

بسمه تعالی



آدرس محل کار: قم، بلوار سردار شهید خداکرم، دانشگاه صنعتی قم،
دانشکده مهندسی مکانیک، کدپستی ۳۷۱۹۵-۱۵۱۹
پست الکترونیکی: talebi@qut.ac.ir

مصطفی طالبی

عضو هیات علمی دانشکده مهندسی مکانیک دانشگاه صنعتی قم

.....

مشخصات فردی:

سال تولد: ۱۳۶۲

ملیت: ایرانی

دین: اسلام

مذهب: شیعه

رتبه علمی: دانشیار

.....

علاقمندیها

مکانیک کاربردی (ریاضی کاربردی) و تحقیقات مربوط؛ بررسی انتشار امواج آکوستیک در محیطهای سیال و جامد، انتقال صوت از دیوارهها و پوسته‌های استوانه‌ای و مخروطی، علاقمند به توسعه تکنیکهای کاربردی آزمایشگاهی و عددی در زمینه ارتعاشات تئوری و عملی بر تیرها، ورقها و پوسته‌های چندلایه کامپوزیتی و هدفمند، ارتعاشات پوسته و ورق تقویت‌شده، بهینه‌سازی سازه‌های هوافضایی به کمک روشهای کلاسیک و تکاملی، طراحی سازه‌های استحکام بالا و کریوژنیک.

تحصیلات

۱- دکتری

تهران، دانشگاه علم و صنعت ایران، ۱۳۸۷-۱۳۹۲

استاد: آقای دکتر دانشجو

موضوع پروژه: بررسی سه‌بعدی ارتعاشات آزاد و پدیده دوشاخگی فرکانسی پوسته‌های مخروطی کامپوزیتی تقویت‌شده دوار

معدل کل آموزشی: ۱۸/۳۶ نمره پایان‌نامه: ۲۰

۲- کارشناسی ارشد

اصفهان، دانشگاه صنعتی اصفهان، ۱۳۸۷-۱۳۸۵

استاد: آقای دکتر غیور

موضوع پروژه: تحلیل ارتعاشات پوسته‌های استوانه‌ای کامپوزیتی دوار با تقویت‌کننده‌های طولی و محیطی

معدل کل: ۱۷/۴۴

۳- کارشناسی

رشت، دانشگاه گیلان، ۱۳۸۵-۱۳۸۱

استاد: آقای دکتر درويزه

معدل کل: ۱۶/۶۳

افتخارات

نویسنده برجسته مجله Applied Mathematics and Mechanics در سال ۲۰۱۴

پژوهشگر برتر دانشکده فنی دانشگاه صنعتی قم، ۱۳۹۵

پژوهشگر برتر گروه مهندسی مکانیک دانشگاه صنعتی قم در سال ۱۳۹۶

رتبه دوم پژوهشگر برتر دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه صنعتی قم در سال ۱۳۹۷

رتبه دوم کارشناسی، دانشکده فنی، دانشگاه گیلان.

رتبه سوم کارشناسی ارشد، دانشکده مکانیک، دانشگاه صنعتی اصفهان.

تقدیرنامه ممتاز علمی، دانشگاه گیلان، ۱۳۸۰.

تجارب

- هیات علمی دانشگاه صنعتی قم از سال ۱۳۹۲ تا کنون
 - مدیر گروه مهندسی مکانیک - دانشگاه صنعتی قم (۱۳۹۳-۱۳۹۷)
 - مدیر پژوهش و فناوری دانشگاه صنعتی قم از سال ۱۳۹۸ تا کنون
 - کارآموزی، شرکت مهندسی آذین تنه (طراح سیستمهای ترمزاتومبیل)، تهران (۱۳۸۵)
- همکاری با واحد طراحی-مهندسی
- همکاری با صنایع دفاع به صورت مشاوره‌ای به مدت ۱۵ ماه
 - همکاری با سازمان هوافضا از سال ۱۳۸۸ تا ۱۳۹۳

- سابقه تدریس در دانشگاه علم و صنعت - واحد اراک (دانشگاه صنعتی اراک فعلی) و دانشگاه آزاد واحد تهران شرق و موسسه مدرسان شریف

- پروژه‌های تحقیقاتی

- ۱- تحلیل رفتار ارتعاشات سازه‌های استوانه‌ای و مخروطی کامپوزیت و FGM
- ۲- تحلیل فرکانسی بر سازه‌های استوانه‌ای و مخروطی با تقویت‌کننده‌های متعامد
- ۳- تحلیل تنش استاتیکی سازه‌های هوافضا
- ۴- بررسی فرکانسهای دو انشعابی پوسته‌های دوار و تحلیل سرعت بحرانی
- ۵- بهینه‌سازی وزنی پوسته‌های استوانه‌ای و مخروطی با تقویت‌کننده‌های متعامد
- ۶- بررسی اثر نقوص هندسی بر بار کمانش پوسته‌های استوانه‌ای
- ۷- ارائه کد جامع به منظور محاسبه بارگذاری بر موشک
- ۸- مطالعات راهبردی در زمینه سازه‌های استحکام بالا و مخازن کریوژنیک

تالیفات و مقالات:

الف - ژورنال (ISI)

- [1] **M. Talebitooti**, M. Ghayour, S. Ziaei-Rad, R. Talebitooti "Free Vibrations of Rotating Composite Conical Shells with Stringer and Ring Stiffeners", *Archive of Applied Mechanics*, Vol.80, No.3, pp:201-2015 (2010). <https://doi.org/10.1007/s00419-009-0311-4>
- [2] M. Ghayour, S. Ziaei Rad, R. Talebitooti, **M. Talebitooti**, "Dynamic Analysis and Critical Speed of Pressurized Rotating Composite Laminated Conical Shells Using Generalized Differential Quadrature Method.", *Journal of mechanics*, Vol.26, No.1, pp: 62-70,(2010). <https://doi.org/10.1017/S1727719100003725>
- [3] K. Daneshjou, **M. Talebitooti**, R. Talebitooti, H.S. Googarchin, "Dynamic Analysis and Critical Speed of Rotating Laminated Conical Shells with Orthogonal Stiffeners Using Generalized Differential Quadrature Method", *Latin American Journal of Solids and Structures*, Vol. 10, pp: 349-390, (2013). <https://doi.org/10.1590/S1679-78252013000200007>
- [4] **M. Talebitooti**, K. Daneshjou, R. Talebitooti, "Vibration and Critical Speed of Orthogonally Stiffened Rotating FG Cylindrical Shell under Thermo-mechanical

- Loads Using Differential Quadrature Method”, *Journal of Thermal Stress*, Vol. 36, pp: 160-188, (2013) <https://doi.org/10.1080/01495739.2013.764807>
- [5] **M. Talebitooti**, ” Three-Dimensional Free Vibration Analysis of Rotating Laminated Conical Shells: Layerwise-Differential Quadrature (LW-DQ) Method”, *Archive of Applied Mechanics*, Vol. 83, pp: 765-781, (2013) <https://doi.org/10.1007/s00419-012-0716-3>
- [6] K. Daneshjou, **M. Talebitooti**, R. Talebitooti, “Free Vibration and Critical Speed of Moderately Thick Rotating Laminated Composite Conical Shell Using GDQ Method”, *Applied Mathematics and Mechanics*, Vol. 34(4), pp: 437-456, (2013). [10.1007/s10483-013-1682-8](https://doi.org/10.1007/s10483-013-1682-8)
- [7] K. Daneshjou, **M. Talebitooti**, “Three-Dimensional Free Vibration Analysis of Rotating Stiffened Composite Cylindrical Shells: Layerwise-Differential Quadrature Method” *Mechanics of Composite Materials*, Vol. 50(1), pp:31-54, (2014). <https://doi.org/10.1007/s11029-014-9390-6>
- [8] **M. Talebitooti**, ”Analytical and finite-element solutions for the buckling of composite sandwich conical shell with clamped ends under external pressure” *Archive of Applied Mechanics*, Vol. 87, No. 1, pp: 59–73(2016). <https://doi.org/10.1007/s00419-016-1176-y>
- [9] **M. Talebitooti**, ”Thermal effect on free vibration of ring-stiffened rotating functionally graded conical shell with clamped ends” *Mechanics of Advanced Materials and Structures*, Vol. 25, No. 2, pp: 155-165 (2018). <https://doi.org/10.1080/15376494.2016.1255809>
- [10] M. Hosseini, **M. Talebitooti**, "Buckling analysis of moderately thick FG carbon nanotube reinforced composite conical shells under axial compression by DQM", *Mechanics of Advanced Materials and Structures*, Vol. 25, No. 8, pp: 647-656 (2018). <https://doi.org/10.1080/15376494.2017.1308597>
- [11] **M. Talebitooti**, "A mixed layerwise-differential quadrature method for 3-D vibration and buckling analyses of orthogonally stiffened composite conical shell". *International Journal of Acoustics and Vibration*, Vol. 24, No. 2, pp:217-227 (2019). [10.20855/ijav.2019.24.21167](https://doi.org/10.20855/ijav.2019.24.21167)
- [12] **M. Talebitooti**, "Three-Dimensional Free Vibration Analysis and Critical Speed of Pressurized Rotating Functionally Graded Cylindrical Shells" *Iranian Journal of Science and Technology*, Vol. 3, No. 2, pp:113-126, (2019). <https://doi.org/10.1007/s40997-017-0115-z>
- [13] **M Talebitooti**, M Fadaee , "Effects of carbon nanotube reinforcements on vibration suppression of magnetorheological fluid sandwich beam", *Journal of*

- Intelligent Material Systems and Structures*, 30 (7), 1053-1069 (2019).
<https://doi.org/10.1177/1045389X19828830>
- [14] M Golchi, M Talebitooti, R Talebitooti, "Thermal buckling and free vibration of FG truncated conical shells with stringer and ring stiffeners using differential quadrature method", *Mechanics Based Design of Structures and Machines* 47 (3), 255-282 (2019). <https://doi.org/10.1080/15397734.2018.1545588>
- [15] M Fadaee, **M Talebitooti**, "Dynamic stability of the rotating carbon nanotube-reinforced adaptive sandwich beams with magnetorheological elastomer core", *Journal of Sandwich Structures & Materials*, 1099636219849414 (2019).
<https://doi.org/10.1177/1099636219849414>
- [16] **M Talebitooti**, M Fadaee, "A magnetostrictive active vibration control approach for rotating functionally graded carbon nanotube-reinforced sandwich composite beam", *Smart Materials and Structures* 28 (7), 075007 (2019).
<https://doi.org/10.1088/1361-665X/ab1e1f>
- [17] **M Talebitooti**, "A semi-analytical solution for free vibration analysis of rotating carbon nanotube with various boundary conditions based on nonlocal theory", *Materials Research Express* 6 (9), 095012 (2019). <https://doi.org/10.1088/2053-1591/ab2bbc>
- [18] M Fadaee, M Talebitooti, "Active vibration control of carbon nanotube-reinforced composite beam submerged in fluid using magnetostrictive layers", *Mechanics Based Design of Structures and Machines*, 1-18 (2020).
<https://doi.org/10.1080/15397734.2020.1728546>
- [19] AH Soureshjani, R Talebitooti, **M Talebitooti**, "A semi-analytical approach on the effect of external lateral pressure on free vibration of joined sandwich aerospace composite conical-conical shells", *Aerospace Science and Technology* 99, 105559 (2020) <https://doi.org/10.1016/j.ast.2019.105559>
- [20] M Ahmadi, M Talebitooti, R Talebitooti, "Analytical investigation on sound transmission loss of functionally graded nanocomposite cylindrical shells reinforced by carbon nanotubes", *Mechanics Based Design of Structures and Machines*, 1-18 (2020). <https://doi.org/10.1080/15397734.2020.1805333>
- [21] AH Soureshjani, R Talebitooti, **M Talebitooti**, "Thermal effects on the free vibration of joined FG-CNTRC conical-conical shells", *Thin-Walled Structures* 156, 106960 (2020). <https://doi.org/10.1016/j.tws.2020.106960>

[1] K. Daneshjou, **M. Talebitooti**, R. Talebitooti "Vibration and Critical Speed of Axially loaded Rotating Orthotropic Cylindrical Shells" *Journal of aerospace Science and Technology*, Vol.4, No.3, 1-7, Sep. (2007).

[2] کامران دانشجو، رضا معدولیت، **مصطفی طالبی توتی**، " تحلیل سه‌بعدی ارتعاشات و سرعت بحرانی پوسته‌های استوانه‌ای کامپوزیتی با تقویت‌کننده‌های متعامد تحت بار محوری و فشار"، *مجله مهندسی مکانیک مدرس*، دوره ۱۲، شماره ۶، ص ۸۰-۹۴، (۱۳۹۱).

[3] M. Hosseini, **M. Talebitooti**, Buckling analysis of moderately thick composite conical shells using Galerkin and DQ methods, *Modares Mechanical Engineering*, Vol. 15, No. 12, pp. 367-375, 2015 (in Persian).

[4] **M. Talebitooti**; M. Ghasemi; S. M. Hosseini, "Vibration analysis of functionally graded cylindrical shells with different boundary conditions subjected to thermal loads" *Journal of Computational and Applied Research in Mechanical Engineering*, Vol. 6, No. 2, pp. 103-114.

[5] مجید گلچی، **مصطفی طالبی توتی**، تحلیل ارتعاشات پوسته مخروطی ساندویچی کامپوزیت با شرایط مرزی مختلف با استفاده از روشهای امان محدود و تفاضل مربعات (DQ)، *مجله مهندسی مکانیک دانشگاه تبریز*، دوره ۴۸، شماره ۳ (۱۳۹۷).

[6] **M. Talebitooti**, M. Fadaee, M.H.S.Sharbaty, S.M.M. Shojaei, " Weight Optimum Design of Pressurized and Axially Loaded Stiffened Conical Shells to Prevent Stress and Buckling Failures", *Journal of Solid Mechanics*, Vol. 9(3), 456-471, 2017.

[7] نقی آقایی، **مصطفی طالبی توتی**، تحلیل ارتعاشات آزاد پوسته‌های مخروطی تقویت شده با نانولوله‌های کربنی در محیط با دمای بالا، *مجله مهندسی مکانیک / امیرکبیر* (۱۳۹۶).

ب- کنفرانس

1- **M. Talebitooti**, R. Talebitooti, M. Torabi, "Vibration and Critical Speed of Axially loaded Rotating Orthotropic Cylindrical Shells", 6th Iranian Aerospace Society Conf. Feb. 2007.

۲- **مصطفی طالبی توتی**، روح ا... طالبی توتی، رضا انصاری، منصور درویزه، "تحلیل ارتعاشی پوسته‌های استوانه‌ای کامپوزیت دوار با در نظر گرفتن اثر تغییر شکل برشی"، یازدهمین کنفرانس بین‌المللی مهندسی مکانیک، ۱۳۸۶ .

۳- مصطفی غیور، **مصطفی طالبی توتی**، روح ا... طالبی توتی، حسن نحوی، "ارتعاشات پوسته‌های استوانه‌ای کامپوزیتی دوار با تقویت‌کننده‌های طولی و حلقوی تحت بار محوری ثابت"، دوازدهمین کنفرانس بین‌المللی مهندسی مکانیک، ۱۳۸۷.

۴- مصطفی غیور، سعید ضیائی‌راد، روح ا... طالبی توتی، **مصطفی طالبی توتی**، "تحلیل دینامیکی و سرعت بحرانی پوسته‌های استوانه‌ای کامپوزیتی دوار تقویت‌شده تحت اثر بار محوری ثابت با روش GDQ"، هشتمین کنفرانس سالانه (بین‌المللی) انجمن هوافضای ایران، ۱۳۸۷.

۵- کامران دانشجو، **مصطفی طالبی توتی**، "تحلیل ارتعاشات و سرعت بحرانی پوسته‌های استوانه‌ای FGM دوار تقویت شده تحت اثر بار محوری ثابت با روش GDQ"، هیجدهمین همایش سالانه بین‌المللی مهندسی مکانیک ایران، ۱۳۸۹.

۶- کامران دانشجو، رضا معدولیت، **مصطفی طالبی توتی**، "تحلیل ارتعاشات و سرعت بحرانی پوسته استوانه‌ای کامپوزیتی تقویت‌شده با استفاده از تئوری سه بعدی لایه‌ای" یازدهمین کنفرانس انجمن هوافضای ایران، ۱۳۹۰.

۷- کامران دانشجو، **مصطفی طالبی توتی**، "تحلیل دینامیکی و سرعت بحرانی پوسته مخروطی کامپوزیتی با تقویت‌کننده‌های متعامد به روش GDQ" یازدهمین کنفرانس انجمن هوافضای ایران، ۱۳۹۰.

۸- کامران دانشجو، رضا معدولیت، **مصطفی طالبی توتی**، "تحلیل ارتعاشات و سرعت بحرانی پوسته مخروطی کامپوزیتی نسبتاً جدار ضخیم با استفاده از GDQM" یازدهمین کنفرانس انجمن هوافضای ایران، ۱۳۹۰.

۹- سیدمحمد مهدی شجاعی، میرحسین سیدشربتی، حامد سعیدی، محمد فدایی، **مصطفی طالبی توتی**، کرامت ملک‌زاده‌فرد، "بهینه‌سازی وزنی پوسته استوانه‌ای با تقویت‌کننده‌های متعامد تحت قیود تنش و کمانش به کمک کوپل الگوریتم ژنتیک و زبان برنامه‌نویسی Python"، دوازدهمین کنفرانس انجمن هوافضای ایران، ۱۳۹۱.

- ۱۰- سیدمحمد مهدی شجاعی، میرحسین سیدشربتی، حامد سعیدی، محمد فدایی، **مصطفی طالبی توتی**، کرامت ملک‌زاده‌فرد، " طراحی بهینه پوسته مخروطی تقویت‌شده با رینگ و استرینگر تحت قیود تنش و کمانش به کمک الگوریتم ژنتیک"، دوازدهمین کنفرانس انجمن هوافضای ایران، ۱۳۹۱.
- ۱۱- **مصطفی طالبی توتی**، محسن حسینی، " تحلیل کمانش پوسته های استوانه ای کامپوزیتی تقویت شده با نانولوله های کربنی به کمک روش تفاضل مربعات"، چهاردهمین کنفرانس بین المللی انجمن هوافضای ایران، ۱۳۹۳.
- ۱۲- **مصطفی طالبی توتی**، میرحسین سیدشربتی، "طراحی بهینه وزنی صفحات ساندویچی باهسته کرکره ای در معرض بار محوری فشاری براساس قیود کمانش و تنش"، چهاردهمین کنفرانس بین المللی انجمن هوافضای ایران، ۱۳۹۳.
- ۱۳- **مصطفی طالبی توتی**، محسن حسینی، محمد قاسمی، " تحلیل دینامیکی پوسته های استوانه ای کامپوزیتی چرخان تقویت شده با نانو لوله های کربنی به کمک روش تفاضل مربعات"، چهاردهمین کنفرانس بین المللی انجمن هوافضای ایران، ۱۳۹۳.
- ۱۴- مجید گلچی، **مصطفی طالبی توتی**، " تحلیل دینامیکی ساندویچ پنل استوانه‌ای کامپوزیتی با شرایط مرزی مختلف" پانزدهمین کنفرانس بین المللی انجمن هوافضای ایران، ۱۳۹۴.
- ۱۵- حمیدرضا کلایی، **مصطفی طالبی توتی**، " تحلیل کمانش پنل مخروطی از جنس مواد هدفمند تحت فشار خارجی و بار محوری به کمک روش گالرکین" پانزدهمین کنفرانس بین المللی انجمن هوافضای ایران، ۱۳۹۴.
- ۱۶- فاطمه داننده، **مصطفی طالبی توتی**، حمیدرضا کلایی، " تحلیل کمانش پوسته استوانه‌ای ساندویچی کامپوزیتی با شرایط مرزی دو سر گیردار تحت فشار خارجی یکنواخت"، پانزدهمین کنفرانس بین المللی انجمن هوافضای ایران، ۱۳۹۴.
۱۷. مهسا کاکلی، **مصطفی طالبی توتی**، " طراحی بهینه پنلهای ساندویچی لانه زنبوری محدود شده براساس قیود تسلیم و کمانش تحت بارگذاری محوری با استفاده از الگوریتم ژنتیک"، چهاردهمین کنفرانس ملی مهندسی ساخت و تولید ایران، ۱۳۹۶.
۱۸. سارا اناری، **مصطفی طالبی توتی**، " تحلیل ارتعاشات طولی نانومیله‌های سنسورها و اکچویتورهای وسایل الکتریکی بر اساس تئوری الاستیسیته غیرمحلی"، اولین همایش بین‌المللی قوای محرکه نوین، ۱۳۹۷.

۱۹. مستانه احمدی، مصطفی طالبی توتی، " بررسی اثر نسبت حجمی و توزیع نانولوله‌های کربنی بر افت انتقال صوت در پوسته استوانه‌ای کامپوزیتی به روش تحلیلی"، نهمین کنفرانس بین المللی آکوستیک و ارتعاشات، ۱۳۹۸.

دروس تخصصی گذرانده شده در طول دوره تحصیل :

- | | | |
|-----------------------------|-----------------------------|--------------------------|
| ۱- ارتعاشات پیشرفته | ۲- دینامیک پیشرفته | ۳- کنترل پیشرفته |
| ۴- ارتعاشات غیرخطی | ۵- تغییر شکل فلزات | ۶- اجزاء محدود |
| ۷- مکانیک مواد مرکب پیشرفته | ۸- مکانیک محیط پیوسته ۱ و ۲ | ۹- ریاضیات پیشرفته ۱ و ۲ |
| ۱۰- الاستیسیته | | |

مهارت‌های نرم افزاری: نرم افزارهای مهندسی

- ABAQUS 6.11
- ANSYS 11
- COSMOS
- C #
- MAPLE
- MATLAB
- MICROSOFT OFFICE
- SOLID WORKS 2011

آشنایی با زبانهای مختلف:

فارسی، انگلیسی (خواندن، نوشتن، درک مفهوم) در حد خوب

وضعیت تاهل: متاهل