

**DEDAN KIMATHI UNIVERSITY OF TECHNOLOGY**

**PRIVATE BAG - 10143, DEDAN KIMATHI, NYERI, KENYA**

**SCHOOL OF ENGINEERING**

**DEPARMENT OF CIVIL ENGINEERING**

**BACHELOR OF EDUCATION IN TECHNOLOGY CIVIL ENGINEERING**

**CAPSTONE PROJECT 1**

**INVENTION OF FLYOVERS ABSTRACT**

**PRESENTED BY:**

**SHEILA MURUGI MUNYIRI**

**E033-01-1366/2020**

**KISWAHILI**

Flyovers ni miundo mbinu ya kuvusha barabara juu ya barabara kuu au vituo vya treni, ikirahisisha usafiri na kupunguza msongamano wa magari katika miji mingi duniani. Utafiti huu utachunguza historia ya uvumbuzi wa flyovers katika uhandisi wa barabara. Tutaweza kuona jinsi ambavyo teknolojia imeendelea kuimarisha miundombinu ya miji. Kwa kuzingatia umuhimu huo, Uchambuzi unajumuisha faida za flyovers, kama kuharakisha usafirishaji, na kuboresha usalama barabarani. Hata hivyo, changamoto zinazokabili flyovers, kama vile gharama kubwa za ujenzi na athari za mazingira, pia zinazingatiwa. Kwa kuzingatia hilo, utafiti unashauri juu ya kuendeleza njia za ujenzi zinazostahimili mazingira na kudumisha usalama barabarani. Kwa ujumla, flyovers zinaonekana kama uvumbuzi muhimu katika kuimarisha miundombinu ya miji na kusaidia katika maendeleo endelevu ya uchukuzi.

**INDIGENEOUS LANGUAGE (MBEERE)**

Flyovers ni mwako wakagwa ukirite iguru ria rami kana handu treni irakomana na vara. Ciakagwa niguo inyivanyivie jamu varavararii na andu mavote gukinya na ihenya kuria marathie. Muno muno ni tukuroria riria miako Inu ya ambirirwe, uria wokire na kaundu gaka na ni nthi iriku mwako wa mbere wathondekirwe. Teknoloji ya riu ni ivotithetie kuagiria mitumire ya flyovers inu. Na njira nguvi kumana na Uthuthuria uyu, nituma tumenyete mawega maria maumanaga kana maumanite na miako enu.