

Jury oordeel SLF Afstudeerprijs 2023

Naaldwijk, 21 november 2023

De SLF Afstudeerprijs is bedoeld voor bachelor en masterstudenten die afstuderen op het gebied van service logistiek. Met de prijs wil het SLF talent aanmoedigen om de sector te verbeteren met innoverende en praktisch toepasbare methoden.

De jury kent vertegenwoordigers van onderwijs & wetenschap en bedrijfsleven: Emeritus Prof. Henk Zijm, Productie- en Supply Chain Management University of Twente; Johan Faes, Directeur Faes Group; Professor Bart Vos, Supply Chain Innovation Maastricht University en Wetenschappelijk Directeur BISCI; Erik Hoving, Senior Consultant RHDHV/Districon; Arjan Wierikx, PhD TU/e en docent Hogeschool Utrecht; Hans van Waveren, voormalig Directeur Districon en de winnaar van vorig jaar Sjors Melman, Consultant McKinsey.

Om mee te kunnen dingen voor de SLF afstudeerprijs zijn dit jaar zes scripties ingezonden. Hiervan is er één als minder relevant beschouwd en zijn vijf scripties door de jury beoordeeld op uiteenlopende aspecten zoals service logistieke content, wetenschappelijk gehalte, toepasbaarheid, relevantie, innovativiteit, duurzaamheidsbijdrage, stijl en vormgeving. Twee deelnemers zijn door de jury geselecteerd voor de finale op 21 november 2023 tijdens de Service Leadership Summit. De motivatie van de jury is per finalist vermeld.

Ylja Jansen, Bachelor, Industrial Engineering and Innovation Sciences Operations, Planning, Accounting and Control Research Group (Eindhoven)

Defining and managing a core assortment of spare parts (Vanderlande)

Jurybeoordeling

De jury complimenteert Ylja met haar scriptie over spare parts provisioning bij VanderLande Industries, m.n. voor de spare parts van de POSISORTER is de vraag welke spare parts absoluut vitaal zijn, welke essentieel, en welke wenselijk (verschillende graden van urgentie dus). Twee technieken staan centraal in de scriptie: de Analytic Hierarchy Process (AHP) methode en de single-echelon multi-item spare parts inventory analyse. De tweede wordt al in het literatuurhoofdstuk uitgebreid behandeld; AHP komt aan de orde in het methodologiehoofdstuk (3). Resultaten worden gepresenteerd in hoofdstuk 4 terwijl in de appendices het flowdiagram t.b.v. de vertaling naar Vital, Essential, Desirable (VED) wordt getoond. Conclusies en aanbevelingen zijn duidelijk, en de meerwaarde voor VanderLande is evident. De door Ylja gehanteerde aanpak is breed toepasbaar, op korte termijn zijn reeds verbeteringen te verwachten.

Daan Peters, Master, Industrial Engineering & Management (Twente)

Integrating operational and tactical decision-making in spare part inventory management (Fokker Services)

Jurybeoordeling

De jury complimenteert Daan met de ontworpen methode om base stock levels te bepalen voor de spare parts van Fokker Services (tactisch niveau), rekening houdend met flexibiliteit

op operationeel niveau, in het bijzonder door het versnellen van reparatieprocessen waar mogelijk en door eventueel parts van elders tijdelijk te gebruiken. Dat is een notoir moeilijk probleem en hij gebruikt Deep Reinforcement Learning (DRL, een combinatie van RL (voorbeeld van machine learning) en neurale netwerken), toegepast op het probleem gemodelleerd als Markov Decision Process, om de problemen op verschillende (tactisch en operationeel) niveau's te modelleren en te analyseren. De scriptie is van een hoog wiskundig niveau (op wat kleine foutjes na) en de analysemethode is schaalbaar en uitbreidbaar naar vergelijkbare probleemvelden. De resultaten laten bescheiden verbeteringen zien (percentagegewijs, in absolute zin zijn de verbeteringen echter de moeite waard).

Naast de beoordeling van de scripties beoordeelt de jury ook de pitches van de finalisten tijdens de Service Leadership Summit op 21 november. Daarbij let de jury op opbouw, presentatievaardigheid en mate waarin de presentatie waarde toevoegt aan het afstudeeronderzoek en de scriptie.

De eerste prijs van de vakjury, een geldbedrag van € 750,-, is toegekend aan Ylja Jansen. De tweede prijs, een geldbedrag van € 250,-, is gewonnen door Daan Peters.

Dit jaar is de afstudeerprijs gesponsord door ASML. Joan Stip, Senior Supply Chain Engineer bij ASML, licht de motivatie van ASML hiervoor toe. Begoña Alcorta, Supply Chain Analytics Product Owner bij ASML, had de eer de winnaar bekend te maken en de prijzen, samen met Hans van Waveren, voorzitter van de vakjury, uit te reiken.

De jury feliciteert Ylja Jansen met het winnen van de SLF Afstudeerprijs. Als prijswinnaar van 2023 zal zij zitting hebben in de jury van de volgende editie van de SLF Afstudeerprijs.

Tevens gaan hierbij de felicitaties uit naar Daan Peters met het winnen van de tweede prijs.

Naast de prijswinnaars feliciteert de jury ook alle andere indieners van hun scripties met hun afstuderen en hun bijdragen aan de service logistieke wetenschap. Tijdens de Service Leadership Summit mochten zij deelnemen aan het exclusieve Young Talent Program. Het SLF biedt hiermee een interessant en op maat gemaakt programma onderdeel om de interesse van jonge talenten in service logistieke vraagstukken verder aan te wakkeren.

Namens de vakjury,

Hans van Waveren
Voorzitter jury SLF Afstudeerprijs
Vice-voorzitter SLF