

## مشخصات فردی



نام و نام خانوادگی: جلیل تقی‌زاده طامه

عنوان شغلی: پژوهشگر بخش تحقیقات هوشمندسازی کشاورزی

آدرس محل کار: البرز، کرج، بلوار شهید فهمیده، موسسه تحقیقات

فنی و مهندسی کشاورزی

تلفن: (۱۴۶) ۰۲۶۳۶۱۵۰۰۰۰

همراه: ۰۹۱۹۴۱۹۶۸۸۲

Email: taghizadeh68@ut.ac.ir - jl.taghizadeh@gmail.com

## سوابق تحصیلی

**دکتری تخصصی:** دانشگاه تهران، رشته مهندسی مکانیک بیوسیستم، گرایش طراحی ماشین‌های کشاورزی  
**رساله دکتری:** طراحی، ساخت و ارزیابی سامانه توموگرافی القای الکترومغناطیسی برای پایش برخط چگالی سیال چند فازی درون لوله  
در قالب طرح ملی به سفارش سازمان بنادر و دریانوردی

**کارشناسی ارشد:** دانشگاه تهران، رشته مهندسی مکانیک ماشین‌های کشاورزی: گرایش طراحی ماشین‌های کشاورزی  
**پایان‌نامه کارشناسی ارشد:** طراحی، ساخت و ارزیابی ماشین کودپاش دامی دو طرفه هلیسی  
در قالب طرح پژوهشی-کاربردی به سفارش بخش خصوصی

**کارشناسی:** دانشگاه تهران، رشته مهندسی مکانیک ماشین‌های کشاورزی  
**پروژه کارشناسی:** طراحی و بهینه‌سازی ماشین برداشت سیب‌زمینی

## زمینه‌های تخصصی:

- مکترونیک، طراحی مدارهای الکترونیکی، حسگرها، برنامه‌نویسی کامپیوتر، سامانه‌های هوشمند
- سیستم‌های توموگرافی صنعتی (Industrial tomography system)
- طراحی/مهندسی به کمک کامپیوتر (Computer Aided Design/ Engineering)

### سوابق شغلی و اجرایی

- داور اختراعات پارک علم و فناوری دانشگاه تهران، ۱۴۰۱ تا کنون
- مسئول دبیرخانه و مدیریت سایت پانزدهمین کنگره ملی و اولین کنگره بین‌المللی مهندسی مکانیک بیوسیستم و مکانیزاسیون کشاورزی، ۱۴۰۱ تا ۱۴۰۲
- استاد مدعو دانشگاه تهران، ۱۳۹۵ تا ۱۴۰۱
- عضو دانشجویی در شورای انضباطی بدوی دانشجویان دانشگاه تهران، ۱۳۹۶ تا ۱۳۹۸
- عضو انجمن علمی دانشجویی گروه مهندسی مکانیک بیوسیستم دانشگاه تهران، ۱۳۹۱ تا ۱۳۹۲
- مهندس طراح شرکت مهرگان ماشین ایرانیان (به صورت پروژه‌ای)، ۱۳۹۰ تا ۱۳۹۲

### سوابق آموزشی و تدریس

- ❖ تدریس "ریاضیات ۱" دانشگاه تهران، دانشکدگان کشاورزی و منابع طبیعی، ۱۴۰۱
- ❖ تدریس "آزمایشگاه فیزیک ۲ (مبانی مهندسی برق)" دانشگاه تهران، دانشکدگان کشاورزی و منابع طبیعی، ۱۴۰۰ و ۱۴۰۱
- ❖ تدریس "ریاضیات عمومی" دانشگاه تهران، دانشکدگان کشاورزی و منابع طبیعی، ۱۴۰۱
- ❖ تدریس "برنامه نویسی رایانه" دانشگاه تهران، دانشکدگان کشاورزی و منابع طبیعی، ۱۳۹۷، ۱۳۹۸، ۱۳۹۹، ۱۴۰۱
- ❖ برگزاری کارگاه "آموزش نرم‌افزار Solidworks" دانشگاه تهران، دانشکدگان کشاورزی و منابع طبیعی، ۱۴۰۰
- ❖ تدریس "طراحی اجزاء ۱" دانشگاه تهران، دانشکدگان کشاورزی و منابع طبیعی، ۱۳۹۶
- ❖ تدریس "ماشین‌های باغبانی و فضای سبز" دانشگاه تهران، دانشکدگان کشاورزی و منابع طبیعی، ۱۳۹۵
- ❖ برگزاری کارگاه "آموزش نرم‌افزار CATIA" دانشگاه تهران، دانشکدگان کشاورزی و منابع طبیعی، ۱۳۹۲

### طرح‌های پژوهشی

| عنوان طرح  | تاریخ شروع<br>ماه-سال | مدت پروژه<br>(ماه) | رقم قرارداد<br>(میلیون تومان) |
|--|-----------------------|--------------------|-------------------------------|
| سامانه پایش سیال چندفازی درون لوله مبتنی بر توموگرافی الکتریکی- مجری طرح | اسفند- ۱۴۰۱           | ۱۲                 | ۱۲۰                           |

|     |    |              |  |
|-----|----|--------------|--|
| ۵۰۰ | ۱۸ | دی-۱۳۹۹      | پایش و اندازه‌گیری برخط نرخ جریان جرمی مواد فله‌ای در حین تخلیه و بارگیری در بندر امیرآباد-همکار اصلی طرح                            |
| ۳۰۷ | ۲۴ | آبان-۱۳۹۷    | طراحی و استفاده از دستگاه غیرهسته‌ای اندازه‌گیری غلظت رسوب و بار عبوری در مقیاس لایروبی- همکار اصلی طرح                              |
| ۴   | ۳  | مرداد-۱۳۹۳   | بهینه‌سازی دستگاه‌های تولید آب مقطر پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران  |
| ۸   | ۱۲ | خرداد-۱۳۹۲   | طراحی و ساخت ماشین استحصال الیاف تار بلند از ساقه استبرق- همکار اصلی طرح   |
| ۴   | ۲۴ | فروردین-۱۳۹۲ | خدمات مهندسی و مشاوره برای طراحی و ساخت ماشین کودپاش دوطرفه هلیسی با درام و برد پاشش ۱۴ متر و گنجایش مخزن ۶ متر مکعب- همکار اصلی طرح |

### اختراعات

- سامانه توموگرافی القای الکترومغناطیسی برای پایش مشخصه‌های سیال چندفازی درون لوله، شماره ثبت ۱۰۲۹۴۲، سال ۱۳۹۹
- ماشین کودپران دوطرفه هلیسی، شماره ثبت ۸۴۱۱۳، سال ۱۳۹۴
- ماشین استحصال الیاف تار بلند استبرق، شماره ثبت ۸۳۴۵۹، سال ۱۳۹۳

### مقالات چاپ شده در مجلات خارجی

- Mousazadeh, H., Tarabi, N., & **Taghizadeh-Tameh, J.** (2024). **A fusion algorithm for mass flow rate measurement based on neural network and electrical capacitance tomography.** *Measurement*, 231, 114573.
- **Taghizadeh-Tameh, J.**, Mousazadeh, H., Rafiee, S., & Tarabi, N. (2023). **Development and evaluation of a slurry density measurement system based on Applied Current-Magnetic Induction Tomography (AC-MIT).** *Flow Measurement and Instrumentation*, 93, 102427.
- Tarabi, N., Mousazadeh, H., Jafari, A., **Taghizadeh-Tameh, J.**, & Kiapey, A. (2022). **Experimental evaluation of some current injection-voltage reading patterns in electrical impedance tomography (EIT) and comparison to simulation results-case study: large scales.** *Flow Measurement and Instrumentation*, 83, 102087.
- Tarabi, N., Mousazadeh, H., Jafari, A., **Taghizadeh-Tameh, J.**, & Kiapey, A. (2021). **Developing and evaluation of an electrical impedance tomography system for measuring**

solid volumetric concentration in dredging scale. *Flow Measurement and Instrumentation*, 80, 101986.

- **Taghizadeh-Tameh, J., Jafari, A., Mousazadeh, H., & Tarabi, N. (2017).** Evaluation of some effective parameters in performance of a helical two-sided manure distributor. *Engineering in agriculture, environment and food*, 10(2), 133-139.
- **Tarabi, N., Mousazadeh, H., Jafari, A., & Taghizadeh-Tameh, J. (2016).** Evaluation of properties of bast fiber extracted from *Calotropis* (Milkweed) by a new decorticator machine and manual methods. *Industrial Crops and Products*, 83, 545-550.
- **Taghizadeh-Tameh, J., Jafari, A., Mousazadeh, H., & Tarabi, N. (2015).** Performance simulation of a helical wet manure distributor machine. *Agric Eng Int: CIGR Journal*, 17(2), 57-64.
- **Tarabi, N., Mousazadeh, H., Jafari, A., & Taghizadeh-Tameh, J. (2015).** Design, construction and evaluation of a fiber extracting machine from *Calotropis* (milkweed) stems. *Engineering in agriculture, environment and food*, 8(2), 88-94.

#### مقالات چاپ شده در مجله‌های علمی-پژوهشی داخلی

- ❖ **تقی‌زاده طامه، ج.**، موسی‌زاده، ح.، رفیعی، ش. و طربی، ن. ۱۴۰۳. مقایسه عملکرد الگوریتم‌های بازسازی تصویر در سامانه توموگرافی القای الکترومغناطیسی. تحقیقات سامانه‌ها و مکانیزاسیون کشاورزی. دوره ۲۴، شماره ۸۶، صفحات ۴۱-۵۸.
- ❖ **طربی، ن.**، موسی‌زاده، ح. و **تقی‌زاده طامه، ج.** ۱۴۰۲. طراحی، ساخت و ارزیابی سامانه توموگرافی الکتروخازنی به منظور پایش برخط جریان غلات عبوری از لوله. مهندسی بیوسیستم ایران. دوره ۵۴، شماره ۱، صفحات ۳۷-۵۲.
- ❖ **موسی‌زاده، ح.**، **طربی، ن.**، **تقی‌زاده طامه، ج.**، محمدی، ف. و کیایی، ع. ۱۴۰۲. بررسی تاثیر مش‌بندی بر توزیع پتانسیل میدان در توموگرافی خازنی با قابلیت کاربرد در سامانه اندازه‌گیری دبی جرمی در کمباین غلات. مکانیزاسیون کشاورزی. دوره ۸، شماره ۱، صفحات ۳۱-۲۳.
- ❖ **تقی‌زاده طامه، ج.**، موسی‌زاده، ح.، رفیعی، ش. و طربی، ن. ۱۴۰۱. معرفی یک سامانه ابتکاری توموگرافی القای الکترومغناطیسی برای اندازه‌گیری چگالی سیال چندفازی. مهندسی بیوسیستم ایران. دوره ۵۳، شماره ۳، صفحات ۲۸۸-۲۶۹.
- ❖ **طربی، ن.**، موسی‌زاده، ح.، جعفری، ع. و **تقی‌زاده طامه، ج.** ۱۴۰۱. ارزیابی عملکرد سامانه توموگرافی امیدانس الکتریکی تحت استراتژی سنجش ابتکاری برای پایش سیال دوفازی جامد-مایع. مهندسی بیوسیستم ایران. دوره ۵۳، شماره ۱، صفحات ۷۷-۹۰.
- ❖ **تقی‌زاده طامه، ج.**، موسی‌زاده، ح.، رفیعی، ش. و طربی، ن. ۱۴۰۰. طراحی و شبیه‌سازی عملکرد سامانه توموگرافی القای الکترومغناطیسی به منظور بازسازی تصویر از مقاطع جریان دوفازی جامد-مایع. مکانیزاسیون کشاورزی. دوره ۶، شماره ۳، صفحات ۳۱-۲۳.
- ❖ **تقی‌زاده طامه، ج.**، جعفری، ع.، موسی‌زاده، ح. و طربی، ن. ۱۳۹۵. طراحی، ساخت و شبیه‌سازی عملکرد ماشین نوین کودپاش هلیسی کود دامی. مهندسی بیوسیستم ایران. دوره ۴۷، شماره ۲، صفحات ۲۰۵-۱۹۷.

- ❖ طربی، ن.، موسی‌زاده، ح.، جعفری، ع. و **تقی‌زاده طامه، ج.** ۱۳۹۵. ارزیابی پارامترهای مؤثر در جداسازی ایلیف ساقه استبرق به روش ماشینی. ماشین‌های کشاورزی. دوره ۶، شماره ۲، صفحات ۳۸۴-۳۹۵.
- ❖ **تقی‌زاده طامه، ج.**، جعفری، ع.، موسی‌زاده، ح.، طربی، ن. و اصائلو، ف. ۱۳۹۴. طراحی، ساخت و شبیه‌سازی عملکرد ماشین نوین کودپاش هلیسی کود دامی. مهندسی زیست‌سامانه. دوره ۴، شماره ۳، صفحات ۹۶-۸۳.

### مقاله‌های ارائه شده در کنفرانس‌های خارجی و داخلی

- **Taghizadeh-Tameh, J., Mousazadeh, H., Rafiee, S. and Tarabi, N. 2023. Development and evaluation of an online non-nuclear slurry density-meter in dredging scale based on applied current magnetic induction tomography (AC-MIT). 14<sup>th</sup> International Conference on Coasts, Ports and Marine Structures. May 9-10. Tehran, Iran.**
- **Tarabi, N., Mousazadeh, H., Jafari, A. and Taghizadeh-Tameh, J. 2023. Online monitoring of dredging operation and measuring sediment concentration passing through dredger pipe. 14<sup>th</sup> International Conference on Coasts, Ports and Marine Structures. May 9-10. Tehran, Iran.**
- **Mousazadeh, H., Tarabi, N., Taghizadeh-Tameh, J., Mohammadi, F. and Azimi, H. 2023. Development a mass flow rate measurement system for ship's load weighing in terminals. 14<sup>th</sup> International Conference on Coasts, Ports and Marine Structures. May 9-10. Tehran, Iran.**
- **تقی‌زاده طامه، ج.**، موسی‌زاده، ح.، رفیعی، ش. و طربی، ن. ۱۴۰۲. مقایسه عملکرد الگوریتم‌های بازسازی تصویر در سامانه توموگرافی القای الکترومغناطیسی. پانزدهمین کنگره ملی و اولین کنگره بین‌المللی مهندسی مکانیک بیوسیستم و مکانیزاسیون کشاورزی. ۲۹-۳۱ شهریور، دانشگاه تهران، کرج.
- موسی‌زاده، ح.، طربی، ن. و **تقی‌زاده طامه، ج.** ۱۴۰۲. ارزیابی عملکرد برخی الگوریتم‌های بازسازی تصویر در توموگرافی خازنی الکتریکی ECT با هدف تعیین آنلاین توزیع گندم عبوری از مقطع لوله. پانزدهمین کنگره ملی و اولین کنگره بین‌المللی مهندسی مکانیک بیوسیستم و مکانیزاسیون کشاورزی. ۲۹-۳۱ شهریور، دانشگاه تهران، کرج.
- **تقی‌زاده طامه، ج.**، موسی‌زاده، ح.، رفیعی، ش. و طربی، ن. ۱۴۰۱. ارزیابی پارامترهای مؤثر بر عملکرد چگالی‌سنج سیال چندفازی مبتنی بر توموگرافی القای الکترومغناطیسی. چهاردهمین کنگره ملی مهندسی مکانیک بیوسیستم و مکانیزاسیون ایران. ۱۷-۱۵ شهریور، دانشگاه رازی، کرمانشاه.
- موسی‌زاده، ح.، طربی، ن.، **تقی‌زاده طامه، ج.** و محمدی، ف. ۱۴۰۱. اندازه‌گیری دبی جرمی مبتنی بر توموگرافی خازنی با قابلیت استفاده در کمباین غلات و بررسی تاثیر مش‌بندی بر توزیع پتانسیل میدان. چهاردهمین کنگره ملی مهندسی مکانیک بیوسیستم و مکانیزاسیون ایران. ۱۷-۱۵ شهریور، دانشگاه رازی، کرمانشاه.
- طربی، ن.، موسی‌زاده، ح.، جعفری، ع. و **تقی‌زاده طامه، ج.** ۱۴۰۱. طراحی، ساخت و ارزیابی سامانه پایش سیال دوفازی جامد-مایع با استفاده از تکنیک تصویرسازی توموگرافی امیدانس الکتریکی. چهاردهمین کنگره ملی مهندسی مکانیک بیوسیستم و مکانیزاسیون ایران. ۱۷-۱۵ شهریور، دانشگاه رازی، کرمانشاه.
- **Mousazadeh, H., Tarabi, N., Taghizadeh-Tameh, J., kiapay, A and Mohammadi, F. 2021. Potential distribution and sensitivity map in ECT systems based on finite element method. 13<sup>th</sup> National Congress on Biosystems Engineering and Mechanization. September 15-17, Tarbiat Modares University. Tehran, IRAN.**

- **تقی‌زاده طامه، ج.**، موسی‌زاده، ح.، رفیعی، ش.، طربی، ن. و کیایی، ع. ۱۴۰۰. طراحی و شبیه‌سازی عملکرد سامانه توموگرافی القای الکترومغناطیسی به منظور بازسازی تصاویر از مقاطع جریان دوفازی جامد-مایع. سیزدهمین کنگره ملی مهندسی مکانیک بیوسیستم و مکانیزاسیون ایران. ۲۶-۲۴ شهریور، دانشگاه تربیت مدرس، تهران.
- طربی، ن.، موسی‌زاده، ح.، جعفری، ع. و **تقی‌زاده طامه، ج.** ۱۴۰۰. ارزیابی عملکرد سامانه توموگرافی امیدانس الکتریکی تحت یک استراتژی سنجش ابتکاری برای پایش سیال دوفازی جامد-مایع. سیزدهمین کنگره ملی مهندسی مکانیک بیوسیستم و مکانیزاسیون ایران. ۲۶-۲۴ شهریور، دانشگاه تربیت مدرس، تهران.
- **تقی‌زاده طامه، ج.**، موسی‌زاده، ح.، جعفری، ع. و طربی، ن. ۱۳۹۴. طراحی، ساخت و شبیه‌سازی عملکرد ماشین نوین کودپاش هلیسی کود دامی. نهمین کنگره ملی مهندسی ماشین‌های کشاورزی (مکانیک بیوسیستم) و مکانیزاسیون ایران. ۳-۲ اردیبهشت، دانشگاه تهران، کرج.
- **تقی‌زاده طامه، ج.**، موسی‌زاده، ح.، جعفری، ع. و طربی، ن. ۱۳۹۴. طراحی، ساخت و ارزیابی ماشین کودپاش سانتریفوژ کود دامی. نهمین کنگره ملی مهندسی ماشین‌های کشاورزی (مکانیک بیوسیستم) و مکانیزاسیون ایران. ۳-۲ اردیبهشت، دانشگاه تهران، کرج.
- **تقی‌زاده طامه، ج.**، موسی‌زاده، ح.، جعفری، ع. و طربی، ن. ۱۳۹۴. طراحی و روش ساخت ماشین برداشت گیاه استبرق. نهمین کنگره ملی مهندسی ماشین‌های کشاورزی (مکانیک بیوسیستم) و مکانیزاسیون ایران. ۳-۲ اردیبهشت، دانشگاه تهران، کرج.
- حیدری، ب.، جعفری، ع.، رفیعی، ش.، حاجی‌احمد، ع. و **تقی‌زاده طامه، ج.** ۱۳۹۴. ارائه راه‌کارهای عملی برای کمینه‌شدن مصرف انرژی در دستگاه‌های تقطیر در پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران. نهمین کنگره ملی مهندسی ماشین‌های کشاورزی (مکانیک بیوسیستم) و مکانیزاسیون ایران. ۳-۲ اردیبهشت، دانشگاه تهران، کرج.
- طربی، ن.، موسی‌زاده، ح.، جعفری، ع.، **تقی‌زاده طامه، ج.** و امامی‌نسب، م. ۱۳۹۴. ارزیابی کیفیت الیاف جداشده از ساقه استبرق به روش ماشینی و مقایسه آن با روش دستی. نهمین کنگره ملی مهندسی ماشین‌های کشاورزی (مکانیک بیوسیستم) و مکانیزاسیون ایران. ۳-۲ اردیبهشت، دانشگاه تهران، کرج.
- طربی، ن.، موسی‌زاده، ح.، جعفری، ع. و **تقی‌زاده طامه، ج.** ۱۳۹۴. بررسی اثر رطوبت و قطر ساقه بر طراحی و عملکرد ماشین استحصال الیاف ساقه استبرق. نهمین کنگره ملی مهندسی ماشین‌های کشاورزی (مکانیک بیوسیستم) و مکانیزاسیون ایران. ۳-۲ اردیبهشت، دانشگاه تهران، کرج.
- طربی، ن.، موسی‌زاده، ح.، جعفری، ع. و **تقی‌زاده طامه، ج.** ۱۳۹۲. تعیین برخی خواص فیزیکی و مکانیکی ساقه استبرق به منظور طراحی ماشین استحصال الیاف آن. هشتمین کنگره ملی مهندسی ماشین‌های کشاورزی (بیوسیستم) و مکانیزاسیون. ۱۱-۹ بهمن، دانشگاه فردوسی، مشهد.

- طربی، ن.، موسی‌زاده، ح.، جعفری، ع. و **تقی‌زاده طامه، ج. ۱۳۹۲**. طراحی، ساخت و ارزیابی مکانیزمی برای ماشین استحصال الیاف تاربلند استبرق. هشتمین کنگره ملی مهندسی ماشین‌های کشاورزی (بیوسیستم) و مکانیزاسیون. ۹-۱۱ بهمن، دانشگاه فردوسی، مشهد.

## تالیف/ترجمه کتاب

- ترجمه کتاب فتوولتائیک، مبانی، فناوری و کاربرد (Photovoltaics: Fundamentals, Technology and Practice)، مترجمان: حسین موسی‌زاده، نازیلا طربی، **جلیل تقی‌زاده طامه**. انتشارات دانشگاه تهران، ۱۳۹۸. (نامزد دریافت جایزه کتاب سال)

## جوایز و افتخارات

- ❖ برگزیده بیست و چهارمین جشنواره جوان خوارزمی، ۱۴۰۱
- ❖ برگزیده هفتمین جشنواره اندیشمندان و دانشمندان جوان، طرح با عنوان "سامانه مقطع‌نگاری الکتروخازنی به منظور پایش برخط جریان غلات عبوری"، ۱۴۰۲
- ❖ رساله برتر گروه کشاورزی و منابع طبیعی در هفته پژوهش و فناوری استان البرز، ۱۴۰۲
- ❖ برگزیده ششمین جشنواره اندیشمندان و دانشمندان جوان، طرح با عنوان "سامانه پایش آنلاین سیال چندفازی درون لوله مبتنی بر توموگرافی القای الکترومغناطیسی"، ۱۴۰۲
- ❖ پژوهشگر برتر استان البرز، هفته پژوهش و فناوری، ۱۳۹۴
- ❖ برگزیده جشنواره رویش بنیاد ملی نخبگان، استان البرز، ۱۳۹۴
- ❖ برگزیده جشنواره اختراعات رویش کوهساران بنیاد ملی نخبگان، استان گیلان، ۱۳۹۳

## مهارت‌ها

- تسلط به طراحی مدارهای الکترونیکی (Proteus, Altium Designer)
- تسلط به زبان‌های برنامه‌نویسی (C#.net, Visual basic)
- تسلط به راه‌اندازی و کار با میکروکنترلرهای خانواده ARM و AVR
- تسلط به نرم‌افزارهای طراحی/تحلیل به کمک کامپیوتر (CATIA, Solidworks, Ansys workbench)
- تسلط بر الگوریتم‌های بازسازی تصویر و حل مسائل بد-رفتار در سیستم‌های توموگرافی صنعتی
- و دانش کار در کارگاه‌های جوشکاری، ورق‌کاری، تراشکاری، مبانی مهندسی برق، مقاطع موتور.