

*Naji Mordi Naji Al-Sawiyan, PhD (Assistant Professor).  
Department of Agricultural Engineering  
College of Food and Agricultural Sciences  
King Saud University  
P.O. Box 2460 - Riyadh 11451  
Saudi Arabia  
Tel: +96611 4693312, +96611 4678500  
Fax: +96611 4678502  
E-mail: nalsawiyan@ksu.edu.sa*



### **Teaching**

**AGEN 204: Electrical Circuits in Agricultural Systems**

**AGEN 413: Post-harvest Equipment and Operations**

### **Research Interest**

*Machine development and design, harvesting machines, fluid power circuits, vibration, GIS & GPS.*

### **Education**

*Department of Agricultural Engineering, College of Food and Agricultural Sciences at King Saud University, Riyadh, Saudi Arabia (1989-1993, 2001-2005).*

*BS-Bachelor of Agricultural Science in Agricultural Engineering, 1993.*

*MS-Master of Science in Agricultural Engineering with a major in the farm power and machinery, 2005.*

*Agricultural and Biological Engineering Department, Engineering College at the University of Florida, Gainesville, Florida, United States (2008-2014).*

*ME-Master of Engineering in Agricultural and Biological Engineering with a major in the machine systems development, 2011.*

*PhD-Doctor of Philosophy in Agricultural and Biological Engineering with a major in the machine systems development, 2014.*

### **Professional Experience**

*Ministry of Agriculture, 1993-2015*

*King Abdulaziz Arabian Horses Center, Dirab, Riyadh, 1993-1995*

*Director of the Farmland Affairs, Al Aflaj Province, 1995 -2007, 2014-2015*

*Vice President of the Agricultural Directorate of Al Aflaj Province, 2006-2007*

*Member of the IFAS citrus initiative mechanical harvesting and abscission program (UF/IFAS, University of Florida), 2012-2014*

*King Saud University, College of Food and Agricultural Sciences, 21/ 5/ 2015 (3/ 8/ 1436 H) -up till now.*

### **Conferences and Exhibitions**

*First week of the agricultural extension at the province of Al Aflaj, 4 -8 November, 2006.*

*The 3<sup>rd</sup> Advanced Technologies Forum 2014 at the King Abdulaziz City for Science and Technology (KACST), 16 -18 September, 2014.*

**Publication**

*Al-Hamed, S.A., M.F. Wahby, N.M. Aldosari, and I.S. Tabash. 2006. Effect of Digging Depth and Amplitudes of the Riddle Chain of Potato Harvester on Tubers Damage. J. King Saud Univ. Agric. Sci. 19(1): 51-72.*

*Al-Dosary, N. M., S. Al-Dobai, and J.R.Faleiro. 2015. A Review on the Management of Red Palm Weevil Rhynchophorus ferrugineus in Date Palm Phoenix dactylifera. The Emirates Journal of Food and Agriculture. (In progress).*

**Thesis & Dissertation**

*Al-Dosary, N. M. 2005. Effect of Operating Variables of Potato Harvester on Tubers Damage. M.S. thesis, King Saud University, Riyadh, KSA.*

*Al-Dosary, N. M. 2014. Development of a Self-Propelled Citrus Canopy Shaker for Harvesting Semi-Dwarfed High Density Plantings. Ph.D. dissertation, University of Florida, Gainesville, Florida, USA.*

**Additional skills**

*1- Solidworks programming*

*2- the LabVIEW programming*

ناجي بن مرضي بن ناجي آل صويان، أستاذ مساعد



قسم الهندسة الزراعية

كلية علوم الأغذية والزراعة

جامعة الملك سعود

ص.ب. 2460 - الرياض 11451

المملكة العربية السعودية

تلفون: +96611 4693312، +96611 4678500

فاكس: +96611 4678502

بريد إلكتروني: nalsawiyana@ksu.edu.sa

#### الإهتمامات البحثية

تطوير وتصميم الآلات، آلات الحصاد، الدوائر الهيدروليكية، الإهتزاز، أنظمة المعلومات الجغرافية وتحديد المواقع (GPS، GIS).

#### التعليم

قسم الهندسة الزراعية، كلية علوم الأغذية والزراعة، جامعة الملك سعود، الرياض، المملكة العربية السعودية (1989-1993، 2001-2005).

قسم الهندسة الزراعية والبيولوجية، كلية الهندسة، جامعة فلوريدا، جينسفيل، فلوريدا، الولايات المتحدة الأمريكية (2008-2014).

#### الخبرات العملية

وزارة الزراعة، 1993-2015.

مركز الملك عبد العزيز للخيول العربية الأصيلة، ديراب، الرياض، 1993-1995.

رئيس قسم الأراضي والحجج الزراعية، محافظة الأفلاج، 1995-2007، 2014-2015.

نائب مدير عام الزراعة بمحافظة الأفلاج، 2006-2007.

عضو في برنامج أنظمة الحصاد الميكانيكي وفصل الحمضيات (UF / IFAS، جامعة فلوريدا)، 2012-2014.

جامعة الملك سعود، كلية علوم الأغذية والزراعة، May 2015- حتى الآن.

## الدورات التدريبية

م	مسمى البرنامج	مكان إنعقاده	مدته	تاريخ بدايته
1	تشغيل وصيانة الآليات الزراعية	مركز التطوير بالرياض	4 أسابيع	1416 / 7 / 17 هـ
2	التدريب على الغابات	مركز التطوير بالرياض	2 أسبوع	1418 / 5 / 26 هـ
3	تحليل البيانات بالحاسب الآلي	معهد الإدارة العامة بالرياض	6 أسابيع	1419 / 10 / 6 هـ
4	الإشراف الفني للإحصائيين	معهد الإدارة العامة بالرياض	7 أسابيع	1421 / 8 / 1 هـ
5	الآفات المرضية والحشرية للنخيل وطرق مكافحتها	مركز التطوير بالرياض	2 أسبوع	1424 / 1 / 26 هـ
6	الإرشاد الزراعي	مركز التطوير بالرياض	2 أسبوع	1425 / 11 / 20 هـ
7	حصر التربة وتصنيف الأراضي	مركز التطوير بالرياض	45 يوماً	1426 / 12 / 21 هـ

## المعارض والمؤتمرات

الأسبوع الإرشادي الزراعي الأول بمحافظة الأفلاج، 4 - 8 نوفمبر 2006.

منتدى التقنيات المتقدمة بمدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية، 16 - 18 سبتمبر 2014.

## الأبحاث العلمية

الحامد، سعد بن عبدالرحمن، ومحمد فؤاد وهبي، وناجي بن مرضي الدوسري، وإبراهيم سليمان طيش. 2006. تأثير عمق التقلع واهتزاز وحدة الغرلة لآلة حصاد البطاطس على تلف الدرنات. مجلة جامعة الملك سعود (العلوم الزراعية)، 19(1): 51-72.

## الرسائل العلمية

Al-Dosary, N. M. 2005. *Effect of Operating Variables of Potato Harvester on Tubers Damage*. M.S. thesis, King Saud University, Riyadh, KSA.  
Al-Dosary, N. M. 2014. *Development of a Self-Propelled Citrus Canopy Shaker for Harvesting Semi-Dwarfed High Density Plantings*. Ph.D. dissertation, University of Florida, Gainesville, Florida, USA.

## مهارات إضافية

- 1- البرمجة في Solidworks programming
- 2- وبعض من مهارات البرمجة في the LabVIEW programming