## تأثير جنس دستكش بر قدرت تير ايی و مهارت كار

## فرزاته زارع بيدكى، نازنين اعز(زشرهابى، فاطمه موسى زادكان، مسعود لطيفى

چكيله
پيشرفتهاى تكنولوزى، علاوه بر اينكه باعث راحتى و آسايش زندگى انسان ميشود، او را در معرض خطرات ناشناخته مختلفى قرار مىدهد. صدمات دست، منبع


 دست، توسط 10 نفر انجام شدهاست. نتايج اين برر سرسى نشان ميدهد كه جنس دستكش در در اعمال قدرت دست تأثير زيادى دارد، اما از نظر مهارت انجام كار با دستكش، علاوه بر جنس، نوع طراحى دستكش نيز تأثيركَار است.

شدهاست. مهارت حركتى، در واقع سرعت عمل انجام كار با دست و انگَشتان مى باشد. قدرت دست بهنيروى دست در هنعَام كَرفتن اشيا با دست و انگَشتان كَتته ميشود. افزايش تعداد لايههاى دستكش، باعث كاهش سطح نيروى اعمال شده توسط دست مى ششود. . براساس تحقيقات پيشين، جنس دستكش تاثير چندانى در كارايى دست نداشته است، اما ما تفاوت بين كارايی دست بلون دستكش و پس از پوشيلن دستكش مشهودد و قابل توجه بوده است.
درتحقيق ديگرى كه به ارزيابى دستكشها از از ديدگاه ارگونومى پرداخته شده است،


 مختلف را يوشيده است وجود ندارد. نتايج تحقيقات نشان ميدهد كه مدت من مان مان لازم براى انجام كار پس از پوشيدن دستكشهاهی مختلف، به جنس و مشخصات فيزيكى دستكش بستگى دارد


مقدمه

 است كه بايد به آن توجه شود.

 مطالعه، تاثير يوشيدن دستكش و جنس آن بر دو عملكرد ممارت و قدرت دست بررسى

> نكل ا- دستكنّهاي بورد آزمابش


> r
> در اين تحقيق به منظور مطالعه تأثير جنس دستكش بر مهارت و قدرت دست، سه
دستكشهاى محافظ مورد استفاده براى وظايف و فعاليتهاى مختلف بـلف طور كا كامل مطالعه
دارد. طراحى الگوى مناسب، در كار ايى حفاظتى دستكش و راحتى كاربردى آن، اهميت

خود اختصاص داده است. از اين رو به نظر مىرسد كه استفاده از چرم در دستكش سبب كاهش ممارت كارى فرد مى شود. اما دستكش پنبهامى به دليل فراهم نمودن امكان تماس بهتراشياء، كمترين زمان بستن يّيج و مهرهر را داشته استـ استا

 استفاده از دستكش دولايه، به علت كاهش قابليت گير ايیى دست، تعداد دفعات افتادن اشيا افزايش يافته است. يكى ديگر از روشهاى ارزيابى مهارت انجام كار با دستكش، مدت زي زمان لازم براى باز
 همانطور كه ملاحظه میشود، دستكش پنبهاى با روكش چرمى، بها دليل سر نخوردن


دستكش و راحت بودن دست در داخل دستكش، بهترين عملكرد و دستكش جرمى بـر به دليل زمختى و عدم راحتى دست در داخل دستكش، ضعيفترين عـرين عملكرد در آزمايش باز كردن شيرفلكه راد اثشتهاند. دستكش پنبيهاى نيز باوجيل خوردن دست از روى شيرفلكه در اثر يوشيدن آن، عملكرد خوبيّى در اين آز آمايش نداشت
 طراحى شده بودنه، اما نتايج متفاوتى را انشان مىدهندند.
 براى ارزيابى مهارت انجام كار با دستكشها انها براى هر دستكش، مطابق با كارى كها از آن آن انتظار ميرود، بايد آزمايش جداراكانانهانى طراحى شود.

## V. نتيجهگيرى V.

از آنجا كه در حين انجام كار، بيشتر فعاليتها با با استفاده از دست انجام مى شود، بنابراين



در اين مطالعه به بررسى تاثير جنس و ور طراحى دستكش بر قدرت و و مهارت دست پرداختـي شداست. نتايج اين بررسى نشان مىدهد كه پوشيدن دستكش، سبب كاهش قدرت



آزمون مناسب بايد طراحى شود.

ويثّامى دارد. براى اين منظور پس از بررسى الگوهاى مختلف كه در تميه دستكشه هاى صنعتى استفاده شدهاست، يكى الكوى رايج در تهيه اين دستكشها انتخا انتخاب و سپس با با



 حوزه حساسيت لمسى و حفاظت مورد بررسى قرار گرفت. براى ارزيابیى تغيير قدرت دست

و انگَشت، اعمال نيرو پس از پوشيدن دستكش اندازءگيرى شد.




 بستن كامل ييج و مهره و باز كردن شيرفلكه، بها عنوان معيار اندازمگيرى مـيارت، مورد استفاده قرار كرفت. تصوير تجهيزات لازم براى اين ارزيابى ها در شكل با آورده شدهاست.

## س-نتايج

بالمنظور بررسى ارتباط جنس و طراحى دستكش با قـرت دست و انگشت، در شكل مقدار نيروى دست و انگَشت پس از پوشيدن دستكشهای مختلف با يكديگًر مقايسه


همانطور كه مشاهده مىشود با افزايش تعداد لايههاى دستكش و ضخامت آن، قلرت
 است. يكى از روشهاى الرزيابى مهارت انجام كار بادست، آزمون بستن يّيج و مهرهاست


همانگُونه كه ملاحظه مى شود كه دستكش چرمى بيشترين زمان انجام كار ر اداشتها است. همحچنين دستكش پنبهاى با روكش چرمى نيز بيشترين تعداد دفعات افتادن اشيا، را به

