

FORSKINGSGRUPPEN FOR GEOINFORMATIK INSTITUT FOR BÆREDYGTIGHED OG PLANLÆGNING DET TEKNISKE FAKULTET FOR IT OG DESIGN

Forskningsgruppen arbejder med at opmåle og kortlægge verden med henblik på arealforvaltning- og administration, udregne sandsynlige forudsigelser om fremtidige hændelser og forstå effekterne af klimaforandring og migrationsmønstre.

FORSKNING

FORSKINGSOMRÅDER

Vores brug af land- og havområder er under pres fra befolkningstilvækst, økonomisk udvikling og klimaforandringer. Derfor er det nødvendigt at regulere ud fra vidensbaseret arealforvaltning, der er baseret på gedigne data og innovative analytiske redskaber og modeller.

Gruppens forskning spænder over arealplanlægning, arealforvaltning, maritim arealdækning, forskning i klimaforandringer, migrationsmodeller, forandring af landdække, borgerinddragelse, mobilitetsstudier, digital regeringsførelse, urbane strukturer og livsforløb, SDI, satellitpositionering, geodæsi, remote sensing og matrikelvæsen.

RESULTATER

Gruppen arbejder med promovering af Galileo i Danmark til at understøtte brugen af præcis, satellit-baseret positionering, navigation og timing, mobilitet og droner.

Vi arbejder også med at fremskynde brugen af mere bæredygtige mobilitetsløsninger.

Derudover indsamler vi viden om fremtidige land/maritime ressourcer, befolknings / migrationsmønstre, borgerinvolvering i miljøovervågning og beslutningstagning.

UDDANNELSE

STUDIERELATERET AKTIVITET

- › TECH Talents (kooordinering i København)
- › Undervisning i GNSS-positionering og referencerammer i relation til Galileo og DANGO
- › Landinspektøruddannelse
- › Byplanlægning, arealforvaltning, bæredygtig mobilitet, forskningspraksis
- › Redskaber og modeller til geo-computing

SAMARBEJDE

FORSKNINGENS MÅLGRUPPE

Størstedelen af vores forskning er støttet af EU og har internationale perspektiver. Derudover er vores brugere miljøanalytikere- og praktikere samt beslutningstagere / politikudviklere, der arbejder med samfundsmæssige udfordringer i forbindelse med bæredygtighedsmålene (SDG'erne).

EKSTERNE PARTNERE

SDFE, DMI, NIRAS, Geoforum, Nordregio, IIASA, PIK, IOW, Turku University, Oldenburg University, GST, DHI Gras, DTU, Aarhus Universitet, Hermes Traffic Intelligence. RUC, University of South Australia, University of Nürtingen/Geislingen, Copenhagen municipality, By og Havn, Lets'go, Bycyklen, travelplanner.dk, Byplanlægningsformaer som LE34, Den Danske Landinspektørforening.

PUBLIKATIONER

VIGTIGE PUBLIKATIONER

- › [Modelling the future coastal zone urban development as implied by the IPCC SRES and assessing the impact from sea level rise](#)
- › [A Geoprivacy Manifesto](#)
- › [Preliminary gravity recovery from CryoSat-2 data in the Baffin Bay](#)
- › [Mobility in daily life – between freedom and unfreedom](#)
- › [Further modelling of LADM's rights, restrictions and responsibilities \(RRRs\)](#)
- › [Understanding value changes in the urban development process](#)



NØGLEPROJEKTER

BONUS BASMATI

Udvikling af integrerede og innovative løsninger til maritim arealplanlægning.

FUME

Forskning i mønstre, motivationer og modaliteter forbundet med migration på forskellige geografiske planer.

DANGO

Projekt, der skal fremskynde brugen af Galileo High Accuracy Service til geodætiske transformationer i en dansk kontekst.

SIMS

Udvikling af bæredygtige innovative mobilitetsløsninger i urbane og rurale områder med fokus på brugeradfærd.

VIDEOPRÆSENTATION



KONTAKT

FORSKINGSGRUPPELEDER

Jamal Jokar Arsanjani,
Professor
jja@plan.aau.dk
+45 9356 2323