

# Bourse pour l'élaboration de politiques scientifiques canadiennes de Mitacs

Biographies des chercheuses et des chercheurs de 2021-2022

## **Aaron Maxwell, Université McMaster**

Accueilli par le Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada

Aaron Maxwell est astrophysicien, scientifique de données et communicateur scientifique. Il a obtenu son doctorat à l'Université McMaster, où il a utilisé des simulations hydrodynamiques pour étudier les divergences entre les observations des galaxies et les prédictions tirées des modèles cosmologiques. L'expérience d'Aaron en matière d'apprentissage automatique basé sur de grands ensembles de données lui a permis d'obtenir son poste le plus récent à Paladin AI, où il a conçu un système d'intelligence artificielle contribuant à la formation de pilotes d'avion. Durant ses études, Aaron s'est découvert un intérêt pour l'application des connaissances et la politique scientifique. Il a notamment joué le rôle de cadre supérieur responsable de la politique de santé pour la population étudiante des cycles supérieurs et de la mise en œuvre de programmes de vulgarisation scientifique auprès de groupes historiquement exclus dans des communautés éloignées. Au fil des ans, il a continué à travailler et à faire du bénévolat pour diverses organisations, notamment la Conférence sur les politiques scientifiques canadiennes, l'organisme Canada en programmation et le Conseil des académies canadiennes. Son expertise en matière de codage et de visualisation de données a permis au groupe de travail du Conseil d'explorer de nouvelles façons d'éclairer les politiques publiques au Canada.

À titre de communicateur scientifique, Aaron s'efforce d'accroître la représentation, l'accès et l'inclusion, notamment à titre de présentateur scientifique dans l'émission « Blynk & Aazoo » de TVOntario.

## **Alana Wilcox, Université de Guelph**

Accueillie par Environnement et Changement climatique Canada

Biologiste de la conservation, Alana Wilcox est titulaire d'un doctorat en biologie intégrative de l'Université de Guelph, où elle a étudié les effets de la clothianidine, un produit chimique agricole répandu, sur le développement et la migration du monarque. Alana a une formation pluridisciplinaire : elle a obtenu une maîtrise en sciences biologiques, technologie et politique publique et un baccalauréat spécialisé en biologie. Elle détient aussi un baccalauréat spécialisé en études religieuses durant lequel elle s'est concentrée sur l'histoire, la culture et les systèmes de connaissance autochtones.

En plus de contribuer activement à la communication scientifique, Alana a créé des programmes pour aider les chercheuses et chercheurs en début de carrière à améliorer leurs compétences en communication. Elle a également mis sur pied des cours qui encouragent le public à participer activement à la protection de l'environnement. Passionnée par la politique scientifique, Alana a travaillé au sein de diverses organisations et organismes sans but lucratif sur des questions ayant une incidence sur la durabilité de la faune et de la flore, ainsi que sur des initiatives visant à améliorer l'équité, la diversité et l'inclusion et à renforcer la représentation des Autochtones en STIM.

## **Ariola Visha, Université de Toronto**

Accueillie par Environnement et Changement climatique Canada

Ariola Visha a obtenu son doctorat en sciences physiques et environnementales à l'Université de Toronto. Pendant ses études aux cycles supérieurs, elle a fait des recherches sur les contaminants hérités du passé

## Bourse pour l'élaboration de politiques scientifiques canadiennes de Mitacs

Biographies des chercheuses et des chercheurs de 2021-2022

(mercure et BPC) dans des échantillons de poissons provenant de tous les Grands Lacs du Canada et de zones préoccupantes pour créer des avis de consommation humaine. Elle a notamment été chargée de cours à l'Université de Toronto et scientifique des écosystèmes à Parcs Canada. Ariola s'intéresse à la mise en œuvre de cadres politiques pour l'évaluation, l'assainissement et la gestion de l'environnement.

### **Azadeh Maroufmashat, Université de Waterloo**

Accueillie par Environnement et Changement climatique Canada

Le travail d'Azadeh Maroufmashat est axé sur l'interaction des technologies, des systèmes et des politiques avec l'énergie et l'environnement. Pour elle, le changement climatique est la plus grande menace existentielle dans le monde. Elle espère donc aider les acteurs de l'économie mondiale à passer aux énergies propres en réduisant les émissions de combustible fossile.

Elle a obtenu son doctorat en génie énergétique à l'Université de Waterloo. Avant de se joindre à ECCC, elle a été chercheuse postdoctorale à l'Université de Waterloo, chercheuse au sein du Groupe d'études et de recherche en analyse des décisions (GERAD) de HEC Montréal, ainsi que chargée de cours à l'Université McGill.

Ses intérêts de recherche se situent à l'intersection de la modélisation intégrée, de l'optimisation et de la politique énergétique. Elle a étudié les aspects techniques, environnementaux et économiques de la modélisation de systèmes énergétiques urbains (applications de miniréseaux) et de la conversion de l'énergie en gaz, le tout pour déterminer s'il est possible de la transformer en technologie de stockage d'énergie et en option énergétique durable à faible émission de carbone pour le transport et l'économie de l'hydrogène. Elle a obtenu plusieurs prix nationaux et institutionnels, notamment des prix du ministère de l'Énergie des États-Unis, une bourse Mitacs Accélération et une bourse GERAD. Gage de la pertinence de son mentorat : les équipes sous son égide ont remporté le grand prix (2016) et la mention honorable (2018) du concours Hydrogen Design Contest organisé par le ministère de l'Énergie des États-Unis.

### **Bhuvanesh Awasthi, Université Macquarie (Sydney, Australie)**

Accueilli par l'Agence de la consommation en matière financière du Canada

Bhuvanesh Awasthi est un neuroscientifique cognitif dont les recherches portent sur les aspects mécanistes (*le comment*) et fonctionnels (*le pourquoi*) de la perception, de la pensée et de la prise de décision de l'être humain. Il s'intéresse à l'application des sciences cognitives et comportementales dans le cadre du processus de conception et de mise en œuvre des politiques. En tant que scientifique, il a travaillé en Amérique du Nord (États-Unis, Canada), en Europe (Royaume-Uni, Danemark, Russie), en Asie (Chine, Inde) et en Australie au sein de diverses organisations. Il appliquait notamment la science de la cognition, du cerveau et du comportement en gestion, en affaires et en politique publique. Bhuvanesh est diplômé en sciences cognitives, en études de la conscience et en sciences de la vie d'établissements d'enseignement australiens et indiens. Il a reçu des bourses, des subventions, des prix et des bourses de recherche de la part de partenaires d'enseignement, gouvernementaux et sans but lucratif. Grâce à la Bourse pour l'élaboration de politiques scientifiques canadiennes de Mitacs (2021-2022), il appliquera la recherche expérimentale et la conception fondée sur le comportement pour améliorer la littératie et la protection financières de la population canadienne.

# Bourse pour l'élaboration de politiques scientifiques canadiennes de Mitacs

Biographies des chercheuses et des chercheurs de 2021-2022

## **Caroline Pao, Université de Toronto**

Accueillie par le [Laboratoire national de microbiologie de l'Agence de la santé publique du Canada](#)

Caroline Pao est étudiante au doctorat en chimie analytique à l'Université de Toronto où elle crée des marqueurs en nanoparticules d'or pour la détection de cellules cancéreuses. Leader active sur le campus, elle a été présidente du Chemical Biophysics Symposium, trésorière de l'Association des étudiantes et étudiants des cycles supérieurs en chimie et codirectrice générale de Science Rendezvous, le plus grand festival de sensibilisation scientifique au Canada. Afin d'améliorer la culture de travail dans le milieu universitaire, elle a mis sur pied de nombreux programmes de soutien en santé mentale au sein des départements et des séances de perfectionnement professionnel pour ses pairs en recherche. Elle est également cofondatrice des bourses d'éducation scientifique et de la foire scientifique de Toronto ainsi que de la pause-café de la division torontoise de l'Institut de chimie du Canada qui vise à inciter les jeunes et les adultes à s'intéresser au domaine des STIM. Caroline s'est découvert un intérêt pour la politique scientifique en faisant du bénévolat au sein du Toronto Science Policy Network, et elle espère entamer une carrière dans ce secteur pour avoir une incidence positive sur la société.

## **Charlotte de Keyzer, Université de Toronto**

Accueillie par le [Secrétariat du Conseil du Trésor du Canada \(SCT\)](#)

Charlotte de Keyzer a obtenu son doctorat en écologie et biologie évolutive à l'Université de Toronto en 2021. Ses recherches doctorales ont porté sur les effets du changement climatique et de l'urbanisation sur les plantes à fleurs et les insectes pollinisateurs. Tout au long de son doctorat, Charlotte a participé à des initiatives en dehors du milieu universitaire, notamment en tant qu'experte-conseil pour la stratégie de protection des pollinisateurs de la ville de Toronto et le programme de science citoyenne Bees in my Backyard (BIMBY) de la Fondation David Suzuki. Au moyen de campagnes sur les médias sociaux, d'allocutions et de la création d'un site Web sur la lutte contre la désinformation (appelé bee-washing.com), Charlotte a affiné ses compétences de communicatrice scientifique passionnée. Elle est ravie de rejoindre l'équipe de l'expérimentation du Secrétariat du Conseil du Trésor du Canada en tant que chercheuse titulaire de la Bourse pour l'élaboration de politiques scientifiques canadiennes de Mitacs (2021-2022).

## **Dilek Sayedahmed, Université Concordia**

Accueillie par le [ministère de la Santé publique de la Colombie-Britannique](#)

Dilek Sayedahmed a grandi à Izmir, en Turquie, et a fréquenté une école secondaire américaine. Elle a obtenu son baccalauréat en économie et en mathématiques à l'Université de Virginie. Après avoir travaillé pendant deux ans chez Ameriprise Financial, Inc. à Washington D.C. en tant qu'associée en planification financière, elle était prête à relever de nouveaux défis et est donc déménagée à Montréal pour poursuivre sa maîtrise en économie à l'Université McGill. Elle considère d'ailleurs que son déménagement au Canada a été la meilleure décision de sa vie. Au cours de ses études aux cycles supérieurs, elle a réalisé à quel point elle adorait la recherche axée sur les politiques, et a donc décidé d'entamer un doctorat en économie. Dans le cadre de ses recherches doctorales, elle souhaite collaborer avec Szilvia Pápai, dont le travail en matière de microthéorie et de conception d'algorithmes a toujours été une grande source d'inspiration pour elle. Elle a poursuivi avec passion ses études

# Bourse pour l'élaboration de politiques scientifiques canadiennes de Mitacs

Biographies des chercheuses et des chercheurs de 2021-2022

supérieures avec Mme Pápai à l'Université Concordia. Après avoir obtenu son doctorat, elle a commencé à travailler au sein d'un groupe montréalais axé sur l'équité entre les sexes et la diversité, un petit institut de recherche sans but lucratif composé d'un groupe diversifié d'économistes, de sociologues, de conseiller-ères en matière d'inclusion et d'entrepreneur-es de la région.

Lectrice assidue, Dilek lit un livre (de fiction ou de non-fiction) par semaine. Les romans et les ouvrages documentaires qui traitent des femmes, des minorités et des races la passionnent. Elle est aussi une coureuse et elle adore les courses en groupe. Petit fait cocasse à son sujet : elle est une grande admiratrice de Rebecca Solnit.

## **Gina Kemp, Université McGill**

Accueillie par le Bureau de la Conseillère scientifique en chef de l'Agence de la santé publique du Canada

La Dre Gina Kemp est une neuroscientifique du comportement spécialisée dans l'interaction entre l'environnement, la biologie et le comportement. Elle est particulièrement passionnée par le soutien à la santé et au bien-être de la population canadienne. Elle consulte et applique les pratiques exemplaires pour établir un lien avec le public et favoriser le changement. À ce jour, Gina a produit des œuvres savantes sur la neurobiologie du stress et ses liens avec le système immunitaire et l'isolement social. En outre, elle a conçu un cadre socioneurobiologique permettant d'intégrer l'identité et sa biologie au comportement dans le monde réel.

En plus de son travail universitaire, Gina a participé à de nombreuses initiatives communautaires visant à éliminer les obstacles à la santé. Par exemple, au cours de la dernière année, elle a présidé le comité sur l'équité, la diversité et l'inclusion (EDI) de l'Institut de recherche du Centre universitaire de santé McGill, qui a notamment contribué à la rédaction de la politique institutionnelle en matière d'EDI. Elle a également collaboré avec le service de santé publique de Montréal pour intégrer les résultats de recherches dans les communications publiques et spécialisées destinées à soutenir les personnes âgées souffrant de solitude et d'isolement social.

Pendant ses temps libres, Gina aime soutenir la future génération de stagiaires, de penseurs, de penseuses, de chercheurs et de chercheuses de tous les niveaux en créant et en donnant des formations sur les compétences générales ainsi qu'en offrant du mentorat individuel.

## **Jennifer Taylor, Université de Toronto**

Accueillie par le ministère de la Défense nationale

Jennifer Taylor a effectué ses études doctorales au département de géographie et de planification de l'Université de Toronto. Ses recherches visent à mieux comprendre le rôle et la dynamique de la coproduction de connaissances dans les controverses liées à la transition vers les énergies renouvelables. Sa thèse porte sur les débats scientifiques et politiques concernant les effets environnementaux, sanitaires et économiques du déploiement de l'énergie éolienne et solaire en Ontario. En plus de ses recherches, Jennifer se passionne pour l'enseignement : elle a enseigné à l'Université de Toronto et à l'étranger. Elle est également une fervente ambassadrice de la participation des femmes à la transition vers les énergies renouvelables par l'intermédiaire

# Bourse pour l'élaboration de politiques scientifiques canadiennes de Mitacs

## Biographies des chercheuses et des chercheurs de 2021-2022

de son travail auprès des organismes Women in Renewable Energy et Women & Inclusivity in Sustainable Energy Research.

Avant d'obtenir son doctorat, Jennifer a travaillé dans le domaine du développement de l'énergie éolienne dans le secteur privé et pour un organisme sans but lucratif faisant progresser l'énergie renouvelable sous propriété communautaire en Ontario. Elle est titulaire d'une maîtrise en études environnementales de l'Université York et d'un baccalauréat en conservation des forêts de l'Université Lakehead.

### **Leena Thorat, Université York**

Accueillie par Environnement et Changement climatique Canada

Leena Thorat est une chercheuse postdoctorale visiteuse associée à l'Université York. Après avoir terminé son doctorat à l'Université de Pune, elle a obtenu sa première subvention de recherche indépendante à titre de chercheuse principale (service de biotechnologie du gouvernement indien). Elle a bénéficié d'une visibilité internationale en tant que boursière de l'office allemand d'échanges universitaires (German Academic Exchange Programme [DAAD]) et de l'Organisation européenne de biologie moléculaire (European Molecular Biology Organisation [EMBO]). Ces dernières années, Leena a étudié l'effet du stress environnemental et du changement climatique en utilisant des insectes comme modèles animaux représentatifs. Les résultats de ses recherches ont été publiés dans plusieurs revues de renommée internationale, et ses présentations lors de conférences lui ont valu des éloges.

En tant que femme en STEM, Leena accorde beaucoup d'importance à l'équité, à la diversité et à l'inclusion dans son éthique de travail. Dans son nouveau rôle de chercheuse titulaire de la Bourse pour l'élaboration de politiques scientifiques canadiennes, elle est ravie d'appliquer son expérience et son expertise en recherche à des défis concrets qui ont une incidence sur la vie de la population canadienne. Pendant ses temps libres, Leena se passionne pour la conception d'approches innovantes en matière de sensibilisation scientifique. Elle adore aussi essayer de nouvelles recettes et, lorsqu'elle ne travaille pas, elle aime se trémousser sur sa musique de Zumba préférée.

### **Maxime Boucher, Université de Montréal**

Accueilli par le Bureau de la Conseillère scientifique en chef de l'Agence de la santé publique du Canada

Maxime Boucher est titulaire d'un doctorat en science politique de l'Université de Montréal. Ses recherches sur les activités politiques et le lobbyisme au Canada montrent comment des groupes d'intérêt communiquent avec les responsables des politiques dans les régimes parlementaires. Elles ont été publiées dans des revues telles que la Revue canadienne de science politique, Interest Groups & Advocacy et Political Studies Review et Governance.

## Bourse pour l'élaboration de politiques scientifiques canadiennes de Mitacs

Biographies des chercheuses et des chercheurs de 2021-2022

### **Miriam Hird-Younger, Université de Toronto**

Accueillie par le ministère de la Défense nationale

Miriam est une chercheuse, une pédagogue et une praticienne dans le domaine de l'anthropologie. Elle est spécialisée dans le développement international, l'établissement de partenariats et les analyses intersectorielles de comparaison selon le sexe. Les recherches de Miriam ont porté sur les initiatives de développement en Afrique de l'Ouest et elle a dix ans d'expérience de travail et de recherche dans la région.

Durant son doctorat en anthropologie de l'Université de Toronto (2021), Miriam a reçu une bourse d'études supérieures du Canada Vanier. Formée à la recherche ethnographique et qualitative, Miriam a exploré dans sa thèse de doctorat la dynamique quotidienne des partenariats réussis (et ratés) entre la société civile, le gouvernement et les organisations du secteur privé au Ghana. Sa thèse a soutenu le point contre-intuitif que la méfiance peut parfois être utile dans l'établissement de partenariats, car les pratiques de méfiance aident à équilibrer les positions éthiques et les structures de pouvoir inégales qui surviennent dans les collaborations. Pendant sa formation doctorale, Miriam a été chercheuse débutante au Collège Massey et boursière d'études supérieures du Centre for Ethics de l'Université de Toronto. Elle a également géré un programme d'éducation pragmatique en collaboration avec les collèges du ministère de l'Alimentation et de l'Agriculture du Ghana.

### **Olivia de Goede, Université Stanford**

Accueillie par la Health Sector Information, Analysis and Reporting Division (division de l'information, de l'analyse et de la production de rapports sur le secteur de la santé) du ministère de la Santé de la Colombie-Britannique

Olivia de Goede a récemment terminé son doctorat en génétique à l'Université Stanford après avoir obtenu une maîtrise en génétique médicale à l'Université de la Colombie-Britannique et un baccalauréat en biologie à l'Université de Victoria. Ses recherches sur la régulation génétique du système immunitaire ont touché les domaines de la génomique, de l'immunologie et de la virologie. Sa recherche de maîtrise a défini les profils de méthylation de l'ADN des cellules immunitaires chez les nouveau-nés, et sa recherche de doctorat a examiné les rôles des ARN longs non codants dans la régulation des gènes et l'issue des maladies auto-immunes.

Au cours de son doctorat, Olivia s'est passionnée pour le renforcement de la confiance du public dans la science et l'amélioration de son accès pour tous. Elle s'est impliquée dans des programmes de communication scientifique, comme Stanford at The Tech, et a contribué à élaborer des initiatives d'EDI au sein du programme de génétique de Stanford. Olivia souhaite utiliser son expérience en recherche collaborative et interdisciplinaire pour mettre en relation le monde postsecondaire et les décideurs politiques ainsi que pour s'assurer que les progrès scientifiques ont une incidence équitable sur la société canadienne.

### **Roya Jamarani, Université McGill**

Accueillie par Environnement et Changement climatique Canada

Dans le cadre de son doctorat en génie chimique à l'Université McGill, Roya Jamarani a axé ses recherches sur la création d'additifs plastiques respectueux de l'environnement. Elle est l'auteure de nombreux articles

## Bourse pour l'élaboration de politiques scientifiques canadiennes de Mitacs

Biographies des chercheuses et des chercheurs de 2021-2022

scientifiques et d'un chapitre de livre, a contribué à un brevet provisoire et a reçu de nombreux prix universitaires (notamment les bourses Vadasz, Hydro-Québec et d'excellence pour les études supérieures). Roya a travaillé avec des partenaires industriels pour commercialiser ses recherches, et elle s'emploie actuellement à obtenir les droits de propriété intellectuelle pour leurs travaux communs. En conciliant les considérations de fonctionnalité et de coût avec les principes de durabilité, elle espère s'attaquer à l'important problème mondial que posent les déchets plastiques et la pollution.

Au-delà des recherches, Roya se passionne pour l'action militante étudiante : elle a été élue à des postes de direction au sein du gouvernement étudiant, du syndicat des auxiliaires d'enseignement de McGill et de clubs universitaires. Avant son doctorat, elle a obtenu une maîtrise et un baccalauréat en ingénierie avec une mineure en philosophie à l'Université McGill.

### **Sai Priya Anand, Université McGill**

[Accueillie par le Laboratoire national de microbiologie de l'Agence de la santé publique du Canada](#)

Sai Priya Anand est étudiante au doctorat à l'Université McGill. Elle étudie les différents mécanismes viraux que le virus de l'immunodéficience humaine (VIH; agent causal du sida) a développés pour échapper à la reconnaissance immunitaire humorale. Au cours de ses études doctorales, elle a également étudié la réponse immunitaire provoquée par le coronavirus 2 du syndrome respiratoire aigu sévère (SARS-CoV-2; agent causal de la COVID-19) lors de l'infection et de la vaccination afin d'orienter les interventions du Canada en cas de pandémie. Avant cela, elle a obtenu un baccalauréat en sciences biopharmaceutiques à l'Université d'Ottawa. Au cours de cette période, elle a travaillé à Agriculture et Agroalimentaire Canada, à l'Agence canadienne d'inspection des aliments et à Lallemand Inc. Sai Priya est également bénévole pour l'organisme sans but lucratif Dialogue Sciences & Politiques, dont le mandat est de faire entendre l'avis de la population étudiante en politique scientifique.

### **Samantha Hollingshead, Université Carleton**

[Accueillie par l'Agence de la consommation en matière financière du Canada](#)

Samantha Hollingshead a obtenu son doctorat en psychologie à l'Université Carleton d'Ottawa. Ses recherches doctorales étaient axées sur l'évaluation de nouvelles méthodes pour améliorer les efforts de promotion de la santé et de prévention des problèmes de jeu. Elle a publié dix articles de recherche et un chapitre de livre dans ce domaine, et a fait des présentations dans le cadre de plus d'une douzaine de conférences. Pour ses recherches et ses réalisations universitaires, elle a reçu plusieurs bourses prestigieuses, notamment du financement du Conseil de recherches en sciences humaines et du Conseil du jeu responsable du Canada.

Tout au long de ses études supérieures, elle souhaitait comprendre comment utiliser les sciences du comportement pour orienter les politiques et promouvoir le bien-être. Pour satisfaire cette passion, elle a suivi des formations poussées sur la mobilisation des connaissances et a travaillé en tant que courtière du savoir certifiée pour plusieurs organisations en Amérique du Nord.

# Bourse pour l'élaboration de politiques scientifiques canadiennes de Mitacs

Biographies des chercheuses et des chercheurs de 2021-2022

## **Sarah King, Université McGill**

Accueillie par Environnement et Changement climatique Canada

Après avoir obtenu une maîtrise en génie agroalimentaire de l'Université Laval, Sarah a entamé un doctorat en médecine expérimentale à l'Université McGill. Elle y a géré plusieurs projets de recherche multidisciplinaires sur la conception de nouveaux nutraceutiques ayant un potentiel contre le cancer et les maladies chroniques. Sarah apporte une riche expérience entrepreneuriale, universitaire et industrielle. Elle a récemment été nommée au Bureau de la Conseillère scientifique en chef du premier ministre (2019-2020) afin de contribuer à l'avancement des dossiers liés à la COVID-19 et à la science. Avant d'occuper ce poste, elle était conseillère scientifique auprès des cadres supérieurs d'Ingenium, où elle a participé à l'élaboration et à la réalisation de transferts de connaissances, de nouvelles expositions, de projets numériques ainsi que de programmes publics et éducatifs. Au début de sa carrière, Sarah a travaillé en tant qu'ingénieure agroalimentaire et experte-conseil principale. Elle a notamment créé des services consultatifs et de formation pour les entreprises agroalimentaires.

Au sein de la communauté, elle a donné de son temps et de son expertise à des organismes sans but lucratif qui favorisent la sécurité sociale et le bien-être, notamment Médiation communautaire d'Ottawa et Educate and Feed Communities Foundation. Sarah aime passer du temps avec sa famille, faire de la randonnée et essayer de nouvelles recettes. Avec sa fille, elle adore jouer du piano et lire des livres.

## **Sasan Ebrahimi, Université Simon Fraser**

Accueilli par Transports Canada

Sasan Ebrahimi a terminé son doctorat en génie des systèmes mécatroniques à l'Université Simon Fraser, après avoir obtenu une maîtrise en génie des systèmes énergétiques et un baccalauréat en génie mécanique. Sasan se passionne pour le développement de sociétés durables et écoénergétiques par l'amélioration des infrastructures actuelles, l'adoption de technologies énergétiques propres renouvelables ainsi que la gestion efficace des ressources. Il a également suivi le programme d'études supérieures « Invention to Innovation » à la Beedie School of Business de l'Université Simon Fraser et a perfectionné ses compétences en leadership et en affaires auprès d'entrepreneur-es et de décisionnaires du secteur privé. L'expertise de Sasan porte principalement sur le processus d'électrification par l'amélioration des batteries et des piles à hydrogène, la création de l'infrastructure nécessaire et la découverte des lacunes dans les politiques. Sasan a collaboré avec l'entreprise Ballard pour accroître la durabilité et la durée de vie des piles à hydrogène. Il a également travaillé en tant qu'ingénieur en énergie durable au sein du groupe aéroportuaire Vantage. À ce poste, il a fourni une feuille de route de solutions de durabilité afin que les aéroports aient un bilan énergétique nul. Sasan croit fermement que la science est un élément essentiel du processus d'élaboration de politiques pour accélérer le virage vers des sociétés durables.