*Kira Hyldekær Janstrup*

*Ph.d.-studerende*

*Institut for transport*

*Danmarks Tekniske Universitet*

*Bygningstorvet 116B, 2800 Kgs. Lyngby*

*Telefon:+45 25475552*

*E-mail privat:* [*kira.janstrup@gmail.com*](mailto:kira.janstrup@gmail.com)

*Uddannelse*

*Ph.d.-studerende i trafiksikkerhed*

Danmarks Tekniske Universitet, Institut for transport, Trafikmodellering og –planlægning, Bygningstorvet 116B, 2800 Kgs. Lyngby (December 2010 – Oktober 2015)

*Afhandlingstitel ”Statistisk modellering af trafikuhelds hyppighed og alvorlighedsgrad”*

*Cand. Scient. i matematik*

Københavns Universitet, Universitetsparken 5, 2100 København Ø (2006-2009)

*Afhandlingstitel ”l-kerne partitioner og generaliseringer deraf”*

*Bachelor i matematik*

Københavns Universitet, Universitetsparken 5, 2100 København Ø (2002-2006)

*Matematisk student*

Vestre Borgerdyd Gymnasium, Sjælør Boulevard 133, 2500 Valby (1999-2002)

*Priser*

*Young Researcher Seminar 2013*

En pris for den tredje bedste artikel og præsentation ved Young Researcher seminar 2013 indenfor området Transport (se bilag, newsletter)

*Titel ”Estimating road accidents in Denmark: An application of the capture-recapture method”.*

*Publikationer*

*Journaler*

Andersen, K. H., **Janstrup, K.**, Rose, T. H., Delgado, A., Jensen, R. M., 2012. A Constraint Programming model for fast optimal stowage of container vessel bays. *EUROPEAN JOURNAL OF OPERATIONAL RESEARCH, 220 (1), 251-261.*

Bernhoft, I. M., Hels, T., **Janstrup, K.**, Lyckegaard, A., 2012. Kørsel med spiritus og stoffer. *Trafik Og Veje, Issue 12.maj, 18-19.*

Simonsen, K. W., Steentoft, A. Bernhoft, I. M., Hels, T., **Janstrup, K**.,, 2011. Alkohol, medicin og narkotikaforekomst hos alvorligt tilskadekomne bilister. *Trafikdage på Aalborg – 2011*

Sommer, H. M., Bernhoft, I. M., Hels, T., **Janstrup, K.**, Ersbøll, B. K., 2011. Direct arithmetic method versus statistical way of estimating weighted prevalences and confidence intervals. *Symposium I Anvendt Statistik - 2011, 120-121.*

**Janstrup, K.**, 2010. ATK - Rigspolitiets erfaringer. *Nyhedsbrevet Trafiksikkerhedsforskning - 2010, Vol 15.*

*Konferencer*

**Janstrup, K. H.**, Hels, T., Kaplan, S., Sommer, H. M., Lauritsen, J., 2014. Understanding traffic crash under-reporting: linking medical records to individual and crash characteristics. *Transport Research Arena 2014, 14.-17. april, Paris, Frankrig.*

**Janstrup, K. H.**, Kaplan, S., Hels, T., Prato, C. G., Lauritsen, J., 2014. Unraveling the relationship between injury types and traffic crash characteristics: an error component logit approach. *Transport Research Arena 2014, 14.-17. april, Paris, Frankrig.*

**Janstrup, K.**, 2013. Estimating road accidents in Denmark: An application of the capture-recapture method. *Young Researcher Seminar, 5.-7. juni, Lyon, Frankrig.*

**Janstrup, K. H.**, Hels, T., Kaplan, S., 2013. Estimating the number of road accidents in Denmark: An application of the capture-recapture method. *Strategisk forskning i transport og infrastruktur 2013, 11.-12. juni, Danmarks Tekniske Universitet, Danmark.*

Bernhoft, I. M., Hels, T., **Janstrup, K.**, Simonsen, K. W., Steentoft, A., 2011. Alkohol, medicin og narkotikaforekomst hos alvorligt tilskadekomne bilister. *Trafikdage på Aalborg Universitet 2011, 22.-23. august, Aalborg, Danmark.*

Hels, T., **Janstrup, K.**, Bernhoft, I. M., 2010. Prevalence of impaired drivers in the general driving population in Europe. *International Council on Alcohol, Drugs and Traffic Safety — International Council on Alcohol, Drugs and Traffic Safety. 22.-26. august, Oslo, Norge.*

*Tekniske rapporter*

Simonsen, K. W., Steentoft, A., Bernhoft, I. M., Hels, T., **Janstrup, K.**, 2011. Country Report Denmark*. EU-projekt. Driving under the Influence of Drugs, Alcohol and Medicines (DRUID), 2006-2011.*

Houwing, S., Hagenzieker, M., Mathijssen, R., Linden, T. V., Legrand, S., Verstraete, A., Bernhoft, I. M., Hels, T., **Janstrup, K.**, 2011. Prevalence of alcohol and other psychoactive substances in drivers in general traffic. Part I: General results. *EU-projekt. Driving under the Influence of Drugs, Alcohol and Medicines (DRUID), 2006-2011.*

Houwing, S., Hagenzieker, M., Mathijssen, R., Linden, T. V., Legrand, S., Verstraete, A., Bernhoft, I. M., Hels, T., **Janstrup, K.**, 2011. Prevalence of alcohol and other psychoactive substances in drivers in general traffic. Part II: Country reports. *EU-projekt. Driving under the Influence of Drugs, Alcohol and Medicines (DRUID), 2006-2011.*

Kristensen, N. B., Carlsson, A., Larsson, J., Hels, T., **Janstrup, K.**, Carstensen, G., Kærup, S., 2010. Automatisk hastighedskontrol. *Bilag til rapporten: Automatisk hastighedskontrol – vurdering af trafiksikkerhed og samfundsøkonomi. DTU Transport.*

Delgado-Ortegon, A., Jensen, R. M., **Janstrup, K.**, Rose, T., Andersen, K., 2010. A Constraint Programming Model for Fast Optimal Stowage of Container Vessel Bays. *IT Universitetet, https://pure.itu.dk/portal/files/31646797/ITU\_TR\_2010\_133.pdf*

Jensen, R. M., **Janstrup, K.**, Rose, T. H., Andersen, K. H., 2010. The Container Stowage Problem. *IT Universitetet.*

*Forsknings aktiviteter*

*IMPROSA*

Improving Road Safety: Developing a Basis for Socio-economic Prioritising of Road Safety Measures (2010-2015)

* Klargøring af data og datadokumentation
* Ph.d.-studiet

*DRUID*

Driving under the Influence of Drugs, Alcohol and Medicines. (2006-2011)

* Klargøring af data indsamlede i 13 europæiske lande
* Modellering af statistiske modeller omkring udbredelsen af alkohol, stoffer og medicin i den kørende befolkning
* Rapport skrivning

*ATK*

Automatisk hastigheds kontrol – vurdering af trafiksikkerhed og samfundsøkonomi. (2009-2010)

* Klargøring og indhentning af data
* Modellering af uheldsmodeller for sammenhæng mellem hastighed og uheld
* Referat af afholdte møder med politiet, vejdirektoratet og transport ministeriet.

*Erhvervserfaring*

*Videnskabelig assistent, DTU Transport, Trafiksikkerhedsgruppen* (15/3 - 30/11, 2010)

* Klargørelse af data til statistiske analyser, model udvikling og estimation.
* Assisterende vejleder for et master projekt på DTU Transport.
* Statistiske analyser i et stort EU projekt.
* Udarbejdelse af bilag til EU projekter.
* Litteratur søgning.

*Praktikant, Vejdirektoratet, Trafiksikkerhedsafdelingen* (1/2 - 1/3, 2010)

* Grundigt kendskab til den danske trafikuheldsdatabase.
* Lærte hvordan rapportering af et uheld sker, fra politiet til database.
* Gennemgik deres SAS program om forudsigelse af trafikuheld på de danske veje.
* Gennemgik deres kvartalsnotat om uheld og foreslog eventuelle forbedringer.

*Grafik og research medarbejder, Økonomisk Ugebrev* (2003-2008)

* Indsamling af data
* Opsætning af spørgeundersøgelser på nettet
* Indsamling af data fra spørgeundersøgelser
* Ansvar for tabeller og grafikker til diverse artikler i ugebrevet
* Opsætning af grafikker og tabeller til ugebrevet
* Udarbejdelse af nyt layout til ugebrevet

*Personlig udvikling og kompetencer*

*Personlig udvikling*

* Anvendt statistik modellering i trafiksikkerhed, DTU Transport, marts-maj 2010.
* Writing Workshops: Scientific Writing in English, DTU, marts-maj 2011.
* Regression models, Københavns Universitet, april-maj 2012.
* Course in Traffic Safety, Ålborg Universitet, april 2012.
* Advanced modelling in traffic safety, DTU Transport, april-juni 2013.
* Publishing research in transportation science, DTU Transport, sep. – dec. 2014.
* Diskrete valgmodeller, DTU Transport, sep. – dec. 2014.

*Computer kompetencer*

SSPS, BIOGEME, SAS, R, GAMS, Word, Excel, Power Point, LaTeX, Maple, Freehand, PageMaker, Cplex, C

*Sprog*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Tale | Læse | Skrive |
| Dansk (Modersmål) | Flyende | Flyende | Flyende |
| Engelsk | Flyende | Flyende | Flyende |
| Fransk | Kendskab | Rimelig | Kendskab |

*Tillidshverv*

*Rusvejleder på matematik,* Københavns Universitet(2003-2007)

* Ansvar for indkøb til rusturen ca. 40 personer
* Ansvar for økonomien
* Foredrag for 70 personer