

این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این پروژه آماری با قیمت فقط دو هزار تومان به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید . www.asebankafinet.ir

موضوع :

پروژه آماری

آیا بین وزن کودک در هنگام تولد و سن مادر رابطه ای وجود دارد؟

www.asebankafinet.ir

این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این پروژه آماری با قیمت

فقط دو هزار تومان به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید . www.asebankafinet.ir

فهرست

۳	پیشگفتار
۳	آمار چیست
۳	تعریف آمار
۴	نقش آمار در زندگی روزمره
۵	ارتباط متقابل آمار و سایر رشته ها
۶	عمل آماری
۷	هدف های اصلی آمار عبارتند از
۹	روش های آماری
۱۱	مقدمه
۱۲	جمع آوری داده ها
۱۳	جدول شماره ۱- فراوانی داده ها
۱۴	جدول شماره ۲- فراوانی سن مادران باردار
۱۸	جدول شماره ۳- فراوانی وزن کودکان در بدو تولد
۲۲	یافته های پژوهش

این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این پروژه آماری با قیمت فقط دو هزار تومان به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید . www.asebankafinet.ir

پیشگفتار:

آمار چیست؟

بیشتر مردم با کلمه آمار، به مفهومی که برای ثبت و نمایش اطلاعات عددی به کار می رود، آشنا هستند: تعداد بیکاران، قیمت روزانه بعضی از سهام در بازار بورس، تعداد افراد تلف شده در اثر شیوع یک بیماری، مثالهایی از این مفهوم اند. ولی این مفهوم منطبق با موضوع اصلی مورد بحث آمار نیست. آمار، عمدتاً "با وضعیتهایی سروکار دارد که در آنها وقوع یک پیشامد به طور حتمی قابل پیش بینی نیست. استنتاجهای آماری غالباً "غیر حتمی اند، زیرا مبتنی بر اطلاعات ناکامی هستند: تخمین نرخ جاری بیکاری در یک ناحیه بر مبنای مطالعه روزی چند هزار نفر از مردم، یا بررسی یک طرح جدید ترافیک بر مبنای نظرخواهی از تعدادی از افراد یک منطقه، مثالهایی از این موضوع اند. موارد دیگری از عدم حتمیت وقتی پیش می آید که مشاهدات مکرر بر روی یک پدیده، نتایج متفاوتی به دست دهند، حتی اگر سعی کنیم عوامل مؤثر بر پدیده ای را که قرار است مشاهده شود کنترل کنیم. مثلاً، "همه درختان کاج یکساله دارای بلندی یکسان نیستند، حتی اگر از یک نوع نهال باشند و تحت شرایط یکسان نور، هوا و خاک قرار گیرند. آمار به عنوان یک موضوع علمی، امروزه شامل مفاهیم و روشهایی است که در تمام پژوهشهایی که مستلزم جمع آوری داده ها به وسیله یک فرایند آزمایش و مشاهده و انجام استنباط و نتیجه گیری بوسیله تجزیه و تحلیل این داده ها هستند، اهمیت بسیار دارند.

تعریف آمار:

آمار، مجموعه ای از مفاهیم و روشهاست که در هر زمینه پژوهش، برای گردآوری و تعبیر اطلاعات مربوط به آن و انجام نتیجه گیریها، در شرایطی که عدم حتمیت و تغییر وجود دارد، به کار می

این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این پروژه آماری با قیمت

فقط دو هزار تومان به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید . www.asebankafinet.ir

رود. معادل کلمه آمار در زبان انگلیسی «statistics» است که از لحاظ تاریخی، از کلمه لاتین «

status» مشتق شده و یکی از معانی کلمه اخیر، «state» (دولت) است.

نقش آمار در زندگی روزمره:

پی بردن به واقعیات امور از طریق گردآوری و تعبیر داده ها، منحصر به پژوهشگران حرفه ای نیست. این امر در زندگی روزمره همه مردم که می کوشند، آگاهانه یا ناآگاهانه، مسائلی را درباره جامعه، شرایط زندگی، محیط زندگی خود و کل دنیا درک کنند، معمول است. برای کسب اطلاع از وضع بیکاری، آلودگی ناشی از ضایعات صنعتی، اثر یک مسکن در رفع بیماری و سایر مسائل مورد علاقه در زندگی روزمره؛ اطلاعات و ارقام را جمع آوری و آنها را تفسیر می نمایم یا کوشش می کنیم که تفسیرهای دیگران را بفهمیم. بنابراین، هر روز از طریق تجزیه و تحلیل ضمنی اطلاعات مبتنی بر واقعیات، عمل کسب آگاهی انجام می گیرد.

منابع اطلاعات مبتنی بر واقعیات می توانند تجربیات فردی، اخبار روز در رسانه های گروهی، گزارشهای دولتی، مقالات مجلات تخصصی، پیش بینیهای هواشناسی، گزارشهای مربوط به بازار، شاخصهای هزینه زندگی و نتایج حاصل از افکار عمومی باشند. روشهای آماری به طور گسترده ای در تهیه این گونه گزارشها به کار می روند. گزارشهای متکی بر استدلال آماری و تفسیر دقیق نتایج، واقعا "روشنگرند؛ ولی غالبا" استفاده غلط از روشهای آماری، که ممکن است عمدی یا ناشی از سهل انگاری باشد، منجر به نتیجه گیری غلط و تحریف واقعیت می شود. برای عامه مردم، که خوانندگان اصلی این گزارشها هستند، لازم است که تصویری از استدلال آماری در ذهن داشته باشند تا بتوانند داده ها را به طور صحیح تعبیر کنند و نتایج حاصل را ارزیابی نمایند. استدلال آماری ملاکهایی به دست می دهد که با استفاده از آنها می توان معلوم کرد که آیا

این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این پروژه آماری با قیمت

فقط دو هزار تومان به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید . www.asebankafinet.ir

داده ها، واقعا "نتایج را تأیید می کنند یا خیر. البته در هر زمینه ای از تحقیق، اعتبار نتایج بستگی زیادی نیز به نوع استفاده از روشهای آماری در مرحله جمع آوری داده ها دارد. امروزه روشهای آماری در حکومتهای دموکراسی جدید نقش مهمی دارند. مثلاً، "اگر نمایندگان انتخابی مردم بتوانند تمایلات موکلانشان را با استفاده از روشهای نمونه گیری مناسب به طور سریع معلوم کنند، بهتر می توانند سیاست عمومی کشور را در جهت رعایت خواسته های مردم تنظیم کنند.

ارتباط متقابل آمار و سایر رشته ها:

وظیفه اولیه آمار، که صرفاً عبارت است از جمع آوری و نمایش داده ها بود، کاملاً "تغییر کرده است و نقش جدید آن، فراهم آوردن ابزارهایی تحلیلی است که با استفاده از آنها بتوان داده ها را به طور مؤثر جمع آوری کرد و از آنها معانی لازم را بیرون کشیده و تفسیر نمود. با استفاده از مفاهیم و روشهای آماری می توان از روی نمونه، نتیجه گیریهای معتبری در مورد جامعه به عمل آورد. علم آمار در تمام آن دسته از فعالیتهای بشری که در آنها، اثبات ادعاها و طبقه بندی اطلاعات مبتنی بر شواهد تجربی است، حضور دارد.

کاربرد روشهای آماری در قلمروهای گوناگونی از علوم انسانی، علوم و مهندسی، رشته های علمی جدیدی پدید آورده است که در ارتباط متقابل با آمار هستند، نظیر آمار زیستی، روانسنجی، آمار مهندسی، آمار بازرگانی، اقتصادسنجی و جمعیت شناسی. بعلاوه علم آمار در رشته های بسیار دیگری که هنوز از ترکیب آنها با آمار شاخه هایی با اسامی خاص پدید نیامده، از قبیل علوم سیاسی، هواشناسی و محیط شناسی، نقش عمده ای ایفا می کند.

این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این پروژه آماری با قیمت

فقط دو هزار تومان به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید . www.asebankafinet.ir

مفاهیم اساسی و هسته اصلی روشهای آماری، در تمام قلمروهای گوناگون کاربرد آمار، تقریباً "یکی است: تفاوتی که وجود دارد آن است که در هر قلمروی، ممکن است تعدادی از روشها نسبت به روشهای دیگر مفید تر باشند و مورد تأکید بیشتری قرار گیرند.

عمل آماری

شامل برنامه‌ریزی و جمع‌بندی و تفسیر مشاهدات غیر قطعی است به شکلی که [۱]:

اعداد نماینده واقعی مشاهدات بوده، غیر واقعی یا غلط نباشند.

به نحو مفیدی تهیه و تنظیم شوند.

به نحو صحیح تحلیل شوند.

قابل نتیجه‌گیری صحیح باشند.

موضوع آمار در چند فصل اخیر به قدری در ایران مد شده است که از این جهت می توان آن را در ردیف قمر مصنوعی قرار داد. با این تفاوت بزرگ که همه کس معنی قمر مصنوعی را می داند، ولی کمتر کسی است که حقیقتاً بداند که آمار، مخصوصاً علمی که به این نام خوانده می شود، چه اصول و معنایی دارد.

زنده یاد دکتر عباسعلی خواجه نوری، پدر آمار ایران

بیشتر مردم با کلمه آمار، به مفهومی که برای ثبت و نمایش اطلاعات عددی به کار می رود، آشنا هستند: تعداد بیکاران، قیمت روزانه سهام در بازار بورس، کارمزد حمل کالا در ۱۵ سال گذشته، جمعیت نواحی جنوب تهران، مثالهایی از این مفاهیم هستند. ولی این مفهوم منطبق با موضوع اصلی آمار نیست. آمار، عمدتاً با وضعیت هایی سر و کار دارد که در آنها وقوع یک پیشامد به طور حتمی قابل پیش بینی نیست.

این فایل فقط برای مشاهده می باشد. برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این پروژه آماری با قیمت

فقط دو هزار تومان به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید. www.asebankafinet.ir

استنتاجهای آماری غالباً غیر حتمی اند. تخمین نرخ جدید بیکاری بر مبنای مطالعه چند هزار نفر از مردان یا بررسی طرح جدید ترافیک تهران بر اساس نظر سنجی مثالهایی از این موضوع اند.

آمار مجموعه ای از مفاهیم و روش هاست که در هر زمینه پژوهش، برای گردآوری و تعبیر اطلاعات مربوط به آن و انجام نتیجه گیری ها، در شرایطی که عدم حتمیت در آن وجود دارد، به کار می رود.

نظریه و روش های جدید آماری، از حد ساختن جداول اعداد و نمودارها بسیار فراتر رفته است. آمار به عنوان یک موضوع علمی، امروزه شامل مفاهیم و روش هایی است که در تمام پژوهش های که مستلزم جمع آوری داده به وسیله یک فرایند آزمایش و مشاهده و انجام استنباط و نتیجه گیری بوسیله تجزیه و تحلیل داده ها هستند، اهمیت بسیار دارند. نمایش های عددی به صورت جنبه ای فرعی از آمار در آمده اند.

پرورش گیاهان، تشخیص بیماری ها، برنامه های تربیتی و آموزشی، تعلیمات اجتماعی - اقتصادی مثال هایی هستند که علم آمار می تواند مفید باشد.

هدف های اصلی آمار عبارتند از:

الف) انجام استنباط درباره جامعه از طریق تجزیه و تحلیل اطلاعات موجود در داده های نمونه ای.

ب) سنجش میزان عدم حتمیتی که در این استنباط ها وجود دارد. علمی که برای رسیدن به هدف های فوق اهمیت دارد، عبارتست از طرح ریزی فرایند و دامنه نمونه گیری به طوریکه مشاهدات مبنایی برای استخراج استنباط های معتبر تشکیل دهند.

دلایل برگزاری دوره کلاس های کاربردی آمار در موسسه ایران زمین:

این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این پروژه آماری با قیمت

فقط دو هزار تومان به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید . www.asebankafinet.ir

قرن بیستم شاهد افزایش روز افزون کاربرد استدلال آماری در تمامی رشته های علوم و حتی در علوم انسانی بوده است. در نتیجه، امروزه آشنایی دانشجویان با اصول و تکنیک های پایه ای تحلیلی آماری در اکثر دوره های علمی و حرفه ای اهمیت خاص دارد.

خوشبختانه درک بسیاری از مفاهیم اساسی آمار نیاز به دانش ریاضی پیشرفته ندارد. مقصود ما در این دوره، ضمن معرفی طیف وسیعی از تکنیک های آماری که کاربرد گسترده ای دارند، آشنایی دانشجویان با این روش ها و آگاه کردن او از محدودیت های آنها و نحوه اعمال این روش ها با نرم افزار SPSS و در صورت لزوم با سایر نرم افزارهای آماری می باشد.

هدف ما، بیان مفاهیم با توجه به جوهر فکر و علم آمار در زمان حاضر است. بحث های کلاس عمدتاً متکی به استدلال های شهودی خواهند بود. البته گاهی از جبر هم استفاده مختصری خواهد شد. عقیده ما این است که اگر به دانشجویان توضیحات کافی در باره استدلالی که مبنای این روش هاست داده شود، درک بهتری از روش های آماری خواهند داشت. بدون چنین درکی اغلب دانشجویان علاقه شان را به موضوع از دست می دهند و تنها ارائه کردن تعدادی دستور العمل، چه با استفاده از نرم افزار و چه بدون آن، ممکن است آنها را به استفاده غلط از علم آمار بکشاند. در هر بحثی که در کلاس ها ارائه خواهد شد، ابتدا قبل از معرفی رسمی هر روش آماری مثال هایی را می آوریم تا قلمرو کاربرد روش آشکار گردد.

در موقع شرح روش های مختلف تحلیل آماری دائماً یادآوری می شود که اعتبار هر استنباط آماری منوط به برقراری فرض های معینی درباره مدل است. اگر این فرض ها نقض شوند، ممکن است نتایج گمراه کننده ای بدست آیند. احساس ما این است که آموزش آمار، حتی در سطح مقدماتی نباید به توصیف روش ها محدود گردد. دانشجویان را باید تشویق کرد تا نسبت به کاربرد

این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این پروژه آماری با قیمت

فقط دو هزار تومان به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید . www.asebankafinet.ir

روش ها برخورد انتقادی داشته باشند و وقتی به تفسیر نتایج می پردازند، احتیاط لازم را به کار برند. این نحوه برخورد بخصوص در مطالعه رابطه بین متغیرها مهم است. یعنی در بخشی از آمار که شاید بیشترین (و نیز اشتباه آمیز ترین) کاربردها را داشته است.

امروزه استفاده از نرم افزارهای آماری به عنوان یکی از ضروریات تحقیقات بنیادین آماری، مطرح است. در هر تحقیق آماری معمولاً با حجم وسیعی از داده ها و اطلاعات ابتدایی روبرو هستیم. SPSS یک نرم افزار جامع با سهولت کاربردی بالا، تحلیل این حجم وسیع داده ها را امکانپذیری ساخته است. جنبه دیگری از تحقیقات بنیادی، روش های پیچیده تری است که در یک نرم افزار پیشرفته آماری، امکان اجرای سریع و ساده دستورات این روشها ممکن است.

با پیشرفت فوق تصور علوم کامپیوتری، لزوم استفاده از این نرم افزارها به صورت امری بدیهی و ضروری در آمده است. کسانی که امکان استفاده از این نرم افزارها را در تحقیقات خود محدود کنند، نه تنها رقابت با سایرین، بلکه حتی با گذشت زمان امکان جبران فاصله با دیگران را نیز از دست می دهند.

روش های آماری

مطالعات تجربی و مشاهداتی هدف کلی برای یک پروژه تحقیقی آماری، بررسی حوادث اتفاقی بوده و به ویژه نتیجه گیری روی تأثیر تغییرات در ارزش شاخص ها یا متغیر های غیر وابسته روی یک پاسخ یا متغیر وابسته است. دو شیوه اصلی از مطالعات آماری تصادفی وجود دارد: مطالعات تجربی و مطالعات مشاهداتی. در هر دو نوع از این مطالعات، اثر تغییرات در یک متغیر (یا متغیر های) غیر وابسته روی رفتار متغیر های وابسته مشاهده می شود. اختلاف بین این دو شیوه در چگونگی مطالعه ای است که عملاً هدایت می شود. یک مطالعه تجربی در بردارنده روش های

این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این پروژه آماری با قیمت

فقط دو هزار تومان به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید . www.asemankafinet.ir

اندازه گیری سیستم تحت مطالعه است که سیستم را تغییر می دهد و سپس با استفاده از روش مشابه اندازه گیری های اضافی انجام می دهد تا مشخص سازد که آیا تغییرات انجام شده، مقادیر شاخص ها را تغییر می دهد یا خیر. در مقابل یک مطالعه نظری، مداخلات تجربی را در بر نمی گیرد. در عوض داده ها جمع آوری می شوند و روابط بین پیش بینی ها و جواب بررسی می شوند.

یک نمونه از مطالعه تجربی، مطالعات Hawthorne مشهور است که تلاش کرد تا تغییرات در محیط کار را در کمپانی الکترونیک غربی Hawthorne بیازماید. محققان علاقه مند بودند که آیا افزایش نور می تواند کارایی را در کارگران خط تولید افزایش دهد. محققان ابتدا کارایی را در کارخانه اندازه گیری کردند و سپس میزان نور را در یک قسمت از کارخانه تغییر دادند تا مشاهده کنند که آیا تغییر در نور می تواند کارایی را تغییر دهد. به واسطه خطا در اقدامات تجربی، به ویژه فقدان یک گروه کنترل محققاتی در حالی که قادر نبودند آنچه را که طراحی کرده بودند، انجام دهند قادر شدند تا محیط را با شیوه Hawthorne آماده سازند. یک نمونه از مطالعه مشاهداتی، مطالعه ایست که رابطه بین سیگار کشیدن و سرطان ریه را بررسی می کند. این نوع از مطالعه به طور اختصاصی از شیوه ای استفاده می کند تا مشاهدات مورد علاقه را جمع آوری کند و سپس تجزیه و تحلیل آماری انجام دهد. در این مورد، محققان مشاهدات افراد سیگاری و غیر سیگاری را جمع آوری می کنند و سپس به تعداد موارد سرطان ریه در هر دو گروه توجه می کنند.

این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این پروژه آماری با قیمت فقط دو هزار تومان به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید . www.asebankafinet.ir

مقدمه :

وزن و سن کودک از نظر سازمان جهانی بهداشت از مهمترین شاخص های سنجش سلامت محسوب می شود .

از سوی سازمان جهانی بهداشت وزن نرمال برای کودکان در زمان تولد وزنی بالای ۲/۵ کیلو گرم تعیین شده است .

ما معتقد هستیم بین سن مادر و وزن کودک در زمان تولد رابطه وجود دارد و این یک فرض برای مطالعه ما می باشد .

سن نرمال برای مادران در زمان بارداری ۱۸-۳۵ سال تعیین شده است بنابراین سن مادر بالاتر یا پایین تر از این مقیاس هم برای مادر وهم برای کودک عامل خطر محسوب می شود.

سن کم مادر سو و افزایش سن مادر برای بارداری خطرناک می باشد و ممکن است برای کودک ناهنجاری به دنبال داشته باشد.

ما در پی این هستیم که رابطه ای بین سن مادر و وزن کودک در زمان تولد بیابیم . ما به وجود چنین رابطه ای اعتقاد داریم و باید آن را به اثبات برسانیم .

پژوهش های دیگری نیز مشابه با این موضوع تاکنون صورت گرفته است ولی دامنه مکانی وزمانی آن با مطالعه ما متفاوت بوده است .

این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این پروژه آماری با قیمت فقط دو هزار تومان به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید . www.asebankafinet.ir

جمع آوری داده ها :

ما برای دستیابی به اطلاعات مورد نیاز خود در جهت نیل به هدفی تعیین شده ، ما به مرکز بهداشت شهر فیروزه مراجعه کردیم .

انتخاب این مرکز بهداشت به عنوان مکان انجام مطالعه به صورت غیر تصادفی بوده است

بنابراین جامعه مورد مطالعه ما تمام مادران بارداری هستند که در این مرکز بهداشت

پرونده داشته اند و در ۳ ماه اول سال ۸۵ کودک آنها متولد شده است .

دامنه زمانی مطالعه حاضر ۳ ماه اول سال ۱۳۸۵ می باشد.

به علت عدم امکان بررسی همه ی پرونده ها ، ما تمام پرونده ها را وارد مطالعه نکرده ایم و

به صورت تصادفی تعدادی از پرونده ها را مورد بررسی قرار دادیم .

تعداد اعضای جامعه ما ۱۸۵ پرونده بود که از بین آنها ۲۹ پرونده وارد مطالعه ما شد .

نحوه ی انتخاب اعضای نمونه مطالعه به این صورت بود که ما در ابتدا از بین اعداد ۱ تا ۹

به صورت تصادفی عدد ۵ را انتخاب کردیم و پس از آن به صورت ۱۰ تا ۱۰ تا پرونده ها

را جدا نمودیم و این پرونده ها را به عنوان نمونه های انتخاب شده وارد مطالعه نمودیم .

لازم به ذکر است که متغیر جنسیت از نظر ما دارای اهمیت چندانی نبوده بنابراین ما این

متغیر را در مطالعه وارد نکرده ایم .

در ضمن ما در جدول شماره ی ۱ به هر مادر و کودک یک شماره اختصاص داده ایم .

این فایل فقط برای مشاهده می باشد. برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این پروژه آماری با قیمت فقط دو هزار تومان به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید. www.asebankafinet.ir

جدول شماره ۱- فراوانی داده ها

شماره	وزن نوزاد (kg)	سن مادر (سال)
۱	۲,۸	۳۷
۲	۳,۱	۲۵
۳	۲,۹	۲۲
۴	۳,۴	۲۴
۵	۲,۲	۲۷
۶	۳,۷	۲۵
۷	۳,۶	۲۴
۸	۲,۱	۱۵
۹	۱,۹	۲۱
۱۰	۲,۵	۳۶
۱۱	۲,۶	۴۰
۱۲	۳,۱	۲۹
۱۳	۲,۲	۱۷
۱۴	۳,۴	۳۰
۱۵	۱,۸	۳۱
۱۶	۲,۲	۲۰
۱۷	۳	۲۱
۱۸	۲,۲	۱۹
۱۹	۲,۶	۱۶
۲۰	۲	۱۹

این فایل فقط برای مشاهده می باشد. برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این پروژه آماری با قیمت فقط دو هزار تومان به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید. www.asebankafinet.ir

۱۸	۲,۶	۲۱
۲۸	۳,۲	۲۲
۲۵	۳,۸	۲۳
۱۷	۲,۲	۲۴
۱۸	۳,۴	۲۵
۲۹	۳,۲	۲۶
۳۷	۲,۹	۲۷
۲۸	۲,۴	۲۸
۳۵	۳,۶	۲۹

$$R = \max - \min$$

$$R = 40 - 15$$

$$R = 25$$

$$K = 5$$

$$C = r / k$$

$$C = 25 / 5$$

$$C = 5$$

جدول شماره ۲ - فراوانی سن مادران باردار

رده بندی	فراوانی	مرکز دسته	فراوانی نسبی	درصد فراوانی نسبی	فراوانی تجمعی	واریانس	انحراف معیار
۲۰ - ۱۵	۸	۱۷,۵	۰,۲۷	۲۷	۸	۲,۰۳۱۲۵	۱,۴۲۵۲
۲۵ - ۲۰	۶	۲۲,۵	۰,۲۰۶	۲۰,۶	۱۴	۲,۵۸	۱,۶۰۷۲

این فایل فقط برای مشاهده می باشد. برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این پروژه آماری با قیمت

فقط دو هزار تومان به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید. www.asebankafinet.ir

۳۰-۲۵	۸	۲۷,۵	۰,۲۷	۲۷	۲۲	۴,۷۸۱۲۵	۲,۱۸۶۶
۳۵-۳۰	۲	۳۲,۵	۰,۰۶۸	۶,۸	۲۴	۴,۲۵	۲,۰۶۱۵
۴۰-۳۵	۵	۳۷,۵	۰,۱۷	۱۷	۲۹	۳,۰۵	۱,۷۴۶۴
جمع	۲۹		۱	۱۰۰			

براساس اعداد وارقام حاصل از محاسبات ما :

۲۷درصد از کودکان در رده وزنی ۱۵-۲۰ هستند .

۲۰/۶درصد از کودکان در رده وزنی ۲۵-۲۰ هستند.

۲۷درصد از کودکان در رده وزنی ۳۰-۲۵ هستند.

۶/۸درصد از کودکان در رده وزنی ۳۵-۳۰ هستند.

۱۷درصد از کودکان در رده وزنی ۴۰-۳۵ هستند.

- بیشترین فراوانی ها مربوط به دو گروه سنی ۱۵-۲۰ و ۲۵-۳۰ سال بوده است.

- بیشترین واریانس مربوط به گروه سنی ۲۵-۳۰ سال و کمترین واریانس مربوط به گروه

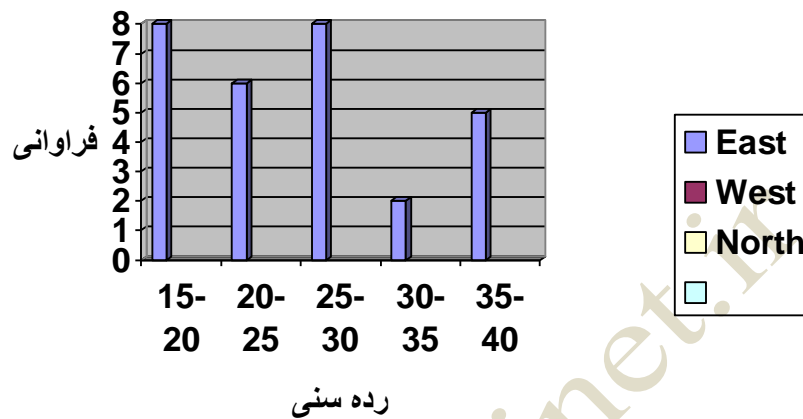
سنی ۱۵-۲۰ سال می باشد.

- بیشترین انحراف معیار مربوط ۲۵-۳۰ و کمترین انحراف معیار مربوط به گروه سنی

۱۵-۲۰ سال می باشد.

این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این پروژه آماری با قیمت فقط دو هزار تومان به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید . www.asebankafinet.ir

نمودار شماره 1- فراوانی سن مادران باردار

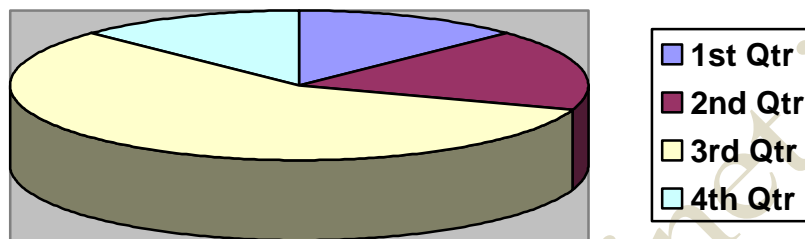


نمودار مستطیلی نشان می دهد که:

بیشترین فراوانی مربوط است به دو گروه سنی ۲۰-۱۵ و ۲۵-۳۰ و کمترین فراوانی مربوط است به گروه سنی ۳۰-۳۵ سال .

این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این پروژه آماری با قیمت فقط دو هزار تومان به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید . www.asebankafinet.ir

نمودار دایره ای فراوانی سن مادران باردار



نمودار دایره ای نشان می دهد که:

بیشترین فراوانی (۲۷ درصد) مربوط است به گروه سنی ۲۵-۳۰ سال و ۱۵-۲۰ و کمترین فراوانی (۶ درصد) مربوط است به گروه سنی ۳۰-۳۵ سال .

این فایل فقط برای مشاهده می باشد. برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این پروژه آماری با قیمت فقط دو هزار تومان به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید. www.asebankafinet.ir

$$R = 3/8 - 1/8$$

$$R = 2$$

$$K = 4$$

$$C = r / k$$

$$C = 2 / 4$$

$$C = 0,5$$

جدول شماره ۳ - فراوانی وزن کودکان در بدو تولد

انحراف معیار	واریانس	فراوانی تجمعی	درصد فراوانی نسبی	فراوانی نسبی	مرکز دسته	فراوانی	رده بندی
0,15	0,0225	9	31	0,31	2,05	9	1,8-2,3
0,78	0,032	14	17,2	0,172	2,55	5	2,3-2,8
0,14142	0,02	22	27,5	0,275	3,05	8	2,8-3,3
0,1592	0,02535	29	24	0,24	3,55	7	3,3-3,8
			100			29	

جدول شماره ۳ نشان می دهد که :

۳۱ درصد از کودکان در رده وزنی ۳/۲ - ۱/۸ هستند .

۱۷/۲ درصد از کودکان در رده وزنی ۲/۸ - ۲/۳ هستند.

این فایل فقط برای مشاهده می باشد. برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این پروژه آماری با قیمت

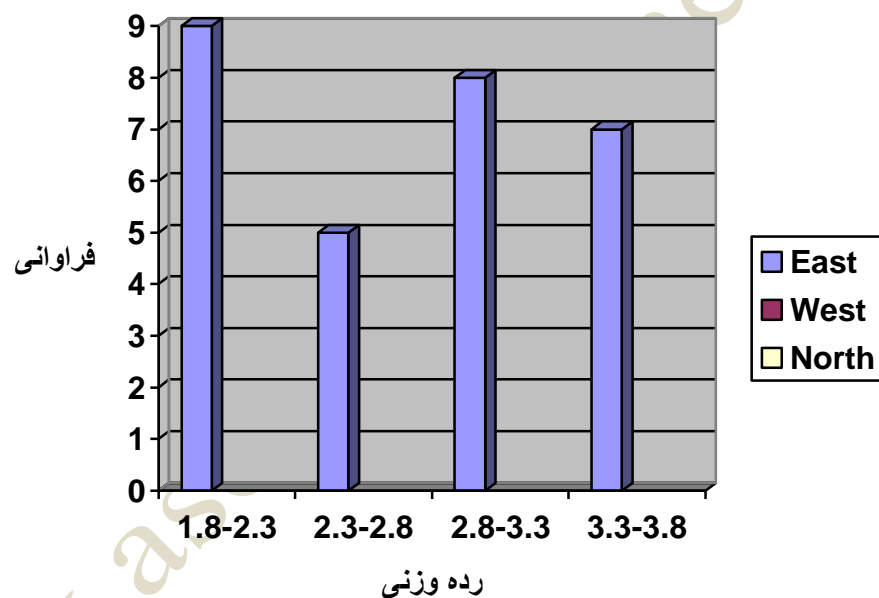
فقط دو هزار تومان به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید. www.asebankafinet.ir

۲۷/۵ درصد از کودکان در رده وزنی ۳/۳ - ۲/۸ هستند.

۲۴ درصد از کودکان در رده وزنی ۳/۸ - ۳/۳ هستند.

کمترین انحراف معیار مربوط به گروه ۳/۳ - ۲/۸ و کمترین بیشترین انحراف معیار مربوط به گروه ۲/۳ - ۱/۸.

نمودار مستطیلی فراوانی وزن کودکان

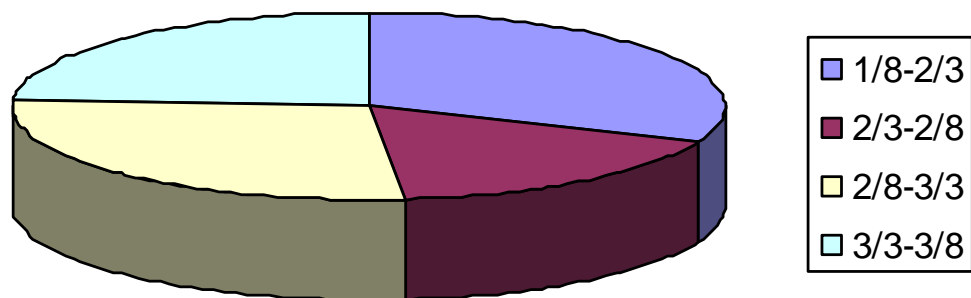


نمودار مستطیلی نشان می دهد که بیشترین فراوانی مربوط است به گروه

۱,۸-۲,۳ و کمترین فراوانی مربوط است به گروه سنی ۳/۳ - ۲/۸.

این فایل فقط برای مشاهده می باشد. برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این پروژه آماری با قیمت فقط دو هزار تومان به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید. www.asebankafinet.ir

نمودار دایره ای فراوانی سن کودکان



نمودار دایره ای وزن کودکان نشان می دهد که بیشترین فراوانی مربوط است به گروه ۲,۳-۱,۸ و کمترین فراوانی مربوط است به گروه سنی ۳/۳-۲/۸.

این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این پروژه آماری با قیمت فقط دو هزار تومان به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید . www.asebankafinet.ir

میانگین وزن کودکان	فراوانی	وزن کودکانی که مادرشان در رده سنی هستند.	رده سنی مادران
۲,۴۱۲	۸	۲,۱-۲,۲-۲,۳-۲,۴-۲,۵-۲,۶	۱۵-۲۰
۲,۸۳	۶	۲,۹-۳,۰-۳,۱-۳,۲-۳,۳	۲۰-۲۵
۳,۰۸۷۵	۸	۳,۱-۳,۲-۳,۳-۳,۴-۳,۵-۳,۶	۲۵-۳۰
۲,۶	۲	۳,۴-۱,۸	۳۰-۳۵
۲,۸۸	۵	۲,۸-۲,۹-۲,۱۰-۲,۱۱-۲,۱۲	۳۵-۴۰

مابرای این که بتوانیم اثر سن مادر را روی وزن کودک در بدو تولد بررسی کنیم مادران را براساس سن رده بندی کردیم . میانگین سن نوزادان این مادران را در رده ی مربوطه محاسبه کردیم . مقایسه ی میانگین های حاصل نشان می دهد که در رده سنی ۲۰-۱۵ سال پائین ترین میانگین وزن کودک را داریم . این میانگین با افزایش سن مادر افزایش می یابد ولی در رده ی سنی ۳۵-۳۰ و ۴۰-۳۵ سال مادران میانگین وزن کودکان رو به کاهش می گذارد.

این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این پروژه آماری با قیمت فقط دو هزار تومان به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید . www.asebankafinet.ir

یافته های پژوهش :

با توجه به نتایج حاصل می توان چنین استنباط کرد که بین مادران و کودکان در زمان تولد رابطه وجود دارد.

www.asebankafinet.ir