**ESD**

ESD (Electrostatic Discharge) eshte term i referohet transferimit të papritur dhe të shpejtë të ngarkesës elektrike midis dy objekteve me potencial të ndryshëm elektrik, zakonisht kur ato vijnë në kontakt ose afrohen mjaftueshëm për të krijuar një shkarkim.

**Objektet dhe mjediset ku mund të ndodhin shkarkesa elektrostatike.**

Shkarkimet elektrostatike ndodhin kryesisht në mjedise dhe objekte ku elektriciteti statik mund të grumbullohet. Këto përfshijnë:

1. Mjediset industriale dhe laboratorët elektronikë:
2. Zyrat dhe mjediset te cilat permbajne paisje te shumta teknologjike:
3. Mjediset e thata:
   * Mjediset me lagështi të ulët, të cilat favorizojnë grumbullimin e elektricitetit statik.

Kryesisht keto mjedise perdoren per te beret e mundur ruajtjen e paisjeve apo mallrave te cilat demtohen po te mbahen ambjente me kushte te lageshta apo te hapura ndaj dukurive natyrore te motit.

1. Magazinat:
   * Magazina te cilat ruajne materiale plastike, tekstile, ose përbërës të ndjeshëm ndaj kushteve atmosferike.
2. Gjate Transportit:

* Gjate transportit te ketyre objekteve apo materialeve ekzistorn mundesia e krijimit te dukurise ESD per shkak te ferkimin midis materialeve. Ferkimi kryesisht ndodh gjate transportimit, zhvendosjes se mallrave apo objekteve.

**Mjetet që mund të përdoren për të parandaluar ESD-në në një mjedis pune.**

1. **Dysheme apo tavolina pune antistatike**: Keto objekte parandalojnë grumbullimin e elektricitetit.
2. **Doreza antistatike**: Mbrojnë punonjësit gjatë kontaktit me pajisje delikate.
3. **Rripa për kyçe (ESD wrist straps)**: Lidhin punonjësit me paisje te vecanta të cilat bejne te mundur tokezimin e elektricitetit statik. Keto paisje bejne te mundur shmangjen ngarkesat statike.
4. **Qese dhe kontejnerë antistatikë**: Keto objekte bejne te mundur ruajtjen dhe transportimin e komponentëve elektronikë ne menyre te sigurt.
5. **Avullues dhe sisteme për kontrollin e lagështisë**: Bejne te mundur rritjen e lagështires ne menyre te kontrolluar për të reduktuar elektricitetin statik.

**Rëndësia e trajnimit të punonjësve që punojnë me pajisje elektronike në lidhje me ESD.**

1. Kuptimi i rrezikut: Punedhenesit duhet te sigurohen qe punonjesit i kuptojnë dëmet që shkarkimet elektrostatike mund të shkaktojnë në pajisje dhe ne njerez.
2. Zhvillimi I Workshop-eve dhe Trajnimeve: Trajnimi siguron që punonjësit të ndjekin praktika të sigurta, si përdorimi i pajisjeve mbrojtëse dhe punimin me to ne menyrere te sigurt.
3. Trajnimi I punonjesve ne lidhje me sigurine e paisjeve: Shmangia e dëmtimit të pajisjeve ndihmon në uljen e kostove dhe përmirësimin e efikasitetit.

**Si mund të zvogëlohet mundësia e ESD-së përmes kujdesit personal dhe përdorimit të pajisjeve të sigurisë?**

1. Kujdesi nga Punonjesit:
   * Përdorimi i rrobave antistatike dhe këpucëve me bazë përcjellëse.
   * Prekja e një objekti të tokëzuar për të hequr elektricitetin statik nga trupi.
2. Përdorimi i pajisjeve mbrojtëse:
   * Veshja e dorezave dhe rripave për kyçe.
   * Vendosja e pajisjeve elektronike mbi sipërfaqe antistatike.
3. Praktikat e mira të punës:
   * Mos përdorimi i materialeve izoluese afër pajisjeve delikate.
   * Kontrolli periodik i pajisjeve kundër ESD-së për të siguruar funksionimin e tyre të saktë.

Punoi:Stiven Arifaj

Klasa:XA