

Curriculum Vitae:

Summary

Name:	<i>Mahmoud Ghasemi Nejad Raeini</i>	محمود قاسمی نژاد رائینی	نام:
Work Address:	Department of Agricultural Machinery and Mechanization Engineering, Faculty of Agricultural Engineering and Rural Development, Agricultural Sciences and Natural Resources University of Khuzestan, Mollasani, Iran. P.O. Box 6341773637 Mollasani, Ahwaz , Iran, Tel: 0098-61-36523922 Fax: 0098-61-36523922 Email: ghasemi.n.m@asnrukh.ac.ir , Ghasemi-S7@yahoo.Com , Ghasemi.n.m@gmail.com	گروه ماشین های کشاورزی و مکانیزاسیون، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان صندوق پستی ۶۳۴۱۷۷۳۶۳۷ ملائانی اهواز، ایران تلفن و فاکس ۰۶۱۳۳۲۲-۳۹۲۲	آدرس و محل کار



Current Position: *Faculty of Agricultural Engineering and Rural Development, Agricultural Sciences and Natural Resources University of Khuzestan, Mollasani, Iran. .*

Education: *Two year program in agricultural engineering Shahid Bahonar University (Kerman University).*

1995-1998
1998-2000 B.S. of Agriculture Machinery, School of Agriculture Shahid Chamran University

2001-2003 M.S. of Agriculture Mechanization, School of Agriculture Shahid Chamran University

Publications

انتشارات

Conferences

کنفرانس ها

کتاب:
تراکتورها و روش های انتقال قدرت در ماشین های کشاورزی
. Tractors and power transmission methods in agricultural machines

مقالات:

[Cradle to grave environmental-economic analysis of tea life cycle in Iran](#)

F Soheili-Fard, H Kouchaki-Penchah, MGN Raini, G Chen 49 2018
Journal of Cleaner Production 196, 953-960

[Chemical footprint of pesticides used in citrus orchards based on canopy deposition and off-target losses](#)

F Soheilifard, A Marzban, MG Raini, M Taki, R van Zelm 30 2020
Science of the Total Environment 732, 139118

[Measuring the energy and environmental indices for apple \(production and storage\) by life cycle](#) 30 2020

Publications

انتشارات

Conferences

کنفرانس ها

[assessment \(case study: Semirom county, Isfahan, Iran\)](#)

S Naderi, MGN Raini, M Taki
Environmental and Sustainability Indicators 6,
100034

[Energy and environmental indices through life cycle assessment of raisin production: A case study \(Kohgiluyeh and Boyer-Ahmad Province, Iran\)](#)

27 2019

B Elhami, MGN Raini, F Soheili-Fard
Renewable Energy 141, 507-515

[Comparison of different tomato puree production phases from an environmental point of view](#)

S Shahvarooghi Farahani, F Soheilifard, M Ghasemi Nejad Raini, D Kokei 18 2019
The International Journal of Life Cycle Assessment
24, 1817-1827

[Analysis and comparison of energy-economic-environmental cycle in two cultivation methods \(seeding and transplanting\) for onion production \(case study: central parts of Iran\)](#)

17 2021

B Elhami, MGN Raini, M Taki, A Marzban, M Heidarisoltanabadi
Renewable Energy 178, 875-890

[Effect of residue management, different conservation tillage and seeding on soil physical properties and wheat grain yield](#)

14 2013

A Safari, MA Asoodar, M Ghasemi Nejad, A Abdali
Journal of Agricultural science and sustainable production
23 (2), 49-59

[The effect of dynamic loading on abrasion of mulberry fruit using digital image analysis](#)

13 2017

F Afsharnia, SA Mehdizadeh, M Ghaseminejad, M Heidari
Information Processing in Agriculture 4 (4), 291-299

[Simultaneous comparison of the effects of shaft load and shaft positions on tractor OEE in two soil conditions \(cultivated and uncultivated\)](#)

11 2015

A Samiei Far, N Kazemi, M Rahnama, M Ghasemi
Int. J. Farm Allied Sci 43 (2015), 215-221

[Application of classic and soft computing for modeling yield and environmental final impact in vegetable production \(a case study: transplanting onion in Isfahan province, Iran\)](#)

8 2022

B Elhami, M Ghasemi Nejad Raeini, M Taki, A Marzban, ...
Environmental Science and Pollution Research 29 (23),
35314-35337

[Economic analysis of okra production systems in Khuzestan province](#)

4 2020

- M Javam, M Ghasemi Nejad Raeini, A Marzban
Agricultural Mechanization and Systems Research
 21 (74), 33-46
- [Effect of tillage, fertilization and weed control methods on corn yield in Khuzestan province](#)
 G Mahmoud, R Nejad, S Javad, M Davoodi, A Morteza, B Houshang, ... 4 2012
Scientific Research and Essays 7 (43), 3727-3736
- [Optimization of energy ratio, benefit to cost and greenhouses gasses using metaheuristic techniques \(genetic and particular swarm algorithms\) and data envelopment analysis ...](#) 2 2022
 B Elhami, MGN Raeini, M Taki, A Marzban, M Heidarisoltanabadi
Environmental Progress & Sustainable Energy 41 (6), e13889
- [بررسی تأثیر شرایط مزرعه و محصول بر عملکرد مزرعه‌ای کمباین در برداشت گندم](#) 2 2018
 محمود قاسمی نژاد رائینی, محمد فرامهر, عباس عبدشاهی
 مهندسی بیوسیستم ایران ۴۹ (۳), ۵۱۳-۵۲۴
- [A smart IoT-based irrigation system design using AI and prediction model](#)
 F Behzadipour, M Ghasemi Nezhad Raeini, S Abdanan Mehdizadeh, ... 1 2023
Neural Computing and Applications 35 (35), 24843-24857
- [Evaluation of energy consumption and environmental impacts of strawberry production in different greenhouse structures using life cycle assessment \(LCA\) approach](#) 1 2023
 M Mousavi, M Taki, MG Raeini, F Soheilifard
Energy 280, 128087
- [Short-Term Effects of Soil Management Strategies on the Hydro-Physical Properties of Soil and Wheat Yield in an Arid Region in Southwestern Iran](#) 2023
 B Khalilimoghadam, F Moradi-Choghamarani, M Ghaseminejad, ...
Eurasian Soil Science, 1-13
- [Predictions of greenhouse soil moisture using artificial neural network and wireless network sensing](#)
 F Behzadipour, M Ghaseminezhad, S Abdanan Mehdizadeh, M Taki, ... 2023
Iranian Journal of Biosystems Engineering 53 (4), 341-356
- [Evaluation and optimization of energy and environmental indicators using life cycle assessment and data envelopment analysis \(Case study: Industrial cattle farms in northern ...](#) 2023
 R Fathi, MG Nejad-Raeini, R Hesampour
Evaluation 13 (4), 383-404
-

- [Study of the innovation system and research and development in the agricultural sector of Argentina](#) 2022
R Fathi, M Ghasemi Nejad Raeeni, S Abdanan Mehdizadeh
Agricultural Mechanization 7 (3), 1-13
- [Evaluation of the effect of crop rotation on the yield of wheat fields using satellite images](#) 2022
منا دغلاوی, محمود قاسمی نژاد رائینی, نعیم لویمی, امین لطفی جلال آبادی
مهندسی زراعی ۴۵ (۲)
- [Evaluation of the effect of crop rotation on the yield of wheat fields using satellite images](#) 2022
M Daghlavi, M Ghasemi Nejad Raeini, N Loveimi, A Lotfi
Jalal-abadi
Journal of Agricultural Engineering Soil Science and Agricultural ...
- [Influence of the nozzle type, air-assisted velocity, and wind velocity on the measurements of spray drift potential of boom sprayers](#) 2022
F Solimani, M Rahnama, MA Asoodar, MGN Raini, MA Hormozi
Agricultural Engineering International: CIGR Journal 24 (2)
- [Influence of some Operational Parameters on Boom Spray Drift.](#) 2022
F Solimani, M Rahnama, MA Asoodar, MGN Raini, MA Hormozi
Agricultural Engineering International: CIGR Journal 24 (2)
- [Effect of minimum tillage, conventional tillage and plasticulture pattern on strawberry yield and water use efficiency in north east of Ahvaz](#) 2021
A Daneshkhah, M Ghasemi Nejad Raeini, MA Asoodar, A Marzban, ...
Journal of Agricultural Engineering Soil Science and Agricultural ...
- [A Survey of Conservation Agriculture in the World with Focus on Argentina as a Successful Case](#) 2021
R Fathi, MA Asoodar, M Ghasemi Nejad
Land Management Journal 9 (1), 87-101
- [Analysis of the Importance of Effective Criteria in the Transfer of Technology Process in Agricultural Mechanization](#) 2021
M Ghasemi Nejad Raeini, A Marzban, A Keshvari, N Hasnaki
Journal of Technology Development Management 9 (1), 165-197
- [Texture estimation model for mulberry fruit from linear measurements](#) 2021
-

F Afsharnia, MGN Raeini, H Barzegar, P Ghasemi

Journal of Horticulture and Postharvest Research 4 (3), 11-24

[Design, Construction and Evaluation of Air Assisted Nozzle on Boom Sprayer](#)

M Rahnoma, MH Asodar, M Ghaseminjad, MA Hormuzi, F Solemani 2018

Agricultural Mechanization 4 (2), 13-26

[Effect of tillage methods, different amount of super absorbent and residue on canola seedling emergence and yield under dryland condition](#)

M Ghaseminezhad, Y Amidi, MA Asoodar, MR Moradi Telavat, 2018

...

Iranian Journal of Biosystems Engineering 49 (2), 205-213

[Study of the operational parameters of crops turbine sprayer \(turbo liner\) on spray quality and diameter of droplets, using image processing](#)

F Behzadi Pour, M Ghasemi-Nejad Raeini, MA Asoodar, A Marzban, ... 2017

Journal of Agricultural Machinery 7 (1), 61-72

طرح:

بررسی هزینه تراکتورهای متداول در استان خوزستان، مطالعه روشهای کاشت مکانیزه ارقام متفاوت کنجد در خوزستان طرح دو ساله روشهای متفاوت کاشت رازیانه در خوزستان بررسی روشهای کاشت و خاک ورزی کنجد در خوزستان

سمینارها:

- ۱- بررسی و مقایسه مصرف سوخت ویژه و انرژی ویژه دو تراکتور متداول در ایران، ۱۴-۲- روش آزمون تراکتور، مجتمع کشاورزی رامین، ۸۲/۱۰/۲۳، پژوهشکده مجتمع آموزشی رامین، اهواز.
- ۳- روش اندازه گیری قدرت (توان).
- ۴- روش آزمون کودپاشها مطابق با استانداردها)
- ۵- محاسبه نسبت انرژی (بازده) در کشت ذرت در شهرستان کوهدشت،

افتخارات:

- ۱- کسب رتبه اول در آزمون دکتری داخل در رشته مکانیزاسیون کشاورزی دانشگاه شهید چمران اهواز سال ۸۴
 - ۲- کسب رتبه اول در مقطع کارشناسی ارشد در بین دانشجویان هم ورودی ، دانشگاه شهید چمران اهواز سال ۸۲
 - ۳- کسب رتبه اول در مقطع کارشناسی در بین دانشجویان هم ورودی ، دانشگاه شهید چمران اهواز سال ۷۸.
-
- 1-Obtaining the first rank in the internal doctoral exam in the agricultural mechanization field of Shahid Chamran University of Ahvaz in 1984.
 - 2- Obtaining the first rank in the master's course among the students who entered Shahid Chamran University of Ahvaz in 1982.
 - 3- Obtaining the first rank in the expert course among the students who entered, Shahid Chamran University of Ahvaz in 1978.

دروس تدریسی:

- ۱- مکانیزاسیون کشاورزی ۱ و ۲
- ۲- سیستم های هیدرولیک در ماشین های کشاورزی
- ۳- سرویس و نگهداری ماشین آلات .
- ۴- ماشین های خاک ورزی ۴
- ۵- ماشین های برداشت ۲
- ۶- عملیات کشاورزی ۳
- ۷- پروژه و سمینار کارشناسی
- ۸- آزمون و ارزیابی ماشین های کشاورزی ارشد
- ۹- ماشین های کشاورزی
- ۱۰- کاربرد نرم افزارهای کامپیوتری افزارهای رایانه ای در مکانیزاسیون

-
- 1- Agricultural mechanization 1 and 2
 - 2- Hydraulic systems in agricultural machines
 - 3- Service and maintenance of machinery.
 - 4- Landfilling machines 4
 - 5- Harvesting machines 2
 - 6- Agricultural operations 3
 - 7- Expert project and seminar
 - 8- Test and evaluation of Arshad agricultural machines
 - 9- Agricultural machines
 - 10- Application of computer software in mechanization

- | | |
|---------------------------------------|--|
| -Energy Budgets | بودجه بندی انرژی |
| -Agriculture Machinery &Mechanization | ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون |
| -Agriculture Test Procedure | روشهای آزمون ماشینها (اندازه گیری قدرت) |
| - Soil Compaction | فشرده گی خاک |
| -Tillage | خاک ورزی |
| Sowing machinery | ماشینهای کاشت |

