

## Res. Asst. Ruçhan Çömlek

### Personal Information

**Email:** ruchan.comlek@omu.edu.tr

**Web:** <https://avesis.omu.edu.tr/ruchan.comlek>

### Education Information

Doctorate, Ondokuz Mayıs University, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, Tarım Makineleri Ve Teknolojileri Mühendisliği (Dr), Turkey 2021 - Continues

Postgraduate, Ataturk University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Tarım Makineleri (YI) (Tezli), Turkey 2014 - 2017

Undergraduate, Ataturk University, Ziraat Fakültesi, Ziraat Mühendisliği Bölümü, Turkey 2007 - 2014

### Dissertations

Postgraduate, Püskürtme pateni test ünitesinin tasarımı, imalatı ve pülverizatör memelerinde akış kontrolü, Ataturk University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Tarım Makineleri (YI) (Tezli), 2017

### Academic Titles / Tasks

Research Assistant, Ondokuz Mayıs University, Ziraat Fakültesi, Tarım Makineleri Ve Teknolojileri Mühendisliği Bölümü, 2021 - 2022

### Articles Published in Other Journals

- I. **DESIGN OF A MECHANICAL SPRAY PATERNATOR, PROTOTYPE MANUFACTURING AND FLOW TESTS ON SPRAY NOZZLES**  
ÇÖMLEK R., SAYINCI B.  
Anadolu Tarım Bilimleri Dergisi, vol.38, no.3, pp.597-618, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Operational Image Processing Approach for Spray Coverage Measurements in Pesticide Application**  
SAYINCI B., ÇÖMLEK R., ÇOMAKLI M.  
Alnteri Ziraat Bilimler Dergisi, vol.35, 2020 (ESCI)
- III. **Döner Diskli Memede Disk Konum Açısı ve İlerleme Hızının Hacimsel Dağılım Düzensizliğine Etkisi**  
SAYINCI B., ÇÖMLEK R., BOYDAŞ M. G.  
TURKISH JOURNAL OF AGRICULTURAL ENGINEERING RESEARCH, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Effect of Swirl Plates on Volumetric Discharge Rate and Spray Characteristics of Hollow Cone Nozzles**  
SAYINCI B., ÇÖMLEK R., DEMİR B., ÇOMAKLI M.  
Alnteri Ziraat Bilimler Dergisi, vol.34, pp.103-110, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Comparison of Spray Transfer and Penetration of Different Hydraulic Nozzles at Low Application Volume**  
SAYINCI B., DEMİR B., ÇÖMLEK R.  
Alnteri Ziraat Bilimler Dergisi, vol.34, pp.67-75, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Konik Hüzmeli Poliasetal (POM) Pülverizatör Memelerinde Damla Kinematığı**

SAYINCI B., ÇÖMLEK R., ÇOMAKLI M.

ERCIŞ (VAN) İLÇESİ İÇME SULARININ SU KALİTESİ ÖZELLİKLERİ, vol.29, pp.94-105, 2019 (Scopus)

VII. **Konik Hüzme Memelerde Kullanılan Girdap Plaketlerinin Hüzme Açısı ve Püskürtme**

SAYINCI B., ÇÖMLEK R., BOYDAŞ M. G., KARA M., DEMİR B.

Gaziosmanpaşa Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi, vol.34, 2017 (Peer-Reviewed Journal)

### **Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings**

I. **Factors affecting the spray angles of hollow cone nozzles used in pesticide application**

SAYINCI B., ÇÖMLEK R., ÇOMAKLI M.

4th International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2019), Turkey, 25 April 2019

II. **Konik hüzme memelerde kullanılan girdap plaketlerinin hüzme açısı ve püskürtme paternine etkisi**

SAYINCI B., ÇÖMLEK R., BOYDAŞ M. G., KARA M., DEMİR B.

2. Ulusal Biyosistem Mühendisliği Kongresi, Turkey, 29 June 2017

III. **İlaç tutunma analizleri için pestisitlerin yerine kullanılan sentetik renk maddelerinin geri kazanım**

SAYINCI B., ÇÖMLEK R.

Dicle Üniversitesi, 29. Ulusal Tarımsal Mekanizasyon ve Enerji Kongresi, Turkey, 02 September 2015