



## C.V.

### د. علي خضير مطلق الجبوري

البريد الإلكتروني : aljiboor@gmail.com

اللقب العلمي : مدرس

التخصص العام : هندسة ميكانيكية

التخصص الدقيق : هندسة ميكاترونكس / سيطرة

متقدمة

### الشهادات :

- دكتوراه / هندسة ميكانيك : جامعة ولاية ميشيغان الامريكية Michigan State University / 2016.
- ماجستير / هندسة ميكاترونك : جامعة بغداد / 2004.
- بكالوريوس / هندسة ميكاترونك : جامعة بغداد / 2000.

### الجوائز :

- جائزة طالب الدراسات العليا المتميز / جامعة ولاية ميشيغان الامريكية / 2016.
- جائزة مؤسسة العلوم الامريكية (NSF) / 2014.
- بعثة دراسة الدكتوراة الى الولايات المتحدة الامريكية / اللجنة العليا لتطوير التعليم في العراق / مكتب رئيس الوزراء / 2012-2017.

### المؤتمرات العالمية :

- مؤتمر ACC التابع لمؤسسة IEEE / مدينة سياتل / ولاية واشنطن الامريكية / 2017.

- مؤتمر NOLCOS التابع لمؤسسة IFAC / مدينة مونتيري / ولاية كاليفورنيا الامريكية / 2016.
- مؤتمر ACC التابع لمؤسسة IEEE / مدينة شيكاغو / ولاية ايلينوي الامريكية / 2016.
- مؤتمر DSCC التابع لمؤسسة ASME / مدينة سان أنطونيو / ولاية تكساس الامريكية / 2014.
- مؤتمر DSCC التابع لمؤسسة ASME / مدينة كولومبوس / ولاية اوهايو الامريكية / 2015.

## العمل والتكليفات :

- تدريسي في قسم الهندسة الميكانيكية.
- مقرر الدراسات العليا في قسم الهندسة الميكانيكية (to present – Jul. 2020)
- مدير قسم الشؤون العلمية / جامعة ديالى (Aug. 2019 – Oct. 2017)
- بعثة دكتوراه / الولايات المتحدة الامريكية / Michigan State University / 2012-
- 2017
- مقرر قسم الهندسة الالكترونية / 2010-2007
- مقرر قسم الهندسة الحاسبات / 2007-2006

## عضوية المؤسسات :

- عضو المجلس التنسيقي الوزاري في وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
- عضو جمعية المهندسين الميكانيكيين الامريكية ASME
- عضو جمعية SIAM الامريكية
- عضو نقابة المهندسين العراقيين

## المواقع الاكاديمية :

- Scopus
- <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56642767900>
- Google Scholar
- <https://scholar.google.com/citations?user=77JkeTQAAAAJ&hl=en>
- ResearchGate
- [https://www.researchgate.net/profile/Ali\\_Al-Jiboory](https://www.researchgate.net/profile/Ali_Al-Jiboory)
- ORCID
- <https://orcid.org/my-orcid>
- Mendeley

## البحوث المنشورة في المجالات العالمية:

- 1) **Ali Khudhair Al-Jiboory**, Andrew White, Shupeng Zhang, Guoming Zhu, and Jongeun Choi, "LMI Solutions to the Input Covariance Constraint Problem with an Application to Electronic Throttle Control", Journal of Dynamic Systems Measurement and Control (ASME), Vol. 137, No. 9, September 2015.
- 2) **Ali Khudhair Al-Jiboory**, Guoming Zhu, and Jongeun Choi, "Guaranteed Performance State-Feedback Gain-Scheduling Control With Uncertain Scheduling Parameters", Journal of Dynamic Systems Measurement and Control (ASME), Vol. 138, No. 9, January 2016.
- 3) **Ali Khudhair Al-Jiboory** and Guoming Zhu, "Robust Input Covariance Constraint Control for Uncertain Polytopic Systems", Asian Journal of Control, Vol. 18, No. 4, pp. 1–12, July 2016.
- 4) **Ali Khudhair Al-Jiboory** and Guoming Zhu, "Improved Synthesis Conditions for Mixed  $H_2/H_\infty$  Gain-Scheduling Control Subject to Uncertain Scheduling Parameters", International Journal of Control, June 2016.
- 5) **Ali Khudhair Al-Jiboory** and Guoming Zhu, "Experimental Study on an Electric Variable Valve Timing Actuator: LPV Modeling and Control", Journal of Dynamic Systems Measurement and Control (ASME), vol. 139, pp. 101011–1, 2017.
- 6) **Ali Khudhair Al-Jiboory** and Guoming Zhu, "Static output-feedback robust gain-scheduling control with guaranteed  $H_2$  performance," Journal of the Franklin Institute, vol. 355, no. 5, pp. 2221–2242, Mar. 2018.
- 7) **Ali Khudhair Al-Jiboory**, G. Zhu, S. S.-M. Swei, W. Su, and N. T. Nguyen, "LPV modeling of a flexible wing aircraft using modal alignment and adaptive gridding methods," Aerospace Science and Technology, vol. 66, pp. 92–102, Jul. 2017.
- 8) **Ali Khudhair Al-Jiboory**, Zhu, G. G., Swei, S. S. M., & Su, W., "Application of ICC LPV control to a blended-wing-body airplane with guaranteed  $H_\infty$  performance", Aerospace Science and Technology, vol. 81, pp. 88–98, October 2018.

- 9) **Ali Khudhair Al-Jiboory**, & Zhu, G. G., "Mode shape matching for LPV modeling to handle mode veering phenomena", International Journal of Dynamics and Control, vol. 7, issue 2, pp. 469–475, June 2019.
- 10) Lina Alhmoud and **Ali Khudhair Al-Jiboory**, "Synthesis Conditions for LPV Controller with Input Covariance Constraints", Open Engineering, vol. 9, issue 1 , pp.144–150, 2019.
- 11) Lina Alhmoud and **Ali Khudhair Al-Jiboory**, " Insulated-gate bipolar transistor junction temperature estimation based on  $\mathcal{H}_\infty$  robust controller in wind energy applications", Wind Engineering, Oct., 2019.

### البحوث المنشورة في المؤتمرات العالمية:

- 1) **Ali Khudhair Al-Jiboory**, Guoming Zhu, and Cornel Sultan, "LMI Control Design with Input Covariance Constraint for a Tensegrity Simplex Structure", In Proceedings of the ASME 2014 Dynamic Systems and Control Conference (DSCC2014), San Antonio, TX, USA, October 22-24, 2014.
- 2) **Ali Khudhair Al-Jiboory** and Guoming Zhu, "Robust Gain-Scheduling Output Feedback Control With Noisy Scheduling Parameters", In Proceedings of the ASME 2015 Dynamic Systems and Control Conference (DSCC2015), Columbus, OH, USA, October 28-30, 2015.
- 3) **Ali Khudhair Al-Jiboory** and Guoming Zhu, "Robust Gain-Scheduling Control with Guaranteed Performance", 10th IFAC Symposium on Nonlinear Control Systems, August 23-25, 2016, Monterey, CA, USA.
- 4) **Ali Khudhair Al-Jiboory**, G. G. Zhu, S. S.-M. Swei, W. Su, and N. T. Nguyen, "LPV Model Development for a Flexible Wing Aircraft," 2017 AIAA Guidance, Navigation, and Control Conference, Grapevine, TX, USA.
- 5) **Ali Khudhair Al-Jiboory**, & Zhu, G. G. (2017). Robust Gain-Scheduling observers for continuous-time Linear Parameter-Varying systems. Proceedings of the American Control Conference, Seattle, USA.

- 6) **Ali Khudhair Al-Jiboory**, Swei, S. S. M., & Zhu, G. G. (2017). Switching State-Feedback LPV control with uncertain scheduling parameters. Proceedings of the American Control Conference, Seattle, USA.
- 7) Ali. M. Alhajjar, **Ali Khudhair Al-Jiboory**, S. S.-M. Swei, and G. G. Zhu, “LPV Modeling and Control for Active Flutter Suppression of a Smart Airfoil,” 2018 AIAA Guidance, Navigation, and Control Conference, Kissimmee, FL, USA.
- 8) T. He, **Ali Khudhair Al-Jiboory**, G. G. Zhu, S. S.-M. Swei, and W. Su, “Guaranteed  $H_\infty$  Performance LPV ICC Control with Application to Blended-Wing-Body Model,” 2018 AIAA Guidance, Navigation, and Control Conference, Kissimmee, FL, USA.