگردان	ظرفیت قابل بارگردانی	نحوه بردازی	(ن)
کندم	کود شیپانی	W1	۷۸۲	۴	۰/۱۰۹	K-S	۱	۰/۱۲۸	K-S	۱	۰/۱۲۸	A	۷۶	۲۵,۴۲۸
FR	شکر	SU	۱۲۱	۷	۰/۱۸۰	K-S	۱	۰/۱۲۲	K-S	۱	۰/۱۲۲	۳۳	۷۵	۸۰,۱۲۲
MII	سایر کالاهای	MII	۲۲۲	۹	۰/۱۶۹	K-S	۱	۰/۱۲۵	K-S	۱	۰/۱۲۵	۰	۷۴	۱۱,۰۵۳
			۱۰۰	۲	۰/۱۸۹	۱	۰/۱۱۷	۲	۰/۱۱۷	۱	۰/۱۱۷	۱۵	۷۴	۳۲۶,۳۰۰

ظرفیت‌های پذیرش کالا در بندر نوشهر  
براساس داده‌های آماری ۱۴-۷۸

گروه کالا	نوع کالا	زمان سرویس	Erlang	درجه حریق	درجه آزادی	فریب $\chi^2$	فریب اشتغال	فریب شیوه سازی	فریب بارگردان	ظرفیت قابل بارگردانی	نحوه بردازی	(ن)	
N-3	آمن آلات	۱۳۷/۵۴	K-S	۱	۰/۱۲۸	۰/۰۲	K-S	۱	۰/۱۰	۰/۰۲	۰	۶۷	۱۳۵,۰۰۰
N-4	کیسه	۱۰۰/۲۰	K-S	۲	۰/۱۷۰	۰/۱۲۱	K-S	۱	۰/۱۰	۰/۱۲۰	۲۰	۶۷	۶۷,۰۰۰
N-۵	مشغق	۱۱/۰۱	۲	۰/۱۲۴	۱	۰/۱۲۲	۱	۰/۱۲۳	۱	۰/۱۲۳	۱۷	۱۷,۰۰۰	
N-6	نقی	۳۰/۰۹۴	-	-	۱	-	-	-	-	-	۱۷۱	۷۲,۱۰۰	