



علی حکیم الهی

سازنده حقوقی دیصلاح پایه یک سازمان نظام مهندسی

مدیرعامل شرکت مهندسین مشاور توسعه راه دانا دیار (مشاور در زمینه ترافیک)

کد ملی: ۲۴۷۰۹۸۷۷۲۵

دکتری مهندسی عمران در رشته مهندسی حمل و نقل و ترافیک

کارشناسی ارشد مهندسی برنامه ریزی حمل و نقل

کارشناسی پیوسته مهندسی عمران - گرایش راه و ساختمان

- تخصص: مدیریت و مشاوره و کنترل پروژه های عمرانی و انبوه سازی و صنعتی سازی ساختمان با تکیه بر اصول توسعه پایدار و بهینه سازی مصرف انرژی و برنامه زمانبندی، مدل سازی با BIM (Building information Model) در پروژه ها با استفاده از طراحی فاز ۲ جهت جلوگیری از دوباره کاری ها و تاخیرات و هزینه های اضافی در اجرای پروژه ها، مدل سازی و شبیه سازی در عرضه و تقاضای حمل و نقل شهری و بین شهری و حمل و نقل کالا، مدیریت و مشاوره دفتر فنی و سرپرستی اجرایی در عملیات راه و ساختمان و نصب به ویژه در پروژه های صنعتی، انجام مطالعات تخصصی و تحقیقاتی مربوط به شیوه های حمل و نقل و راه سازی اعم از مطالعات جامع (کلان نگر)، میان نگر و خردنگر

- عنوان پایان نامه دکتری: مدل سازی در پیش بینی تقاضای سفر بر اساس مصرف سوخت و انرژی: مورد مطالعه شهر شیراز

تاریخ تولد شمسی و میلادی:

16/07/1982

۱۳۶۱/۰۴/۲۵

Email ID:



alihakimelahi@yahoo.com



ali.hakimelahi.i@gmail.com

071-32262554
09173130747



آدرس: شیراز، اطلسی، بلوار هجرت، بعد از
خ فروغی، ساختمان نوروزی، طبقه ۳، واحد ۶

T.R.Dana.Diyar@gmail.com



Qualification

Sl. No.	EXAM. PASSED (From Matriculation onwards)	UNIVERSITY/BOARD	YEAR OF PASSING
1	Ph.D.	Indian Institute of Technology Bombay, Mumbai	2017
2	Post-Graduation	Indian Institute of Technology Bombay, Mumbai	2011
3	Graduate	Islamic Azad University/Estahban/Iran	2005
4	Pre University Exam	Pre University Shahid Mofateh/Jahrom/Iran	2000

سوابق تحصیلی

کشور / شهر محل تحصیل	نام واحد آموزشی	مدت تحصیل		گرایش	رشته تحصیلی	مقطع تحصیلی
		تا	از			
ایران / جهرم	خواجه نصیر	۱۳۷۹	۱۳۷۵	ریاضی فیزیک	ریاضی	قبل از دیپلم
ایران / استهبان	دانشگاه آزاد اسلامی	۱۳۸۳	۱۳۷۹	راه و ساختمان	مهندسی عمران	لیسانس
هندوستان / بمبئی	موسسه تکنولوژی هندوستان	۱۳۹۱	۱۳۸۹	برنامه ریزی حمل و نقل	مهندسی حمل و نقل	فوق لیسانس
هندوستان / بمبئی	موسسه تکنولوژی هندوستان	۱۳۹۶	۱۳۹۲	حمل و نقل و ترافیک	مهندسی حمل و نقل و ترافیک	دکترا

Academic Projects

B.E. Project: Comparison in analysis of concrete structure and steel structure based on quality requirements (QC, QA).

- Combine concrete and steel structure technique for masonry building (Ordinary Building).

M.Tech Credit Seminar: Route/Site Selection of Urban Transportation Facilities.

- Different techniques for design best route or road network according GPS/GIS data.

M.Tech Dissertation:

Travel Demand Estimation and its Relation to Fuel Consumption Base: A Case study of Shiraz City

چکیده رساله دکتری به زبان فارسی:

Travel Demand Forecasting Model based on Fuel& Energy Consumption:

A Case Study of Shiraz City

با توجه به افزایش چشمگیر در تقاضای سفر با خودروهای شخصی و همچنین گسترش ناپایدار در شهرنشینی‌ها و الگوهای ناپایدار آن مخصوصاً در کشورهای در حال توسعه مصرف سوخت در ناوگان حمل و نقلی رو به افزایش گذارده و به صورت غیرقابل کنترل تا سال ۲۰۵۰ نیز پیش‌بینی این روند و افزایش تقاضا انتظار می‌رود. بررسی و تحقیق جهت برآورد میزان مصرف سوخت در سیستم حمل و نقلی و آلودگی‌های منتج از آن و تأثیرات مخرب بر سلامت شهروندان می‌تواند عامل مطلوب در اهمیت نیاز به پژوهش جهت برنامه ریزان در توسعه روشی نوین و ارزان و خلاقیت در تخمین تقاضای سفر باشد.

پرسشگری در منازل و خانه‌ها در خصوص جمع‌آوری اطلاعات سفرهای شهری و دیگر روش‌های مشاهده و میدانی یا ضبط صدا و تصویر به‌عنوان روش‌های سنتی و مرسوم جهت استخراج اطلاعات در برنامه‌ریزی حمل‌ونقل معرفی شده است. تضمین در سطح دقت و اعتبار کافی به دلیل عدم وجود ابزار اعتبارسنجی منطقی مبهم بوده و تأیید صحت آن همواره دچار تردید و تعمیم می‌باشد. توسعه مدل پیش‌بینی حمل‌ونقل بر پایه متغیرهای به‌روز شده کمک زیادی به تصمیم‌گیران جهت حل مشکلات آتی می‌نماید. همچنین اعتبار سنجی و ارزش‌گذاری روش‌های مبتنی بر واقعیت SP (رجحان بیان‌شده) یا مبتنی بر مشاهدات RP (رجحان آشکارشده) غالباً مشکل، گران و هزینه‌بر بوده و در مدل‌های تقاضای سفر تأثیرگذار می‌باشد. در این مدل با بکارگیری از اطلاعاتی چون Big Data برگرفته از آمارهای سوخت‌گیری و همچنین مصرف آب و برق شهری در قسمت‌های مختلف و .. میزان سفرها برآورد گردید. میزان تولید و جذب سفرها با استفاده از این پارامترها و همچنین اطلاعات پرسشنامه‌های سال ۱۳۸۸ دانشگاه شریف مقایسه می‌گردد. یک مدل گراویتی بر اساس الگوریتم BPR و از طرف دیگر مشاهدات مصرف سوخت با توزیع مسافتی و فراوانی آن مقایسه گردیده است. تطابق قابل‌توجهی در این آنالیزها با به‌کارگیری نرم افزار CUBE اثبات و تایید گردیده و درنهایت با استفاده از تخصیص ترافیک با استفاده از منحنی BPR نشان از اختلاف کمتر از ۱۰ درصدی مشاهدات و واقعیت را نتیجه می‌دهد.

Major Objectives of Investigation for Ph.D Research:

- Demand side management with emphasis on reducing transport consumption along with increasing public welfare.
- Decision-making and policy to pursue people to gradually interest to use public transport system.
- Real and fact forecasting for future travel demand and energy consumption.
- Fuel consumption progress control by zone wise.
- Different fuel price scenario for each zone or vehicle type or owner type.
- The best Location of fuel station.

Industrial Work Experience

Sl. No.	ORGANISATION	DESIGNATION	JOB RESPONSIBILITIES	PERIOD
1	Rehabilitation and Maintenance Petrochemical Company	RAMPCO&MES	Supervisor of Technical Office	2008-2009
2	Rehabilitation and Maintenance Petrochemical Company	RAMPCO&MES	Head of Civil, Structure and Technical Office	2006-2008
3	Rehabilitation and Maintenance Petrochemical Company	RAMPCO&TOTAL	Supervisor of Civil and Structure	2005-2006
4	Erection and Construction Company	ECC	Employee of Technical Office of Civil-Structure	2003-2005

سوابق کار دانشگاهی و صنعتی در ایران

ردیف	نام محل کار	واحد سازمانی	نوع	تاریخ		نشانی
				شروع	مدت زمان	
۱	الماس بنای فارس	مدیر پروژه ساختمانی و انبوه سازی	مجری و مدیر پروژه	۱۳۹۴	تاکنون	شیراز
۲	دانشگاه آزاد اصفهان	بخش راه و ساختمان	تدریس دانشجویان بین الملل	۱۳۹۹	تاکنون	اصفهان
۳	دانشگاه شیراز	تدریس دوره کارشناسی و کارشناسی ارشد	تدریس	۱۳۹۴	۱۳۹۷	شیراز
۴	دانشگاه آزاد شیراز	تدریس دوره کارشناسی و کارشناسی ارشد	تدریس	۱۳۹۵	۱۳۹۷	شیراز
۵	میدان نفتی آزادگان	CIVIL& STRUCTURE& BUILDING	سرپرست دفتر فنی	۱۳۸۸	۸ ماه	اهواز
۶	میدان نفتی سروستان	TECHNICAL OFFICE	سرپرست کنترل کیفی	۱۳۸۷	۳ ماه	سروستان
۷	پتروشیمی مهر	CIVIL& STRUCTURE& BUILDING	سرپرست دفتر فنی	۱۳۸۵	۳۰ ماه	عسلویه
۸	پالایشگاه بندرعباس	TECHNICAL OFFICE	مسئول اجرا	۱۳۸۵	۴ ماه	بندرعباس
۹	پژوهش و فن آوری	CIVIL& STRUCTURE& BUILDING	سرپرست اجرا	۱۳۸۳	۱۳ ماه	ماهشهر

Specialty and Experience in Industrial Projects

- Steel Structure Fabrication and Erection Procedure.
- Developing Shop Drawing and Planning in CSB Activities.
- Civil/Structure/Building/Equipment Execution and planning for Industrial Projects.
- Gas/ petrochemical Civil Work.
- Civil, Structure and Building Construction with QA/QC Plans.

Academic Experience

- More than 6 years' experience for Teacher Assistantship during Post-Graduation.
- Laboratory's Duty for 4 years.
- New Students Interview for Post-Graduate Programs.
- Collaboration with others for international academic events.
- Presentation for Academic Work for Industrial Managers (competitive bidding).

سوابق و توانایی های شخصی

- ✓ تجهیز کارگاه پروژه های انبوه سازی و ساختمانی و تهیه سایت پلان مطابق با نقشه های تایید شده
- ✓ مدیریت اصولی اجرا بر اساس برنامه زمانی و مشخصات فنی ابلاغی
- ✓ تهیه و تصحیح صورت وضعیت و تخمین احجام و انجام کلیه عملیات دفتر فنی در بخش سیویل و استراکچر
- ✓ برنامه ریزی پروژه ها با توجه به برنامه زمان بندی کل پروژه
- ✓ بررسی پیشرفت فیزیکی و مالی پروژه و تجزیه و تحلیل آن
- ✓ ارائه برنامه کاری به صورت روزانه به پرسنل اجرایی با توجه به برنامه زمان بندی کل
- ✓ آشنایی کامل به شرایط عمومی پیمان و قوانین کار

- ✓ مدیریت و هماهنگی بین پیمانکاران جزء
- ✓ پیش‌بینی ضربه زمانی به پروژه در اثر تغییر در قرارداد
- ✓ تهیه آنالیز بهای جدید و استفاده از فهرست بها و ضرایب آن
- ✓ شناسایی و آماده‌سازی کلیه‌های پیمانکاری و همچنین جلوگیری از آن
- ✓ آشنایی به نرم‌افزارهای Cad/SAFE/Etabs /Sap/Telka
- ✓ آشنایی کامل به ماشین آلات و سخت‌افزارهای کاربردی در پروژه‌ها و راه‌اندازی سیستم‌های هوشمند
- ✓ تهیه و آنالیز گزارش‌های روزانه/هفتگی/ماهانه
- ✓ آشنایی کامل با انجام و اجرای کار بر اساس Qc plan و QA شرکت‌های ایرانی و بین‌المللی خارجی
- ✓ آشنایی کامل با Spec‌های شرکت‌های فعال در صنعت نفت و گاز و پتروشیمی
- ✓ آشنایی کامل با استانداردهای ACI/ASTM/BS و آبا
- ✓ تهیه چارت سازمانی مطابق با قراردادهای و کنترل امور موارد قراردادی
- ✓ پروانه پایه یک نظارت از وزارت مسکن و شهرسازی و سازمان نظام‌مهندسی
- ✓ پروانه پایه یک اجرا از وزارت مسکن و شهرسازی و سازمان نظام‌مهندسی
- ✓ پروانه پایه دو ترافیک از وزارت مسکن و شهرسازی و سازمان نظام‌مهندسی
- ✓ آشنایی کامل با مقررات ملی ساختمان و شیوه‌نامه و آیین‌نامه ماده قانون نظام‌مهندسی
- ✓ دارای گواهینامه شناخت مصالح سنتی/مدرن/پست‌مدرن از وزارت مسکن و شهرسازی و سازمان نظام‌مهندسی
- ✓ دارای گواهینامه بازرسی جوش از وزارت مسکن و شهرسازی و سازمان نظام‌مهندسی
- ✓ دارای گواهینامه مبحث دوم و نظامات اداری از وزارت مسکن و شهرسازی و سازمان نظام‌مهندسی
- ✓ دارای گواهینامه پدافند غیرعامل و دوره‌های دیگری از وزارت مسکن و شهرسازی و سازمان نظام‌مهندسی
- ✓ گواهینامه اصول حرفه‌ای، خدمات مهندسی، مدیریت، ایمنی و کیفیت ساخت وزارت مسکن و شهرسازی و سازمان نظام‌مهندسی در سال ۱۳۹۰
- ✓ گواهینامه کاربرد مصالح نوین ساخت از وزارت مسکن و شهرسازی و سازمان نظام‌مهندسی در سال ۱۳۹۰
- ✓ گواهینامه بتن‌های ویژه و روش‌های خاص بتن‌ریزی از وزارت مسکن و شهرسازی و سازمان نظام‌مهندسی در سال ۱۳۹۲
- ✓ گواهینامه نکات اجرایی نازک‌کاری و نماسازی از وزارت مسکن و شهرسازی و سازمان نظام‌مهندسی در سال ۱۳۹۲
- ✓ گواهینامه روش‌های ساخت، فناوری‌های نوین اجرای ساختمان و جزئیات اجرایی از وزارت مسکن و شهرسازی و سازمان نظام‌مهندسی در سال ۱۳۹۲
- ✓ گواهینامه آشنایی با شرح وظایف مجری، ضوابط حقوقی مرتبط و قراردادهای ساخت از وزارت مسکن و شهرسازی و سازمان نظام‌مهندسی در سال ۱۳۹۲

Additional Training/Course Undergone

Sl. No.	INSTITUTION	DETAILS OF TRAINING	PERIOD
2462	Iranian Organization for Engineering order of Building	Welding Process and weld Inspection	2006 (One Month)
2562	Iranian Organization for Engineering order of Building	Materials and Building Production	2006 (One Month)
HSE-08-035	2R Inspection and Quality Services	Requirement and Internal Audit of OH&S Management System according to OHSAS18001:1999	2008 (One Month)
HSE-08-025	2R Inspection and Quality Services	Requirement and Internal Audit of Environmental Management System according to ISO140001:2004	2008 (One Month)

Software Skills

- Related Transportation or Civil Engineering Profession:
 - **VISSIM & Aimsun** – Traffic Simulation and Analysis Software
 - **CUBE & TransCad & EMME**– Transportation Planning Software
 - **Alogit & SPSS** – Statistical Software
 - **ArcGIS** – A GIS Tool
 - **KENPAVE**- A Pavement Analysis and Design Software
 - **Tekla Structure (x steel Tekla structures software)**
 - **AutoCAD**
- Programming Languages Known: **C, C++, Matlab, Visual Basic**
- Other Software: **Adobe Photoshop, Office**
- Operating Systems: **Windows and UBUNTU(Linux)**

Research Detail

- Travel Demand Modelling for BRTS Mumbai
- Travel Demand Estimation and its Relation to Fuel Consumption Base: A Case study of Shiraz City
- A Review of Transportation Software Package
- Sustainable Traffic Analysis and Design for Developing Countries
- Second Training Course on Road Construction
- Evaluating Effect of exclusive Planning for buses on other traffic in VISSIM and Aimsun Traffic simulation software
- Generation of C Programming for simulation of traffic on single lane road
- Developing utility equations for different modes in Pune City with the help of Alogit Software tool
- Economic and Financial evaluation of Mumbai Metro phase II with comparison between underground and elevated Metro
- Bituminous Mix Design for Rural Project
- Travel Demand Estimation and its Relation to Fuel Consumption

سوابق علمی _ پژوهشی :		
کارفرما	زمان انجام تحقیق	عناوین پروژه تحقیقاتی
شرکت ملی پخش و پالایش فرآورده های نفتی (NIOPDC)	2011	مدل سازی عرضه و تقاضای سفر و نسبت پیمایش سیستم حمل و نقل و پیش بینی آلودگی زیست محیطی بر اساس کنترل مصرف سوخت
شرکت ملی پخش و پالایش فرآورده های نفتی (NIOPDC)	2014	مدل سازی عرضه و تقاضای سفر و نسبت پیمایش سیستم حمل و نقل بر اساس سیستم هوشمند سوخت

- 1) Balali, A., Hakimelahi, A. and Valipour, A., 2020. Identification and prioritization of passive Energy Consumption Optimization Measures in the Building Industry: An Iranian case study. *Journal of Building Engineering*, 30, p.101239.
- 2) Hakimelahi, A., Rao, K.K., Dhingra, S.L. and Peiravian, F., 2020. Updating of a Travel Demand Model Based on Fuel Consumption Data. *Transportation Research Procedia*, 48, pp.1401-1417.
- 3) Mahpour, A., Mamdoohi, A. and Hakimelahi, A., 2020. A heuristic technique for traffic assignment with variable step size and number of iterations. *Transportation Research Procedia*, 48, pp.2569-2579.
- 4) Mahmudzadeh, A., Ghorbani, M. and Hakimelahi, A., 2020. Providing an emergency evacuation model for the stadium. *Transportation research procedia*, 48, pp.620-631.
- 5) Hakimelahi, Ali, KV Krishna Rao, S. L. Dhingra, Farideddin Peiravian and Sina Borzooei 2018. Transportation Planning and Trip Distribution by Trip Length Frequency Distribution with Fuel Data. *Proceedings (CD-ROM& Book) of 17th International Conference on Traffic and Transportation Engineering, Tehran, Iran*.
- 6) Hakimelahi, Ali, KV Krishna Rao, S. L. Dhingra, Farideddin Peiravian and Sina Borzooei 2017. Application of Fuel and Energy Consumption's Data in Travel Demand Management. *Proceedings (CD-ROM& Book) of 16th International Conference on Traffic and Transportation Engineering, Tehran, Iran*.
- 7) Hakimelahi, Ali, KV Krishna Rao, S. L. Dhingra, Farideddin Peiravian and Sina Borzooei 2017. Examination of Trip Production with Fuel Consumption Data Analysis: A Case Study of Shiraz City. *Proceedings (CD-ROM& Book) of 16th International Conference on Traffic and Transportation Engineering, Tehran, Iran*.
- 8) Hakimelahi, A., Rao, K.K., Dhingra, S.L. and Borzooei, S., 2016. Fuel Consumption Monitoring for Travel Demand Modeling. *Transportation Research Procedia*, 17, pp.703-712.
- 9) Hakimelahi, Ali, KV Krishna Rao, S. L. Dhingra, Farideddin Peiravian and Sina Borzooei 2016. Application of Fuel Consumption Data in Travel Demand Modelling. *Proceedings (CD-ROM& Book) of 15th International Conference on Traffic and Transportation Engineering, Tehran, Iran*.
- 10) Hakimelahi, Ali, KV Krishna Rao, S. L. Dhingra, and Sina Borzooei 2016. Implementation of Energy Parameters as Socioeconomic Data in Travel Demand Planning. *Journal of Traffic and Logistics Engineering*, Vol.4, No.1, pp.13-18.
- 11) Hakimelahi, Ali, KV Krishna Rao, S. L. Dhingra, and Sina Borzooei 2015. Trip Quantity Prediction by Preliminary Analysis of Fuel Consumption for Shiraz City. *Proceedings (CD-ROM& Book) of 14th International Conference on Traffic and Transportation Engineering, Tehran, Iran*.
- 12) Hakimelahi, Ali, KV Krishna Rao, S. L. Dhingra, and Sina Borzooei 2015. Study of Transportation Energy Efficiency by Fuel Smart Card System. *Proceedings (CD-ROM& Book) of 2nd (EfS) Energy for Sustainability Multidisciplinary Conference Coimbra, Portugal*.
- 13) Hakimelahi, Ali, KV Krishna Rao, S. L. Dhingra, and Sina Borzooei 2014. Impact of Fuel Consumption on Travel Demand Modeling. *Proceedings (CD-ROM& Book) of 13th International Conference on Traffic and Transportation Engineering, Tehran, Iran*.

- 14) Hakimelahi Ali, KV Krishna Rao and S. L. Dhingra, 2013. Travel Demand Estimation and its Relation to Fuel Consumption Base: A Case study of Shiraz City. Proceedings of 14th Conference of WCTRS World Conference on Transport Research Society Rio do Janeiro, Brazil.
- 15) Hakimelahi, Ali, KV Krishna Rao, S. L. Dhingra, and Sina Borzooei 2012. A Review of Transportation Software Packages. Proceedings of 10th Conference of Transportation planning and implementation methodologies for developing countries (TPMDC), Mumbai, India.
- 16) Hakimelahi, Ali, KV Krishna Rao, S. L. Dhingra, and Sina Borzooei 2012. Travel Demand Estimation with respect to Fuel Consumption Base. Proceedings of 10th Conference of Transportation planning and implementation methodologies for developing countries (TPMDC), Mumbai, India.

توانایی‌های علمی و دانشگاهی در مقطع تحصیلات تکمیلی :

۱. آشنایی با سیستم‌های سنجش از راه دور و GIS و تلفیق GIS/GPS در مهندسی حمل‌ونقل ، ترافیک و راه‌سازی
۲. روش‌های نگهداری و بهبود شبکه‌های بزرگراه‌ها و مسیرهای رفت‌وآمد شهری و بین‌شهری
۳. آشنایی با مدیریت ترافیکی و ایمنی راه و آنالیز تصادفات در جاده‌ها و مسیرهای شهری
۴. آشنایی با برنامه‌ریزی ، طرح هندسی و عملکرد ترافیکی راه‌ها ، خیابان‌ها ، بزرگراه‌ها و شبکه آن‌ها ، پارکینگ‌ها، پایانه‌ها و کاربری زمین‌های مجاور و ارتباط آن‌ها با سایر سیستم‌های حمل‌ونقل
۵. کنترل و ارائه برنامه حمل‌ونقل هوشمند ترافیک (ITS)
۶. شناخت عوامل توسعه پایدار و طراحی زیربنایی در مهندسی حمل‌ونقل و ترافیک
۷. آشنایی کامل در موضوع مصرف سوخت در مهندسی حمل‌ونقل و آنالیز و ارتباط با مهندسی محیط‌زیست
۸. آشنایی کامل با مهندسی ترابری و راه‌سازی و روش‌های روسازی راه در جاده‌های شهری و بین‌شهری
۹. مهندسی تحلیل سیستم‌های حمل‌ونقل و بررسی اثرات آن بر حمل‌ونقل همگانی
۱۰. شبیه‌سازی و مدل‌سازی در مهندسی حمل‌ونقل و ترافیک بر اساس مدل‌های موجود و مقایسه و ارائه طرح جامع و پیشنهادی با توجه اقتصادی و اجتماعی
- ۱۱- راهنمایی بیش از ۲۰ پایان نامه به عنوان استاد راهنما در مقطع کارشناسی ارشد رشته مدیریت ساخت و حمل و نقل
- ۲۰- داوری بیش از ۲۰ پایان نامه در مقطع کارشناسی ارشد

با احترام

۱۴۰۰/۰۸/۱۵