

مشخصات فردی

نام و نام خانوادگی: ساسان محاسب

تاریخ تولد: ۱۳۳۵/۱۰/۱۸

تلفن: ۹۱۲۱۷۰۷-۴۱۴۴

نمبر: ۳۶۱۸۳۳۴-۴۱۴۴

ایمیل: smteamzh@bluewin.ch

سوابق تحصیلی

زمان دوره	محل تحصیل	دوره تحصیلی
۱۳۵۷-۱۳۵۴	دانشگاه کالیفرنیا، لس آنجلس، آمریکا	کارشناسی سازه و مکانیک
۱۳۵۹-۱۳۵۷	دانشگاه کرنل، نیویورک، آمریکا	کارشناسی ارشد
۱۳۶۱-۱۳۵۹	دانشگاه استنفورد، کالیفرنیا، آمریکا	درجه مهندسی
۱۳۶۵-۱۳۶۱	دانشگاه صنعتی سوئیس، زوریخ، سوئیس	دکتر*

نمره GPA دوره کارشناسی ارشد و درجه مهندسی به ترتیب 3.7/4 و 3.8/4 بود.

* پروژه دوره دکتر شامل کار تحقیقاتی مشترک با عنوان "جداسازهای پایه کامل در زلزله" بین دانشگاه برکلی کالیفرنیا و دانشگاه صنعتی سوئیس بود.

سوابق تخصصی

- ✓ مهندسین مشاور، ایمنی لرزه‌ای، استنفورد، کالیفرنیا، آمریکا (۱۳۶۰-۱۳۶۲)
- ✓ مرکز تحقیقاتی ABB، بادن، سوئیس (۱۳۶۸-۱۳۷۱)
- ✓ گروه Emch + Berger، زوریخ، سوئیس (۱۳۷۱-۱۳۷۳)
- ✓ شرکت مهندسی SMTEAM GmbH، میلن، سوئیس (۱۳۷۳ تا هم‌اکنون)

داوری مجلات بین المللی

- ✓ International Journal of Soil Dynamics and Earthquake Engineering, Elsevier Press, Oxford, England.
- ✓ Earthquake Engineering and Engineering Vibration, eeev, Peking, China and mceer, Buffalo, USA.
- ✓ Journal of Seismology and Earthquake Engineering, JSEE, of IIEES, Tehran.
- ✓ Member of Scientific Committee for the SMAR Conference, Istanbul Technical University and EMPA, Zurich, Switzerland.

کتاب‌های فارسی

- ✓ ترجمه فارسی کتاب تحلیل ارتعاشات پی، انتشارات الزویر، آکسفورد، انگلستان (۱۳۸۹)
 - کتاب تحلیل ارتعاش پی به روش مقاومت مصالح
- ✓ ترجمه فارسی کتاب روش اجزای محدود مرزی مقیاس شده، انتشارات جان وایلی، انگلستان (۱۳۹۱)
 - کتاب روش اجزای محدود مرزی مقیاس شده
- ✓ طراحی مفهومی لرزه‌های سازه‌ها بر اساس اصول برای مهندسين، معماران، مالکان و اولیای امور. ویراستار برای IIEES.

مقالات پژوهشی

- ✓ Mohaseb S., John P. Wolf: Recursive Evaluation of Interaction Forces of Unbounded Soil in Frequency Domain; Journal of Soil Dynamic and Earthquake Engineering, Vol. 8, Oct. 1989.
- ✓ Mohaseb S.: Soil-Structure Interaction Analysis Using Cone Models; JSEE, Winter 2009.
- ✓ Mohaseb S.: Dynamic Response of pile Group Subjected to Seismic Loads Using Finite Difference and Cone Models; SMAR Conference, Istanbul Technical University, September 2013.

پروژه‌های بین‌المللی (۲۰۱۰-۲۰۱۲)

۱. بار جرثقیل ساختمانی، زوریخ، شماره ۲۰۰۶۲۰۱۲.
۲. هتل دوس، شماره ۲۷۰۴۲۰۱۲.
۳. فنداسیون شمع Fermenter، زوریخ، شماره ۱۲۰۴۲۰۱۲.
۴. برج آپارتمانی ۸ طبقه، لاگانو، شماره ۱۹۰۳۲۰۱۲.
۵. بیمارستان روانی، برن، شماره ۱۹۰۳۱۲.
۶. خانه آپارتمانی ۵ طبقه، ایتینگن، کارتن، سوئیس، شماره ۱۳۰۲۲۰۱۲.
۷. Block of flats (D و E)، هرگن، سوئیس، شماره ۰۸۰۲۲۰۱۲.
۸. Block of flats (C و B)، هرگن، سوئیس، شماره ۰۶۰۲۲۰۱۲.
۹. Block of flats (A)، هرگن، سوئیس، شماره ۰۶۰۲۲۰۱۲.
۱۰. ساخت جرثقیل کمکی، گاسگن، سوئیس، شماره ۱۵۰۱۲۰۱۲.
۱۱. ساخت جرثقیل موقتی، گاسگن، سوئیس، شماره ۰۴۰۱۲۰۱۲.
۱۲. ساختمان تاریخی Engadin، سوئیس، ۲۰۱۲۱۱.
۱۳. عمارت واحد پست جهانی، برن، شماره ۱۲۱۲۲۰۱۱.
۱۴. ساختمان تجاری واحد پست جهانی، برن، شماره ۰۸۱۲۲۰۱۱.
۱۵. ساختمان ۳ طبقه تاریخی Zouz، شماره ۱۸۱۱۱۱.
۱۶. خانه تجاری ۶ طبقه، زوریخ، شماره ۱۴۱۱۰۱۱.
۱۷. خانه‌های دوبلکس Schlierbach، شماره ۰۵۱۰۱۱.
۱۸. ساختمانهای پله دار، میلن، کارتن، سوئیس، شماره ۲۰۰۷۱۱.
۱۹. خانه تجاری و آپارتمان ۵ طبقه Buchs SG، شماره ۱۷۰۸۲۰۱۱.
۲۰. خانه تاریخی Zuoz، شماره ۲۲۰۷۱۱.
۲۱. خانه آپارتمانی، میلن، شماره ۲۰۰۷۱۱.
۲۲. خانه آپارتمانی ۳ طبقه، زولیکون، سوئیس، شماره ۲۳۰۶۱۱.
۲۳. خانه آپارتمانی، زومیکون، سوئیس، شماره ۲۴۰۵۱۱.

۲۴. ساختمان ایستگاه Ospizio Bernina، شماره ۱۵۰۵۱۱.
۲۵. ساختمان مدرسه برای Logo therapy، گالن، شماره ۲۰۰۴۲۰۱۱.
۲۶. آپارتمان و ساختمان تجاری Kuznacht، سوئیس، شماره ۱۳۰۳۲۰۱۱.
۲۷. آپارتمان ۴ طبقه و خانه تجاری، زوریخ، شماره ۰۱۰۴۱۱.
۲۸. ساختمان تجاری، زوریخ، شماره ۲۹۰۳۱۱.
۲۹. ساختمان تجاری و آپارتمانی ۵ طبقه Kussnacht، شماره ۱۳۰۳۲۰۱۱.
۳۰. ساختمان ۱۶ طبقه Rorschach، شماره ۱۴۰۱۲۰۱۱.
۳۱. ساختمان آزمایشگاه Swissmedic، برن، شماره ۱۰۰۱۲۰۱۱.
۳۲. ساختمان تجاری ۶ طبقه Wollerau، سوئیس، شماره ۰۳۰۱۲۰۱۱.
۳۳. آپارتمان ۷ طبقه و ساختمان تجاری Winterthur، شماره ۱۶۱۲۲۰۱۰.
۳۴. هتل Sils-Maria، شماره ۰۸۰۶۱۰.
۳۵. خانه مدرسه Weggis، شماره ۳۰۱۱۱۰.
۳۶. خانه آپارتمانی ۷ طبقه، زوریخ، شماره ۱۹۱۰۱۰.
۳۷. ساختمان تجاری ۷ طبقه، زوریخ، شماره ۰۸۱۰۱۰.
۳۸. هتل ۵ طبقه Davos-Platz، شماره ۲۰۴۰.
۳۹. ساختمان تجاری ۷ طبقه، زوریخ، شماره ۲۰۲۰.
۴۰. خانه آپارتمانی ۴ طبقه، زوریخ، شماره ۶۰۱.
۴۱. بیمارستان Triemli، زوریخ، شماره ۵۰۲.
۴۲. خانه آپارتمانی، زوریخ، شماره ۱۲۰۴۲۰۱۰.
۴۳. بیمارستان روانی ۲ طبقه Bischofszell، شماره ۷۱۰.
۴۴. خانه قدیمی ۳ طبقه، میلن، شماره ۶۱۰.
۴۵. خانه بازنشستگی ۳ و ۵ طبقه، میلن، شماره ۶۱۰.
۴۶. خانه Single family، میلن، شماره ۵۱۰.
۴۷. خانه Single family، Kilchberg، شماره ۱۷۰۳۲۰۱۰.
۴۸. ساختمان ایستگاه راه آهن Zernezz، شماره ۴۴۲.

۴۹. بیمارستان روانی Kussnacht، شماره ۴۴۱.
۵۰. آپارتمانها برای کارمندان St.Moritz، شماره ۰۵۱۲۱۰.
۵۱. خانه‌های Thun Multifamily، شماره ۱۶۰۹۱۰.
۵۲. موزه راه آهن Bergun، شماره ۲۲۰۹۱۰.
۵۳. ساختمان آپارتمانی و تجاری ۷ طبقه، زوریخ، شماره ۰۱۱۰۱۰.
۵۴. خانه آپارتمانی ۴ طبقه Pontresina، شماره ۱۴۰۹۱۰.
۵۵. خانه آپارتمانی ۴ طبقه، زوریخ، شماره ۶۰۱.

دوره‌های آموزشی و دانشگاهی

۱. نقش بهسازی لرزه‌ای در کاهش خسارت زلزله، مشهد، اردیبهشت ۱۳۹۱.
 ۲. معیارهای بهسازی برای حرم مطهر امام رضا، مشهد، اردیبهشت ۱۳۹۱.
 ۳. گزارش جامع اندرکنش لرزه‌ای سازه- خاک، دانشگاه فردوسی مشهد، اردیبهشت ۱۳۹۱.
 ۴. روش اجزای محدود مرزی مقیاس شده، دانشگاه شیراز، برنامه ریزی شده برای آبان ۱۳۹۱.
5. Seismic Evaluation of Masonry Building Using Displacement Based Method, (in German), Ingware GmbH, Zurich, Switzerland, November 2011.
۶. روش‌های تحلیل اندرکنش لرزه‌ای خاک و سازه: از اجزای محدود مرزی مقیاس شده تا روش مخروطی، دانشگاه صنعتی اصفهان، آبان ۱۳۹۰.
 ۷. تحلیل جامع روی SSI، دانشگاه شیراز، آبان ۱۳۹۰.
 ۸. تحلیل ارتعاش پی: مدل‌های مخروطی، دانشگاه صنعتی شیراز، آبان ۱۳۹۰.
 ۹. روش اجزای محدود مرزی مقیاس شده، دانشگاه تبریز، اردیبهشت ۱۳۹۰.
 ۱۰. روش‌های تحلیل اندرکنش خاک و سازه، دانشگاه آزاد قزوین، اردیبهشت ۱۳۹۰.
 ۱۱. تحلیل‌های SSI با استفاده از روش‌های مخروطی، دانشگاه تبریز، سه دوره، آبان ۱۳۹۰.
 ۱۲. گزارش جامع روی تحلیل‌های اندرکنش خاک-سازه، دانشگاه صنعتی شریف، اردیبهشت ۱۳۹۰.
 ۱۳. استفاده از مدل مخروطی در تعیین سختی دینامیکی خاک، موسسه بین المللی مهندسی زلزله و لرزه شناسی، تهران، سال ۱۳۹۰.

۱۴. طراحی لرزه‌ای ساختمان‌های جدید و بهسازی ساختمان‌های موجود. مورد مطالعاتی: بهسازی هتل بزرگ آزادی، چهارمین کنفرانس بین‌المللی مدیریت سوانح، تهران، اسفند ۱۳۸۹.

مشاور پایان‌نامه‌های کارشناسی ارشد و دکترا

۱. دو پایان‌نامه کارشناسی ارشد با موضوع: تحلیل اندرکنش خاک-سازه با استفاده از مدل مخروطی، دانشگاه صنعتی امیرکبیر.
۲. پایان‌نامه کارشناسی ارشد، "تحلیل غیرخطی خاک-سازه با استفاده از روش‌های مخروطی" دانشگاه تبریز، ۸۹-۹۰.
۳. پایان‌نامه کارشناسی ارشد، "تحلیل اندرکنش خاک-سازه شامل اثرات حوزه نزدیک و رفتار غیرخطی" دانشگاه آزاد قزوین، ۱۳۹۰ تا هم‌اکنون.
۴. پایان‌نامه کارشناسی ارشد، "محاسبه سختی دینامیکی خاک مستقیماً در حوزه زمان بر مبنای روش مخروطی" دانشگاه صنعتی اصفهان، ۱۳۹۰ تا هم‌اکنون.
۵. پایان‌نامه دکترا، "ارزیابی انتگرال‌های پیچیده بر مبنای روش‌های بازگشتی" دانشگاه فردوسی مشهد، ۱۳۹۱.
۶. پایان‌نامه دکترا، "آنالیز غیرخطی سیستم‌های خاک-سازه بر مبنای روش‌های اجزای محدود و اجزای محدود مرزی مقیاس شده" دانشگاه شیراز، تا هم‌اکنون.
۷. پایان‌نامه کارشناسی ارشد، "کاربرد روش‌های مخروطی برای ارزیابی اثرات SSI در طی لرزه‌های قوی یک مسجد با قدمت ۷۰۰ سال در ترکیه" دانشگاه صنعتی استانبول، ۱۳۹۰ تا هم‌اکنون.
۸. پایان‌نامه کارشناسی ارشد، "ارزیابی اثرات SSI بر روی ساختمانها با استفاده از روش اجزای محدود مرزی مقیاس شده" دانشگاه تهران، ۱۳۸۹ تا ۱۳۹۰.
۹. پایان‌نامه کارشناسی ارشد، "ارزیابی نیروهای اندرکنشی فصل مشترک فنداسیون سد با استفاده از روش‌های بازگشتی" دانشگاه صنعتی شریف، تا هم‌اکنون.

پروژه‌های اجرایی

۱. بهسازی لرزه‌ای هتل بزرگ آزادی، ایران، سال ۱۳۸۶-۱۳۹۰.
۲. طراحی و محاسبه یک دهانه تونل برای تونل بنیادی Lotschberg سوئیس، سال ۱۳۸۶.
۳. ارزیابی ایمنی خانه برق کارخانه برق هیدروالکتریک، کانتون، زوریخ، سوئیس، سال ۱۳۸۶.
۴. بهسازی خانه دکتر شریعتی: یک ساختمان خشتی دو طبقه که به موزه ملی تعلق دارد، ایران، سال ۱۳۸۶.

۵. ارزیابی لرزه‌ای و مقاوم سازی هتل استقلال، تهران، ایران، سال ۱۳۸۴.
۶. بررسی تنش‌ها در یک سد بتنی، ایالت گریسون، سوئیس، سال ۱۳۸۳.
۷. بررسی محدود کردن یک بتن هسته‌ای برای موسسه فدرال تحقیق مواد و آزمایش، برلین، سال ۱۳۸۲.
۸. طراحی و شبیه سازی صفحه فولاد کامپوزیتی و لاستیکی برای شاه تیرهای پل رودخانه تیسینو در کانتون، سال ۱۳۸۱.
۹. کارشناس طراحی یک ترمینال اتوبوس بزرگ، استرابورگ، فرانسه، سال ۱۳۷۹.
۱۰. بررسی ایمنی کلاه ایمنی دوچرخه برای شرکت M.E.T، ایتالیا، سال ۱۳۷۶ تا ۱۳۷۹.
۱۱. کارشناس بررسی کمانش یک مخزن فولادی بزرگ، تورینو، ایتالیا، سال ۱۳۷۵.
۱۲. بررسی کمانش یک جرثقیل بزرگ در یک معدن، ایران، سال ۱۳۷۴.
۱۳. طراحی دینامیکی یک ساختمان آپارتمانی مرتفع بتنی، قاهره، مصر، سال ۱۳۷۳.
۱۴. طراحی ستون‌ها در ایستگاه خط آهن مرکزی برای امکان برخورد قطار، زوریخ، سوئیس، سال ۱۳۷۲.

عضویت تخصصی

✓ عضویت در SGEB، انجمن سوئیسی مهندسين زلزله.

مصاحبه

- ✓ بهسازی لرزه‌ای هتل آزادی تهران، تلویزیون ملی ایران، اردیبهشت ۱۳۹۰.
- ✓ مهندسی زلزله ایران، مجله دانشگاه شریف، اردیبهشت ۱۳۹۱.

امتیازات و جوایز

- ✓ عضو انجمن مهندسی Tau Beta Pi.
- ✓ فارغ التحصیل با نمره GPA بالا (78 honor cum laude).
- ✓ کمک هزینه تحصیلی از دانشگاه کمبریج، انگلستان، سال ۱۳۶۱.

سطح زبان

- ✓ تسلط کامل به زبان‌های انگلیسی و آلمانی
- ✓ فهم خوب از مکالمات روزانه و مقالات تکنیکی زبان فرانسوی.