

ElektroKardioGraf

Elektrokardiograf je uređaj koji registruje i beleži električnu aktivnost na površini kože koja nastaje kao posledica rada srca. EKG (Elektro Kardio Gram) je grafički prikaz električne aktivnosti koju ispisuje elektrokardiograf. Elektrokardiograf meri promenu potencijala na elektrodama postavljenim na površini kože u blizini srca. EKG je važno dijagnostičko sredstvo u lečenju mana i oboljenja srca, kao i naravno za potvrdu normalnog stanja – zdravlja srca.

- Projektni zadatak se sastoji u tome da se digitalno snimi EKG pomoću uređaja - elektrokardiografa koji će napraviti i sastaviti članovi tima.
- EKG je potrebno digitalno zabeležiti i grafički prikazati korišćenjem nekog softvera – po izboru.
- EKG se snima za najmanje dve osobe i to u dve situacije: U stanju fizičkog mirovanja i neposredno posle fizičke aktivnosti koja značajnije povećava broj otkucaja srca.
- Snimanje EKG – a je potrebno vršiti za određeno poznato vreme 15 – 20 sekundi ili duže, tako da se sa grafika može odrediti puls – broj otkucaja srca u minutu.
- Dobijene grafike je potrebno interpretirati u osnovnim crtama i objasniti značenje karakterističnih delova grafika koji se periodično ponavljaju.



- Objasniti način merenja i postavljanje elektroda.
- Napraviti shematski prikaz upotrebene aparature, objasniti konstrukciju, način rada i sve ostale detalje od značaja za funkcionisanje sastavljene aparature - elektrokardiografa.