

# EUROPEAN CURRICULUM VITAE FORMAT



## PERSONLIG INFORMATION

Navn  
Adresse  
Telefon  
E-mail  
Website  
Fødselsdag  
Kørekort

### AL-SHIDIDI, SABAH

TORNVÄKTAREGATAN 2, 218 72 TYGELSJÖ, SVERIGE

+45 60 28 49 78, +46 (0)73 700 11 92

[AYAHYDRO@shididi.net](mailto:AYAHYDRO@shididi.net), [sabah@shididi.net](mailto:sabah@shididi.net)

[www.shididi.net](http://www.shididi.net)

20-01-1966

B



## PROFESSIONELL RESUMÉ

### PROFIL

### Urban Water Engineer

Projektledning, hydrologi, hydraulisk modellering og undersøgelse, skybrudsanalyse, spildevand, projektering og anlægning.

Mer end 36 års erfaring i infrastrukturprojekter inden for klimatilpasning, vandplanlægning, oversvømmelse, vand og spildevand og andre teknikområder med fokus på vand i byen og samfundsperspektiv gennem flere projekter som bakket op af solid akademisk og praktisk uddannelse og erfaring indenfor vandteknik, strategi og planering.

8 år som **projektleder for planlægning og modellering** af vand i byen, vandløb og afløbsprojekter i Sverige

17 år som **urban water engineer** i Danmark. Arbejdede hos MT Højgaard, Hillerød Forsyning, Spildevandscenter Avedøre, Egedal Forsyning og Spildevandssektionen på Frederiksborg Amt. Jeg arbejdede som **projektleder og hydrauliker** for projekter indenfor planlægning, klimatilpasning, byggemodninger, ny anlæg, fornyelse, sanering, kapacitetsløsninger og LAR-projekter for afløbs- og regnvandssystemer med fokus på hydraulisk modellering, økonomistyring, projektering, cost-benefit analyse, prisanalyse, hydraulisk KS for udførelse og afslutning. Dette inkluderer regn/flow dataanalyse, modellering, kalibrering/verificering og validering af hydrauliske modeller/systemer, design af komplicerede hydrauliske systemer, dimensionering/projektering af nyt ledningsnet, mm. Jeg gennemfører/-går risikovurdering, planlægning, kvalitetssikring, økonomistyring og feasibility studies. Jeg kommunikerer med projektteamet fra dag til dag, producerer detalikonstruktionsbeskrivelse som støttes af hydraulisk modellering. Jeg har i kraft af denne indsats reduceret omkostninger for et antal entrepriseprojekter med over 5 mio. DKK i 2007, mere end 7 mio. DKK i 2008, ca 5 mio. DKK i 2009 og op till 50 mio. DKK i 2009-2013.

9 år + som bygningsingeniør i Irak. Jeg har arbejdet som ingeniør med opgaver som **projektleder, anlægsschef, entreprenør, konsulent og planlægger** i forskellige infrastrukturprojekter i Bagdad, såsom vand og afløbssystemer, vandløb, dæmninger og vej.

3 år som **trainee-engineering student** i entreprenørfirmaet Kermasha Engineering i Bagdad.

"Regular peer-reviewer" hos "IWA-journal, Water Science & Technology" siden 2013.

## PROFESSIONELLE FÆRDIGHEDER OG KOMPETENCER

- Projektledelse og økonomistyring,
- Strategisk urban water planlægning
- udbud, udførelse, vand- og afløbsprojekter fra A-Z.
- Kundekontakt og -netværk.
- Planlægning, Cost-benefit analyse, risikovurdering og feasibility studies.
- Afløbstunneller: Dimensionering, modellering og projektering.
- Hydrologi & Hydraulik - Hydraulisk modellering af afløbssystemer og overfladevand.
- Modellering af vandkvalitet og indsigninger i afløbssystemer.
- Oversvømmelsesmodellering og – risikovurdering.
- Dataanalyse af flow og regn fra regnstationer og radar.
- Klimatilpasnings- og sårbarhedsanalyse og – løsninger.
- LAR-løsninger og grundvandshydrologi.
- Dimensionering af pumpestationer.
- Dimensionering, validering og projektering af afløbssystemer.

TEKNISKE FÆRDIGHEDER OG KOMPETENCER

- MIKE+, MIKE URBAN, MIKE FLOOD, MIKE21, MIKE Hydro, MIKE Basin, Epanet, MIKE11, MIKE11GIS Gandalf, och MIKE VIEW fra [Dansk Hydraulisk Institut \(DHI\)](#).
- Storm Tac for regnvand- og vandkvalitets analyse.
- GIS (Geo- Information Systems); ArcGIS, MapInfo, Map Basic og QGIS.
- InfoWorks for hydraulisk modellering, CS og Flood fra [Innovyze](#) .
- DANDAS Graf
- MS Project, MS Office, Access, VBA, html, CSS.
- Gantt project

ERHVERVSERFARING

Periode  
Arbejdsgiverens navn og adresse  
  
Aktivitet  
Stillingsbetegnelse  
Vigtigste arbejdsopgaver og resultater

**2024 – Nu**

AYA HYDRO AB  
Organisationsnummer: 559456-2141  
Tornväktaregatan 2  
218 72 Tygelsjö, Sverige  
Konsulentfirma

CEO och teknisk direktør

- Vand og spildevandsplanlægning
- Hydrologisk og hydraulisk modellering samt oversvømmelsesmodellering
- Spildevandsmodellering
- Modellering af vandforsyningsledningsnet
- Klimatilpasning og sårbarhedsanalyse
- Regnvand og LAR-løsninger
- Dimensionering og designkontrol
- Cost-benefit analyse og strukturplaner
- Byggemodninger fra A till Z.
- Asset Management.

Periode  
Arbejdsgiverens navn og adresse  
  
Aktivitet  
Stillingsbetegnelse  
Vigtigste arbejdsopgaver og resultater

**2022 – 2024**

COWI AB  
Pildammsvägen 6B  
211 46 Malmö, Sverige  
Konsulentfirma

Senior Projektleder Hydraulisk modellering og udvikling

- Hydrologisk og hydraulisk modellering
- Oversvømmelseskortlægning og -modellering, klimatilpasning og sårbarhedsanalyse
- Planlægning og løsninger for "Urban Water".
- Spildevandsmodellering.
- Modellering af vandforsyningsledningsnet
- Regnvand og LAR-løsninger
- Dimensionering og designkontrol
- Byggemodninger fra A till Z.
- Asset Management.

Periode  
Arbejdsgiverens navn og adresse  
  
Aktivitet  
Stillingsbetegnelse  
Vigtigste arbejdsopgaver og resultat

**2018 – 2022**

WSP Sverige AB  
Jungmansgatan 10  
211 11 Malmö, Sverige  
Konsulentfirma

Senior Projektleder Hydraulisk modellering og udvikling

- Hydrologisk og hydraulisk modellering
- Oversvømmelseskortlægning og -modellering, klimatilpasning og sårbarhedsanalyse
- Planlægning og løsninger for "Urban Water".
- Spildevandsmodellering.
- Modellering af vandforsyningsledningsnet
- Regnvand og LAR-løsninger
- Dimensionering og designkontrol
- Byggemodninger fra A till Z.
- Asset Management.

Periode  
Arbejdsgiverens navn og adresse

**2017 – 2018**

MT Højgaard Group  
Knud Højgaards Vej 7  
2860 Søborg, Danmark

<p>Aktivitet Stillingsbetegnelse Vigtigste arbejdsopgaver og resultater</p>	<p>Entreprenør virksomhed: Senior Design Engineer i Design afdeling Senior Design Engineer</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hydrologisk og hydraulisk modellering</li> <li>• Planlægning, projektering og udførelse.</li> <li>• Klimatilpasning og LAR</li> <li>• Byggemodninger fra A till Z.</li> <li>• Dimensionering og designkontrol</li> </ul>
<p>Periode Arbejdsgiverens navn og adresse</p>	<p><b>2015 – 2017</b> Hillerød Forsyning Ægirsvej 4 3400 Hillerød</p>
<p>Aktivitet Stillingsbetegnelse Vigtigste arbejdsopgaver og resultater</p>	<p>Projektleder i Plan og Projekt Projektleder</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hydrologisk og hydraulisk modellering</li> <li>• Byggemodninger fra A till Ø.</li> <li>• Klimatilpasning og LAR.</li> <li>• Planlægning og projektering.</li> </ul>
<p>Periode Arbejdsgiverens navn og adresse</p>	<p><b>2013 – 2015</b> <a href="#">Sweco Environment AB</a> – Region Øst vatten Gjørwellsgatan 22 SE – 100 26 Stockholm Sverige</p>
<p>Aktivitet Stillingsbetegnelse Vigtigste arbejdsopgaver og resultater</p>	<p>Vand, afløb og miljø, konsulent Projektleder (Uppdragsledare - expert)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Projektledelse af udviklingsprojekt med Svensk Vatten, "Riktlinjer för Modellering av spill- och dagvattensystem".</li> <li>• Hydraulisk og hydrologisk modellering.</li> <li>• Planlægning og projektledelse.</li> <li>• Projektering og modellering av afløbstunneller.</li> <li>• Klimatilpasning, risiko- og sårbarhedsanalyse og -løsninger.</li> <li>• LAR.</li> <li>• Dimensionering af ledningssystem, bassiner, pumpstationer og projektering.</li> <li>• Oversvømmelsesmodellering, -screening og blue spot kort.</li> <li>• Cost-benefit og skadevurdering.</li> <li>• Kalibrering og dataanalyse.</li> </ul>
<p>Periode Arbejdsgiverens navn og adresse</p>	<p><b>2010-2013</b> <a href="#">Spildevandscenter Avedøre (SCA)</a> Kanalholmen 28 2650 Hvidovre</p>
<p>Erhvervsområde Stillingsbetegnelse Vigtigste aktiviteter og arbejdsområder</p>	<p>Forsyningsselskab Projektleder, civilingeniør</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hydraulisk modellering for SCA's opland (300.000 PE / 10.000 ha) – Mike Urban og GIS.</li> <li>• LAR.</li> <li>• Projektleder af strategiske projekter som renovering af RB03 med ca. 300 ha opland.</li> <li>• Projektleder for anlægsprojekter i SCA's opland; bassiner og renovering.</li> <li>• Kapacitets- og renoveringsprojekter for Brøndby Forsyning: Planlægning, modellering, projektering, udbud og udførelse.</li> <li>• Repræsentant for SCA i METSAM-projektet for intelligentstyring for afløbssystemerne i Københavnsområdet.</li> </ul>
<p>Periode Arbejdsgiverens navn og adresse</p>	<p><b>2005 – 2010</b> <a href="#">Egedal Forsyning A/S</a> Krogholmvej 71 3650 Ølstykke</p>
<p>Erhvervsområde Stillingsbetegnelse Vigtigste aktiviteter og arbejdsområder</p>	<p>Forsyningsselskab Civilingeniør, projektleder</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Oversvømmelsesrisikoanalyse - MIKE FLOOD, MIKE 21, MIKE 11 og MIKE URBAN-MOUSE.</li> <li>• Opbygget en RegnInformationsSystem baseret på vejradar teknologi.</li> <li>• Planlægning, hydraulisk modellering, cost-benefit analyse, projektering, udbud og udførelse.</li> <li>• Deltagelse i udarbejdelsen af Kommuneplan, lokalplaner og spildevandsplaner.</li> <li>• Redegørelser til bestyrelsen ang. kloakproblemer og løsninger indenfor budgetteret ramme.</li> <li>• Projektledelse af afløbssystemernes projekter fra A til Ø for ny anlæg og renovering.</li> </ul>

<p>Periode</p> <p>Arbejdsgiverens navn og adresse</p> <p>Erhvervsområde</p> <p>Stillingsbetegnelse</p> <p>Vigtigste aktiviteter og arbejdsområder</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Koordinering med andre projekter, andre forsyninger og staten i overensstemmelse med lovgivning og retningslinjer.</li> <li>• Projektledelse af udvikling af kloakdatabasen (DASGRAF - Microstation).</li> </ul> <p><b>2004 – 2005</b></p> <p>Frederiksborg Amt Hillerød-Denmark Miljømyndighed Civilingeniør</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Regnbetingede udledninger for kommunernes udløb, gennem styring af WinRIS-databasen (RegnInformationsSystem) og anvendelse af MOUSE-beregninger.</li> <li>• Tilsyn og sagsbehandling for udledningstilladelser fra renseanlæg, afløbssystemer, oplande og virksomheder med direkte udledning.</li> </ul>
<p>Periode</p> <p>Arbejdsgiverens navn og adresse</p> <p>Erhvervsområde</p> <p>Stillingsbetegnelse</p> <p>Vigtigste aktiviteter og arbejdsområder</p>	<p><b>1997-2003</b></p> <p>DTU, RUC (uddannelse), Studieskolen (sprog- og integrationskurser) Universitet, hjælpeorganisation Student, hjælpelærer, Delegat</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Uddannelse på DTU &amp; RUC (1998-2002).</li> <li>• Sprog- &amp; kulturkurser i Skive og København (1997-2003).</li> <li>• To semestre som hjælpelærer/underviser på DTU på MSc kursus "Water Pollution" (2000-2002).</li> <li>• Delegat hos Dansk røde kors (2003 - fortsat).</li> </ul>
<p>Periode</p> <p>Arbejdsgiverens navn og adresse</p> <p>Erhvervsområde</p> <p>Stillingsbetegnelse</p> <p>Vigtigste aktiviteter og arbejdsområder</p>	<p><b>1991 – 1996</b></p> <p>Kermasha Engineering &amp; Contracting Association, Bagdad-Irak Bygning, entreprenør, rådgivning BSc. Engineer, Projektleder</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fokus på vandløb-, afløbs-, vandforsynings- og vejprojekter, både design og udførelse. Teknisk og strategisk planlægning, design, projektledelse og byggepladsrådgivning.</li> <li>• Ansvar for fremgangsmåden ved beslutningstagning, cost-benefit analyse, gennemførlige studier (feasibility studies) og kontrol af både design og udførelse.</li> </ul>
<p>Periode</p> <p>Arbejdsgiverens navn og adresse</p> <p>Erhvervsområde</p> <p>Stillingsbetegnelse</p> <p>Vigtigste aktiviteter og arbejdsområder</p>	<p><b>1987 -1991</b></p> <p>Værnepligt: Directorate of Military Works (Military Projects Commission-Department of Large Projects), Forsvarsministerium, Irak Bygning, Militær konstruktionsprojekter BSc. Engineer, projektleder</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Site engineer, resident engineer (Bygherrerådgiveringeniør) og projektleder (1987-1988).</li> <li>• Site director engineer &amp; budget manager/Projektleder (1988-1991).</li> <li>• Samarbejde med internationale entreprenør- og konsulentfirmaer fra bl.a. Schweiz, Italien, England og Jugoslavien.</li> </ul>
<p>Periode</p> <p>Arbejdsgiverens navn og adresse</p> <p>Erhvervsområde</p> <p>Stillingsbetegnelse</p> <p>Vigtigste aktiviteter og arbejdsområder</p>	<p><b>1984 – 1987</b></p> <p>Kermasha Engineering &amp; Contracting Association, Bagdad-Irak Bygning, entreprenør, rådgivning Praktikant – ingeniørstuderende</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tegning af projektplaner, "Survey engineering" og vurdering af byggemængde ifm. pristilbud.</li> <li>• Opfølgning og overvågning af gennemførelsen af virksomhedens projekter.</li> </ul>
<p><b>UDDANNELSE</b></p> <p>Periode</p> <p>Universitet</p> <p>Vigtigste fag/erhvervs kvalifikationer og færdigheder</p> <p>Grad</p>	<p><b>2000 – 2002</b></p> <p><a href="#">Roskilde University Center (RUC) - Denmark</a> Teknologisk og samfundsøkonomisk planlægning, Miljø-politisk diskurs, Miljøpåvirkningsvurdering (Environmental Impact Assessment, EIA) og Biodiversitet. <i>Cand. techn. soc. miljøpolitik og –regulering</i></p>
<p>Periode</p> <p>Universitet</p> <p>Vigtigste fag/erhvervs kvalifikationer færdigheder, der er omfattet</p> <p>Grad</p>	<p><b>1997 – 2001</b></p> <p><a href="#">Danmarks Tekniske Universitet (DTU)</a> Miljøteknologi og videnskab – vand i byen, hydrologi, hydraulik, grundvandshydraulik, jordforurening, vandforurening, water resources, luftforurening, vand i udviklede lande &amp; udviklingslande, vand- og spildevandsrensning Cand. polyt. Miljøteknologi</p>
<p>Periode</p> <p>Universitet</p>	<p><b>1983 – 1987</b></p> <p><a href="#">University of Technology (UOT), Baghdad-Iraq</a></p>

Vigtigste fag/erhvervs kvalifikationer og færdigheder

Building and Construction Engineering, fluid mechanics and dynamics, hydraulics, hydrology, hydraulic structures design, drainage systems design, water supply design, geo-technique, project management, assessment, bidding, contracts structures theory, concrete structures design, steel structures design, highway engineering, traffic engineering, buildings services, etc.

Grad

BSc. Building and Construction Engineering

**PERSONLIG KOMPETENCE**

Sprog  
Læsning  
Skriftligt  
Mundtligt

ARABISK	DANSK	ENGELSK	SVENSK
Modersmål	Flydende	Flydende	Flydende
Modersmål	Flydende	Flydende	Flydende
Modersmål	Flydende	Flydende	Flydende

ORGANISATORISKE FÆRDIGHEDER OG KOMPETENCER

Jeg arbejder selvstændigt såvel som i teams, har gode kommunikationsevner og er markedsorienteret med kunde-/borgerfokus. Har stærke undersøgelsesfærdigheder. Arbejder omhyggeligt, struktureret, kvalitetsbevidst, målrettet, resultatorienteret og ikke mindst med en god humor. Tænker systematisk og analytisk, hvilket gør mig i stand til at gennemføre flere opgaver samtidigt.

FÆRDIGHEDER, KOMPETENCER OG INTERESSE

Min vidunderlige datter, familie, venner, cykling, film, læse, rejse og istandsættelse af bil, cykel, have, hjem, maleri, film, skrivning og musik.

**Bilag**

KURSER, KONFERENCER, PUBLIKATIONER OG REFERENCEPROJEKTER

## BILAG 1: KURSER

Se også  
<http://www.shididi.net/courses.html>

2024: MIKE+, comprehensive, water quality in water supply network modelling  
2024: MIKE+, comprehensive, water supply network modelling  
2024: MIKE SHE, groundwater modelling and coupling to MIKE HYDRO and MIKE URBAN / MIKE+  
2024: MIKE HYDRO Basin, hydro-power and irrigation planning and management  
2024: MIKE+ SWMM, drainage system modelling  
2024: MIKE FLOOD River modelling (1D-2D flood modelling)  
2023: ABK09, Consultancy law - ABK09 and contract management  
2023: Scalgo, terrain design and cross-section design  
2023: MIKE ZERO Pre- and Postprocessing  
2023: MIKE+ (1D-2D flood modelling) CS and river comprehensive (2 dager - Online)  
2023: MIKE+ CS Comprehensive (2 dage - Online)  
2023: MIKE+ River modelling  
2023: MIKE+ RTC (Real Time Control modelling and management) for CS and River systems.  
2023: MIKE HYDRO River modelling  
2022: Project management – Fast track  
2021: MIKE+ (1D-2D) Comprehensive (2 dager)  
2021: MIKE+ (1D-2D), introduktion (3 timer)  
2021: MIKE+ 1D, introduktion (3 timer)  
2019: Gandalf - Internt kursus for WSP af DHI (2 dager)  
2019: ABK09 - WSP internt kursus (1 dag)  
2018: AutoCAD Civil 3D vej og vand basis och avancerad - Symetri  
2018: Arbejdsmiljø - WSP - internt kursus  
2018: Ny som konsulent - WSP - internt kursus  
2018: Projektledelse del 2 och del 3 - WSP - Civil Skåne  
2018: Projektledning - MT Højgaard (3 dager)  
2016: Mike 21 – Nya screening metoder for 2-D modellering – DHI-DK. (1 dag).  
2016: Mike Urban 2016 – opdatering, nye værktøj og Mike1D modellering – DHI-DK (2 dager).  
2016: Mike Urban 2016 \_Modelling of green cities med fokus på klimatilpasning – Hørsholm.  
2014-2015: Intensiv svensk niveau 8 af 10 for dansker talende hos Berlitz.  
2015: Att arbeta konsultativt – Intern kursus (2 dagar – Sweco).  
2014: Tillämpad hydraulik för VA-ingenjörer (3 dagar oktober + 3 dagar november), Svenskt Vatten, Sigtuna.  
2014: Intensiv svenska för danska talende hos Berlitz – Stockholm (Niveau 8 af 10).  
2013: Svenska för danska talende hos Berlitz – Stockholm (Niveau 7 af 10).  
2013: MIKE 21 & MIKE 3 FLOW MODEL FM - Hydrodynamic modelling using Flexible mesh (2 dage).  
2012: DHI's software brugerseminar.  
2011: Gandalf (Tidsserie (regn og flow) analyseværktøj) hos DHI-Sverige, MapInfo-GIS (Ny i V.11).  
2010: MIKE FLOOD og MIKE URBAN hos DHI-Danmark, Desktop3 i Arc-GIS hos Informi-GIS, Danmark.  
2009: MIKE11, MIKE11GIS, MIKE FLOOD-River og MIKE 11 advanced hos DHI.  
2009: Projektledelse, salg og mødeledelse hos IDA.  
2008: DHI's software brugerseminar. Kursus i MIKE FLOOD, Konferencen Water Across Europe – DHI.  
2007: MIKE FLOOD kursus hos DHI, DHI's software brugerseminar.  
2006: DHI's software brugerseminar, Ferskvandscentrets kurser (Administration of kloak, Udbud af kloakprojekter), Grundfos Pumpeskole (Basismodul, spildevand I, spildevand II, vandforsyning II og varmepumpe I), Rørcenter – Teknologisk Institut kurser (Kloak – teori og praktisk anlægning/udførelse for projektledere).  
2005: MIKE URBAN kursus og 6 måneders træning, DasGraf-kurser (Basis kursus, DasGraf TV og brøndrapporter, DasGraf – Administration, Tematisering i Microstation), "Ferskvandscentrets" kurser (Håndtering af regnvandsafstrømning), seminarer.dk (Den nye funktionspraksis for afløbssystemer – Skrift 27).  
2003-2004: 3 kurser hos Dansk Røde Kors: Crisis management – Refugee Camp Management giving a priority to water supply and sanitation 2004, Security Course 2003, Basic Training Course.  
2003: Hydraulic design and analysis of Urban Drainage Systems using MOUSE/SAMBA Environment & Resources – DTU. Ingeniørhøjskolen: MapInfo, MapBasic og Vertical Maps.

## BILAG 2: KONFERENCER

Se også  
<http://www.shididi.net/Conferences.html>

2015 (Jan.): VA-GIS, Stockholm, (2 presentationer: [P1](#) og [P2](#)).  
2013 (Okt.): [NORDIWA13](#), Malmø (2 papers: [Flood](#), [Infiltration-RDI-modellering](#)).  
2011 (Sep.): [12 ICUD](#) Porto Alegre, Brazil (2 papers: [Radar](#), [RTC](#)).  
2010 (Sep.): [International MIKE by DHI Conference 2010](#), Copenhagen (1 paper).  
2009 (Nov.): [NORDIWA11](#), Odense – Denmark ([Poster](#), [paper](#)).  
2008 (Oct.): Water across Europe – DHI 2nd European Conference, Croatia (1 paper).  
2003: International Water Association (IWA) in Kuala Lumpur – Malaysia ([1 paper](#)).  
2002: International Water Association (IWA) in Istanbul – Turkey ([1 paper](#)).

## BILAG 3: UDVALGTE PUBLIKATIONER

Se også  
<http://www.shididi.net/publications.html>

2013: Flood Risk Assessment Implementing GIS hydrological Computation and 1D Hydraulic Model. [Poster](#), [Paper](#), [Video](#).  
2013: Does Infiltration Affect Overflows from the Avedøre Wastewater Services WWTP Catchment in Copenhagen? [Poster](#), [Paper](#).  
2011: "Local Area Weather Radar (LAWR) System to Validate Drainage Systems Capacity—Case Study from Egedal, Denmark" [12ICUD](#), Porto Alegre, Brazil.  
2011: "Full-Scale Real Time Control Demonstration Project in Copenhagen's Largest Urban Drainage Catchments", [12ICUD](#), Porto Alegre, Brazil.  
2010: "Local Area Weather Radar (LAWR) System to Approve Drainage Systems Capacity—Case Study from Egedal, Denmark" [DHI2010 Conference](#) -Copenhagen.  
2010: "Modelleringshåndbog", Modelling Handbook at SCA, August 2010.  
2009: "Implementation of Hydraulic Modelling to Support Sustainable Economic and Quality Assurance in the Municipal Water Company in Egedal – Denmark" [NORDIWA11 Conference](#) – Odense, Denmark.  
2008: "Implementation of MIKE URBAN and MOUSE to Support Sustainable Economic and Quality Assurance in the Municipal Water Company in Egedal – Denmark" [The DHI 2nd European MIKE Software Conference](#) - Dubrovnik.  
2004: "Feasibility study of sequencing batch reactor system for upgrading wastewater treatment in Malaysia", Water Science & Technology, IWA, Vol 48, No. 11, **2003**, pp 327-335.  
2004: "Modelling of sequencing batch reactors for wastewater treatment in Malaysia implementing ASM2 as a model structure and using AQUASIM", Water and Environmental Management Series (WEMS), IWA Publishing London **2004**, ISBN 1843395037.

## BILAG 4: REFERENCEPROJEKTER

Se også <http://www.shididi.net/projects.html>

- 2021-2022: PL, Bromstensgluggen, Skybrudskortlægning og regnvandsredegørelse for planområdet i Stockholm.
- 2021-2022: TL, Gunsta, Scalgo-analyse og skybrudsmodellering mod dimensionerende regn samt 100-årsregn for planområdet iht. byggemodningerne.
- 2021 - 2022: Expert, Grebbestad, Strukturplan for spildevand og regnvandssystem samt skybrudsmodellering og cost-benefit analyse.
- 2021 - 2022: TL, Sporthotellet, MIKE FLOOD-modellering for dimensionerende regn af 10- og 30-årsregn samt skybrud af 100-årsregn for planområdet, inklusive definition af ansvar mellem Stockholm kommune og Stockholm vand og affald.
- 2020-2022: Expert, Påvirkning af regnvandssystem fra høglandsbeskyttelse i Gøteborg.
- 2020 – 2022: TL, Humlegården, Stockholm, dimensionering af underjordisk regnvandsmagasin for dimensionerende regn og skybrud.
- 2021: TL, Riddersvik, Dimensionering af Riddersvik grøften i Stockholm mod dimensionerende regn.
- 2021: PL, Archimedes 1, hydraulisk modellering af dimensionerende regn 10- og 30-årsregn samt omdimensionering af regnvandssystemet iht. planområdets byggemodninger.
- 2021: PL, Hagsåtravägen, Stockholm, Skybrudskortlægning og præliminær omkostningsvurdering for planområdet.
- 2020 - 2021: PL, NSVA, oversvømmelsesmodellering og Skybrudskortlægning for 9 byer i Landskrona og Bjuv mod dimensionerende regn af 5- og 10-årsregn, samt skybrud for 50- og 100-årsregn.
- 2020: PL, Nybro, Oversvømmelsesmodellering og Skybrudskortlægning for hele Nybro by mod dimensionerende regn (10- og 20-årsregn) og skybrud (100-årsregn samt Københavnsregn).
- 2019 - 2021: Expert, Dimensionerende regns- og Skybrudsmodellering for Sävar, Obbola og Hömefors med flere etaper.
- 2019 – 2021: Expert, Opdatering af spildevands hydraulisk modellen for Umeå Syd iht. udførte ændringer i ledningsnettet samt enligt 20- og 50-årsprognoser.
- 2019 - 2021: TA, Ostlänken - OLP1, Trafikverket. Teknik ansvarig for Hydrologi, overfladevand og skybrudskortlægning for den nye hurtige jernbanen Ostlänken (OLP1: 15 km øst Linköping), som Trafikverket vil bygge. Mitt teknikområde i projektet er Hydrologisk og hydraulisk analyse og vurdering af hydrologi, overfladevandflow og -oversvømmelser, dimensionering af kulverter under OLP1, og løsninger for overfladevand og oversvømmelser som relateres når OLP1 udføres. Projektområdet består af 6 modeller som har total area på 14 610 ha.
- 2019: TA, Skybrud og havvandsstigning for SMÖRKAJEN DP 5611, Nyhavnen, Malmö kommune, Stadsbyggnadskontoret. Modellering af skybrudskortlægning og havvandsniveau for havnen i Malmö. Som en del i arbejdet med en lokalplan for ny bebyggelse på tidligere havnområde, har WSP redegjort risici og konsekvenser ved ekstremt skybrud samt vid ekstreme havsniveauer. Som en del af redegørelsen har en hydraulisk model som består af 2D model for overfladevand kopplad som kombineres med 1D modell for befintligt ledningssystem for at teste befintligt ledningssystem og befintlig højdsætning i opdragsområdet.
- 2018: Expert, Tornlyckan, Höganäs Kommune. Skybrudskortlægning, dimensionering af regnvandsledningssystem og terrænreglering for en 20 ha byggemodningsområde.
- 2018: Expert, Söder om badhuset, Malmö stad. Skybrudskortlægning, dimensionering af regnvandsledningssystemet og terrænreglering for en 4 ha byggemodningsprojekt.
- 2018: Expert, Fortuna, Malmö Stad. Skybrudskortlægning, dimensionering af regnvandsledningssystemet og terrænreglering for en 20 ha byggemodningsprojekt.
- 2017: TA, Vinge Centrum, Frederikssund Kommune, NOVAFOS, Frederikssund-Danmark. Modellering, projektering og dimensionering af regnvandsledningsnet og klimatilpasning for ett stort byggemodningsprojekt i Frederikssund, -Vinge Centrum- med en togstation, kommerciel- og bostader, 30 ha opland og 10 000 PE.
- 2016: UL, Uvelse, seperering af kombineret kloaksystem med klimatilpasning og LOD-løsninger.
- 2015: UL, [Asset Management. Saneringsplanering.](#)
- 2015-2016: Byggemodninger i Hillerød. Projektering, modellering, KS, økonomi og udførelse.
- 2015: Asset Management. [Saneringsplanlægning.](#)
- 2014-2015: Udviklingsprojekt med Svenskt Vatten, "Riktlinjer for Modellering av spill- och dagvattensystem".
- 2014-2015: Uppsala - Plan, Mike Flood/M21 100 år event modellering for byggemodningsprojektet Ulleråker.
- 2014-2015: Uppsala – Plan, opbygning og kalibrering af hydraulisk model for spildevandssystemet i Uppsala.
- 2014-2015: Upplands Väsby – Klimatilpasning, sårbarhedsanalyse og blue spot.
- 2014-2015: Plan og opbygning af hydraulisk model for 4 kommuner af Roslagsvatten forsyningsselskab i Stockholm. 9/10 tilfredshedskarakter fra kunden.
- 2014: Nacka, Strukturplan, spildevand og regnvandsmodeller for øst Sicklaøen, kalibrering af nuværende system og dimensionering af op til 2040 byggemodninger.
- 2014: Overløbsbestemmelse af spildevandssystemet i Stockholm – modellering af vandkvalitet ved overløbsbygværker.
- 2014: Nacka - Orminge – Oversvømmelsesmodellering (MIKE FLOOD) og risikovurdering. Presentation af resultater i 3D dynamisk animationer.
- 2014: [Mora – Mike 21 oversvømmelsesmodel](#) over hele kommunen (20km x 18 km) med risikovurdering. 9/10 tilfredshedskarakter fra kunden.
- 2013-2014: Stockholm, Huddinge - Snætringe, modellering af regnvandsledningsnet, kalibrering med løsningsforslag til oversvømmelse gennem dimensionering af regnvandsbassin, LAR og reguleringer.
- 2013-2014: Stockholm, [Bromma-Sickla 15 km tunnel](#), SFAL, fusionering af tidligere modeller, status og løsningsmodeller med dimensioneringsforslag til nye og gamle tunneller til Henriksdals rensesanlæg.
- 2011-2013: *Projektleddelse og hydraulisk modellering af renovering af RB03 spildevandsbassin (85.000 m³) i Brøndby kommune, budget 24 mio. DKK.*
- 2012: Afhjælpning af oversvømmelse, planlægning, kapacitetsberegninger, modellering, projektering, udbud og udførelse af regnvandsbassin og regnvandsledningssystem i opland (78 ha) i Brøndby.
- 2013: Alternativt oversvømmelsesmodellering i [Horsedammen](#) - Brøndby kommun. 3D-simulation.
- 2012: Modellering kalibrering og scenarieberegninger af fælleskloakeret opland B (146 ha) i Brøndby Kommune for optimal udnyttelse af regnvandsbassiner.
- 2011: [Udvikling og kalibrering af MIKE URBAN MOUSE-RDII regional model \(9 850 ha\) af SCA.](#)
- 2010-2011: Mike Urban MOUSE Kalibrering af [Nordmarkens regnvandssystem](#) i Vallensbæk.
- 2010: forbedrings- og løsningsforslagsmodel for [akutte oversvømmelser i Brøndby](#) samt levering af løsningsdesign.
- 2011: MIKE URBAN MOUSE-RDII Kalibrering og statusberegninger af afløbsystemet i Herlev.
- 2009-2010: Risikoanalyse og klimatilpasning for oversvømmelsesproblemer i Værebros Å og Roskilde Fjord gennem MIKE FLOOD-model (MIKE21 og MIKE11). Projektet er i idé-fase.
- 2009: [Besparelse på ca. 5 mio. kr. i et vejafvandringsprojekt](#) gennem hydraulisk optimering ved anvendelse af MIKE URBAN-MOUSE. Renovering af regnvandsbassiner.
- 2009: Risikoanalyse og klimatilpasning for [Kildedal fritidsområdeprojekt](#) (MIKE21 og MIKE11).
- 2009: Risikoanalyse og klimatilpasning for bassiner og laguner i Stenløse center som integreret [bassiner og laguner i Stenløse Å](#) - MIKE21, MIKE11 og MIKE URBAN.

2008-2010: Afhjælpning af RBU ved Ørnebjerg til Skenkelsø Sø – projektledelse af hydraulisk optimering, projektering og udførelse - fortsat.

2008-2009: Etablering af [RegnInformationSystem gennem anvendelse af radar \(LAWR\)](#).

2008: [Besparelse på ca. 2,5 mio. kr. i renoveringsprojekter og fremadrettet besparelse på ca. 25-50 mio. kr. for en rammeaftale for kloakfornyelse i de efterfølgende 4 år.](#)

2007: [Smørumnedre, besparelse af over 9 mio. kr.](#) med at lave MIKE URBAN-MOUSE hydrauliske beregninger for alternative løsninger af renovering.

2006-2007: [Peter Appelsvej, byggemodningsprojekt: Besparelse af 1,3 mio. kr.](#) med at finde alternative løsninger gennem MIKE URBAN-MOUSE beregninger og fjerne overestimerede mængde & dele af anlægget.

2005-2007: Har elimineret oversvømmelser i Ganløse, Frederikssundsvej og Gammelbydel i Stenløse.

2005-2008: klimatilpasning, hydraulisk modellering og LAR af (700-hus) byggemodningsprojekt i Stenløse syd, som gik på at genbruge regnvand, nedsivning og lokalhåndtering af overskud. Afvanding af kun vejvand til vandløb samtidigt beskytte grundvand.

1993-1995: ["Project Manager" af et renoveringsprojekt af infrastrukturen bl.a. vandforsyning og afløb i Dawra område i Bagdad.](#)

1988-1991: ["Site director engineer" af Ar-Rashidiyah militærhospital 500-seng hospital nord for Bagdad på 215 mio. US\\$ over 1981-1991. Jeg har sparet mere end 300.000 US\\$ i 1990.](#)