

Tato práce se zabývá návrhem a realizací prototypu elektronického trenažeru oko-hybných svalů určeného pro konvenční léčbu některých forem strabismu, či jako prostředek pro rehabilitaci svalů po chirurgické léčbě. Přístroj je založen na stimulaci oko-hybného ústrojí pomocí sledování „běžící“ rozsvícené LED diody. Diplomová práce obsahuje stručné pojednání o strabismu, oko-hybném systému oka, podrobný popis mechanické a elektronické části přístroje a první zkušenosti s tímto přístrojem na pracovišti.