

حفظ سلامت با رعایت اصول ارگونومی کامپیوتر

کاربران کامپیووتر! سالم بمانید

برای تمایل به جلو و درجه تمایل به عقب را امکان پذیر سازد.

ارگونومی مانیتور Refresh Rate - (Mizan فرکانس روشنایی) حداقل هر تر باشد.

- شیب صفحه نمایش قابل تنظیم بوده و به میزان تا درجه به سمت بالا باشد.

- اندازه کاراکترها به طول حداقل میلی متر باشد. - کنتراست و نور قابل تنظیم باشد.

- فاصله از چشم تا سانتی متر باشد.

- سطح فوکانی مانیتور درسطح چشم یا کمی پایین تراز آن باشد.

- مانیتور تا حد امکان بدون بازتابش آزاردهنده و نور خیره کننده باشد.

چند نکته دیگر:

۱- در صورتی که درخشندگی صفحه مانیتور شما زیاد است آن را تنظیم کنید و در صورت لزوم از عینک ضد اشعه استفاده کنید.

۲- پلک بزنید. بسیاری از کاربران کامپیوتر حتی به اندازه کافی پلک نمی زنند، این امر منجر به خشک شدن چشم و مشکلات دیگری می شود.

۳- در صورتی که زیاد تایپ می کنید از نگهدارنده کاغذ استفاده کنید.

۴- مج شما ناید در حالت خم قرار گیرد و در زمان استفاده از کیبورد، موس و سایر وسایل ورودی مج باید در امتداد ساعد باشد تا دچار عوارض مزمن در مج دست نشوید.

۵- بازو ها و آرنج ها زمانی آرامش دارند که نزدیک بدن باشند.

در صورتی هم که وسایل ارگونومیک در اختیار ندارید می توانید علاوه بر نکاتی که ذکر شد، از روش های زیر برای رفع مشکل خود استفاده کنید:

هنگام کار پشت خود را تا حد امکان صاف نگه دارید. از خم شدن روی صفحه کلید بپرهیزید و سعی کنید صفحه کلید را تا حد امکان بالا بایورید تا مجبور نباشید ساعات طولانی به پایین نگاه کنید.

مدام صاف نشستن را به خود یاد آوری کنید. حتی میتوانید یک یادداشت روی صفحه مانیتور کامپیوتر خود نصب کنید و هر بار با دیدن آن طرز نشستن خود را تنظیم کنید. با گذشت زمان بالاخره به صاف نشستن عادت خواهید کرد.

اگر هنگام کار در ساعت طولانی، به درد جدی در ناحیه گردن مبتلا می شوید، شاید به جای کار دن صفحه نمایشگر نیاز داشته باشید.

شما هم شاید تبلیغاتی را با این مضمون دیده باشید که کار کردن با کامپیوتراهای قابل حمل (lap) یا با قرار دادن صفحه کلید بر روی پا، چقدر آسان است. اما این طور نگاه کردن به پایین می تواند خسارات جیران ناپذیری بر گردن و ستون مهره ها وارد کند. اگر دچار مشکلاتی چون گرفتگی و خشکی گردن هستید، از این حالت قرار دادن کامپیوتر روی پا حتما بپرهیزید.

شیما حکیمی

دست و ساعد ۵ تا ۱۰ درجه باشد. موقعیت موس از نظر ارتفاع و فاصله همانند صفحه کلید است.

۹- روشنایی محل کار باید مخلوطی از نور سفید و زرد بوده (تریچاً لامپ مهتابی استفاده شود) و شدت آن در حدود لوکس باشد.

۱۰- برای اتاق کار، دمای - درجه سانتی گراد و رطوبت حدود درصد مناسب است.

۱۱- بهتر است با بازکردن درب و پنجره ها و یا تعییب دستگاه تهویه مطبوع، هوای اتاق به طور مرتباً تعویض شود.

- ارتفاع صندلی باید قابل تنظیم باشد، ارتفاع صندلی ۴۱ تا ۵۲ سانتی متر توصیه می شود.

- سطح نشیمن گاه صندلی باید دارای طول و

ساعت از جای خود بلند شوید چند قدم راه بروید، باز، مج دست و پاها را حرکت دهید، به این کار که کلاً ۳ تا ۵ دقیقه در هر نوبت طول می کشد، به چشم وقت تلف کردن نگاه نکنید در طول زمان متوجه خواهید شد که دو فایده مهم دارد:

(الف) بازده کاری شما را بیشتر می کند. (ب) از اضافه وزن شما جلوگیری می کند.

۲- صفحه مانیتور (صفحه نمایش) از طریق تنظیم کنید تا ستون فقرات شما به صورت مستقیم قرار گرفته و چشمان شما با قسمت بالای صفحه نمایش در یک خط مستقیم قرار گیرند. این وضعیت برای چشمان شما راحتی بیشتری به همراه خواهد داشت.

۳- فاصله صفحه مانیتور تا چشمان شما باید بین ۵۰ تا ۶۰ سانتی متر باشد. همه ما زمان زیادی از شانه روز را در محیط های کاری مان می گذرانیم، استفاده از کامپیوتر نیز بسیار مرسم است و مابخش عمده ای از فعالیت هایمان را به کمک این ابزار جاذبی انجام می دهیم، به همین دلیل ساده استفاده درست از این ابزار و حفظ سلامتی در کاربری کامپیوتر از اهمیت قابل توجهی برخوردار است. نفس کار و فعالیت، با گذشت زمان، با فرسودگی فزاینده همراه است و اگر ما با استفاده نادرست از ابزارها به این روند فرسودگی سرعت ببخشیم یا آن را تشدید کنیم، به طور قطع عمر کاری دردنگ و ناسالمی خواهیم داشت.

لذا در باب نحوه طراحی محیط کار، علمی به نام ارگونومی (Ergonomics) که آمیزه ای از دو واژه ای یونانی ارگو Ergo به معنای کار و نموس

Nomos به معنای قانون است، به وجود آمده است. هدف اصلی ارگونومی طراحی است؛ طراحی به صورتی که کار با انسان

حداکثر تطبیق را داشته باشد و در صورت عدم امکان آن تطبیق انسان با کار، استفاده از این علم در محیط کار، از اختلالات

اسکلتی - عضلانی در بین شاغلین (مانند کمردرد، سندروم تونل کارپال یا درد شدید در مدرج دست و ناحیه گردن، درد ناحیه زانو یا آرجن و مواردی از این دست پیشگیری می کند.

علاوه بر این، کمک به پیشگیری از حوادث شغلی، افزایش میزان رضایت مندی کارکنان، کمک به افزایش بهره وری در کاروافزایش تولید از دیگر پیامدهای آن است.

اما کاربری این علم در حوزه کامپیوتر داستان دیگری دارد.

تولید کنندگان تجهیزات و وسایل کامپیوترازی سعی می کنند، مصروفات خود را مطابق با اصول ارگونومی طراحی و تولید کنند. رعایت اصول ارگونومی سبب کاهش ضایعات چشم، سردرد، کمردرد و فشاردر نواحی مج دست، شانه و گردن در اپراتورهای کامپیوتراز خواهد شد. از آنجا که بیشتر کاربران کامپیوتراز محیط های سرسیسته و فضاهای کوچک کار می کنند.

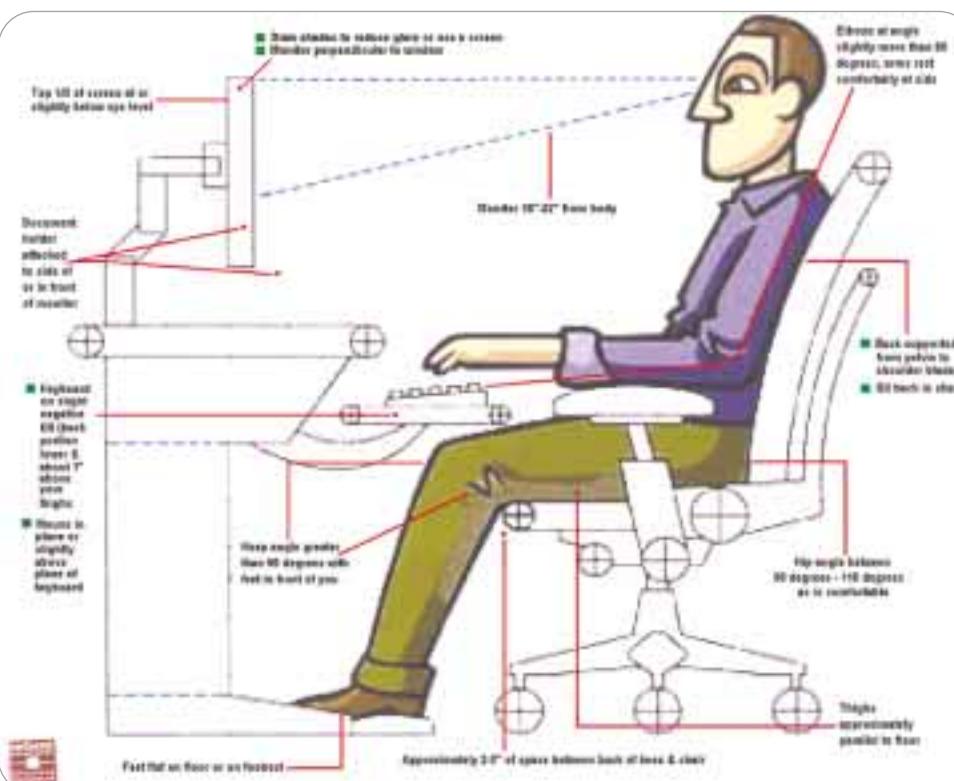
وجود سیستم تهویه مطبوع، نور کافی و مناسب، استفاده از میز خصوصی که دارای عرض و ارتفاع استاندارد باشد، استفاده از صندلی ارگونومیک با قابلیت تنظیم ارتفاع، استفاده از زیر پایی holder قرار گیری مناسب و راحت پاها، استفاده از copy برای خم نکردن بیش از حد کمر و گردن از مورد ابتدایی است که در محیط کاری مناسب برای کاربران باید رعایت شود.

البته حتی با رعایت نکات مذکور نیز امکان بروز بیماری های خاص برای اپراتورها وجود دارد.

کم تحرکی هنگام کار با کامپیوتراز، چشم دوختن طولانی مدت به صفحه مانیتور و انجام حرکات یکنواخت و تکراری مج دست، ممکن است بروز نوع ناراحتی ها شود.

برای پیشگیری از این عوارض رعایت نکات ساده و مهم زیر هنگام کار با کامپیوتراز توصیه می شود:

۱- به تناب در فاصله زمانی هر ۴۵ دقیقه تا یک



عرض ۴۰ تا ۴۸ سانتی متر باشد، برای افراد چاق صندلی های یعنی پهن تر توصیه می شود.

- ضخامت تشک در حدود تا سانتی متر باشد و رویه آن از جنسی باشد که اصطلاحاً بتواند تنفس کند و لبه جلو صندلی گرد و لبه بیرونی آن نرم باشد.

- پشتی صندلی با تشک آن زاویه بین تا درجه داشته باشد.

- عرض پشتی صندلی باید دارد تا سانتی متر باشد. ارتفاع پشتی صندلی نیز بین تا سانتی متر توصیه می شود. صندلی باید در قسمت قرار گرفتن کمودی کمر (ارتفاع تا سانتی متر از پایین) دارای یک قوس محدب و در قسمت پشت دارای یک قوس مقعر باشد.

- صندلی های مورد استفاده در کار با کامپیوتراز است. این صندلی باید مطابقت داشته باشد. همچنین دارای چرخ بوده و چرخان نیز باشد. شیب کف صندلی تا درجه

۵ تا ۴۰ سانتی متر باشد.

۴- هر ۳۰ دقیقه به اشیایی که در فاصله حداقل ۶ متری قرار دارند چند دقیقه چشم بدوزید.

۵- ارتفاع میز کامپیوتراز باید بین ۶۶ تا ۷۱ سانتی متر باشد.

۶- در صورت امکان از زیرپایی استفاده کنید و پاها را روی آن قرار دهید. این وسیله به راحت بودن وضعیت پاها کمک می کند.

۷- میز کار را طوری قرار دهید که روشنایی لامپ های سقف در طرفین قرار گیرد و از قرار دادن میز در محلی که نور لامپ به طور مستقیم در برابر شما باشد خودداری کنید. در استفاده از روشنایی طبیعی نیز نباید صفحه مانیتور دربرابر پنجه قرار گیرد.

۸- سطح صفحه کلید تقریباً باید هم ارتفاع با دسته صندلی و آرجن باشد و میز های طور عادی روی صفحه کلید ها قرار گیرد به طور عادی روی ساعدها تقریباً مواری با افق قرار گرفته و زاویه بین مج