

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِيْمِ



دانشگاه پیام نور  
بخش حسابداری اقتصاد و مدیریت

پایان نامه  
برای دریافت درجه کارشناسی ارشد  
رشته مدیریت دولتی (گرایش منابع انسانی)

عنوان پایان نامه  
تأثیر عوامل ارگونومی بر توانمندی پرستاران شاغل در بخش‌های  
ویژه مراکز درمانی دانشگاه علوم پزشکی  
شهید بهشتی

پژوهشگر :  
فاطمه رضاقلی نژاد

استاد راهنما :  
آقای دکتر مجید ضماینی

استاد مشاور :  
آقای دکتر رضا رسولی

خرداد ۱۳۹۳



دانشگاه پیام نور  
واحد تهران غرب  
بخش حسابداری اقتصاد و مدیریت

پایان نامه  
برای دریافت درجه کارشناسی ارشد  
رشته مدیریت دولتی (گرایش منابع انسانی)

عنوان پایان نامه  
تأثیر عوامل ارگونومی بر توانمندی پرستاران شاغل در  
بخش‌های ویژه مراکز درمانی دانشگاه علوم پزشکی شهید  
بهشتی

پژوهشگر:  
فاطمه رضاقلی نژاد  
استاد راهنما:  
آقای دکتر مجید ضماهی

استاد مشاور:  
آقای دکتر رضا رسولی

خرداد ۱۳۹۳

## گواهی اصالت نشر و حقوق مادی و معنوی اثر

اینجانب فاطمه رضاقلی نژاد دانشجوی ورودی سال ۱۳۸۹ مقطع کارشناسی ارشد رشته مدیریت دولتی گرایش منابع انسانی گواهی می نمایم چنانچه در پایان نامه خود از فکر، ایده و نوشه دیگری بهره گرفته ام بانقل قول مستقیم یا غیرمستقیم منبع و مأخذ آن را نیز در جای مناسب ذکر کرده ام. بدینهی است مسئولیت تمامی مطالبی که در این پایان نامه امده است به عهده اینجانب می باشد  
دانشجو تایید می نماید که مطالب مندرج در این پایان نامه نتیجه تحقیقات خودش می باشد  
و در صورت استفاده از نتایج دیگران مرجع آن را ذکر نموده است.

## نام و نام خانوادگی دانشجو

### تاریخ و امضاء

اینجانب فاطمه رضاقلی نژاد دانشجوی ورودی سال ۱۳۸۹ مقطع کارشناسی ارشد رشته مدیریت دولتی گرایش منابع انسانی گواهی می نمایم چنانچه براساس مطالب پایان نامه خود اقدام به انتشار مقاله، کتاب، و... نمایم ضمن مطلع نمودن استاد راهنمای، با نظر ایشان نسبت به نشر مقاله، کتاب، و... و به صورت مشترک و با ذکر نام استاد راهنمای مبادرت نمایم.

## نام و نام خانوادگی دانشجو

### تاریخ و امضاء

کلیه حقوق مادی مرتبط از نتایج مطالعات، آزمایشات و نوآوری ناشی از تحقیق موضوع این پایان نامه متعلق به دانشگاه پیام نور می باشد.

خرداد ۱۳۹۳

## تقدیم به

این اثر را اگر قدر و منزلتی باشد تقدیم میکنم به:  
وجود نازنین حضرت ولی عصر(عج). منجی عالم بشریت که همه مظلومان و ستم دیدگان جهان به  
انتظارش نشسته اند و حضرت زینب (س). که اسوه‌ی صبر و شکیبایی است.

۹

کلیه پرستاران کشور عزیزم ایران.....

## **سیاسگذاری :**

خداآوند متعال را شاکرم که مرا توفيق داد تا مرحله اى دیگر از زندگیم را در راه کسب دانش طی نمایم. و با تشکر از زحمات بى دریغ استاد ارجمندم جناب آقای دکتر ضماهنى که در همه حال و هر وقت راهنمای کامل و جوابگوی سوالات و مشکلات اینجانب بوده و همچنین جناب آقای دکتر رسولی که قبول زحمت مشاوره این پایان نامه را نمودند و همسر و همکاران گرامیم که در این مسیر یاریم نمودند.

## فهرست مطالب

| صفحه | عنوان                             |
|------|-----------------------------------|
| ۱    | چکیده.....                        |
| ۲    | فصل اول: کلیات تحقیق.....         |
| ۳    | ۱-۱ مقدمه.....                    |
| ۴    | ۲-۱ تشریح و بیان موضوع.....       |
| ۵    | ۳-۱ سوال های تحقیق.....           |
| ۵    | ۱-۳-۱ سوال اصلی تحقیق:.....       |
| ۵    | ۲-۳-۱ سوال های فرعی تحقیق:.....   |
| ۶    | ۴-۱ ضرورت و اهمیت تحقیق.....      |
| ۷    | ۵-۱ فرضیات تحقیق.....             |
| ۷    | ۱-۵-۱ فرضیه اصلی تحقیق:.....      |
| ۷    | ۱-۵-۲ فرضیات فرعی تحقیقی:.....    |
| ۸    | ۶-۱ اهداف تحقیق.....              |
| ۸    | ۱-۶-۱ هدف اصلی تحقیق:.....        |
| ۸    | ۱-۶-۲ اهداف فرعی تحقیق:.....      |
| ۹    | ۷-۱ کاربردهای متصور از تحقیق..... |
| ۹    | ۸-۱ سوابق و پیشینه تحقیق.....     |
| ۱۰   | ۹-۱ چهارچوب نظری تحقیق.....       |

|      |   |
|------|---|
| ۱۰-۱ | مدل مفهومی تحقیق.....   |
| ۱۱   | ۱۱-۱ قلمرو تحقیق.....   |
| ۱۱   | ۱۱-۱-۱ قلمرو موضوعی:.....   |
| ۱۱   | ۱۱-۱-۲ قلمرو مکانی:.....  |
| ۱۲   | ۱۲-۱-۳ قلمرو زمانی:.....  |
| ۱۲   | ۱۲-۱ جامعه آماری و روش نمونه گیری                                   |
| ۱۲   | ۱۲-۱-۱ روش تحقیق.....   |
| ۱۲   | ۱۲-۱-۲ روش گردآوری اطلاعات.....                                     |
| ۱۲   | ۱۲-۱-۳-۱ روش تجزیه و تحلیل دادهها.....                              |
| ۱۳   | ۱۴-۱ تعاریف نظری تحقیق.....   |
| ۱۴   | ۱۵-۱ تعاریف عملیاتی تحقیق.....                                      |
| ۱۵   | <b>فصل دوم: مبانی نظری و پیشینه تحقیق</b>                           |
| ۱۶   | بخش اول : ارگونومی.....   |
| ۱۶   | مقدمه :.....  |
| ۱۷   | ۱-۲ تاریخچه ارگونومی.....   |
| ۱۷   | ۲-۲ تعریف ارگونومی.....   |
| ۱۸   | ۲-۳ شاخه های مهم و عملکردی ارگونومی.....                            |
| ۲۲   | ۲-۴ سیستم انسان- ماشین.....   |
| ۲۲   | ۲-۵ چرا ارگونومی مهم است؟.....                                      |
| ۲۴   | ۶-۲ ارگونومی چگونه امنیت و سلامت را در محیط کار بهبود می بخشد؟..... |

|          |   |
|----------|---|
| ۲۵ ..... | ۲-۱- ارگونومی و تاثیر آن در مراکز درمانی و بیمارستانها..... |
| ۳۱ ..... | بخش دوم : توانمندسازی.....                                  |
| ۳۱ ..... | مقدمه.....  |
| ۳۳ ..... | ۲-۱: تعریف و مفاهیم توانمندسازی.....                        |
| ۳۶ ..... | ۲-۲: پیشینه تاریخی توانمند شدن.....                         |
| ۳۸ ..... | ۲-۳: اهمیّت و ضرورت توانمندسازی.....                        |
| ۴۰ ..... | ۲-۴: دلایل توانمندسازی.....                                 |
| ۴۰ ..... | ۲-۴-۱- اثرات فن آوری بر محیط های کاری:.....                 |
| ۴۰ ..... | ۲-۴-۲- افزایش انتظارات مشتریان:.....                        |
| ۴۰ ..... | ۲-۴-۳- ضرورت انعطاف پذیری سازمانها:.....                    |
| ۴۱ ..... | ۲-۴-۴- نیاز به کارکنان با مهارت بالا:.....                  |
| ۴۱ ..... | ۲-۵- مزایای توانمندی سازی نیروی انسانی.....                 |
| ۴۱ ..... | ۲-۶- عوامل مؤثر بر تواناسازی کارکنان.....                   |
| ۴۴ ..... | ۲-۷- ابعاد توانمندسازی روانشنختی.....                       |
| ۴۵ ..... | ۲-۷-۱- احساس شایستگی ( خود اثر بخشی ).....                  |
| ۴۶ ..... | ۲-۷-۲- احساس داشتن حق انتخاب ( خود سامانی ).....            |
| ۴۷ ..... | ۲-۷-۳- احساس مؤثر بودن ( پذیرفتن شخصی نتیجه ).....          |
| ۴۸ ..... | ۲-۷-۴- احساس معنی دار بودن:.....                            |
| ۴۹ ..... | ۲-۷-۵- احساس داشتن اعتماد به دیگران:.....                   |
| ۵۰ ..... | ۲-۸- نشانه های توانمندسازی.....                             |

|          |   |
|----------|---|
| ۵۱ ..... | -۲-۹-۹- ویژگی سازمانهای توانمند.....                |
| ۵۱ ..... | -۲-۹-۱- وضوح هدف:.....                              |
| ۵۱ ..... | -۲-۹-۲- سازماندهی ارتباطات:.....                    |
| ۵۲ ..... | -۲-۹-۳- محیط سالم سازمان:.....                      |
| ۵۲ ..... | -۲-۹-۴- قدردانی از کارکنان:.....                    |
| ۵۲ ..... | -۲-۹-۵- حفظ ارزشمندی کارکنان:.....                  |
| ۵۲ ..... | -۲-۹-۶- اهمیت به کار گروهی:.....                    |
| ۵۳ ..... | -۲-۱۰-۱- انواع نگرش به توانمندسازی.....             |
| ۵۳ ..... | -۲-۱۰-۱- توانمندسازی به مثابه یک عنصر ارتباطی:..... |
| ۵۳ ..... | -۲-۱۰-۲- توانمندسازی به عنوان یک سازه انگیزشی:..... |
| ۵۴ ..... | -۲-۱۱-۱- پیامدهای توانمندسازی.....                  |
| ۵۴ ..... | -۲-۱۱-۱- پیامدهای نگرشی توانمندسازی:.....           |
| ۵۶ ..... | -۲-۱۱-۲- پیامدهای رفتاری توانمندسازی:.....          |
| ۵۶ ..... | -۲-۱۱-۳- سایر پیامدهای توانمندسازی.....             |
| ۵۷ ..... | -۲-۱۲- سطوح توانمندسازی باون ولولر.....             |
| ۵۷ ..... | -۲-۱۲-۱- برنامه های توانمندسازی سطح پائین:.....     |
| ۵۷ ..... | -۲-۱۲-۲- برنامه های توانمندسازی سطح متوسط:.....     |
| ۵۸ ..... | -۲-۱۲-۳- برنامه های توانمندسازی سطح بالا:.....      |
| ۵۸ ..... | -۲-۱۲-۴- سطوح توانمندی سازی ویلسون.....             |
| ۵۹ ..... | -۲-۱۳- برنامه های توانمندسازی.....                  |

|          |  |
|----------|--|
| ۵۹ ..... | - برنامه های توانمندسازی کلیفورنیا               |
| ۶۴ ..... | - برنامه های توانمندسازی ریچارد دفت              |
| ۶۶ ..... | - برنامه های توانمندسازی بلانچارد                |
| ۶۷ ..... | - برنامه های توانمندسازی کانتر ، باندورا و هاکمن |
| ۷۲ ..... | - مدل های توانمندسازی                            |
| ۷۲ ..... | - مدل توانمندسازی خود اثر بخشی باندورا:          |
| ۷۲ ..... | - مدل توانمندسازی باون و لاولر                   |
| ۷۳ ..... | - مدل توانمندسازی اسپرتیرز:                      |
| ۷۴ ..... | - مدل توانمندسازی توماس و ولتهاوس                |
| ۷۶ ..... | <b>فصل سوم: روش تحقیق</b>                        |
| ۷۷ ..... | مقدمه  |
| ۷۸ ..... | ۱-۳. روش تحقیق                                   |
| ۷۸ ..... | ۲-۳. جامعه آماری تحقیق                           |
| ۷۸ ..... | ۳-۳. نمونه آماری و روش محاسبه حجم نمونه          |
| ۸۰ ..... | ۴-۳. روش گردآوری اطلاعات                         |
| ۸۰ ..... | ۵-۳. متغیرهای پژوهش                              |
| ۸۱ ..... | ۶-۳. ابزار گردآوری اطلاعات                       |
| ۸۱ ..... | ۷-۳-شیوه نمره گذاری پرسشنامه ها                  |
| ۸۲ ..... | ۸-۳-روایی (اعتبار)                               |
| ۸۲ ..... | ۹-۳-پایابی (قابلیت اعتماد). پرسشنامه             |

|  |     |
|--|-----|
| ۱۰-۳- فرضیات پژوهش.....                          | ۸۳  |
| ۱۱- ۳. روش تجزیه و تحلیل اطلاعات.....            | ۸۴  |
| فصل چهارم: تجزیه و تحلیل یافته های پژوهش.....    | ۸۶  |
| مقدمه.....                                       | ۸۶  |
| ۱۲- ۱- داده های جمعیت شناختی.....                | ۸۶  |
| ۱۳- ۲- تحلیل یافته های پژوهش .....               | ۹۶  |
| فصل پنجم: نتیجه گیری، پیشنهادها، محدودیت ها..... | ۱۲۹ |
| ۱۴- ۱- مقدمه .....                               | ۱۰۷ |
| ۱۵- ۱- خلاصه پژوهش .....                         | ۱۰۸ |
| ۱۶- ۲- نتایج پژوهش .....                         | ۱۰۸ |
| ۱۷- ۳- نتایج بررسی فرضیه های پژوهش .....         | ۱۰۹ |
| ۱۸- ۴- پیشنهادات بر اساس یافته های تحقیق .....   | ۱۱۱ |
| ۱۹- ۵- پیشنهادات به محققین آتی .....             | ۱۱۱ |
| ۲۰- ۶- محدودیت های تحقیق .....                   | ۱۱۲ |
| ۲۱- ۷- ۱- محدوده های قابل کنترل .....            | ۱۱۲ |
| ۲۲- ۷- ۲- محدودیت های غیرقابل کنترل .....        | ۱۱۲ |
| ۲۳- پرسشنامه ها .....                            | ۱۱۳ |
| ۲۴- فهرست منابع .....                            | ۱۱۶ |
| ۲۵- پیوست ها:.....                               | ۱۲۹ |
| ۲۶- چکیده انگلیسی.....                           | ۱۴۱ |

## فهرست جداول

### صفحه

|  |     |
|--|-----|
| جدول ۱-۴ توزیع پاسخ دهنده‌گان بر حسب جنسیت.....  | ۸۸  |
| جدول ۲-۴ توزیع پاسخ دهنده‌گان بر حسب سن.....   | ۸۹  |
| جدول ۳-۴ توزیع پاسخ دهنده‌گان بر حسب میزان تحصیلات.....                                | ۹۰  |
| جدول ۴-۴ توزیع پاسخ دهنده‌گان بر حسب وضعیت تأهل.....                                   | ۹۱  |
| جدول ۵-۴ توزیع پاسخ دهنده‌گان بر حسب سابقه.....  | ۹۲  |
| جدول ۶-۴ توزیع پاسخ دهنده‌گان بر حسب سابقه.....  | ۹۳  |
| جدول ۷-۴ توزیع فراوانی و درصد متغیر بیومکانیک شغلی.....                                | ۹۴  |
| جدول ۸-۴ توزیع فراوانی و درصد روانشناسی مهندسی.....                                    | ۹۵  |
| جدول ۹-۴ توزیع فراوانی و درصد آنتروپومتری.....   | ۹۶  |
| جدول ۱۰-۴ توزیع فراوانی و درصد متغیر فیزیولوژی کار.....                                | ۹۸  |
| جدول ۱۱-۴ توزیع فراوانی و درصد متغیر توانمندی.....                                     | ۹۸  |
| جدول ۱۲-۴: آزمون نرمال مولفه های توانمندی و ارگونومی.....                              | ۹۹  |
| جدول ۱۳-۴: آزمون ضریب همبستگی پیرسون میان اصول ارگونومی و توانمندی.....                | ۱۰۱ |
| جدول ۱۴-۴: آزمون ضریب همبستگی پیرسون میان بیومکانیک شغلی و توانمندی پرستاران شاغل..... | ۱۰۱ |
| جدول ۱۵-۴: آزمون ضریب همبستگی پیرسون میان روانشناسی مهندسی و توانمندی.....             | ۱۰۲ |
| جدول ۱۶-۴ آزمون ضریب همبستگی پیرسون بین آنتروپومتری و توانمندی.....                    | ۱۰۳ |

|   |     |
|---|-----|
| جدول ۴-۱۷ آزمون ضریب همبستگی پیرسون بین فیزیولوژی کار و توانمندی.....               | ۱۰۴ |
| جدول ۴-۱۸: شماره مشخص کننده‌های کلی تحلیل رگرسیونی تأثیر ارگونومی و توانمندی.....   | ۱۰۵ |
| جدول شماره ۴-۱۹: ضریب رگرسیونی ارگونومی و توانمندی.....                             | ۱۰۶ |
| جدول ۴-۲۰: مشخص کننده‌های کلی تحلیل رگرسیونی تأثیر بیومکانیک شغلی و توانمندی.....   | ۱۰۷ |
| جدول ۴-۲۱: مشخص کننده‌های کلی تحلیل رگرسیونی تأثیر روانشناسی مهندسی و توانمندی..... | ۱۰۹ |
| جدول شماره ۴-۲۲: ضریب رگرسیونی روانشناسی مهندسی و توانمندی.....                     | ۱۱۰ |
| جدول شماره ۴-۲۳: مشخص کننده‌های کلی تحلیل رگرسیونی تأثیر فیزیولوژی کار و توانمندی.  | ۱۱۳ |
| جدول شماره ۴-۲۴: ضریب رگرسیونی فیزیولوژی کار و توانمندی .....                       | ۱۱۴ |

| صفحه | فهرست نمودارها  |
|------|---|
| ۸۸   | نمودار ۴-۱-توزيع پاسخ دهنده‌گان بر حسب میزان جنسیت.....     |
| ۸۹   | نمودار ۴-۲-توزيع پاسخ دهنده‌گان بر حسب سن.....              |
| ۹۰   | نمودار ۴-۳-توزيع پاسخ دهنده‌گان بر حسب میزان تحصیلات .....  |
| ۹۱   | نمودار ۴-۴-توزيع پاسخ دهنده‌گان بر حسب وضعیت تا هل.....     |
| ۹۲   | نمودار ۴-۵-توزيع پاسخ دهنده‌گان بر حسب سابقه.....           |
| ۳۹   | نمودار ۴-۶-توزيع پاسخ دهنده‌گان بر حسب سابقه .....          |
| ۱۰۷  | نمودار ۴-۷- تأثیر رگرسیونی ارگونومی و توانمندی .....        |
| ۱۰۸  | نمودار ۴-۸: تأثیر رگرسیونی بیومکانیک شغلی و توانمندی.....   |
| ۱۰۹  | نمودار ۴-۹: تأثیر رگرسیونی روانشناسی مهندسی و توانمندی..... |

نمودار ۱۰-۴: تأثیر رگرسیونی آنتروپومتری و توانمندی..... ۱۱۱

نمودار ۱۱-۴: تأثیر رگرسیونی فیزیولوژی کار و توانمندی..... ۱۱۲

## چکیده

هدف از انجام تحقیق حاضر بررسی تاثیر عوامل ارگونومی (فاکتورهای مهندسی انسانی). بر توامندی پرستاران شاغل در بخش‌های ویژه‌ی مراکز درمانی وابسته به دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی می‌باشد. نمونه آماری این تحقیق بروی ۷۹ نفر از پرستاران شاغل انجام گرفت. در این پژوهش از پرسشنامه ارگونومی و توامندی کارکنان استفاده شد. روش نمونه گیری تصادفی ساده است. برای تجزیه و تحلیل داده‌ها از نرم افزار spss19 و در بخش آمار توصیفی از جداول، فراوانی و درصد فراوانی، برای توصیف آزمودنیها استفاده شد. در بخش آمار استنباطی متناسب با سطح سنجش داده‌ها و مفروضات از آزمون‌های همبستگی و رگرسیون استفاده شد.

نتایج حاصل از تحقیق حاضر مبین آن است که بین بیومکانیک شغلی، روانشناسی مهندسی، آنتروپومتری، فیزیولوژی کار و توامندی پرستاران شاغل در بخش‌های ویژه‌ی مراکز درمانی وابسته به دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی رابطه وجود دارد و همچنین بین اصول ارگونومی و توامندی پرستاران شاغل (ضریب همبستگی = ۷۵۴٪ و عدد معناداری = ۰/۰۰۰). رابطه وجود دارد.

**کلید واژه‌ها :** ارگونومی، توامندی، پرستاران

# فصل اول

## کلیات تحقیق

## ۱- مقدمه

مهندسی فاکتورهای انسانی علمی ترکیبی است که سعی دارد دستگاهها و ابزارها و محیط کار را با توجه به توانائیهای جسمی و فکری، محدودیتها و علائق انسانی طراحی نماید. این علم در تلاش است به جای متناسب سازی انسان با محیط، محیط را با انسان متناسب سازد. این امر با هدف افزایش بهرهوری با عنایت بر سلامت، ایمنی و رفاه انسان در محیط شکل گرفته است امروزه از طراحی یک ابزار ساده گرفته تا طراحی یک سیستم پیچیده از این علم استفاده می‌شود.

علم ارگونومی در محیط کار و سازمان‌های مختلف از جمله در حیطه پرستاری در موارد مختلف همچون طراحی ابزار، وسایل، دستگاه‌ها، ماشین آلات طراحی روش انجام کار با توجه به بهترین نحوه اجراء متناسب با بدن انسان و با هماهنگی روانی میان افراد و محیط کار و متناسب با سیستم عضلانی و اسکلتی بدن انسان و وضعیت صحیح متناسب در محیط کار (با توجه به عواملی از قبیل دما، رطوبت، جریان هوا، ارتعاشات، سروصدای آلودگی‌ها، گرد و غبار و غیره). اقدام و مطالعه می‌نماید.

با پیشرفت علم و تکنولوژی حرفه پرستاری هم علمی‌تر و پیچیده‌تر شده است پرستاران به دلیل ماهیت کاری خود در معرض انواع و اقسام آسیب‌های شغلی هستند که هر یک از آن‌ها می‌تواند باعث کاهش توانمندی آنان شود لذا به کارگیری صحیح عوامل ارگونومی باعث کاهش صدمات وارد به این افراد و افزایش توانمندی آنان می‌شود. با توجه به افزایش جامعه سالم‌مند در کشورهای مختلف و نیز افزایش تعداد بیماران و مراجعه کنندگان به مراکز درمانی، عدم توجه به اصول ارگونومی و رعایت نکردن آن‌ها در بیمارستان‌ها هزینه‌های بسیار سنگینی هم برای کلیه کارکنان و هم برای پرستاران و نیز برای مسئولین در بر دارد. و موجب کاهش توانمندی و کارایی پرسنل می‌شود.

اگر از اصول و فناوری ارگونومی به درستی استفاده شود موجب حذف یا کاهش صدمات و مشکلات بهداشتی و ایمنی پرستاران در محیط کار شده در نهایت موجب افزایش توانمندی آنان می‌گردد.

## ۱-۲ تشریح و بیان موضوع

مهمترین سرمایه سازمان‌ها و عامل تحقق اهداف و برنامه‌های هر سازمان افرادی هستند که در آن کار می‌کنند صاحب‌نظران معتقد‌اند که بدون نیروی انسانی ماهر توانمند، کار آزموده، متعهد و دلسوز تحقق اهداف سازمانی غیر ممکن است.

با اینکه پیشرفت فناوری‌های ارتباطی سازمان‌ها را به سمت مجازی بودن (یعنی عدم تمرکز نیروی انسانی از نظر جغرافیایی و متغیر بودن تعداد کارکنان). سوق می‌دهد اما در هر حال تحقق اهداف اقتصادی و تجاري، فرهنگی و اجتماعی و سیاسی چه در سطح کلان و ملی و چه در سطح بنگاه‌های کوچک مستلزم وجود افرادی است که در قالب سازمان، اداره، شرکت، موسسه و حتی خانواده فعالیت می‌کنند. (سلیمیان، ۱۳۸۰).

بنابراین منابع انسانی به مثابه عناصر اصلی و کلیدی در هر سازمان محسوب می‌شوند و حفظ آمادگی و توانمند ساختن منابع انسانی به عنوان سرمایه‌های سازمان دارای اهمیت ویژه‌ای است. از این‌رو سازمان‌ها برای رسیدن به بهره‌وری بالاتر و رشد و پیشرفت نیاز به نیروی انسانی توانمند و کارآمد دارند.

با توجه به اهمیت نیروی انسانی کارآمد و توانمند در سازمان است که از آن به عنوان عامل استراتژیک نام برده می‌شود (جلالی، ۱۳۸۴)

یکی از عواملی که بر میزان توانمندی کارکنان تاثیر می‌گذارد ارگونومی یا مهندسی فاکتورهای انسانی است ارگونومی دارای ۴ شاخه اصلی بیومکانیک شغلی، روانشناسی مهندسی آنتروپومتری و فیزیولوژی کار می‌باشد.

و در این شاخه‌ها فعالیت می‌کند (البته ارگونومی دارای شاخه‌های فرعی نیز می‌باشد اما ما در این تحقیق از این ۴ شاخه اصلی استفاده می‌کنیم). برخی مشکلات معمول در صنایع شامل طراحی نامناسب محل کار، عدم انطباق قابلیت‌های کارکنان و الزامات شغلی، وجود محیط‌های کار سخت و

نامتعارف و مشاغل زیانآور، طراحی نامناسب سیستم انسان- ماشین و برنامه‌های ضعیف مدیریت می‌باشد این مشکلات منجر به ایجاد مخاطرات در محیط کار، ضعف سلامتی کارکنان، صدمات ناشی از کار با تجهیزات و دستگاه‌ها، معلولیت‌ها و در نهایت کاهش توانمندی کارکنان و کیفیت تولید و افزایش هزینه‌ها می‌شود. هدف اصلی ارگونومی این است که در طراحی ابزار و وسایل کار و سیستم‌های فنی و تولیدی نیازها و خصوصیات جسمی و روحی کارکنان در نظر گرفته شود تا علاوه بر رسیدن به تولید بیشتر و با کیفیت بهتر سلامت، ایمنی و بهداشت و راحتی کارکنان هم تامین شود ارگونومی دارای اهدافی چون بهبود بهره‌وری، سلامت، ایمنی و آسایش افراد و افزایش کارایی متقابل سیستم‌های انسان- ماشین و محیط است.

ما در این تحقیق با توجه به موضوع توانمند سازی و نقش آن در بهبود عملکرد منابع انسانی و با نگرش به دیدگاه‌هایی که در این زمینه وجود دارد به دنبال شناسایی و بررسی تاثیر عوامل ارگونومی در توانمندسازی پرستاران می‌باشیم.

### ۱-۳ سوال‌های تحقیق

#### ۱-۳-۱ سوال اصلی تحقیق:

- آیا بین اصول ارگونومی و توانمندی پرستاران شاغل در بخش‌های ویژه مراکز درمانی وابسته به دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی رابطه وجود دارد؟

#### ۱-۳-۲ سوال‌های فرعی تحقیق :

۱- آیا بین بیومکانیک شغلی (تعامل فیزیکی بین انسان و سیستم‌های مکانیکی اطرافش) و توانمندی پرستاران شاغل در بخش‌های ویژه مراکز درمانی وابسته به دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی رابطه وجود دارد؟

۲- آیا بین روانشناسی مهندسی (سر و صدا و روشنایی) و توانمندی پرستاران شاغل در بخش‌های ویژه مراکز درمانی وابسته به دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی رابطه وجود دارد؟