



سوابق تحصیلی، آموزشی و پژوهشی

دکتر هوشنگ کاتبی



الف) سوابق تحصیلی

ردیف	دوره	فراغت از تحصیل	رشته و گرایش	دانشگاه
۱	کارشناسی	۱۳۶۴	مهندسی راه و ساختمان	دانشگاه تبریز
۲	کارشناسی ارشد	۱۳۶۶	مهندسی عمران - راه و ترابری	دانشگاه علم و صنعت ایران
۳	دکتری	۱۳۸۰	مهندسی عمران - ژئوتکنیک	دانشگاه بیرمنگهام

ب) عنوان پایان نامه ها

مقطع	عنوان پایان نامه
کارشناسی ارشد	بررسی تراکم در زیرسازی راه و چگونگی کنترل آن
دکتری	Engineering Properties & Stabilization Method of Tabriz-Calcareous Soil

پ) افتخارات آموزشی

ردیف	عنوان	سال
۱	کسب عنوان معلم نمونه دانشگاه تبریز سال ۱۳۹۲	۱۳۹۲

ت) سوابق تدریس

ردیف	عنوان درس	مقطع	محل تدریس
۱	نقشه برداری ۲	کارشناسی	دانشکده مهندسی عمران - دانشگاه تبریز
۲	فیزیک و مکانیک خاک	کارشناسی	دانشکده مهندسی کشاورزی- دانشگاه تبریز
۳	مکانیک خاک	کارشناسی	دانشکده مهندسی عمران - دانشگاه تبریز
۴	مصالح ساختمان	کارشناسی	دانشکده مهندسی عمران- دانشگاه تبریز
۵	روسازی راه	دکتری	دانشکده مهندسی عمران- دانشگاه تبریز
۶	راهسازی	دکتری	دانشکده مهندسی عمران- دانشگاه تبریز
۷	بهسازی و اصلاح خاک	دکتری	دانشکده مهندسی عمران- دانشگاه تبریز
۸	طراحی و اجرای تونل و فضاهای زیرزمینی	کارشناسی ارشد	دانشکده مهندسی عمران- دانشگاه تبریز

ث) سوابق اجرایی

ردیف	عنوان فعالیت	از تاریخ	تا تاریخ
۱	معاون اداری و مالی دانشکده فنی	۱۳۷۲	۱۳۷۵
۲	معاون اداری و مالی دانشگاه تبریز	آبان ۱۳۸۰	اسفند ۱۳۸۳
۳	رئیس دانشکده مهندسی عمران	مرداد ۱۳۸۴	شهریور ۱۳۸۹
۴	رئیس مجتمع علمی، تاریخی و فرهنگی ربع رشیدی	آذر ۱۳۸۱	آبان ۱۳۹۴

ج) مقالات منتشر شده در مجلات علمی- پژوهشی معتبر داخلی و خارجی

ردیف	عنوان مقاله	نام نشریه	مشخصات نشریه		نام نویسندگان
			سال انتشار	شماره مجله	
۱	Lime stabilization of calcareous soil	Journal of The Institution of Engineers	May ۲۰۰۹	Vol ۹۰	H. Katebi
۲	The Influence of Surface Building and Ground Stratification on Lining Loads Applying the Finite Element Method	Electronic Journal of Geotechnical Engineering	May ۲۰۱۳	Vol ۱۸	H.Katebi/ A.H. Rezaei/ M. Hajialilue
۳	Assesment the influence of ground stratification, tunnel and surface buildings ...	Tunnelling & underground space technology	۲۰۱۵	Vol ۴۹	H.Katebi* A.H. Rezaei M. Hajialilue A. Tarifard ^۱
۴	Numerical modeling of uplift resistance of buried pipelines in sand, reinforced with geogrid ...	Geomechanics & Engineering	۲۰۱۵	Vol ۹ (۶)	Majid Mahdi Hooshang Katebi*
۵	Pile-Soil Interaction Determined by Laterally Loaded Fixed Head Pile Group	Geomechanics & Engineering	Jul ۲۰۲۱	Vol ۲۶ (۱)	A. Poorjafar, M. Esmaili-Falak, Hooshang Katebi*
۶	Stabilization of Calcareous Sand Dunes Using Phosphoric Acid Mulching Liquid	Journal of Arid Environments	۲۰۱۷	Vol ۱۴۸	Hooshang Katebi* Ahmad Fahmi Hossein Samadi Masoud Hajialilue
۷	A new approach to modelling the behavior of frozen soils	Engineering Geology	Nov. ۲۰۱۸	۲۴۶	Ali Naser Mahzad Esmaili Hooshang Katebi Akbar Javadi*
۸	Modeling of uplift resistance of buried pipeline by geogrid and grid-anchor system and analysis by Digital Image Correlation (DIC) method	Journal of Pipeline Systems - Engineering and Practice	Feb ۲۰۲۲	Vol ۱۳ (۱)	S. Reza Maljaei, H.Katebi*, M. Mahdi, A.A. Javadi
۹	Physical and numerical modelling of pile-stabilised saturated layered slopes	Geotechnical Engineering	October ۲۰۲۲	Vol ۱۷۵ (۵)	Sarkhani B. R, Esmaili-Falak M Katebi H*

M.Esmaeili falak Hooshang Katebi* Akbar Javadi	Vol ٦٢/١	٢٠١٧ June	Periodica Polytechnica Civil Engineering	Experimental studying the mechanical properties of frozen - A case study of Tabriz Subway	١٠
Amirali Mahouti* Hooshang Katebi Tohid Akhlaghi	Vol ٢٢ (٨)	٢٠١٧	EJGE	Ultimate Bond Stress between the cement grout and Tabriz Marl Soil ...	١١
Mahzad Esmaeili Hooshang Katebi Meysam Vadiati Jan Adamowski	Vol ٣٣ (٣)	٢٠١٩	Journal of Cold Regions Engineering	Predicting Triaxial Compressive Strength and Young's Modulus of Frozen Sand using Artificial Intelligence Methods	١٢
Mahzad Esmaeili Hooshang Katebi Akbar Javadi	Vol ٣٤ (٢)	٢٠٢٠	Journal of Cold Regions Engineering	Effect of Freezing on Stress–Strain Characteristics of Granular and Cohesive Soils	١٣
Mahdi Zirak Baroughi, Amir Hassan Rezaei, Hooshang Katebi	Vol ١٥ (٥)	٢٠٢٠	The Baltic Journal of Road and Bridge Engineering	The influence of nicoflok mineral polymer with portland cement on different road layers and recycled asphalt pavement	١٤
S. Babakhani, A. Fahmi, H. Katebi, A. Ouria, A. Majnoui, K. Ganbarov, H.S. Kafil	Vol ١٣٠ (٤)	Oct ٢٠٢٠	Journal of Applied Microbiology	Non-sterile corn steep liquor a novel, cost effective and powerful culture media for Sporosarcina pasteurii cultivation for sand improvement	١٥
Ahmad Fahmi Hooshang Katebi Masoud Hajialile Hossein Samadi	Vol ١٤ (٥)	٢٠١٨	Industrial Biotechnology	Microbial sand stabilization using corn steep liquor culture media and industrial calcium reagents in cementation solutions	١٦
N. Salehi M. Khosravi* H. Katebi	Vol ٥٤ (١)	Winter and Spring ٢٠٢٠	International Journal of Mining and Geo-Engineering	Distribution of lateral active earth pressure against a rigid retaining wall under various motion modes	١٧
Moradi, G Shafaghatian, S Katebi, H.	Vol ١٥ (٢)	March ٢٠٢٢	International Journal of Pavement Research and Technology	Effect of Chemical and Biological Stabilization on the Resilient Modulus of Clay Subgrade Soil	١٨

Ali Abdolhosseinzadeh, Tohid Akhlaghi , Hooshang Katebi	Vol ١٦ (٥)	٢٠٢٢	International Journal of Geotechnical Engineering	Effect of a row of soldier piles on the settlement of adjacent buildings due to tunnelling: numerical study	١٩
H. Katebi*, A. Fahmi, A. Ouria, A. Babaeian Amini, H.Samadi Kafil*	Article ID ٨٨٩٣١١٥	May ٢٠٢١	Applied and Environmental Soil Science /	Microbial Surface Treatment of Sand with <i>Sporosarcina pasteurii</i> to Improve the Wind Erosion Resistance in Urmia Lake	٢٠
H.Abbasi`* H. Katebi M. Hajialilue	Vol ٣ (١)	٢٠١٥ Spring	Advances in railway engineering	Numerical Investigation on effects of deep excavations` position on existing metro	٢١
A. Esmatkahh Irani M.Hajialilue-Bonab F. Behrooz Sarand H. Katebi	Vol ١٧ (١)	٢٠٢١	Journal of Geotechnical Geology	Behavioral evaluation of soil-based rocking foundations against seismic loading: A review study	٢٢
H.Katebi* S.Khaki Khatibi`	Vol ٣٦ (٧)	July ٢٠١٤	Civil Engineering and Environmental Engineering	Investigation of Reinforcement of Grain Soil with Scrap Tire Crump and Bitumen and its Environmental Effects	٢٣
Soheyl Aghajani Hooshang Katebi *, Saeid Davari Algoo	Vol ٢ (٧)	Spring ٢٠٢٠	Advance Researches in Civil Engineering	Effect of Crude Oil Spill on Geotechnical Properties of Silty Sand Soil by Using Taguchi Method	٢٤
Hamid Reza Tohidvand, M. Hajialilue-Bonab, Hooshang Katebi, Vida Nikvand, M. Ebrahimi-Asl	٣٠٢	June ٢٠٢٢	ENGINEERING GEOLOGY	Monotonic and post cyclic behavior of sands under different strain paths in direct simple shear tests	٢٥
A. Fahmi , R.Ahmadi , M. Memar, S. Hemmati, S Babakhani, H. Samadi-Kafil, Hooshang Katebi, Samira Haghighatar	Vol ١٦٣	٢٠٢٢ July	Process Safety and Environmental Protection	A novel microbial-assisted method for sodium bicarbonate production – Cleaner production, safe and facile synthesis	٢٦
Hossein Nosratzadeh, Hooshang Katebi Ali Karami	Vol ١٥, (٧)	٢٠٢٣	Transportation Letters	A macro-scale sustainability assessment of micro-scale traffic smoothing projects in highways	٢٧

Arash Esmatkhah M. Hajjalilue-Bonab F. Behrooz Sarand Hooshang Katebi	Vol ۱۷ (۱)	۲۰۲۱	Journal of Geotechnical Geology	Behavioral evaluation of soil-based rocking foundations against seismic loading: A review study	۲۸
Hamed Hashemi Hooshang Katebi* Masoud Hajjalilue Bonab	Vol ۱۵	۲۰۲۲	Arabian Journal of Geosciences	Mechanics of the instability of sand and non-plastic silt mixture using equivalent intergranular void ratio	۲۹
Amirhossein Ahbab S. Nahideh Eshaghi Hooshang Katebi Eyubhan Avci	Vol ۴۷ (۱)	۲۰۲۳	iranian journal of science and technology, transactions of civil engineering	Prevention of Wind Erosion in Salty Lands of Urmia Lake with Butadiene Carboxylic Latex and Cement Grout	۳۰
هوشنگ کاتبی		زمستان ۱۳۸۵	دانشکده فنی دانشگاه تبریز	استفاده از آهک و ماسه در تثبیت خاک های کربنات دار	۳۱
ه-کاتبی م-قضاوی ع-علوی		پاییز ۱۳۸۸	مهندسی عمران و محیط زیست	استفاده مجدد از ضایعات کارخانجات لاستیک سازی و خرده لاستیک های فرسوده...	۳۲
هوشنگ کاتبی محمود سعدین		تابستان ۱۳۸۹	مهندسی حمل و نقل	تحلیل و پیش بینی نشست سطحی زمین ناشی از تونلسازی	۳۳
ه-کاتبی ف-کیومرزی		زمستان ۱۳۹۰	مهندسی عمران و محیط زیست	تثبیت خاک های دارای مواد آلی با آهک	۳۴
م- حاجی علیلوی بناب ه- کاتبی/ ف- بهروز سرند		بهار و تابستان ۱۳۹۱	مهندسی عمران دانشگاه مشهد	بررسی رفتار خاک های ماسه ای مسلح و غیر مسلح	۳۵
م- حاجی علیلوی بناب/ ه- کاتبی/ ح- احمدی		بهار ۱۳۹۲	مجله عمران شریف	مطالعه آزمایشگاهی و عددی تاثیر مسلح سازی خاک در ظرفیت باربری پی نواری در نزدیکی دیوار حایل	۳۶

۳۷	تخمین بیشینه نشست سطح زمین در اثر احداث تونل با رویکرد های شبکه عصبی و شبکه عصبی موجک	مهندسی عمران و محیط زیست	پاییز ۱۳۹۱	س- ملاجوادی ا- پورتقی ه- کاتبی م- لطف اللهی
۳۸	بررسی تاثیر اندازه، رطوبت ذرات و مالچ پلی اکریلیک اسید بر میزان فرسایش بادی	مهندسی عمران و محیط زیست	۱۳۹۴ شماره ۴ جلد ۴۵	ن. اسحق سرردود ه. کاتبی ع. میرمحسنی
۳۹	بررسی تاثیر مشخصات سازه های سطحی و لایه بندی زمین در بارهای وارده بر پوشش تونل با استفاده از روش المان محدود	مهندسی عمران شریف	زمستان ۱۳۹۴ شماره ۴/۱	هوشنگ کاتبی امیرحسن رضایی مسعود حاجی علیلو
۴۰	ارزیابی رفتار ماسه ی زهکشی نشده با استفاده از پارامتر حالت	مهندسی عمران شریف	تابستان ۱۳۹۴ ۲/۲	توحید اخلاقی نسرین وفایی هوشنگ کاتبی
۴۱	امکان سنجی استفاده از سربار مصنوعی برای کاهش عمق شفت ورودی ماشین حفار مکانیزه	مهندسی تونل و فضاها ی زیر زمینی	پاییز و زمستان ۱۳۹۳ (۲)	ه کاتبی ا رضایی م حاجی علیلو ا تاری فرد
۴۲	بررسی رفتار تجربی گروه شمع بلند و کوتاه با هد گیردار تحت بار جانبی	مهندسی عمران و محیط زیست	تابستان ۱۳۹۶ جلد ۴۷ شماره ۲	هوشنگ کاتبی آیسان پورجعفر مسعود حاجعلیلو بناب
۴۳	بررسی تاثیر شکل مقطع حفاری بر اصطکاک جدار و رفتار خزشی میخهای گروتی در گونه ای از خاک مارن زیتونی تبریز	مهندسی عمران فردوسی	۱۳۹۶ دوره ۲۹ شماره ۲	غلام مرادی سیامک زادکریم هوشنگ کاتبی
۴۴	مدل سازی عددی تاثیر تسلیح خاک بر مقاومت برکنش خطوط لوله مدفون	زمین شناسی مهندسی	زمستان ۹۶	مجید مهدی هوشنگ کاتبی
۴۵	طبقه بندی خاکهای کربناته از دیدگاه مهندسی ژئوتکنیک (مطالعه موردی خاک مارن دار شهر تبریز)	مهندسی عمران و محیط زیست	پاییز ۱۳۹۷ شماره ۹۲	هوشنگ کاتبی امیرعلی ماهوتی
۴۶	تاثیر بار ترافیکی بر گودبرداری نگهداری شده توسط انجماد مصنوعی زمین- مطالعه موردی قطار شهری تبریز	علوم و مهندسی زلزله	تابستان ۱۳۹۷ ۵ (۲)	مهزاد اسمعیلی فلک هوشنگ کاتبی

۴۷	اثرات تسلیح خاک توسط ژئوگرید و سیستم مهار- شبکه بر مقاومت برکنش خطوط لوله مدفون	مهندسی عمران شریف	بهار ۱۳۹۸	۳۵-۲ (۱/۱)	هوشنگ کاتبی غلام مرادی مجید مهدی سیدرضا ملجایی
۴۸	بررسی آزمایشگاهی مشخصه های تنش و کرنش خاکهای ماسه ای منجمد ...	مهندسی عمران مدرس	آذر و دی ۱۳۹۶	۱۷(۵)	مهزاد اسمعیلی فلک هوشنگ کاتبی اکبر جوادی سعید رحیمی
۴۹	مطالعه امکان سنجی استفاده از دیوار خاکی منجمد جهت نگهداری گودها، مطالعه موردی قطار شهری تبریز	مهندسی عمران شریف	بهار ۱۳۹۸	۳۵-۲ (۱/۲)	مهزاد اسمعیلی فلک هوشنگ کاتبی سعید رحیمی
۵۰	بررسی رفتار کششی انکرهای گروتی در خاک مارن تبریز با آزمایشات مقیاس واقعی	مهندسی عمران شریف	تابستان ۱۳۹۷	۲-۳۴ شماره ۲/۲	هوشنگ کاتبی علی ماهوتی
۵۱	تاثیر نوع و مقدار محصولات پایه سیلیسی بر پارامترهای رفتاری و مقاومت برشی مخلوط خاک-سیمان	مهندسی عمران شریف	تابستان ۱۳۹۷	۲-۳۴ شماره ۲/۱	میلاد تاج دینی مسعود حاج علیلو هوشنگ کاتبی سینا گل محمدی
۵۲	ارزیابی بارهای وارد بر پوشش تونل‌های مکانیزه با استفاده از مدلسازی فیزیکی	مهندسی تونل و فضاها ی زیر زمینی	زمستان ۱۳۹۶	دوره ۶ شماره ۲	امیرحسن رضایی هوشنگ کاتبی محمد احمدی عدلی
۵۳	تحلیل رفتار سنجی حفاری تونل مکانیزه در خاک های دانه ای: مطالعه موردی متروی تبریز	مهندسی عمران شریف	زمستان ۹۸	۲-۳۵ شماره ۴/۲	امیرحسن رضائی فرعی مجتبی شیرزه حق هوشنگ کاتبی
۵۴	مطالعه عددی پارامتریک تأثیر وجود سازه سطحی بر نشست‌های ناشی از حفاری تونل	مهندسی زیر ساخت های حمل و نقل	بهار ۱۳۹۹	دوره ۶ شماره ۱	امیرحسن رضایی هوشنگ کاتبی مجتبی شیرزه حق
۵۵	بررسی آزمایشگاهی دیوار گود پایدارشده با ترکیب میخ کوبی و مهارجذاری	مجله انجمن زمین شناسی مهندسی ایران	تابستان ۹۷	جلد ۱۱ شماره ۲	زهرآ جلیل زاده مسعود حاجی علیلو هوشنگ کاتبی

۵۶	مدلسازی عددی فشار جبهه کار تونل در خاک های دانه ای	مهندسی عمران مدرس	۱۳۹۷	دوره ۱۸ (۵)	امیرحسن رضایی سعید بابایی هوشنگ کاتبی
۵۷	مدلسازی فیزیکی توزیع فشار جانبی محرک خاک بر روی دیوار حایل صلب تحت اثر سربار یکنواخت	مهندسی عمران و محیط زیست	۱۴۰۱	دوره ۵۲.۲، شماره ۱۰۷	هوشنگ کاتبی نگار صالحی علمداری محمد حسین خسروی
۵۸	بررسی آزمایشگاهی تاثیر تثبیت شیمیایی و زیستی بر خصوصیات خاک رس بستر راه	مهندسی عمران امیرکبیر	مهر ۱۴۰۰	دوره ۵۳، شماره ۷	سیامک شفقتیان غلام مرادی هوشنگ کاتبی
۵۹	ارزیابی میزان مناسب فشار جبهه کار تونل‌های مکانیزه حفاری شده در آبرفت‌های دانه ای مترو تبریز	نشریه زمین شناسی مهندسی	بهار ۱۳۹۹	دوره ۱۴، شماره ۱	سعید بابایی امیرحسن رضایی هوشنگ کاتبی

چ) مقالات ارائه شده در کنفرانس های داخلی و بین المللی:

بیش از ۴۸ مقاله در کنفرانس های مختلف ارائه و در مجموعه مقالات کنفرانس ها به چاپ رسیده است.

ح) طرح های پژوهشی

ردیف	عنوان طرح پژوهشی	مجري و همکاران طرح	وضعیت
۱	تفاوت دو روش LFD و ICL در تثبیت خاک ها و اثر دو روش فوق در تثبیت خاک های مختلف	هوشنگ کاتبی	پایان یافته و تصویب شده است.
۲	مطالعه تاثیر فوم های مختلف بر خاک های بستر شهر تبریز و اثر آن بر عملکرد دستگاه های حفاری مکانیزه مترو	م- حاجی علیلو ه- کاتبی آ- منتخبی	پایان یافته و تصویب شده است.
۳	ارائه خدمات پایش پروژه های اجرایی مصوب کارگروه ملی نجات دریاچه ارومیه	احمد فاخری فرد یوسف حسن زاده وحید نورانی هوشنگ کاتبی اصغر اصغری مقدم عبدالرضا واعظی هیر محمد عباس زاده خلیل ولیزاده بهروز ساری صراف علیرضا ختایی حسین کوهستانی ...	پایان یافته و تصویب شده است.

(خ) سوابق همکاری با نشریات علمی داخلی و خارجی

ردیف	نام نشریه	عنوان همکاری	سال
۱	نشریه علمی - پژوهشی مهندسی عمران و محیط زیست دانشگاه تبریز	عضو هیات تحریریه	تیر ۱۳۸۸ لغایت تیر ۱۳۹۰
۲	نشریه علمی - پژوهشی عمران صنعتی شریف	عضو هیات تحریریه	اسفند ۱۳۹۸ تاکنون
۳	نشریه علمی - پژوهشی مهندسی عمران و محیط زیست دانشگاه تبریز	عضو هیات تحریریه	مهر ۱۳۹۹ تاکنون
۴			

(د) راهنمایی پایان نامه های دانشجویان دکترای ژئوتکنیک

ردیف	عنوان پایاننامه	مقطع	نام و نام خانوادگی دانشجو	تاریخ دفاع
۱	تاثیر سازه های سطحی لایه بندی زمین و مشخصات هندسی تونل بر بارهای وارد بر پوشش تونلهای کم عمق	دکترای ژئوتکنیک	امیرحسین رضایی	۱۳۹۳
۲	افزایش مقاومت برکنش خطوط لوله مدفون با استفاده از ژئوگرید و مهار- شبکه	دکترای ژئوتکنیک	مجید مهدی	۱۳۹۵
۳	تاثیر هندسه سیستم بر پایداری دیواره منجمد در گودبرداری خاک های دانه ای اشباع	دکترای ژئوتکنیک	مهزاد اسمعیلی	۱۳۹۶
۴	رفتار کششی انکرها در گروتی در مارن	دکترای ژئوتکنیک	امیرعلی ماهوتی	۱۳۹۶
۵	تثبیت ماسه به روش رسوب گذاری میکربی کرینات کلسیم و روش های شیمیایی	دکترای ژئوتکنیک	احمد فهمی	۱۳۹۷
۶	توزیع فشار محرک در دیوار حائل صلب با در نظر گرفتن پدیده قوس با روش PIV	دکترای ژئوتکنیک	نگار صالحی علمداری	۱۳۹۸
۷	تاثیر رفتار کششی و فشاری خاک-های ماسه-ای با افزودن سیلت تحت مسیر تنش های متفاوت با استفاده از دستگاه سه محوری	دکترای ژئوتکنیک	حامد هاشمی صنعتی	۱۴۰۲

ذ) راهنمایی پایان نامه های کارشناسی ارشد
 راهنمایی بیش از ۹۶ پایان نامه دوره کارشناسی ارشد.

ر) تولید دانش فنی/ اختراع یا اکتشاف

ردیف	عنوان فعالیت	محل ثبت	تاریخ ثبت	نام مخترع و همکاران	مرجع تأیید کننده	نام واحد یا سازمان استفاده کننده
۱	دستگاه آزمایش فشار سه محوری برای خاک های منجمد	ایران*	۹۵/۱۲/۱۵	مهزاد اسمعیلی هوشنگ کاتبی	سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی	دانشگاه تبریز
۲	دستگاه مدلسازی فیزیکی سازه های خاک منجمد به عنوان سیستم نگهدارنده خاک	*ایران	۹۷/۱۱/۰۶	مهزاد اسمعیلی هوشنگ کاتبی	سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی	دانشگاه تبریز

ز) زمینه های تحقیقاتی مورد علاقه

۱- مهندسی تونل

۲- بهسازی خاک

۳-مدلسازی فیزیکی در زمینه های مختلف ژئوتکنیک