

خلاصه سوابق و تجربیات، ۱۴۰۰

(Resume)

محمدرضا تابش پور

عضو هیأت علمی، دانشکده مهندسی مکانیک، دانشگاه صنعتی شریف (و مدیر طرح جامع دانشگاه)

تخصص‌ها:

- ❖ مکانیک: امواج و مهندسی دریایی و سازه‌های فراساحلی و استحصال انرژی پاک از باد و دریا
- ❖ عمران: زلزله و مقاومسازی انواع سازه‌های خشکی و دریایی

همراه: ----- تلفن: ۶۶۱۶۵۵۱۵

ایمیل:

tabeshpour@yahoo.com

tabeshpour@sharif.edu

سایت و پایگاه علمی: dastnameh.ir

شامل: خلاصه کتابها، جزوات، آزمونها، ویدئوهای آموزشی، ویدئوهای درسی، خلاصه کارگاه‌های آموزشی

تحصیلات

سال تحصیلی	محل تحصیل	رشته - گرایش	سوابق تحصیلی
۱۳۷۳ - ۱۳۷۷	دانشگاه صنعتی شریف	مهندسی عمران - عمران	کارشناسی (شاگرد ممتاز)
۱۳۷۷ - ۱۳۷۹	دانشگاه صنعتی شریف	مهندسی عمران - سازه	کارشناسی ارشد (شاگرد اول)
۱۳۷۹ - ۱۳۸۲	دانشگاه صنعتی شریف	مهندسی عمران (سازه و زلزله)	دکترای (شاگرد اول)
۱۳۸۲ - ۱۳۸۷		مهندسی مکانیک (مهندسی دریا)	

پایان نامه‌ها

کارشناسی:

خواص مکانیکی پلیمرهای مورد استفاده در ایزولاسیون لرزه‌ای پایه (عمران)، ۱۳۷۷

کارشناسی ارشد:

روشی جدید برای تحلیل حساسیت ارتعاشی سازه‌های برشی، کارشناسی ارشد (عمران، زلزله)، ۱۳۷۹

دکتر.الف:

تحلیل غیرخطی سازه‌ها قبل و بعد از مقاومسازی لرزه‌ای، ۱۳۸۲

دکتر.ب:

تحلیل دینامیکی غیرخطی و بهینه‌سازی سکوی پایه کششی عمیق (مهندسی دریایی و سازه‌های فراساحلی)، ۱۳۸۶

زمینه‌های تحقیقاتی

- ❖ سازه‌های دریایی: ۱۱۰ مقاله
- ❖ ارتعاش سیستم‌های مکانیکی و سازه‌ای: ۱۴ مقاله
- ❖ مواد نوین (عایق صوت، عایق حرارت، عایق رطوبت): ۱۶ مقاله
- ❖ مهندسی زلزله مقاومسازی و تحلیل غیرخطی و پلاستیک سازه‌ها: ۱۰۵ مقاله
- ❖ سازه‌های خاص (دودکش نیروگاهی، پانی بیس، سازه بلند، سازه‌های تاریخی): ۱۸ مقاله

تألیفات

حوزه مهندسی دریا و فراساحل: ۷ جلد (dastnameh.ir)

حوزه مهندسی زلزله و مقاومسازی: ۲۸ جلد (dastnameh.ir)

استاتیک و مقاومت مصالح: ۳ جلد

شعر: ۵ جلد

اختراعات

نوعی پانل سبک ضدزلزله و عایق صوت و حرارت (ثبت شده)

نوعی سیستم ارتعاش گیر (در حال ثبت)

انجمن مهندسی دریایی ایران (عضو هیأت مدیره ۱۳۹۱ تا ۱۳۹۳)
انجمن آکوستیک و ارتعاشات ایران
انجمن مهندسی مکانیک ایران
انجمن مهندسی زلزله ایران

۱. رتبه ۱۶ کنکور سراسری کارشناسی (۱۳۷۳)
۲. دانشجوی ممتاز دوره کارشناسی (۱۳۷۷)
۳. رتبه اول دوره کارشناسی ارشد (۱۳۷۹)
۴. رتبه اول دوره دکترا (۱۳۷۶)
۵. داوری ژورنال‌های ISI در دوره دانشجویی به دعوت سردبیر مجله (۱۳۸۳ تاکنون)
۶. تقدیر در راییه سخنرانی در همایش صنایع فراساحل (۱۳۸۳)
۷. تقدیر در راییه کارگاه مقاوم سازی ساختمانها با استفاده از میراگر (۱۳۸۴)
۸. تقدیر در راییه مقاله در همایش مقاوم سازی (۱۳۸۴)
۹. تقدیر در راییه سخنرانی در همایش صنایع فراساحل و بازارهای جهانی، در دوره دکترا (۱۳۸۴)
۱۰. رتبه اول دانشجوی محقق در جشنواره سراسری دانشجویان عمران سراسر کشور در سال ۸۵-۸۴
۱۱. عضو بنیاد ملی نخبگان (۱۳۸۴ تاکنون)
۱۲. برگزیده مسابقه شعر سال پیامبر اعظم (۱۳۸۵)
۱۳. برگزیده راز شکوفایی و شعر در صدای جمهوری اسلامی ایران (۱۳۸۶)
۱۴. رتبه اول دانشجوی نمونه کشوری (۸۶-۸۷)
۱۵. رتبه اول پایان نامه در جشنواره اسرار، ۱۳۸۷
۱۶. قرارگیری در فهرست Hottest Papers در Elsevier (۲۰۰۶)
۱۷. مقاله منتخب در کنفرانس ریاضیات کاربردی (ترکیه، ۲۰۰۶)
۱۸. برنده جایزه استادیاران جوان از بنیاد نخبگان (۱۳۸۷)
۱۹. تقدیر در راییه سخنرانی در سومین همایش صنایع فراساحل (۱۳۸۸)
۲۰. پژوهشگر برگزیده دانشگاه حکیم سبزواری، ۱۳۸۸
۲۱. کتاب برگزیده از هفتمین جشنواره دوسالانه فردوسی، ۱۳۸۸
۲۲. پایان نامه برگزیده از هفتمین جشنواره دوسالانه فردوسی، ۱۳۸۸
۲۳. برگزیده ستارگان شریف، ۱۳۸۸
۲۴. مجله برتر، خشت (جشنواره حرکت، ۱۳۸۹)
۲۵. معرفی به وزارت علوم به عنوان پژوهشگر برگزیده دانشگاه، ۱۳۸۹
۲۶. کتاب برتر دانشجویی (همراه با دانشجو: حسین ابراهیمیان)، ۱۳۸۹

۲۷. مقاله برتر (۱۳۹۱)
۲۸. مقاله برتر (۱۳۹۲)
۲۹. مقاله برتر (۱۳۹۳)
۳۰. قرارگیری در فهرست Hottest Papers در Elsevier (۲۰۱۴)
۳۱. مقاله برتر (۱۳۹۴)
۳۲. راهنمایی پایان نامه برتر (۱۳۹۴)
۳۳. کتاب برگزیده سال انجمن مهندسی دریایی ایران (۱۳۹۵)
۳۴. کتاب برگزیده بیستین همایش صنایع دریایی (۱۳۹۷)
۳۵. استاد برگزیده دانشکده در زمینه چاپ کتاب (۱۳۹۸)

سوابق آموزشی درسی (سال شروع تدریس)

۱. ارتعاش پیشرفته سازه‌های دریایی (دانشگاه صنعتی شریف، ۱۳۹۴)
۲. تحلیل و طراحی سازه‌های فراساحلی (دانشگاه صنعتی شریف، ۱۳۹۱)
۳. تحلیل و طراحی سکوه‌های شناور (دانشگاه صنعتی شریف، ۱۳۹۰)
۴. مقاومت مصالح (۱۳۷۹).
۵. دینامیک (۱۳۸۲).
۶. تحلیل غیرخطی سازه‌ها (۱۳۸۶).
۷. ریاضیات پیشرفته (۱۳۸۱).
۸. طرح لرزه‌ای سازه‌های با مصالح آجری (سازه‌های بنایی) (۱۳۷۹).
۹. بارگذاری (۱۳۷۷).
۱۰. مهندسی زلزله (۱۳۷۹).
۱۱. طراحی سازه‌های فولادی (۱۳۷۹).
۱۲. طراحی سازه‌های بتنی (۱۳۷۹).
۱۳. کاربرد کامپیوتر در مهندسی عمران (۱۳۷۹).

کارشناسی	کارشناسی ارشد	دکتری
هیدرودینامیک	طرح لرزه‌ای سازه‌ها	ارتعاشات پیشرفته سازه‌های دریایی
هیدرواستاتیک	مهندسی زلزله پیشرفته ۱	دینامیک سازه‌های دریایی ۲
دینامیک	مقاوم سازی لرزه‌ای سازه‌های موجود	طراحی سازه‌های دریایی در آب‌های عمیق
طراحی سازه‌های بتنی (۲۰۱)	تحلیل پلاستیک سازه‌ها	ریاضی در طبیعت و فیزیک
مقاومت مصالح (۲۰۱)	دینامیک سازه‌ها	ارتعاشات غیرخطی
تحلیل سازه‌ها (۲۰۱)	ریاضی مهندسی پیشرفته	بارگذاری سازه‌های دریایی
طراحی سازه‌های فولادی (۲۰۱)	دینامیک سازه‌های دریایی ۱	مهندسی زلزله پیشرفته ۲
استاتیک	تئوری موج	تحلیل غیر خطی سازه‌ها
طرح لرزه‌ای سازه‌های بنایی	تحلیل و طراحی سازه‌های فراساحلی	دینامیک سازه پیشرفته
مبانی مهندسی زلزله	هیدرودینامیک پیشرفته	مسائل خاص در مهندسی زلزله

سوابق آموزشی کارگاهی

۱. Etabs و Sap و STAAD III، MATLAB (دانشگاه صنعتی شریف، ۱۳۷۶).
۲. تحلیل و طراحی سازه‌های دارای میراگر و مقاوم سازی سازه‌های موجود (۱۳۸۴).
۳. استاندارد ۲۸۰۰ (بنیاد مسکن، ۱۳۸۵).
۴. طراحی لرزه‌ای سازه‌های بنایی (بنیاد مسکن، ۱۳۸۵).
۵. نکات ویژه سازه‌های فولادی (بنیاد مسکن، ۱۳۸۶).
۶. سازه‌های بنایی (نظام مهندسی، ۱۳۸۶ تاکنون).
۷. بارهای وارده به سازه (نظام مهندسی، ۱۳۸۶ تاکنون).
۸. کارگاه آموزشی روش تحلیل و طراحی سازه‌های دارای میراگر و مقاوم‌سازی سازه‌های موجود (۱۳۸۴ کرمان).
۹. کارگاه آموزشی استاندارد ۲۸۰۰ و طراحی لرزه‌ای سازه‌های بنایی در نظام مهندسی (از ۱۳۸۵ تاکنون).
۱۰. دوره ویژه برای مهندسان پایه یک (دیوار پرکننده) (از ۱۳۸۵ تاکنون).
۱۱. دوره ویژه برای مهندسان پایه یک (بارگذاری لرزه‌ای) (از ۱۳۸۵ تاکنون).
۱۲. دوره ویژه برای مهندسان پایه یک (نرم افزار).
۱۳. کارگاه مقاوم‌سازی، نوسازی مدارس استان مرکزی (۶۰ ساعت آموزش و ۴۰ ساعت ضبط ویدئو، ۱۳۸۸).
۱۴. فن ترجمه (۲۰ ساعت).
۱۵. تحلیل آماری بلند مدت امواج (دانشگاه صنعتی شریف، ۱۳۹۵).

فعالیت‌های کمک آموزشی

۱. برگزاری مسابقه علمی
۲. ساخت ۲۰ مدل کمک آموزشی
۳. آماده‌سازی پتنت آموزشی چند رسانه‌ای بر اساس مدل‌ها
۴. تهیه بیش از هفتاد فیلم و انیمیشن برای آموزش دروس: مهندسی زلزله، سازه بنایی و ...
۵. تهیه بیش از ۲۰۰۰ اسلاید برای کارهای آموزشی: مهندسی زلزله، بارگذاری، سازه بنایی، مقاوم‌سازی
۶. آماده‌سازی کارگاه ویدئویی بارهای وارده به ساختمان و سازه‌های بنایی (۴۰ ساعت DVD)، نظام مهندسی استان مرکزی
۷. تهیه فیلم آموزشی مقاوم‌سازی (۱۰ حلقه DVD: ۳۰ ساعت)

فعالیت‌های جانبی و تکمیلی آموزشی

۱. گروه تلگرامی دستنامه مهندسی زلزله با حضور بخش مهمی از فعالان این حوزه:
https://t.me/joinchat/CDvcETv\efvQEgtzaVW_Wg
۲. کانال تلگرامی دستنامه مهندسی زلزله برای انتشار بیشتر محتوای سایت دستنامه:
<https://t.me/dastname>
۳. گروه تلگرامی دستنامه فراساحلی با حضور بخش مهمی از فعالان این حوزه
https://t.me/joinchat/CDvcEUHJIsU_\iy_f_EYCCA
۴. کانال همگانی آموزشی ویدئویی درس استاتیک:
https://t.me/Statics_Tabeshpour
۵. کانال همگانی آموزشی ویدئویی درس مبانی فراساحل
https://t.me/Mabani_Farasahel

سوابق اجرایی علمی

۱. دبیر علمی اولین همایش مقابله با سوانح طبیعی (۱۳۸۸)
۲. دبیر علمی پنجمین همایش ملی فراساحل (۱۳۹۲)
۳. همکاری در دبیرخانه سومین همایش ملی آموزش مهندسی (۱۳۹۲)
۴. دبیر علمی شانزدهمین همایش ملی صنایع دریایی (۱۳۹۳)
۵. دبیر علمی دومین سمینار دیوار (۱۳۹۳)
۶. مجله خشت (مجله برتر کشور در جشنواره حرکت)
۷. راه اندازی تالار گفتگوی مهندسی دریا
۸. دبیر علمی هفتمین همایش ملی فراساحل (۱۳۹۸)

نرم افزار

عنوان	کاربرد
MATLAB	برنامه نویسی
SIMQKE	تولید رکوردهای تصادفی زلزله
STAAD .SAFE .ETABS .SAP	تحلیل و طراحی سازه و پی
NONLIN .BISPEC	پاسخ سیستم‌های یک‌درجه آزادی
Shake	تحلیل ستون خاک
IDARC	تحلیل غیرخطی سازه‌ها
Seismosoft	پردازش سیگنال و طیف
Office	عمومی

نرم افزارهای تدوین شده

عنوان	کاربرد
NonlinTlp	تحلیل دینامیکی غیرخطی سکوی پایه کششی تحت باد و موج تصادفی
WaveSpec	تولید موج تصادفی
WindSpec	تولید باد تصادفی
CREST	تولید سطح آزاد دریا با موج Long Crested

خلاصه سوابق حرفه‌ای فراساحلی

۱	سکوه‌های مناسب برای دریای خزر، دانشگاه صنعتی شریف، ۱۳۸۲.
۲	کنترل و طراحی سیستم پایه و دکل حفاری (Pony Base). ۱۳۸۹
۳	طراحی سیستم مهار لوله آزاد قائم در خلیج فارس ۱۳۹۰
۴	ساخت نمونه بتنی برای شبیه‌سازی سنگ در لایه نفتی ۱۳۹۲
۵	طراحی و ساخت قالبهای بتن‌سازی شبیه‌سازی برای عملیات مشبک‌اری و نفوذ گلوله در لوله چاه نفت و محیط اطراف ۱۳۹۲
۶	بررسی رفتار نوعی دیوار مقاوم در برابر انفجار برای کاربرد در ساختمانها ۱۳۹۲
۷	روشهای ساده برای تحلیل سازه‌ها تحت بارهای ضربه‌ای انفجارگونه ۱۳۹۰
۸	رییس کمیته فراساحلی (انجمن مهندسی دریایی ایران، ۱۳۹۱ تا ۱۳۹۳)
۹	مشاور (معاونت علمی فناوری ریاست جمهوری، گروه مهندسی دریا، ۱۳۹۳ تا ۱۳۹۶)
۱۰	کارگاه آموزشی فراساحلی
۱۱	مشاور مجله علمی فراساحل اروند (شرکت تأسیسات دریایی، ۱۳۹۴)
۱۲	آزمایشگاه دریایی برای آموزش و پرورش ۱۳۹۹

خلاصه سوابق حرفه‌ای ساختمانی

۱	سازه فولادی خوابگاه دانشجویی، ۱۳۷۶
۲	طراحی ساختمان، مهندسی مشاور، ۱۳۷۷-۱۳۸۷
۳	آیین نامه بارگذاری لرزه ای سدها، دانشگاه صنعتی شریف، ۱۳۸۰
۴	مجموعه ساختمان بتنی، ۱۳۸۱
۵	آسیب‌پذیری لرزه ای دودکش های نیروگاه های ایران، مرکز تحقیقات وزارت نیرو، ۱۳۸۲
۶	بررسی رفتار لرزه‌ای سازه های دارای میان‌قاب آجری، دانشگاه صنعتی شریف، ۱۳۸۲
۷	طرح تغییر و مقاومسازی یکی از سوله های بزرگ ایران خودرو، ایران خودرو، ۱۳۸۳
۸	آزمایش ارتعاش محیطی ساختمان مرکزی مخابرات، دانشگاه صنعتی شریف، ۱۳۸۳
۹	آسیب پذیری لرزه‌ای و مقاومسازی پالایشگاه تبریز (بیش از ۴۰ ساختمان متنوع)، تعاونی شریف، ۱۳۸۳-۱۳۸۴
۱۰	مقاومسازی لرزه‌ای، فن و عمران پارس، ۱۳۸۵-۱۳۸۷
۱۱	مدیرعامل شرکت ایرساز شریف (۱۳۸۸ تا ۱۳۹۰)
۱۲	مدرس دوره‌های نظام مهندسی (۱۳۸۶ تاکنون)
۱۳	مشاوره در شرکت بنای رسیس (۱۳۹۲ تا ۱۳۹۵)
۱۴	مشاوره و خدمات مهندسی به شرکت سبز بتن آرتا ۱۳۹۸ و ۱۳۹۹
۱۵	بازطراحی و مقاومسازی نمای یکی از بزرگترین ساختمان‌های کشور (محرمانه) ۱۳۹۸
۱۶	بازطراحی و مقاومسازی و بهینه‌سازی چند طراحی سازه در دانشگاه حکیم سبزواری ۱۳۹۸ و ۱۳۹۹