
Jr.nr.

Ansøgt beløb 20000

Forskningsophold i udlandet på min. 3 mdr.(Research stay abroad of at least 3 months.)

Dato for indsendelse: 3.1.1

ANSØGER

Navn: Vording, Maximillian Fornitz

Stilling: Ph.d. studerende

Institution: DTU

Institut: Compute

Jr.nr. **Ansøgt beløb** 20000

Forskningsophold i udlandet på min. 3 mdr.(Research stay abroad of at least 3 months.)

Dato for indsendelse: 3.1.1

BESKRIVELSE AF FORMÅL

Formålet er at finansiere merudgifterne forbundet med mit 4 måneders eksterne forskningsophold på University of Cambridge fra September 2019 til start Januar 2020, som faciliterer et samarbejde på tværs af forskningsgrupper (CogSys på DTU Compute og MLG på Cambridge) og udgivelse af 2 artikler med Assistant Professor, José Miguel Hernandez-Lobato. Målet er at bruge deep learning til data drevet modellering af Raman spektre og den bagvedliggende proces givet den molekylære struktur til automatisk design, detektering og screening af medicin i micro-containers. Dette er i tråd med mit PhD projekt i "Active Deep Learning for Nano-Sensor Systems" og et led i det overordnede mål for hele grundforskningscenteret, IDUN Center of Excellence (<http://www.idun.dtu.dk/research>). Mit projekt forventes, at bringe stor værdi via mere effektiv screening og bestemmelse af egenskaber for ny medicin og design af micro-containers til mere målspecifik og effektiv levering af det. Da værts-vejleder og forskningsgruppen i Cambridge har en stærk international profil indenfor de metoder jeg anvender til dette, såsom usikkerhedsestimering, aktiv læring og automatisk design af eksperimenter, vil dette ophold være den perfekte mulighed for, at udvikle min forskning, viden og idéer i machine-learning assisteret eksperimentering i et anerkendt og aktivt forskningsmiljø. Da University of Cambridge kræver et bench fee på 500 GBP/mdr (i alt 17.300kr) og leveomkostningerne i byen overstiger dem i København, anmoder jeg derfor om støtte af jer til, at dække merudgifterne på 20.000 kr. forbundet med opholdet.

Mvh

Maximillian Fornitz Vording
PhD studerende ved
Sektion for Kognitive Systemer,
DTU Compute

ØKONOMI

Bemærk det yderligere bench fee, som Univ. of Cambridge pålægger besøgende studerende. Jeg satser på, at kunne fremleje min lejlighed i København, men må ifølge min værtsvejleder også se frem til en højere husleje i Cambridge, da efterspørgslen er stor.

INFORMATION OM UDLANDSOPHOLDET

Universitet/virksomhed: Univ. of Cambridge, Dep. of Engineering, MLGroup

Lufthavn: Cambridge International Airport, Land: Storbritannien

Periode: 2.9.2019 - 3.1.2020

Varighed: 4 måneder, 4 dage

ØKONOMI

Jr.nr.	Ansøgt beløb	20000
---------------	---------------------	-------

Forskningsophold i udlandet på min. 3 mdr.(Research stay abroad of at least 3 months.)

Dato for indsendelse: 3.1.1

ØKONOMI**Indtægter**

Institutionsstøtte (Institution support)	kr. 20.000,00
Fremleje (sublease)	kr. 17.600,00
Sum	kr. 37.600,00

Udgifter

Bench fee (500GBP/md) for visiting students at University of Cambridge	kr. 17.300,72
Husholdnings-merudgifter (Additional household costs)	kr. 6.798,00
Daily travel by train or bus in Cambridge	kr. 7.534,98
Boligudgifter i udlandet (The cost of housing abroad)	kr. 21.600,00
Flybillet (flight ticket)	kr. 2.200,00
Flybillet (flight ticket)	kr. 2.200,00
Sum	kr. 57.633,70

Budgetbalance	kr. 20.033,70
----------------------	----------------------

Bemærk det yderligere bench fee, som Univ. of Cambridge pålægger besøgende studerende. Jeg satser på, at kunne fremleje min lejlighed i København, men må ifølge min værtsvejleder også se frem til en højere husleje i Cambridge, da efterspørgslen er stor.

DOKUMENTER

Institutionens-/vejleders anbefaling(The institution's / supervisor's recommendation)

Institutionsstøtte udover løn/Institution support besides salary

Invitation fra modtagende institution (Invitation from the recipient institution)

José Miguel Hernandez-Lobato har skrevet til d. 30 Nov., men dette er en fejl, da aftalen nu er til d. 3 Januar. Hvis denne fejl bliver et problem, for at godkende min ansøgning, må i endelig tage kontakt til mig på maxvo@dtu.dk, så jeg kan få Miguel til at rette fejlen i et nyt dokument. Mvh Max