

Persoonlijke gegevens

Achternaam Roeleven
Voornamen Duko
Titel ir.

Opleiding

Algemeen:

1978 - 1984 V.W.O.
1984 - 1989 TU Delft, Faculteit der Technische Wiskunde
vakgroep : Statistiek, Stochastiek en Operationele Research
afstudeerrichting : subjectieve kansrekening ('expertmeningen')
1990 - 1992 TU Delft, Wiskundige Beheers- en Beleidsmodellen
2 jarige 2e fase opleiding tot Technologisch ontwerper

Cursussen:

1995 Financial Engineering in de Civiele Techniek (Stichting Postacademisch Onderwijs Civiele Techniek en Bouwtechniek)
1997 Probabilistisch ontwerpen in theorie en praktijk (Stichting Postacademisch Onderwijs Civiele Techniek en Bouwtechniek)
1996 - 1997 Initial Management Programme (intern programma Ballast Nedam)
1997 Project Finance (Amsterdam Institute of Finance)

Werkervaring

2001 - heden

Riskineering, Risicomanagement consultant

Het leveren van advies voor alle beslisproblemen waarbij onzekerheid een rol speelt aan opdrachtgevers of opdrachtnemers. De uitgevoerde werkzaamheden omvatten:

- Ontwerp, implementatie en aansturing van het risicomanagementproces op een aantal grote projecten (waaronder HSL-Zuid, Westerschelde Container Terminal, Noordzuidlijn, Rotterdamsebaan, Uithoflijn en ERTMS);
- Het opstellen van kwantitatieve risicoprofielen ten aanzien van geld en tijd;
- Het uitvoeren van toetsen/reviews op de inrichting van beheersprocessen, toegepaste methodieken en gerealiseerde producten ten aanzien van financiën, planning en risico's (o.a. voor Knooppunt Hoevelaken A28/A1, Programma Hoogfrequent Spoorvervoer en ERTMS);
- Onzekerheidsanalyse, beschikbaarheidsanalyse en probabilistisch ontwerpen;
- Het vaststellen van probabilistische kentallen voor kostenramingen;

- Het leveren van statistische ondersteuning;
- De ontwikkeling van risicoanalyse-tools, waaronder het combineren van expertmeningen.

2000 - 2001**CIT-Group b.v., Risicomanagement consultant**

- Risicomanagement consultant (ontwerp, implementatie en aansturing) tijdens de uitvoering van projecten;
- Het opstellen van risico-analyses ten aanzien van geld, tijd en kwaliteit;
- Financiël modellering ter bepaling van economische haalbaarheid van ontwikkelprojecten.

1998 - 2000**Ballast Nedam International, Financial Engineer**

- Financiële modellering en bepaling economische haalbaarheid van infrastructurele projecten;
- Projectstructurering (juridisch) van projecten met private inbreng - publiek/private samenwerking en volledig geprivatiseerde projecten (o.a. tolbruggen, -tunnels, -wegen, havens, hotels en stadions);
- Risicoinventarisatie en -allocatie van projectrisico's tijdens ontwikkel-, ontwerp-, bouw- en operationele fase.

1996 - 1997**Ballast Nedam Engineering, Afdelingshoofd Risico-analyse**

- Projectleider/eindverantwoordelijke voor diverse risico-analyses / risicobeersing op bouwprojecten in de aanbestedings- of uitvoeringsfase voor de volgende sectoren: baggerwerken, civiele werken, wegenbouw, utiliteitsbouw, industriebouw en milieutechniek;
- Verantwoordelijke voor probabilistisch ontwerp/faalkansanalyse voor de stormvloedkering bij Kampen (balgstuw) in ontwerp-/aanbestedingsfase;
- Foutenboomanalyse uitvoeringsmethodiek o.a. voor het Tramtunnelproject in Den Haag;
- Onzekerheidsanalyse meetnauwkeurigheid "Spill Monitoring System" zoals toegepast op baggerprojecten in de Øresund;
- Verzorging opleiding risico-analyse binnen Ballast Nedam en verzorging externe gastcolleges en presentaties;
- Verzorging opleiding Probabilistisch ontwerpen voor ontwerpers/constructeurs van Ballast Nedam Engineering.

1992 - 1995**Ballast Nedam Engineering, Engineer Risico-analyse**

- Risico-analyses / onzekerheidsanalyses t.a.v. projectkosten en -duur voor bouwprojecten in de aanbestedingsfase; vanaf 1993 als projectleider,
- Risicobeheersing op bouwprojecten tijdens de uitvoering t.a.v. kosten, tijd en kwaliteit;
- Risico-analyses voor innovatieve uitvoeringsmethoden (in samenwerking met opdrachtgever RWS), waaronder de boortunnel Heinenoord en het U-polder concept;
- "Decision analysis" voor keuze tussen verschillende ontwerpen en bouwmethoden;
- Probabilistisch ontwerpen (` Structural Reliability `), o.a. als project consultant voor de Bouwcombinatie Measlant Kering gewerkt van 1992 t/m 1994 aan het ontwerp van de stormvloedkering in de Nieuwe Waterweg;
- Faalkans analyses o.a. voor het nieuwe Computercentrum KLM op Schiphol Oost;
- Verzorging opleiding Risico-analyse voor alle werkmaatschappijen van Ballast Nedam.

1990 - 1992**Delft/Waterloopkundig Laboratorium, Assistent in Opleiding**

- Risico-analyse binnenscheepvaart in Nederland (modellering ongevalskans, bepaling effect van veiligheidsmaatregelen op het individueel- en groepsrisico van de omgeving);
- Subjectieve kansschattingen
 - bepaling kansverdeling van parameters in bovengenoemd ongevalsmodel m.b.v. expert opinions;
 - verbetering weersvoorspellingen m.b.v. combinatie van expert opinions.

1989**Waterloopkundig Laboratorium, Projectingenieur**

- Evaluatie en combinatie van weersvoorspellingen.