

خلاصه سوابق علمی و شغلی

خلیل اژدري

azhdary2015@yahoo.com

azhdary_2013@shahroodut.ac.ir

آدرس محل کار: شاهرود بلوار دانشگاه، دانشگاه شاهرود دانشکده کشاورزی گروه آب و خاک

تلفن محل کار: ۰۲۳-۳۲۵۴۴۰۱۶ فاکس: ۰۲۳-۳۲۵۴۴۰۲۰

رتبه علمی: دانشیار

تحصیلات دانشگاهی

۱- دکترای (Ph.D): مهندسی حفاظت آب و خاک، انستیتو تحقیقات کشاورزی هند

(دانشگاه پوسا) ۲۰۰۵

۲- فوق لیسانس: تاسیسات آبیاری دانشگاه تربیت مدرس، ۱۳۷۳

۳- لیسانس: مهندسی آبیاری دانشگاه تبریز، ۱۳۷۰

سوابق

- عضو هیئت علمی دانشگاه صنعتی شاهرود از سال ۱۳۷۴
- مدیر گروه آب و خاک از سال ۱۳۸۷
- مجری و همکار چندین طرح تحقیقاتی با دانشگاه
- تدریس در زمینه های مختلف رشته آب در دوره های کارشناسی و ارشد
- راهنمایی و مشاوره پایان نامه های کارشناسی ارشد در زمینه های مختلف آب و خاک
- راه اندازی آزمایشگاههای آبیاری، هیدرولیک و نقشه برداری

زبانهای مورد استفاده

زمینه های تحقیق

- مدلسازی جریان آب در محیط متخلخل
- مدلسازی حرکت املاح در خاک در سیستم های کود آبیاری و آبیاری قطره ای
- مدلسازی حرکت آب و آلودگی آبهای زیرزمینی
- مدلسازی هیدرولوژیکی حوضه های آبریز

تدریس دروس

- هیدرولیک و مکانیک سیالات
- سازه های آبی
- آبهای زیر زمینی
- سیستم های آبیاری
- نقشه برداری ۲ا
- هیدرولیک مجاری روباز (ارشد سازه های آبی)
- سازه های تنظیم آب (ارشد سازه های آبی)

مسلط به نرم افزارهای تخصصی رشته مهندسی آب

1. SWAT
2. SWAT- CUP
3. HYDRUS-1D, HYDRUS-2D, HYDRUS-3D
4. AQUIFER TEST
5. HEC-RAS
6. ARCGIS
7. ARCVIEW

پروژه های تحقیقاتی انجام یافته

۱- بررسی روشهای کنترل آب قنوات و چشمه های بسطام در فصولی از سال که به آب

نیازی نیست، ۱۳۷۶-۱۳۷۵

۲- مدل سازی حرکت آب و نیتروژن در سیستمهای کود آبیاری، ۱۳۸۶-۱۳۸۵

۳- مدل سازی آلودگی خاک به نترات در یک کشت مکانیزه ۱۳۹۰-۱۳۸۹

۴- واسنجی دستگاه های هیدرولیکی با نرم افزار های تخصصی، ۱۳۹۱

همکاری با مراکز علمی

- عضو کمیته علمی کنفرانس بین المللی منابع آب، دانشگاه صنعتی شاهرود، تابستان ۱۳۸۸
(Water Resource Management 2008)
- عضو کمیته داوری دومین، سومین و چهارمین همایش ملی شبکه های آبیاری و زهکشی دانشگاه شهید چمران اهواز ۱۳۸۷، ۱۳۸۹، و ۱۳۹۲
- داور مجلات علمی پژوهشی دانشگاهها و مراکز تحقیقاتی مختلف کشور

استاد راهنمای پایان نامه های کارشناسی ارشد

- احسان قاضی زاده احسانی (1395)، "برآورد تابع خسارت سیل گندم با استفاده از نتایج آزمایشگاهی و ترکیب آن با هیدرولیک سیل در محیط GIS مطالعه موردی: حوضه جازموریان"، پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی شاهرود، زهرا گنجی نوروزی، خلیل اژدری [استاد/اساتید راهنما]
- فاطمه درویش زاده (1395)، "بررسی مورفولوژی رودخانه زهره با استفاده از نرم افزار CCHE2D"، پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی شاهرود، خلیل اژدری، صمد امامقلی زاده [استاد/اساتید راهنما]
- ساناز جورابلو (1395)، "بررسی اثرات تغییر اقلیم بر شاخص های خشکسالی هواشناسی و هیدرولوژیکی در منطقه سمنان"، پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی شاهرود، خلیل اژدری، زهرا گنجی نوروزی [استاد/اساتید راهنما]
- مجتبی میرزانی خانی (1395)، "مدل سازی آبستگي تکیه گاه پل با استفاده از مدل عددی"، پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی شاهرود، صمد امامقلی زاده، خلیل اژدری [استاد/اساتید راهنما]
- مهرزاد برزگر کلیجی (1394)، "شبیه سازی عددی جریان غلیظ با استفاده از مدل عددی"، پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی شاهرود، صمد امامقلی زاده، خلیل اژدری [استاد/اساتید راهنما]
- سید امین عبادی (1394)، "شبیه سازی بارش رواناب حوضه آبریز شیرگاه با استفاده از مدل wms"، پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی شاهرود، صمد امامقلی زاده، خلیل اژدری [استاد/اساتید راهنما]
- آزاده رفیعی (1394)، "تخمین آزمایشگاهی حداکثر عمق آبستگي در پایین دست سرریز پلکانی"، پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی شاهرود، خلیل اژدری، صمد امامقلی زاده [استاد/اساتید راهنما]
- سمیرا منصوری (1394)، "بررسی آزمایشگاهی آبستگي ناشی از جت آب خروجی از دریچه های سدهای مخزنی"، پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی شاهرود، خلیل اژدری، صمد امامقلی زاده [استاد/اساتید راهنما]

- هانیه زنگنه (1394)، " بررسی آزمایشگاهی تأثیر زبری های سینوسی موجودار بر مشخصات پرش هیدرولیکی در شیب مثبت"، پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی شاهرود، خلیل اژدری [استاد/اساتید راهنما]
- نسرین صمدی (1394)، " شبیه سازی عددی پرش هیدرولیکی بر روی سطوح زبر با استفاده از مدل Flow-3D"، پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی شاهرود، خلیل اژدری [استاد/اساتید راهنما]
- سیده طاهره میردال دیوشلی (1394)، " بررسی آزمایشگاهی میزان انتقال رسوبات بار کف به پایین دست در اثر هیدروگراف جریان سیلابی"، پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی شاهرود، خلیل اژدری، صمد امامقلی زاده [استاد/اساتید راهنما]
- عبدالصالح حجتی (1393)، " بررسی آزمایشگاهی و عددی تاثیر پرده آبند (cutoff) بر روی گرادیان هیدرولیکی، نیروی زیر فشار و تراوش از زیر سدهای خاکی"، پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی شاهرود، خلیل اژدری، سید حسین قریشی [
- سکینه پرهیزکار (1393)، " مدل سازی تغییرات کمی آب زیرزمینی دشت دامغان در یک دوره ۱۰ ساله"، پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی شاهرود، خلیل اژدری، صمد امامقلی زاده [
- حوریه رضایی (1393)، " مطالعه آزمایشگاهی اثر آبشکن های T شکل نامتقارن در کاهش آبشستگی پایه پل"، پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی شاهرود، خلیل اژدری، صمد امامقلی زاده [استاد/اساتید راهنما]
- امین ناظری (1393)، " بررسی اثر آبشکن سرسپری متقارن بر کاهش آبشستگی تکیه گاه پل واقع در دشت سیلابی"، پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی شاهرود، صمد امامقلی زاده، خلیل اژدری [استاد/اساتید راهنما]
- مسعود باغبان حقیقی (1392)، " برآورد میزان رسوب حوضه سیح و آل به روش PSIAC"، پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی شاهرود، خلیل اژدری، صمد امامقلی زاده [استاد/اساتید راهنما]
- محمدرضا رضایی زمان (1392)، " بررسی آزمایشگاهی اثر آبشکن های T و L شکل بر کاهش آبشستگی و تغییر الگوی جریان در اطراف تکیه گاه پل واقع در سیلاب دشت با استفاده از مدل عددی بانرم افزار CCHE2D"، پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی شاهرود، صمد امامقلی زاده، خلیل اژدری [استاد/اساتید راهنما]
- محدثه ایزدی (1392)، " مدل سازی هیدرولوژی حوضه آبریز شیرین دره با استفاده از مدل SWAT"، پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی شاهرود، خلیل اژدری، سمیرا اخوان [استاد/اساتید راهنما]
- وحیده شفیعی پور (1392)، " بررسی آزمایشگاهی افت انرژی در سرریزهای پلکانی لبه دار و بدون لبه"، پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی شاهرود، خلیل اژدری، صمد امامقلی زاده [استاد/اساتید راهنما]
- رضوانه خوری صالح آبادو (1392)، " شبیه سازی حرکت پتاسیم در خاک با کشت فلفل سبز"، پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی شاهرود، هادی قربانی، خلیل اژدری [استاد/اساتید راهنما]
- جواد مکاری ساعی (1392)، " ارزیابی عملکرد فنی و هیدرولیکی کانال های آبیاری استان سمنان و ارائه راهکارهای بهبود عملکرد آنها"، پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی شاهرود، خلیل اژدری، صمد امامقلی زاده [استاد/اساتید راهنما]

- فاطمه ساغری (1391)، " مطالعه آلودگی خاک به نیتروژن به روش مدل سازی با کشت فلفل سبز"، پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی شاهرود، هادی قربانی، خلیل اژدری [استاد/ اساتید راهنما]
- سید علی شاهرانی (1390)، " شبیه سازی حرکت نترات در خاک با کشت گوجه فرنگی"، پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی شاهرود، هادی قربانی، خلیل اژدری [استاد/ اساتید راهنما]
- محسن کریمی پوچ (۱۳۹۶)، " بررسی آزمایشگاهی نشست آب از میان پی های چند لایه" پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی شاهرود، خلیل اژدری، سید حسین حسینی [استاد/ اساتید راهنما]
- سید مصطفی اشرفی (۱۳۹۵)، " بررسی آزمایشگاهی و عددی تاثیر پرده آبیند (Cut off) بر روی گرادیان هیدرولیکی، نیروی زیر فشار و تراوش از زیر سدهای انحرافی " پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی شاهرود، خلیل اژدری [استاد/ اساتید راهنما]
- سراجالدین طاطار (۱۳۹۶) " بررسی عددی افت انرژی در سرریزهای پلکانی با مدل های HEC-RAS & FLUENT پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی شاهرود، خلیل اژدری [استاد/ اساتید راهنما]

مقالات چاپ شده در مجلات و ژورنال ها

1. **Ajdary Khalil**, D.K. Singh, A. K. Singh and Manoj Khana.(2007) Modeling of Nitrogen Leaching from Experimental Onion Field under Drip Fertigation. **Journal of Agricultural Water Management**. 89: 15-28.
2. **Ajdary Khalil**. (2008). Simulation of Nitrogen Distribution in Soil with Drip Irrigation System. **Journal of Applied Sciences**. 8(18): 3157-3165.
3. **Ajdary Khalil**, D.K. Singh, A. K. Singh and Manoj Khana.(2004). Response of Onion Experiment With Respect to Water And Fertilizer Use under Different Methods of Irrigation and Fertilizer Application. **Journal of Water Management**, vol. 12 June. 20-24.
4. **Ajdary Khalil**, D.K. Singh, A. K. Singh, T.B.S. Rajput and Manoj Khana. (2006). Nitrogen distribution in soil under different method of irrigation and fertilizer application. **Journal of Agricultural Engineering**.vol.43,No.3, July-September.
5. Sakineh Parhizkar, **Ajdary Khalil**, Gholam Abas Kazemi, Samad Emamgholizadeh. (2015). Prediction water level drawdown and assessment of land subsidence in Dameghan aquifer by combining GMS and GEP models.**Journal of Geopersia**.vol.5(1): 63-80.
- 6 **Ajdary Khalil** and Golam Abas Kazemi.(2014). Quantifying changes in groundwater level and chemistry in Shahrood, northeastern Iran. **Hydrogeology Journal**. Vol. 22(2): 469-480.
7. S. Mansouri S. Emamgholizadeh **Kh. Ajdary R. Moazenzadeh**.(2019). Experimental Study of the Maximum Scour Depth Due to Free-Falling Jets at the Downstream of Storage Reservoir. **Journal of Ferdoci Civil Engineering**. vol.31(4):1-20.

8. S. Joorabloo1, **Kh. Ajdary**, Z. Ganji and and M. Delghandi.(2019). Climate Change Impact on Reference Evapotranspiration and Precipitation Deficit in Semnan Region. **Journal of Irrigation Sciences and Engineering**.vol.41(4):61-75.
9. Samad Imamgholizadeh; Razieh Karimi Demneh; **Khalil Ajdary**.(2016). Comparison of Conventional Methods for Estimation of Suspended Sediment Load of Karkheh River by Gene Expression Programming Approach. **Geography and Development Iranian Journal**. Vol.14(45) 121-140.
10. Mohsen Karimi Pouch, Khalil Ajdary, Seyyed Hossein Hosseini, Rozbeh Moazen Zadeh, Hassan Goli.(2019). Effect of Multi-layered Foundation on Parameters of Seepage Flow Under the Diversion Dams.DOI:10.22059/IGSWR.2019.278391.668153.
11. Zahra Eskandari Tadavani, Khalil Ajdary, Mehdi Delghandi, Sayyid Hossein Hosseini, Vajihe Dorostkar. Numerical and empirical simulation of wetting pattern in subsurface drip irrigation for clay loam soil.DOI:10.22059/IJSWR.2019.278607.668155.
12. O. Sheikhesmaeili, A. A. Naseri, H. Moazed, F. Abbasi and **K. Ajdary**.(2016) Modeling for Estimation of the Field Capacity Moisture of Different Soils in Semi-arid Area. **Journal of Irrigation Sciences and Engineering**.vol.39(4):181-192.
13. Ali Ahani, Samad Emamgholizadeh, Seyed Saeid Mousavi Nadoushani and **Khalil Ajdary**.(2015). Regional Flood Frequency Analysis by Hybrid Cluster Analysis and L-moments. **Journal of Watershed Management Research**. Vol. 6, No. 12:11-20.
14. Ali Ahani, Samad Emamgholizadeh, Seyyed Saeid Mousavi Nadoushani and **Khalil Ajdary**.(2016). Regionalization of Watersheds Using a Type of ANNs to Regional Flood Frequency Analysis. **Journal of Watershed Management Research**. Vol. 7, No. 14:106-118.
15. A. Ranjbarian, **Kh. Ajdary** and H. Ghorbani .(2015). Evaluation of the Hydrus-2D in simulation of drainage water and phosphorus leaching with different fertigation methods in onion field. **J. of Water and Soil Conservation**, Vol. 21(6):115-133.
16. **Kh. Azhdary**, S. Emamgholizadeh and H. Rezaei.(2017). Experimental study of the effect of asymmetric T-shaped spur dike on the scour reduction in bridge abutment. **J. of Water and Soil Conservation**, Vol. 24(1):295-301.
17. Samad Emamgholizadeh, Forugh Farhadi, Ebrahim Nohani, **Khalil Ajdary**.(2017). The experimental investigation of the effect of submerged vanes on the reduction of the local scour around the bridge abutment.**Journal of Irrigation and Water Engineering**. vol.7(3):1-15.
18. **Khalil Ajdary**.(2008). Simulation of moisture distribution in soil in drip irrigation system using Hydrus-2D model. **Journal of Agricultural Sciences and Natural Resources**.vol.15(1):168-180.
19. H. Zare Abyaneh, E. Farokhi, M. Vazifeh Doost and **Kh. Ajdary**. (2011).Evaluation of the SWAP Model to Estimate the Distribution Pattern of Soil Moisture Under Drip Irrigation Management. **Journal of Water and Soil**.vol.24(6):1197-1209.
20. H. Zare Abyaneh, E. Farrokhi, **Kh. Azhdary** and M. Vazifeh Doust.(2013). Assessment of HYDRUD-1D model in simulation of soil moisture and nitrogen in onion farm under drip irrigation. **J. of Water and Soil Conservation**, Vol. 20(5):1-19.
21. **Kh. Ajdary**.(2013).Potassium movement in soil as influenced by different methods of irrigation and fertilizer application. **J. of Soil Management and Sustainable Production**. Vol. 3(1): 149-166.
22. **Ajdary Kh.**(2008).Simulation of Water Movement in soil in Drip Irrigation System in Different Types of Soils. **Agricultural Research**.Vol.8(1):135-147.

- 23.H.Zare Abyaneh, V. Yzdani and **Kh. Ajdary**. (2009). Comparative Study of Four Meteorological Drought Indexes Based on Relative Yield of Rainfed Wheat Crop in Hamadan Province. *Natural Geography Research*.vol.69:35-49.

Conference papers:

1. **Ajdary** khalil. Study of water and nitrogen use efficiency under different methods of irrigation and fertilizer application. **International Conference on Water Resources**, 16-18 Aug. 2009,Shahrood, Iran.
2. **Ajdary** Khalil. Capability of Hydrus-2D Model for Simulation of Water Distribution in Irrigation Systems.**10th Inter-Regional Conference on Water and Environment**. October 17-20, 2007. New Delhi, India.
3. **Ajdary** Khalil. Application of Hydrus-2D for Simulation of Water Distribution in Different Types of Soils. **International Meeting on Soil Fertility, Land Management and Agroclimatology**, 29 October-1 November, 2008⁷. Turkey.
3. **Ajdary** Khalil. Modeling of Water Distribution in Drip Irrigation System Using Hydrus-2D. **20th International Congress on Irrigation and Drainage**, 13-19 October, 2008, Lahore Pakistan.
4. **Ajdary** Khalil. Evaluation of Economical and Historical Importance of Existing Reservoirs and Qanats in Shahrood suburb. **International History Seminar on Irrigation and Drainage**. 2-5 May 2007, Tehran, Iran.
1. **Ajdary** Khalil, D.K. Singh, A. K. Singh and Manoj Khana. Spatial and temporal distribution of N under drip fertigation. **National Conference on Micro-Irrigation**. Jue 3-5, 2005. G.B. Pant university of Agriculture and Technology, Pantnagar 263 143, Uttaranchal, India.
2. **Ajdary** Khalil, D.K. Singh, A. K. Singh and Manoj Khana. Simulation of water distribution under drip fertigation using Hydrus-2d. **XII World Water Congress**. 22-25 November, 2005 New Delhi, India.
3. **Ajdary** Khalil, D.K. Singh, A. K. Singh and Manoj Khana. Application of Hydrus-2D for nitrogen distribution under drip fertigation. **International Conference on Plasticulture and Precision Farming**. November 17-21, 2005. New Delhi, India.
8. **Ajdary** Khalil, D.K. Singh, A. K. Singh and Manoj Khana.Utilization of nitrogen by onion under drip fertigation and basal application of fertilizer **International Conference on Soil, Water and Environmental Quality**. January 28-February 1, 2005. New Delhi, India.
9. **Ajdary** Khalil and Hamid Zare Abianeh. Modeling of nitrogen leaching by using urea fertilizer in sandy loam soil. **III International Conference on Environmental, Industrial and Applied Microbiology (BioMicroWorld2009)**, 2– 4 December 2009, Lisbon (Portugal).
10. Mohsen Karimi Pouch, **Khalil Ajdary**, Seyyed Hossein Hosseini, Rozbeh Moazen Zadeh, Hassan Goli. Effect of different layouts of three horizontal layers on the hydraulic potential in different layers.**17th Iranian Hydraulic Conferences**. September 2018, Shahre Kord Iran.
11. M. Pifloosh, S Emamgholizadeh, **Kh. Ajdary** and S.H. Hosseini. Effect of gate opening and surface roughness on scour dimensions downstream of sliding gate. **17th Iranian Hydraulic Conferences**. September 2018, Shahre Kord Iran.

12. F. Dehgani, **Kh. Ajdary**, R. Moaznzadeh, V. Dorostkar. Comparison of the performance of Rosetta and Derner models in estimating soil moisture retention curve. **6th Scientific Conference on Soil and Water Resources Management**. March 2018, Kerman, Iran.
13. S. Njjarzadeh, R. Moazinzadeh, **Kh. Ajdary**, S. H. Hosseini. Investigation of Hydraulic Potential Changes in Channel Slope Body. **International Conference on Civil, Architecture and Urban Development Management in Iran**. December 2018, Tabriz, Iran.
14. S. Tatar. **Kh. Ajdary**, S.H. Hosseini, Z. Ghngi. Simulation of flow pattern and water surface profiles on a fluvial overflow. **16th Iranian Hydraulic Conferences**. September 2017, Ardabil Iran.
15. S.M. Ashrafi, **Kh. Ajdary**, S.H. Hosseini, S. Emamgholizadeh. Experimental and Numerical Investigation of the Performance and Position of Apron and cut off in Reducing Exit Gradient from Foundation of Diversion Dam. **16th Iranian Hydraulic Conferences**. September 2017, Ardabil Iran.
16. Z. Esmadgzadeh, **Kh. Ajdary**, S.H. Hosseini. Experimental Investigation of Hydraulic Jump Control in Rectangular Channels with Reverse Slope and Triangular Roughness. **5th International Congress of Civil, Architecture and Urban Development**. November 2017, Tehran, Iran.
17. E. Roshani, **Kh. Ajdary**, R. Moaznzadeh. Evaluation of Sprinkler Irrigation System Problems in Robat Karim City. **2th national Congress on Iranian Irrigation and Drainage**. September 2016, Esfahan, Iran.
18. S. Jorabloo, **Kh. Ajdary**, Z. Ghanji, M. Delghandi. Small Scale Outputs of AOGCMs Model to Investigate Trends in Future Rainfall Events (Case Study: Semnan Region). **2th Conference on Science, Engineering and Environmental Technology**. Jun 2016, Tehran, Iran.
19. Jorabloo, **Kh. Ajdary**, Z. Ghanji, M. Delghandi. Monitoring of drought using standard precipitation index (SPI) at different time intervals in Semnan. **2th Conference on Science, Engineering and Environmental Technology**. Jun 2016, Tehran, Iran.
20. E. Ghazizadeh, Z. Ghanji. **Kh. Ajdary**. Flood hazard zoning using HEC-RAS and GIS 1: 2000 scale (Case study: Halilrood River, Jiroft city). **2th Conference on Science, Engineering and Environmental Technology**. Jun 2016, Tehran, Iran.
21. M. Sadat Nejat, S. Emamgholizadeh, **Kh. Ajdary**. Experimental study of the effect of roughness on discharge coefficient of Ogee Shape weir. **5th Conference on Integrated Water Resources Management**. October, 2016, Kerman Iran.
22. O. Sheikh Esmaeili, H. Moazed, **Kh. Ajdary**, F. Abbasi. Modeling of Estimation of Field Capacity Moisture in Different Soils of Semi-Arid Regions. **2th National Conference on Water, Man and Earth**. September, 2015 Esfahan Iran.
23. O. Sheikh Esmaeili, A. A. Naseri, **Kh. Ajdary**, F. Abbasi. Modeling of Estimation of Moisture Distribution pattern under Drip Irrigation in Khuzestan Soils. **2th National Conference on Water, Man and Earth**. September, 2015 Esfahan Iran.
24. S. Mansori, **Kh. Ajdary**, and S. Emamgholizadeh. Investigation of the effect of horizontal droplet discharge and mean diameter of bed sediments on relative depth of scour. **10th International conference on River Engineering**. January, 2015, Ahwaz Iran.
25. M. Hajipor, S. Emamgholizadeh, **Kh. Ajdary**. Comparison of Methods for Estimating Total Sediment Load in the Beidouz River. **3th International Conference on Civil, Architecture and Urban Development**. December, 2015, Tehran Iran.

26. N. Samady, **Kh. Ajdary**, S. Emamghlizadeh, F. Ghasimzadeh. Numerical simulation of hydraulic jump on rough surfaces with Flow-3 model. **10th International conference on River Engineering**. January, 2015, Ahwaz Iran.
27. A. Rafiei, **Kh. Ajdary**, S. Emamghlizadeh. Effect of Flow Depth on Maximum Scour Depth in step spillway Downstream. **13th Iranian Hydraulic Conferences**. October, 2014, Tabriz Iran.
28. S. Parhizkar, **Kh. Ajdary**, G. A. Kazemi, S. Emamghlizadeh. Investigation of the Earth Subcidence Phenomenon in South Damghan Plain. **Second National Conference on Water Crisis** (Climate Change, Water and Environment). September 2014, Shahr Kord, Iran.
29. **Kh. Ajdary**, H. Goli, A. Ale Buyeh. Experimental Investigation of Force Entries in Radial Gates at Different Channel Slopes. **13th Iranian Hydraulic Conferences**. October, 2014, Tabriz Iran.
30. M. Eizadi, **Kh. Ajdary**, S. Akhavan, S. Emamghlizadeh. Application of SWAT 2009 Model in Simulation of Shirindarre River Discharge. **5th Conference on Water Resources Management**. February, 2013, Tehran Iran.
31. S.M. Taheri, **Kh. Ajdary**. Application of Remote Sensing in Surveying Changes in Groundwater Resources in Shahroud Plain. **First National Conference on Sustainable Agriculture and Natural Resources**. February, 2013 Tehran Iran.
32. **Kh. Ajdary**. Application of Hydrus-2D software to simulate water flow from under root of plant in Fertigation system. **2th National Conference on Irrigation and Drainage Management**. February, 2008, Ahwaz, Iran.
33. **Kh. Ajdary**. Optimization of Fertilizer Application in Fertigation System with Onion Planting Using Modeling Method. **2th Iranian National Conference on Ecological Agriculture**. October, 2007, Gorgan Iran.
34. **Kh. Ajdary**, E. Farokhi, H.Z. Abyaneh. Study of variations of nitrogen fertilizer and moisture in a field equipped with drip Fertigation system. **1th International Conference on Water Resources**. August 2009, Shahrood Iran.
35. **Kh. Ajdary**, H. Ghorbani, A. Shahvarani. Study of monthly nitrate movement in tomato field by calibration of Hydrus-2D model. **3th National Conference on Irrigation and Drainage Management**. February, 2010, Ahwaz, Iran.