



Luca Di Stasio

Early Stage Researcher



D-CPR Certified (FR, SE)



Driver License Cat. B (IT)



Italian & EU citizen



Stormvägen 299
SE-97634 Luleå, Sweden



+46 76 453 21 60



luca.distasio@gmail.com



www.lucadistasioengineering.com

Liste complète des publications

Articles publiés dans des revues indexées dans une base de données

- 2020 Di Stasio, L., Varna, J., & Ayadi, Z. (2020). Effect of the proximity to the $0^\circ/90^\circ$ interface on Energy Release Rate of fiber/matrix interface crack growth in the 90° -ply of a cross-ply laminate under tensile loading. *Journal of Composite Materials*, 54(21), 3021-3034.
DOI: 10.1177/0021998320912810
- Di Stasio, L., Varna, J., & Ayadi, Z. (2020). Growth of interface cracks on consecutive fibers: On the same or on the opposite sides? *Materials Today: Proceedings*, In press, corrected proof.
DOI: 10.1016/j.matpr.2020.06.410
- 2019 Di Stasio, L., & Ayadi, Z. (2019). Finite Element solution of the fiber/matrix interface crack problem: convergence properties and mode mixity of the Virtual Crack Closure Technique. *Finite Elements in Analysis and Design*, 167, 103332.
DOI: 10.1016/j.finel.2019.103332
- Di Stasio, L., Varna, J., & Ayadi, Z. (2019). Energy release rate of the fiber/matrix interface crack in UD composites under transverse loading: Effect of the fiber volume fraction and of the distance to the free surface and to non-adjacent debonds. *Theoretical and Applied Fracture Mechanics*, 103, 102251.
DOI: 10.1016/j.tafmec.2019.102251

Articles publiés dans les actes des congrès internationaux

- 2019 Di Stasio, L., Varna, J., & Ayadi, Z. (2019, septembre 18-20). Estimating the average size of fiber/matrix interface cracks in UD and cross-ply laminates [Paper presentation]. 7th ECCOMAS Thematic Conference on the Mechanical Response of Composites (Composites 2019), Girona, Espagne.
- Di Stasio, L., Varna, J., & Ayadi, Z. (2019, mai 8-10). Growth of interface cracks on consecutive fibers: on the same or on the opposite sides? [Paper presentation]. 12th International Conference on Composite Science and Technology (ICCST/12), Sorrento, Italie.
- 2018 Di Stasio, L., Varna, J., & Ayadi, Z. (2019, juin 24-28). Effect of boundary conditions on microdamage initiation in thin ply composite laminates [Paper presentation]. 18th European Conference on Composite Materials (ECCM18), Athènes, Grèce.

Communications orales dans des congrès ou séminaires internationaux ou nationaux

- 2020 Di Stasio, L. (2020, Juillet 14 - août 31). Native scripting in Windows: the Command Prompt Interface [Oral presentation]. CarpentryCon @ Home: Growing Inclusive, Computational Communities and Leaders, en ligne.
- 2019 Di Stasio, L., Varna, J., & Ayadi, Z. (2019, septembre 18-20). Estimating the average size of fiber/matrix interface cracks in UD and cross-ply laminates [Oral presentation]. 7th ECCOMAS Thematic Conference on the Mechanical Response of Composites (Composites 2019), Girona, Espagne.
- Di Stasio, L., Varna, J., & Ayadi, Z. (2019, mai 27-29). Ply-thickness effect on fiber-matrix interface crack growth [Oral presentation]. 9th International Conference on Composite Testing and Model Identification (COMPTTEST2019), Luleå, Suède.
- Di Stasio, L., Varna, J., & Ayadi, Z. (2019, mai 8-10). Growth of interface cracks on consecutive fibers: on the same or on the opposite sides? [Oral presentation]. 12th International Conference on Composite Science and Technology (ICCST/12), Sorrento, Italie.
- Di Stasio, L., Varna, J., & Ayadi, Z. (2019, avril 25-26). Investigation of scaling laws of the fiber/matrix interface crack in polymer composites through finite element-based micromechanical modeling [Oral presentation]. 10th EEIGM International Conference on Advanced Materials Research, Moscou, Russie.
- 2018 Di Stasio, L., Varna, J., & Ayadi, Z. (2018, juin 24-28). Effect of boundary conditions on microdamage initiation in thin ply composite laminates [Oral presentation]. 18th European Conference on Composite Materials (ECCM18), Athènes, Grèce.
- 2017 Di Stasio, L., Varna, J., & Ayadi, Z. (2017, juillet 5). Micromechanical models of transverse cracking in ultra-thin Fiber-Reinforced composite laminates [Oral presentation]. Journée de l'équipe 304 de l'IJL, Nancy, France.
- Di Stasio, L., Varna, J., & Ayadi, Z. (2017, avril 6-7). Micromechanical modeling of thin ply effects on microdamage in Fiber Reinforced Composite laminates [Oral presentation]. International Materials Research Meeting of the Greater Region (IMRM), Saarbrücken, Allemagne.

Communications orales en format poster dans des congrès ou séminaires internationaux ou nationaux

- 2017 Di Stasio, L., Varna, J., & Ayadi, Z. (2017, mai 4). Micromechanical Models of Transverse Cracking in Ultra-thin Fiber-Reinforced Composite Laminates [Poster presentation]. Séminaire de l'école doctorale EMMA (maintenant C2MP), Nancy, France.

Thèses

- 2019 Di Stasio, L. (2019). *Effet de la microstructure sur le décollement à l'interface fibre/matrice dans les stratifiés à matrice polymère avec renfort en fibre soumis à traction* [Thèse de doctorat, Université de Lorraine]. Base de données theses.fr: <http://theses.fr/2019LORR0229>
- Thèse de doctorat en Sciences des matériaux. Soutenue le 13 décembre 2019 à l'Université de Lorraine en cotutelle avec Luleå University of Technology (Suède), dans le cadre de l'École doctorale C2MP - Chimie mécanique matériaux physique (Université de Lorraine), en partenariat avec l'Institut Jean Lamour, Nancy (laboratoire).
- 2013 Di Stasio, L. (2013). *Experimental, Analytical and Numerical Investigation of Loading Rate Effects on Mode I, Mode II and Mixed Mode I-II Delamination in Advanced CFRP* [Thèse de maîtrise, Politecnico di Milano]. Base de données POLITesi. <https://www.politesi.polimi.it/handle/10589/82983>
- Thèse de maîtrise (Master of Science) en Ingénierie spatiale au Politecnico di Milano (Milano, Italie).