

Předmětem práce je konstrukce manekýna hlavy pro akustické studium prostorového slyšení. Jeho tvary a rozměry jsou převážně dány telekomunikačními normami pro testování náhlavních souprav. Rozdíly od norem jsou dány použitím hlavy, která je zkonstruována pro účely simulací zvukových prostředí uvnitř a vně hlavy. Tyto simulace budou sloužit při studiu normálního a patologického prostorového slyšení. Hlava je vyrobena z kompozitního materiálu (umělé dřevo). Dutiny uvnitř jsou osazeny mikrofony a reproduktorem, a umožňují měření šíření zvuku uvnitř a vně hlavy. Detailně diskutujeme postup konstrukce včetně popisu výrobního postupu po jednotlivých krocích.