

PRESSRELEASE

Esch-Belval, 18 October 2024
For immediate release

Cérémonie des FNR Awards 2024

Luxembourg, 18 octobre 2024 - Le Luxembourg National Research Fund (FNR) a annoncé les lauréats des 2024 FNR Awards lors de sa traditionnelle cérémonie hier soir. L'événement a récompensé les contributions exceptionnelles à la recherche et à la communication scientifique au Luxembourg, en honorant des individus et des équipes à travers quatre catégories : Outstanding PhD Thesis, Outstanding Scientific Achievement, Outstanding Mentor, and Outstanding Promotion of Science to the Public.

Le **Dr Mila Hall** a reçu le prix de la meilleure thèse de doctorat (« **Outstanding PhD Thesis**») pour sa recherche intitulée « *Personalized Assessment and Network Model Feedback: An Empirically-Based Approach to Personalizing Psychotherapy* ». Affiliée à l'Université d'Osnabrück, le travail du Dr Hall vise à accroître l'efficacité de la psychothérapie en collectant des données des patients via smartphone, puis en les visualisant pour leurs thérapeutes dans un « modèle de réseau ». En créant ces « réseaux de symptômes » individualisés pour les patients, ses recherches permettent aux thérapeutes de comprendre leurs patients de manière plus approfondie, ce qui peut conduire à des traitements plus ciblés et plus efficaces.

-> courte vidéo du projet: <https://youtu.be/Z5h3Bcm3vsI>

Le **Dr Jordan Samhi** a également été honoré du prix de la meilleure thèse de doctorat (« **Outstanding PhD Thesis**») pour sa dissertation intitulée « *Analyzing the Unanalyzable: An Application to Android Apps* ». Basé à l'Université du Luxembourg, il a développé de nouvelles méthodes et outils pour analyser et détecter automatiquement les malwares nuisibles ou cachés dans les applications Android. Son prototype a découvert huit applications malveillantes dans le Google Play Store que les ingénieurs n'avaient pas détectées, contribuant ainsi à protéger des millions d'utilisateurs dans le monde contre les menaces de sécurité.

-> courte vidéo du projet: <https://youtu.be/8Dx3a1N9kcu>

Le **Dr Eleni Koronaki** et son équipe—composée de S. Bordas, P. Papavasileiou, G. Loachamin, M. Kathrein, C. Czettl, G. Pozzetti et R. Useldinger—de l'Université du Luxembourg et de CERATIZIT Luxembourg Sàrl, ont été distingués dans la catégorie « **Outstanding Scientific Achievement** ». Ils ont développé un modèle basé sur des équations mathématiques et le machine learning pour optimiser le contrôle de qualité chez Ceratizit. Ce modèle permet à l'entreprise de réduire à un tiers le nombre de mesures habituellement nécessaires, rendant le processus plus rentable, facile à mettre en œuvre et ayant un impact significatif. Leur projet collaboratif, intitulé « *Revolutionizing Industrial Processes: Hybrid Computational Models for Quality Control, Prediction, and Optimization* », utilise une approche novatrice pour améliorer

les processus de dépôt chimique en phase vapeur. Ce travail a des implications importantes pour diverses industries, allant de la fabrication de semi-conducteurs à l'utilisation durable des ressources.

-> courte vidéo du projet: <https://youtu.be/pelJVG0u60Q>

Dans la catégorie «**Outstanding Promotion of Science to the Public**», **Gaëlle Tavernier** et **Lucie Majerus** de **PRO-SUD** ont été récompensées pour leur projet **MinELL** (Minett Natur an Ëmwelt Léier Lab). Leur initiative, centrée sur la Biosphère UNESCO du Minett dans le sud du Luxembourg, sensibilise le public à la conservation de l'environnement et aux défis écologiques uniques de la région. À travers le Biosphere Nature Lab, elles engagent la communauté à comprendre et à préserver la riche biodiversité locale.

-> courte vidéo du projet: <https://youtu.be/53vdU6H5DoM>

Le **Dr Johannes Meiser** et le **Dr Torsten Bohn** du Luxembourg Institute of Health (LIH) ont chacun été récompensé dans la catégorie « **Outstanding Mentor** ». Nominés par leurs équipes respectives, ils ont été reconnus pour leur guidance exceptionnelle, leur soutien et leur contribution à la formation de la prochaine génération de chercheurs.

-> courtes vidéos des projets:

<https://youtu.be/-Txs01ae01w> (Bohn)

https://youtu.be/QQK9wR_jaE (Meiser)

Le Dr Andreea Monnat, secrétaire générale faisant fonction du FNR, a commenté l'attribution des prix : « *Les prix du FNR témoignent de l'incroyable talent et du dévouement de la communauté des chercheurs luxembourgeois. Nous sommes fiers d'honorer ces personnes et ces équipes exceptionnelles dont le travail fait progresser les connaissances scientifiques et a un impact profond sur la société* ».

La cérémonie de remise des prix du FNR souligne l'engagement de l'organisation à promouvoir l'excellence de la recherche et de la communication scientifique. En récompensant des réalisations remarquables, le FNR vise à encourager la poursuite de l'excellence et de la collaboration au sein de la communauté scientifique.