

## ВСТУП

Електровізок це транспортний засіб призначений для переміщення людей з фізичними порушеннями. За способом руху розрізняють: електровізки з електроприводом та механічні з ручним приводом.

Найдавніша згадка про візок датується VI століттям. Це було зображення на сланцевому камені в Китаї. Відтак згадки про візок зустрічаються під час німецького Відродження, коли європейці починають виробляти крісла на коліщатах.

На теперішній день з'являється все більше і більше нових тенденцій для інвалідних електровізків. зокрема можна виділити застосування двигун колеса, що дозволяє зменшити вагу та зробити візок компактнішим.

Метою бакалаврської роботи є розрахунок всіх зусиль, що діють на візок, дослідження шляхом моделювання електромеханічної системи електровізка з урахуванням усіх вимог для інвалідних візків.