

ΥΠΟΤΡΟΦΙΑ ΓΙΑ ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΗΣ ΔΙΑΤΡΙΒΗΣ ΣΤΗ ΜΕΓΑΛΗ ΒΡΕΤΑΝΙΑ

Το τμήμα Αεροναυπηγικής και Τεχνολογίας Αυτοκινήτου (***Aeronautical and Automotive Engineering, AAE***) του πανεπιστημίου ***Loughborough*** της Μεγάλης Βρετανίας, σε συνεργασία με το τμήμα Διοίκησης Επιχειρήσεων (***School of Business and Economics***) του πανεπιστημίου προκηρύσσει μια υποτροφία για διδακτορική έρευνα σχετική με τη βελτιστοποίηση διάθεσης προσωπικού. Οι υποτροφία περιλαμβάνει πλήρη κάλυψη των διδάκτρων και λοιπών πανεπιστημιακών εξόδων, καθώς και μισθό της τάξης των 1144 λιρών/μήνα (περίπου 1330 Ευρώ/μήνα), εξαιρουμένου φορολογίας, για 3 χρόνια.

Η υποτροφία ξεκινά την 1^η Οκτωβρίου 2013 και η προθεσμία για υποβολή αιτήσεων λήγει στις 30 Ιουλίου 2013.

Η προκήρυξη της θέσης στα αγγλικά παρατίθεται παρακάτω:

Fully funded PhD Studentship - Optimised demand modelling

The School of Business and Economics & the Aeronautical and Automotive Engineering Dept at Loughborough University invites excellent applications for the above PhD Studentship starting October 2013

The Studentship is open to home/EU and international* students. It will run for 3 years and it includes:

A stipend of £13,726 p.a. plus fees paid at the home/EU rate

* Please note that international students will be required to find funding to cover the difference between home/EU fees.

To be considered for this studentship candidates should demonstrate outstanding qualities and motivation to complete a PhD in 3 years. All candidates must have an Honours degree equivalent to British 2:1 minimum in a subject relevant to Operational Research/Management Science, Maths, Engineering or Computing. For candidates for whom English is not their first language, an IELTS (Academic) score of 6.5 minimum or a TOEFL score of 600 minimum, is essential.

About the project:

This is an inter-departmental PhD project supervised by members of the School of Aeronautical and Automotive Engineering, Chemical Engineering and Materials Engineering (SAACME) and the School of Business and Economics (SBE) The work will be carried out in close collaboration with the Leicestershire Constabulary, who will directly benefit from this research. The project will focus on developing combined simulation and optimisation models that can be used to support optimal staff allocation at the Leicestershire police force. As part of this project algorithms and methods that predict demand will be developed, which in turn can be incorporated into simulation models to determine the best staff allocation strategy. The research will aim to identify ways to optimise demand for police officers to ensure that in the event of a call, demand is met in the shortest amount of time, by effectively distributing officers, minimizing travel routes, all in all reducing costs to the force and at the same time improving services to the public. This level of sophistication is not currently seen within the force. The Police Officer working practices have

been set for a long period with no evaluation of their suitability or effectiveness. Sustainability of the police force, helping to tackle crime with the optimal use and allocation of resources is an area that can hugely impact the performance of the police force in difficult economic times.

Supervisory team:

Dr Antuela Tako, Lecturer in Operations Research, School of Business and Economics

Dr Lisa Jackson, Senior Lecturer, Aeronautical and Automotive Engineering

How to apply

Candidates are requested to submit:

An application form

A curriculum vitae

A cover letter explaining your interest in, and aptitude for, the topic of this research project. In particular we would like to learn about:

1. Why you are attracted to this particular research opportunity?
2. What qualities you feel –you can bring to the project?
3. How does the studentship fit with your career aspirations?

A 2,000 word research proposal based on the topic of the research project. We ask you to specify a research question, clearly identify a gap in the academic literature and generally develop a roadmap for this research.

Copies of your transcripts/certificates

Two academic references.

For details on how to apply please contact: Dr Lisa Jackson, L.M.Jackson@lboro.ac.uk

Closing Date: 31st July 2013

Λίγα λόγια για το πανεπιστήμιο

Το πανεπιστήμιο του Loughborough βρίσκεται στο κέντρο της Αγγλίας, σε κοντινή απόσταση από τα πιο σημαντικά ερευνητικά κέντρα της Βρετανικής βιομηχανίας. Το Loughborough κατατάσσεται ανάμεσα στα 16 καλύτερα πανεπιστήμια της Μεγάλης Βρετανίας (από 11^ο μέχρι 16^ο σύμφωνα με αξιολογήσεις βρετανικών εφημερίδων το 2012 και 2013) με παγκοσμίως αναγνωρισμένη ερευνητική δραστηριότητα. Το τμήμα Αεροναυπηγικής και Τεχνολογίας Αυτοκινήτου του πανεπιστημίου συνεργάζεται με πληθώρα εταιριών συμπεριλαμβανομένων των Rolls Royce, Ford, Jaguar Land-Rover, Michelin, McLaren F1, Williams F1 και άλλων, στα πλαίσια ερευνητικών και διδακτικών προγραμμάτων. Περισσότερες πληροφορίες για το τμήμα θα βρείτε στην παρακάτω διεύθυνση: <http://www.lboro.ac.uk/departments/aae/>

Οι Έλληνες φοιτητές του πανεπιστημίου διατηρούν δραστήρια ελληνική κοινότητα, ενώ οι Έλληνες διδακτορικοί φοιτητές/ερευνητές έχουν δημιουργήσει ισχυρή παράδοση επιτυχιών καθώς οι περισσότεροι από τους αποφοίτους επανδρώνουν πλέον θέσεις σε μεγάλα πανεπιστήμια, εταιρίες και ερευνητικά ιδρύματα της Μεγάλης Βρετανίας αλλά και της υπόλοιπης Ευρώπης.

Πληροφορίες για την πόλη του Loughborough

Η πόλη του Loughborough βρίσκεται περίπου μιάμιση ώρα βόρεια του Λονδίνου και 15 λεπτά νότια του ιστορικού Nottingham. Με πληθυσμό 57600 κατοίκους είναι μια μάλλον μικρή πόλη για τα αγγλικά δεδομένα με όλες τις εμπορικές και επιχειρηματικές δραστηριότητες συγκεντρωμένες στο κέντρο, μόλις 15 λεπτά με τα πόδια από το πανεπιστήμιο. Το Loughborough διακρίνεται για την έντονη παρουσία των περίπου 16000 φοιτητών του πανεπιστημίου οι οποίοι προσδίδουν έντονο χαρακτήρα φοιτητούπολης. Το κόστος ζωής χαρακτηρίζεται ιδιαίτερα λογικό και ο μισθός ενός διδακτορικού φοιτητή/φοιτήτριας επαρκεί για όλα τα έξοδα διαμονής, σίτισης, μετακινήσεων διασκέδασης κ.τ.λ. Τα περίχωρα διακρίνονται για τη φυσική τους ομορφιά, ενώ το κοντινό αεροδρόμιο East midlands (13 χλμ από το κέντρο της πόλης) παρέχει οικονομικές ευκαιρίες διαφυγής προς δημοφιλείς Ευρωπαϊκούς προορισμούς. Περισσότερες πληροφορίες για την πόλη θα βρείτε στην παρακάτω διεύθυνση: <http://www.loughborough.towntalk.co.uk/about/>

ΠΩΣ ΘΑ ΔΗΛΩΣΕΤΕ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝ

Για περισσότερες πληροφορίες οι ενδιαφερόμενοι φοιτητές/φοιτήτριες καλούνται να επικοινωνήσουν το συντομότερο δυνατό με την Δρ Lisa Jackson, στην ηλεκτρονική διεύθυνση: L.M.Jackson@lboro.ac.uk. Τυπικές προϋποθέσεις αποδοχής: Μέσος όρος πτυχίου $\geq 7/10$, πτυχιακή εργασία $\geq 9/10$, πληροφορίες για τις ελάχιστες απαιτήσεις σε γνώση αγγλικών θα βρείτε στη διεύθυνση: <http://www.lboro.ac.uk/international/englang/index.htm>. Οι επιτυχόντες θα προκύψουν μέσω εσωτερικής επιλογής και ενδεχομένως συνέντευξης.