Beviljade ansökningar, Trafik och Region 2027 (3 st)

A Multi-Modal Physiological Assessment of Safety for Micromobility Users among Daily Commuters of Different Traffic Environments in Stockholm

Ansökningsnummer: FoUI-1051006
Sökande: Andrii Matviienko

Hemvist: KTH Royal Institute of Technology

Sammanfattning
Every day, thousands of Stockholmers cycle or ride mopeds to work—on electric bikes, electric scooters, or regular bicycles. But the infrastructure they use is rarely designed for the wide variety of vehicles and riders who now share the same space. What predicts risk is the infrastructure context a commuter encounters: the transition from a segregated lane to a shared path or a stretch of mixed traffic. Daily commuters crossing multiple infrastructure typologies on a single trip are repeatedly exposed to these transitions where conflict events concentrate. This project investigates how daily commuters experience critical traffic situations: near misses, conflicts with cars at intersections, and variance in riding surfaces. We use wearable physiological sensors (heart rate, skin conductance) and mobile eye-tracking cameras during real-world commutes to measure what happens in the body when a conflict arises. We compare three groups: regular cyclists, electric bike commuters, and electric scooter users, and track their journeys both in the city center and in suburban corridors. The results are translated into concrete decision-making tools for Region Stockholm. Maps of conflict points, categorized by mode of transport and infrastructure type, are delivered directly to the Transport Administration and can be used in the planning of new infrastructure and in requirements for operators of shared micromobility services. The goal is to make commuting safer and more sustainable throughout the Stockholm region.

Beviljat belopp år 1: 800 000
Beviljat belopp år 2: 800 000

Projektets frågeställning: 2,25
Metod och vetenskaplig kvalitet: 2
Kompetens och genomförbarhet: 2,75
Samhällsrelevans: 2,5

Relevans för stockholm: 2
Poäng: 9,5
Sökt belopp (totalt): 2000000

Beyond 3-30-300: a spatial framework for quality-adjusted and equitable green space provision

Ansökningsnummer: FoUI-1051740
Sökande: Cecilia Håkansson

Hemvist: Institutionen för hållbar utveckling, miljövetenskap och teknik (SEED), KTH

Sammanfattning
Projektet syftar till att utveckla ett mer rättvisande och användbart sätt att bedöma tillgången till grönområden i Stockholmsregionen. I dag mäts ofta närhet till parker eller mängden träd, men sådana mått säger lite om kvaliteten på miljöerna eller om de faktiskt kan tillgodose behoven hos dem som använder dem. Grönområden kan uppfylla krav på närhet men ändå fungera dåligt i praktiken, till exempel på grund av hög belastning eller begränsad ekologisk och social kvalitet. Forskningen genomförs genom att kombinera geografiska analyser (GIS) med data om miljö, befolkning och hälsa. Projektet tar fram indikatorer som beskriver både grönområdens kvalitet – till exempel biologisk mångfald och rekreationsvärde – och människors behov och faktiska tillgång, såsom ålder, socioekonomi, hälsa och gångavstånd via verkliga vägar. Dessa integreras i en modell som visar var tillgången till fungerande grönområden är god och var det finns brister. Den nya kunskapen blir direkt användbar för Region Stockholm genom att ge ett konkret och datadrivet planeringsstöd. Resultaten gör det möjligt att identifiera områden där insatser behövs mest, särskilt där många människor har begränsad tillgång till högkvalitativa grönområden. Metoden stödjer uppföljning av mål om jämlik tillgång till grön miljö och en sammanhållen grönstruktur, och bidrar till bättre folkhälsa och hållbar livsmiljö.

Beviljat belopp år 1: 800 000
Beviljat belopp år 2: 800 000

Projektets frågeställning: 2,5
Metod och vetenskaplig kvalitet: 2,25
Kompetens och genomförbarhet: 2,75
Samhällsrelevans: 2,25

Relevans för stockholm: 4
Poäng: 9,75
Sökt belopp (totalt): 2000000

Näringslivets engagemang i opinionsbildning inom regionala utvecklingsfrågor

Ansökningsnummer: FoUI-1365656
Sökande: Jonathan Metzger

Hemvist: Institutionen för samhällsplanering och miljö

Sammanfattning
Projektet undersöker hur näringslivets intresseorganisationer deltar i det regionala utvecklingsarbete i Stockholmsregionen. Hur uppfattar och framställer dessa aktörer regionens utmaningar och behov? Vilken typ av kunskap de tar fram? Vilka samarbeten de bygger och hur de försöker påverka regionala prioriteringar? Näringslivsaktörer besitter värdefull kunskap om regionen, särskilt när det gäller infrastrukturinvesteringar och bostadsmarknad. Samtidigt har de aktörer som deltar i samverkan kring regional utveckling olika förutsättningar att göra sina röster hörda. Därför behövs mer kunskap om hur dialog med näringslivet faktiskt fungerar, och hur den kan utformas så att den blir både ömsesidigt värdeskapande och demokratiskt legitim. Forskningen genomförs i tre steg: 1) litteraturöversikt om hur dialoger med näringslivets

intresseorganisationer organiseras i Sverige och internationellt; 2) kvalitativ kartläggning av näringslivsorganisationer som samverkar med Region Stockholm i regionala utvecklingsfrågor; 3) en fördjupad fallstudie som följer hur en näringslivsorganisations påverkansarbete bedrivs. Resultaten bidrar med underlag för hur Region Stockholm kan säkerställa transparenta och ömsesidigt värdeskapande former för samverkan med näringslivet inom regional utvecklingsarbetet.

Beviljat belopp år 1: 800 000
Beviljat belopp år 2: 800 000

Projektets frågeställning: 2,33
Metod och vetenskaplig kvalitet: 2,67
Kompetens och genomförbarhet: 2,33
Samhällsrelevans: 2,33

Relevans för stockholm: 4
Poäng: 9,67
Sökt belopp (totalt): 1950000