

Panagiotis Andrianesis, enseignant-chercheur au Centre PERSEE de Mines Paris – PSL, obtient une bourse ERC Starting Grant pour ses travaux sur la résilience des marchés de l'électricité face aux crises dans les systèmes électriques décarbonés

Panagiotis Andrianesis, enseignant-chercheur au [Centre PERSEE](#) (Procédés, Energies Renouvelables et Systèmes Energétiques) de [Mines Paris – PSL](#), est lauréat de l'appel ERC Starting Grant 2024 pour son projet intitulé « *CRISP* », dédié à la découverte de prix résilients face aux crises dans les systèmes électriques décarbonés.



Diplômé de l'université polytechnique nationale d'Athènes en génie électrique et informatique, ainsi que de l'université nationale et capodistrienne d'Athènes en économie et de l'académie de l'armée hellénique, il a ensuite réalisé un master en gestion de la production et obtenu un doctorat en recherche opérationnelle à l'université de Thessalie.

Panagiotis Andrianesis a débuté sa carrière en tant que post-doctorant puis professeur de recherche associé à l'université de Boston. Il a poursuivi son parcours à l'université technique du Danemark avant de rejoindre le Centre PERSEE de Mines Paris – PSL comme enseignant-chercheur.

Ses recherches s'intéressent tout particulièrement à l'optimisation et l'économie des systèmes électriques, l'intégration des sources d'énergie renouvelables et distribuées, les marchés de l'électricité. Son projet « *CRISP* » est centré sur le développement de théories disruptives, de méthodologies innovantes et de nouveaux mécanismes permettant l'établissement de prix résilients face aux crises, avec comme effet vertueux de minimiser l'écart entre les résultats dictés par le marché et les décisions émanant des opérateurs du système. L'un des objectifs clés associés est la promotion d'une décarbonation profonde, juste et équitable.

« L'idée a progressivement pris forme pour aboutir à une proposition de projet ERC, à la suite des vifs débats suscités par des événements extrêmes en Europe (la crise énergétique) et aux États-Unis (la tempête hivernale Uri au Texas). Ces crises ont brouillé les frontières entre systèmes et marchés, révélant un "vent de changement" dans la conception des marchés de l'électricité et le processus de formation des prix, bien que la direction de cette évolution reste encore incertaine » souligne Panagiotis Andrianesis.

Le projet « *CRISP* » lauréat de l'appel ERC Starting Grants 2024

Chaque année, le Conseil européen de la recherche (ERC) attribue des bourses d'excellence d'un montant maximum de 1,5 M€ à de jeunes scientifiques et universitaires basés en Europe afin de soutenir la recherche de pointe dans un large éventail de domaines allant des sciences de la vie et de la physique aux sciences sociales et humaines.

Le 5 septembre, le Conseil européen de la recherche a attribué 494 subventions pour un montant total de 780 millions d'euros dans le cadre de l'[appel Starting Grants 2024](#), pour accompagner de brillants chercheurs en début de carrière et les aider à lancer leurs propres projets, à former leurs équipes et à creuser leurs idées les plus prometteuses. Le projet « *CRISP* » de Panagiotis Andrianesis fait ainsi partie des 49 lauréats de la bourse ERC Starting Grants 2024 en France.

Contacts presse Mines Paris – PSL :

Clara Tonti : 01 76 21 67 54 – clara.tonti@ekno.fr

Sophie Rousset : 01 76 21 67 53 – sophie.rousset@ekno.fr

À propos de [Mines Paris – PSL](#) et du [Centre PERSEE](#)

Mines Paris – PSL, composante de l'Université PSL, forme des ingénieurs à même de relever les défis de demain, des leaders excellents scientifiquement, et internationaux. S'inscrivant dans son plan stratégique, l'École ambitionne d'être un acteur de référence dans les domaines de l'innovation et l'entrepreneuriat, la transition énergétique et les matériaux pour des technologies plus économes, les mathématiques et l'ingénierie numérique pour la transformation de l'industrie, y compris la santé, tout en restant fidèle, depuis sa création en 1783, à ses valeurs de solidarité et d'ouverture vers la société.

PERSEE est un Centre de référence dans le domaine de la Transition Energétique. Ses équipes, pionnières dans les technologies bas-carbone depuis plus de 40 ans, couvrent un large spectre de recherches, des nanomatériaux aux systèmes énergétiques. Son projet allie excellence académique et recherche orientée au service de l'industrie et de la société. Les recherches conduites au sein du Centre ont pour objectif de développer des solutions visant à améliorer l'efficacité énergétique des systèmes et favoriser l'intégration des nouvelles technologies de l'énergie et des énergies bas-carbone dans le futur mix énergétique avec pour ambition de contribuer à l'électrification des usages et à la décarbonation de la société en vue d'atteindre les objectifs climatiques européens.