السيرة الذاتية

1. المعلومات الشخصية

- **الاسم:** رافع داخل حسين
- **تاريخ الميلاد:** 1981/07/01
- **مكان الولادة:** العراق – محافظة المثنى – قضاء الخضر
- **الحالة الاجتماعية:** متزوج
- **الايميل:** rafea.dakhil@mu.edu.iq ; rafaa.dakhil@yahoo.com

2. المؤهلات الدراسية

- دكتوراه في الهندسة الميكانيكية ، جامعة سونبيرن ، استراليا
- ماجستير في الهندسة الميكانيكية ، جامعة الكوفة ، العراق
- بكالوريوس في الهندسة الميكانيكية ، جامعة الكوفة ، العراق

3. الاهتمامات البحثية

- تحمل المواد والهياكل للصدمات ودراسة الفشل
- امتصاص الطاقة للمواد عند تعرضها لقوة خارجية
- الدروع

3. الخبرة الغير اكاديمية

- **2006 :** مهندس مشروع محطة تحلية ماء الخضر في محافظة المثنى
- **2006-2008 :** مدير مركز تشغيل وجباية ماء الدراجي في محافظة المثنى وادارة كثر من 10 مشاريع ماء اسالة ومحطات تحلية.

4. الخبرة اكاديمية

- **2008-2012: مقرر قسم الهندسة الكيمياوية وقمت بتدريس العديد من المواد مثل الرياضيات، مقاومة المواد، الميكانيك، الورش الهندسية.**
- **2012-2018: تدريس مادة مقاومة المواد في جامعة سونبيرن في استراليا مع فحص بعض الهياكل والدروع الى بعض الشركات باستخدام بندقية فائقة السرعة او ماكنه السقوط الحر.**
- **2018-لحد الان: تدريسي في قسم الهندسة الكيمياوية وتدريس مادة الرياضيات واللغة الانكليزية**

5. مقييم لمجلات عالمية

- Thin-Walled Structures (Impact Factor: 4.442)
- Engineering Structures (Impact Factor: 4.471)
- Steel and Composite Structures, An International Journal (Impact Factor (SJR): 1.05)
- Materials and Design (Impact Factor: 7.991)

6. البحوث المنشورة والمؤتمرات

13 publications include 9 journal articles and 4 conference proceeding papers. The total citations are 84 and H-index is 5 according to Google Scholar: (https://scholar.google.com/citations?user=oH_BuxwAAAAJ&hl=en)

Journal Papers

[1] Hussain, IA, Lafta, HD & **Hussein, RD** 2008, 'Thermo elasto-plastic analysis of rotating axisymmetrical bodies using modified Von-Mises yield criterion', *Al-Khwarizmi Engineering Journal*, vol. 4, no. 4, pp. 71-81.

[2] **Hussein, RD**, Ruan, D & Yoon, JW 2015, 'An Experimental study of square aluminium tubes with honeycomb core subjected to quasi-Static compressive loads', *Key Engineering Materi*als, vol. 626, pp. 91-96.

[3] **Hussein, RD**, Ruan, D, Lu, G & Sbarski, I 2016, 'Axial crushing behaviour of honeycomb-filled square carbon fibre reinforced plastic (CFRP) tubes', *Composite Structures*, vol. 140, pp. 166-179.

[4] **Hussein, RD**, Ruan, D, Lu, G 2016, 'Comparative research on the crushing behaviour of aluminium sheet wrapped square carbon fibre reinfroced plastic (CFRP) tubes', *Key Engineering Materials*, vol. 725, pp. 82-87.

[5] **Hussein, RD**, Ruan, D, Lu, G, Guillow, S, Yoon, JW 2017, 'Crushing response of square alumnium tubes filled with polyurethane foam and alumnium honeycomb', *Thin-Walled Structures*, vol. 110, pp. 140-154.

[6] **Hussein, RD**, Ruan, D, Lu, G 2017, 'Cutting and crushing of square aluminium/CFRP tubes', *Composite structures*, vol. 171, pp. 403-418.

[7] **Hussein, RD**, Ruan, D, Lu, G, Thomson, R 2018, 'An energy dissipating mechanism for crushing square aluminium/CFRP tubes', *Composite Structures*, 183, pp. 643-653.

[8] **Hussein, RD**, Ruan, D, Lu, G 2018, 'An analytical model of square CFRP tubes subjected to axial compression', *Composites Science and Technology*, vol. 168, pp. 170-178.

[9] **Hussein, RD**, Ruan, D, Lu, G, Yoon, JW, Gao, Z 2019, 'Dynamic axial compression of square CFRP/Aluminium tubes', *Key Engineering Materials*, vol. 794, pp. 202-207.

Best Paper Award

[10] **Hussein, RD**, Ruan, D, Lu, G & Kumar, A 2017, 'Cutting deformation mechanisms of Square Aluminium/CFRP Tubes', *International Symposium on Material Science and Engineering (ISMSE2017), Kuala Lumpur, Malaysia, January 13-15*, Awarded the best paper over 180 research papers from 25 countries, *Key Engineering Material*, vol. 744, pp. 317-321.

Conference Papers

[11] Lu, G, **Hussein, RD** & Ruan, D 2015, 'Energy absorption in axial crushing of thin-walled tubes,' *Proceedings of the Eighteenth Conference of Automotive Safety Technology*, Suzhou, China, August 25-28, pp. 323-331.

[12] **Hussein, RD**, Ruan, D & Lu, G 2016, 'Crushing behaviour of aluminium sheet wrapped square carbon fibre reinforced plastic (CFRP) tubes,' *Proceeding of the 1st International Conference on Impact Loading of Structures and Materials (ICILSM2016)*, Turin, Italy, May 22-26, pp. 453-456.

[13] **Hussein, RD**, Ruan, D & Lu, G 2016, 'Improvement the crushing behaviour of alumnium sheets wrapped square carbon fibre reinforced plastic (CFRP) tubes by using cutting blades', *Proceeding of the 19th International Conference on Composite Structures (ICCS19)*, Porto, Portugal, September 5-9, pp. 171-172.

[14] **Hussein, RD**, Ruan, D & Lu, G 2017, 'A new trigger mechanism for crushing square CFRP tubes', Proceeding of the *21st International Conference on Composite Materials (ICCM-21),* Xi'an, China, August 20-25.

Confernce Presentaion

[15] **Hussein, RD**, Ruan, D & Lu, G 2016, 'Experimental and Theoretical Studies of Aluminium Sheets Wrapped Square CFRP Tubes', *3rd International Symposium on Frontiers in Applied Mechanics (ISFAM2016)*, Melbourne, Australia, December 1-4.