

Shahrokh Zand-Parsa
Water Engineering Department
School of Agriculture
Shiraz University
Shiraz, Iran



Education

Ph.D. (2001), Science and Engineering of Irrigation, Shiraz University, Shiraz, Iran.

M.Sc. (1988), Irrigation Engineering, Shiraz University, Shiraz, Iran.

B.Sc. (1985), Irrigation Engineering, Shahid Chamran University, Ahwaz, Iran.

Professional Career:

Professor 2016 - Present, Water Engineering Department, School of Agriculture, Shiraz University.

Associate Professor 2001-2009 Water Engineering Department, School of Agriculture, Shiraz University.

Assistant Professor (2001– 2009) Irrigation Department, School of Agriculture, Shiraz University, Shiraz, Iran.

Instructor (1991-2001), Irrigation Department, College of Agriculture, Shiraz University, Shiraz, Iran.

Associate Professor (2010 – Present) Irrigation Department, College of Agriculture, Shiraz University, Shiraz, Iran.

Assistant Professor (2001– 2009) Irrigation Department, College of Agriculture, Shiraz University, Shiraz, Iran.

Instructor (1991-2001), Irrigation Department, College of Agriculture, Shiraz University, Shiraz, Iran.

Teaching Experience:

Fluid mechanics, General Irrigation, Soil-Water-Plant relationships, Micro climate.

Supervision of thesis research for four Master's degree students, Thesis committee member for twelve Master's degree students.

Research experience:

Research Project, Shiraz University (1991-1994), Suggestion a simple method for frequency analysis of reference evapotranspiration in Iran.

Research Project, Shiraz University (1992-1994), Prediction mean monthly reference evapotranspiration for Fars province.

Research Project, Shiraz University (1996-2001), A simulation model for prediction of water and nitrogen effects on corn yield.

Research Project, Shiraz University (2003- 2005), Evaluation of maize simulation model (MSM) under different applied water and nitrogen.

Research Project, Shiraz University (2006-2008), Evaluation of maize simulation model (MSM) under different applied nitrogen and plant density.

Research Project, Shiraz University (1991-1994), Development of a mechanistic model for prediction of hydraulic conductivity function based on liquid-vapor interfacial area around the soil particles and its evaluation with UNSODA data bank.

Research Project, Research and Technology committee of Fars Province. (2004-present), Determination of barley and wheat crops damages from drought in Fars province.

Research Project, Fars regional of Water Resources (2002-2004), Design of long-throated flumes for water measurements in some irrigation canals in downstream of Doroodzan dam area.

Awards:

- 1- Selected Paper of Irrigation and Drainage (1990-1991), Iranian Scientific Researches Council.
- 2- Selected the best paper in Iranian Water and Engineering Festival (IWEF), 2007.
- 3- Top 25 Hottest Articles in Agricultural Water Management, 2006.

Publications in English Language

1. Zand-Parsa, Sh., and A.R. Sepaskhah . 1991. Modification of the Fok- Bishop solution for determination of water advance in border irrigation. *Journal of Agricultural Engineering Research*. No . 49: 127-132.
2. Zand-Parsa, Sh., and A.R Sepaskhah. 1992. Theoretical minimum cost combination of depth ad spacing of subsurface drains under radial flow conditions. *Iranian Journal of Science and Technology* 15(1): 39-55.
3. Zand-Parsa, h., and A.R. Sepaskhah . 1992. Theoretical evaluation of bi-level drain installation under steady state and radial flow conditions. *Iranian Journal of Science and Technology* , 15(2): 97-108.
4. Sichani, S. A., and Sh. Zand-Parsa . 1992. Effect of added P on CaC12 and NaHCO3 - extractable P of soils of the downstream Doroodzan dam area of Iran. *Iranian Agricultural Research- No .9*.
5. Sichani, S.A., Sh . Zand-Parsa, and D.W. Nelson. 1993. Relationship between soluble and extract able P in some calcareous soils of Iran. *Journal of Quality Environment al*, 22(3): 578-583.
6. Sadeghi, A.R., A.A. Kamgar Haghighi, A.R. Sepaskhah, D. Khalili, and Sh. Zand-Parsa. 2001. Regional classification for dryland agriculture in southern Iran. *Journal of Aridlands. Environments*. 50:333-341.
7. Zand-Parsa. Sh., and A.R. Sepaskhah. 2001. Optimal applied water and nitrogen for corn. *Agricultural Water management*. 53:73-85.
8. Ghahraman, B. Sh. Zand-Parsa, and A.R. Sepaskhah. 2001. Deficit irrigation for corn: A comparison of two methods. *Iran Agricultural Research*. 20:1-16.
9. Zand-Parsa, Sh., and A. R. Sepaskhah. 2004. Soil hydraulic conductivity function based on specific liquid-vapor interfacial area around the soil particles. *Geoderma* 119:143-157.
10. Zand-Parsa, Sh. 2006. Improved soil hydraulic conductivity function based on specific liquid-vapor interfacial area around the soil particles. *Geoderma*. 132:20-30.
11. Zand-Parsa, Sh., A.R. Sepaskhah, and A. Ronaghi. 2006. Development and evaluation of integrated water and nitrogen for maize. *Agric. Water Manage*, 81:227-256.
12. Nayebi, M, D. Khalili, S. Amin, and Sh. Zand-Parsa. 2006. Daily stream flow prediction capability of artificial neural networks as influenced by minimum air temperature data. *Biosystem Engineering*. 95:557-567.
13. Sepaskhah, A.R., B. Ghahraman, and S.h. Zand-Parsa. 2006. Comparison of two methods for deficit irrigation of sorghum. *Iran-Water Resources Research*. 2:1-9.
14. Asghari Tabrizi, A., D. Khalili, A.A. Kamgar-Haghighi , and Sh. Zand-Parsa. 2010. Utilization of time-based meteorological droughts to investigate occurrence of streamflow droughts. *Water Res. Manage*. 24:4287–4306.

15. Mahbod, M., and Sh. Zand-Parsa. 2010. Prediction of soil hydraulic parameters by inverse method using genetic algorithm optimization under field conditions. *Archive of Agronomy and Soil Science*.56:13-28.
16. Edalat, M., H. Ghadiri, and Sh. Zand-Parsa. 2010. Corn crop water stress index under different redroot pigweed (*Amaranthus retroflexus* L.) densities and irrigation regimes. *Archives of Agronomy and Soil Science*. 56:285-293.
17. Sepaskhah, A.R., S. Fahandezh-Saadi, and Sh. Zand-Parsa. 2011. Logistic model application for prediction of maize yield under water and nitrogen management. *Agric. Water Manage*. 99:51-57.
18. Majnooni-Heris, A., Sh. Zand-Parsa, A.R. Sepaskhah, A.A. Kamgar-Haghighi, J. Yasrebi.2011. Modification and validation of maize simulation model (MSM) at different applied water and nitrogen levels under furrow irrigation. *Archives of Agronomy and Soil Science*. 57:401-420.
19. Yarami, N., A.A. Kamgar, A.R. Sepaskhah, and Sh. Zand-Parsa. 2011. Determination of potential evapotranspiration and crop coefficient for saffron by using water balance lysimeter. *Archives of Agronomy and Soil Science*. 57:727-740.
20. Rezaeian-Zadeh, M., Sh. Zand-Parsa, H. Abghari, M. Zolghadr, and V.P. Singh . 2012. Hourly air temperature driven using multi-layer perceptron and radial basis function networks in arid and semi-arid regions. *Theor. Appl. Climatol*. 109:519-528.
21. Didari. Sh., Sh. Zand-Parsa, A.R. Sepaskhah, and A.A. Kamgar. 2012. Preparation of frost atlas using different interpolation methods in a semiarid region of south of Iran. *Theor. Appl. Climatol*. 108:159-171.
22. Khalili, D. T. Farnoud, H. Jamshidi, A.A. Kamgar-Haghighi, and Sh. Zand-Parsa. 2011. Comparability analyses of the *SPI* and *RDI* meteorological drought indices in different climatic zones. *Water Resour Manage*. 25:1737–1757.
23. Banimahd, S.A. and Sh. Zand-Parsa. 2013. Simulation of evaporation, coupled liquid water, water vapor and heat transport through the soil medium. *Agric. Water Manage*, 130:168-177.
24. Saadat, S., D. Khalili, A.A. Kamgar-Haghighi, and Sh. Zand-Parsa. 2013. Investigation of spatio-temporal patterns of seasonal streamflow droughts in a semi-arid region. *Natural Hazards*. 69:1690-1720.
25. Banimahd, S.A., D. Khalili, A.A. Kamgar-Haghighi, and Sh. Zand-Parsa. 2014. In depth investigation of precipitation-based climate change and cyclic variation in different climatic zones. *Theor. Appl. Climatol*. 116:565-583.
26. Banimahd, S.A., D. Khalili, A.A. Kamgar-Haghighi, and Sh. Zand-Parsa. 2015. Evapotranspiration model selection for estimation of actual evaporation from bare soil, as required in annual potential groundwater recharge studies of a semi-arid foothill region. *Archives of Agronomy and Soil Science*. 61:1455–1472.
27. Mahbod, M. Sh. Zand-Parsa, A.R. Sepaskhah. 2014. Adjustment of radiation use efficiency of winter wheat by air temperature at different irrigation regimes and nitrogen rates. *Archives of Agronomy and Soil Science*. 60:49–66.
28. Barati, V., H. Ghadiri, Sh. Zand-Parsa, and N. Karimian. 2014. Nitrogen and water use efficiencies and yield response of barley cultivars under different irrigation and nitrogen regimes in a semi-arid Mediterranean climate. *Archives of Agronomy and Soil Science*. 60:15-32.

29. Bagheri, S., A.R. Sepaskhah, F. Razzaghi, and Sh. Zand-Parsa. 2014. Developing a dynamic yield and growth model for maize under various water and nitrogen regimes. *Archives of Agronomy and Soil Science*. 60:1173–1191.
30. Mahbod, M., A.R. Sepaskhah, and Sh. Zand-Parsa. 2014. Estimation of yield and dry matter of winter wheat using logistic model under different irrigation water regimes and nitrogen application rates. *Archives of Agronomy and Soil Science*. doi.org /10.1080/ 03650340. 2014. 917169.
31. Karami, S., E. Karami, and Sh. Zand-Parsa. 2014. Environmental and economic appraisal of agricultural water desalination use in South Iran: a comparative study of tomato production. *Journal of Applied Water Engineering and Research*. <http://dx.doi.org/10.1080/23249676.2015.1105158>.
32. Mahbod, M., Sh. Zand-Parsa, and A.R. Sepaskhah. 2015. Modification of maize simulation model for predicting growth and yield of winter wheat under different applied water and nitrogen. *Agric. Water Manage*. 150:18-34.
33. Didari. Sh., H. Norouzi², Sh. Zand-Parsa and R. Khanbilvardi³. 2015. Estimation of daily global solar irradiation under different sky conditions in central and southern Iran. *Theor. Appl. Climatol*. DOI 10.1007/s00704-015-1651-3.
34. Azizian, A., A.R. Sepaskhah, Sh. Zand-Parsa. 2015. Modification of a maize simulation model under different water, nitrogen and salinity levels. *International Journal of Plant Production*. 9:609-632.
35. Aliakbari, A., and Sh. Zand-Parsa. 2015. Potential Application of Different Amounts of Volck Oil to Provide Chilling Requirement of Pistachio Trees (*Pistacia vera* L.) under Field Conditions. *Indian Hortic. J*. 5:98-104.
36. Tehrani, M., A.A. Kamgar-Haghighi, F. Razzaghi, A.R. Sepaskhah, Sh. Zand-Parsa, and S. Eshghi. 2016. Physiological and yield responses of rainfed grapevine under different supplemental irrigation regimes in Fars province, Iran. *Sci. Hortic*. 202:133–141.
37. Banimahd, S.A., D. Khalili, A.A. Kamgar-Haghighi, and Sh. Zand-Parsa. 2016. Evaluation of groundwater potential recharge models considering estimated bare soil evaporation, in a semiarid foothill region. In press.
38. Dokoohaki, H, M. Gheysari, S.F. Mousavi, Sh. Zand-Parsa, E.F. Miguez. S.. V. Archontoulis, G. Hoogenboom. 2016. Coupling and testing a new soil water module in DSSAT CERES-Maize model for maize production under semi-arid condition. *Agric. Water Manage*. 163:90-99.
39. Kamali, H.R., Sh. Zand-Parsa. 2016. Optimization of a new inverse method for estimation of individual soil hydraulic parameters under field condition. *Transactions of the ASABE*, 95:1-10.
40. Didari. Sh., Sh. Zand-Parsa. 2016. Estimation of Daily Minimum Land Surface Air Temperature Using MODIS Data in Southern Iran. *Theor. Appl. Climatol*. In press.
41. Modaresi Rad, A., D. Khalili, A.A. Kamgar-Haghighi, and Sh. Zand-Parsa. 2016. Assessment of seasonal characteristics of streamflow droughts under semiarid conditions. *Nat Hazards*. 82:1541–1564.
42. Siasar, H, T. Honar, . M.R. Nikoo, and Sh. Zand-Parsa. 2016. Forecasts based on the standardize precipitation index and Markov drought to crops in plains of Sistan. *Tuexenia*. 36:50-57.
43. Tabarzad, A., A. Asghar Ghaemi and Sh. Zand-Parsa. 2017. Extinction coefficients and radiation use efficiency of barley under different irrigation regimes and sowing dates. *Agric. Water Manage*. In press.

44. Tabarzad, A., A. Asghar Ghaemi, and Sh. Zand-Parsa. 2017. Barley Grain Yield and Protein Content Response to Deficit Irrigation and Sowing Dates in Semi-Arid Region. *Modern Applied Science*. 10:1-15.
45. Banimahd, S.A., D. Khalili, A.A. Kamgar-Haghighi, and Sh. Zand-Parsa., Didari, Sh., Sh. Zand-Parsa, 2018. Enhancing estimation accuracy of daily maximum, minimum and mean air temperature using spatio-temporal ground based and remote sensing data in southern Iran. *International Journal of Remote Sensing* <https://doi.org/10.1080/01431161.2018.1460500>.

• انتشارات به زبان فارسی

• مجله

۱. زند پارسا، شاهرخ، و محمد محمودیان شوشتری. ۱۳۶۸. تعیین منحنی و اسنچی نوترون متر. مجله علوم دانشگاه، شماره ۲.
۲. زند پارسا، شاهرخ، و محمد محمودیان شوشتری ۱۳۶۹. تئوری نصب متناوب زهکشها در دو عمق مختلف در شرایط جریان ناپایدار. نشریه آب، شماره ۹.
۳. زند پارسا، شاهرخ، و محمد محمودیان شوشتری، ۱۳۷۱، طرح سیستم آبیاری نواری با استفاده از منحنیهای پیشرفت و عقب نشینی آب در نوار، نشریه آب، شماره ۱۰.
۴. زند پارسا، شاهرخ، و محمود شفاعی بجستان. ۱۳۷۱، عملکرد سرریزها برای کنترل کف و سطح آب رودخانه ها. نشریه آب، شماره ۱۲.
۵. زند پارسا، شاهرخ و محمود جوان. ۱۳۷۳. بررسی معادلات رژیم در مجاری آبرفتی (قسمت اول)، نشریه آب، شماره ۱۲.
۶. زند پارسا، شاهرخ، و محمود جوان، ۱۳۷۳، بررسی معادلات رژیم در مجاری آبرفتی (قسمت دوم)، نشریه آب، شماره ۱۲.
۷. زند پارسا، شاهرخ، غلام رضا سلطانی و علیرضا سپاسخواه، ۱۳۷۹، تعیین ژرفای بهینه آب آبیاری ذرت در

سیستم آبیاری بارانی، نشریه علوم و فنون کشاورزی و منابع طبیعی، ۵ (۳) ۱ تا ۷.

۸. مجنونی هریس، ابوالفضل، شاهرخ زندپارسا، علیرضا سپاسخواه و علی اکبر کامگار حقیقی. ۱۳۸۵. ارزیابی مدل MSM و استفاده از آن برای پیش بینی محصول و آب مورد نیاز ذرت علوفه ای جهت کاشت در یک محوده زمانی مناسب. مجله علوم و فنون کشاورزی و منابع طبیعی، جلد دهم شماره سوم، ۸۳-۹۶.

۹. خاکساری، وحید، سید علی اکبر موسوی، سید علی محمد چراغی، علی اکبر کامگار حقیقی و شاهرخ زندپارسا. ۱۳۸۵. ارزیابی مدل‌های رایانه ای SWAD و LEACHC. مجله علوم و فنون کشاورزی و منابع طبیعی. جلد دهم، شماره ۲، ۵۷-۶۹.

۱۰. خاکساری، وحید، سیدعلی محمد چراغی، سیدعلی اکبر موسوی، علی اکبر کامگار حقیقی و شاهرخ زندپارسا. ۱۳۸۵. آبشویی خاک به منظور اصلاح خاک شور و قلیا در منطقه چاه افضل استان یزد. مجله علوم کشاورزی و منابع طبیعی. جلد سیزدهم شماره ششم، ۴۷-۵۶.

۱۱. مجنونی هریس، ابوالفضل، شاهرخ زندپارسا، علیرضا سپاسخواه و علی اکبر کامگار حقیقی. ۱۳۸۵. ارزیابی مدل MSM جهت پیش بینی تبخیر تعرق بالقوه ذرت دانه ای و مقایسه نتایج آن با مقادیر حاصله از روش های پیشنهادی فائو ۵۶. مجله علوم و فنون کشاورزی و منابع طبیعی. ۴۱: ۲۹-۴۲.

۱۲. نهضتی، ع. ش. زندپارسا و ع. ر. سپاسخواه. ۱۳۸۷. استفاده از مدل کامپیوتری رشد ذرت (MSM) برای مدیریت آبیاری و کود نیتروژن. مجله علوم و فنون کشاورزی و منابع طبیعی، ۴۶: ۵۶۷-۵۷۹.

۱۳. مجنونی هریس، ابوالفضل، شاهرخ زندپارسا، علیرضا سپاسخواه و سید جعفر وناظم السادات. ۱۳۸۸. توسعه و ارزیابی مدل های تخمین تابش خورشیدی بر اساس ساعات

آفتابی و اطلاعات هواشناسی. علوم و فنون کشاورزی و منابع طبیعی، ۴۶: ۴۹۱-۴۹۹.

۱۴. امیر بهرامی، حسین بهرامی و شاهرخ زندپارسا. ۱۳۹۳. بررسی پارامتریک ارتباط بین سطح ویژه ذرات خاک با منحنی مشخصه رطوبتی آن مجله پژوهش آب ایران. ۱۴: ۱-۸.

۱۵. حمزه دوکوهکی، مهدی قیصری، شاهرخ زندپارسا و گریت هوگنوم. ۱۳۹۲. توسعه مدل‌های گیاهی ترکیبی بر پایه مدل CERES-Maize برای مدیریت آبیاری و ارزیابی شبیه سازی شاخصهای رشد ذرت. مدیریت آب و آبیاری. دوره ۳، جلد ۲: ۱۳۳-۱۲۱.

۱۶. نجمه نجات، رضا مستوفی زاده قلمفرسا، حسین صادقی، شاهرخ زندپارسا، و سیدرشید فلاح شمسی. ۱۳۹۲. برهم‌کنش اثرات تنش خشکی و پوسیدگی ریشه ناشی از *Fusarium oxysporum* در برخی ویژگی‌های مورفوفیزیولوژیک نهال‌های کُنار). نشریه جنگل و فراورده‌های چوب، مجله منابع طبیعی ایران. ۶۱(۱) ۱۵-۲۶.

۱۷. پریسا کهخامقدم، علی اکبر کامگار حقیقی، علیرضا سپاسخواه، و شاهرخ زندپارسا ۱۳۹۲. تعیین ضریب گیاهی یگانه، دوگانه و تبخیر-تعرق بالقوه گیاه زعفران تکامل یافته. ۱(۱) ۱-۱۳.

۱۸. علیرضا قلمبر سید محمدرضا هاشمی و شاهرخ زند پارسا. ۱۳۹۳. نگرشی بر تحلیل عددی معادله ریچاردز جهت مدل‌سازی جریان در خاک‌های غیر اشباع. علوم و مهندسی آبیاری (مجله علمی کشاورزی). ۳۶ (۲) ۷۱-۸۱.

۱۹. مینائی، سهراب، سعید برومند نسب، شاهرخ زند پارسا و محمدرضا سیاهپوش علوم و مهندسی آبیاری ۱۳۹۵. بررسی یکنواختی توزیع و گرادیان شوری آب برای یک سامانه آبیاری بارانی با دو خط آبپاش موازی، در شرایط اقلیمی اهواز. علوم و مهندسی آبیاری، جلد ۳۹، شماره ۱.

۲۰- علی اکبری، ابوالفضل و شاهرخ زند پارسا. ۱۳۹۷. تاثیر سطوح مختلف آب آبیاری بر رشد و عملکرد درخت پسته در شهرستان انار استان کرمان. علوم و مهندسی آبیاری زیر چاپ.

۲۱- موسویزاده مجرد، ریحانه السادات، علی اکبر کامگار حقیقی، علیرضا سپاسخواه، آرمان گنجی، شاهرخ زند پارسا، معصومه السادات هاشمی طامه. ۱۳۹۳. پهنه بندی برنامه بندی آبیاری گندم زمستانه در استان فارس با استفاده از

- اطلاعات بارندگی (استوکاستیک). نشریه آبیاری و زهکشی ایران. شماره ۴، جلد ۸: ۷۷۴-۷۸۵.
- ۲۲-زندپارسا، شاهرخ، سعیده پرویزی، علیرضا سپاسخواه و مهدی مهبد. ۱۳۹۵. ارزیابی مقادیر شبیه سازی شده رطوبت خاک، ماده خشک و عملکرد دانه گندم زمستانه رقم شیراز با استفاده از مدل‌های **AquaCrop** و **WSM**. نشریه علوم آب و خاک (علوم و فنون کشاورزی و منابع طبیعی، شماره ۷۷: ۷۰-۵۹).
- ۲۳-زندپارسا، شاهرخ، مائده محمودیان شوشتری، ابوالفضل مجنونی هریس. ۱۳۹۴. اندازه گیری تبخیر-تعرق استاندارد ذرت با روش بیلان آب و عمق متغیر ریشه در یک منطقه خشک و نیمه خشک. نشریه دانش آب و خاک، جلد ۲۵ شماره ۴: ۱۸۰-۱۶۹.
- ۲۴-رنجبر اعظم، داور خلیلی، شاهرخ زندپارسا و علی اکبر کامگار حقیقی. ۱۳۹۴. پایش خشکسالی منطقه‌های بر اساس جریان ورودی به مخزن سد درودزن در استان فارس. علوم و مهندسی آبیاری. جلد ۳۸، شماره ۱: ۷۹-۹۶.

سمینار، کنفرانس، همایش و کارگاه

۱. زند پارسا، شاهرخ، ۱۳۶۹، تحلیل هیدرولیک ساختمان آبشارکالورت و روش طراحی آن. مجموعه مقالات سومین کنگره بین المللی مهندسی راه ساختمان ایران. شیراز، ۲۶-۲۴ اردیبهشت.
۲. زند پارسا، شاهرخ، و سیف اله امین سیچانی، ۱۳۷۳، تعیین رابطه فسفر محلول در آب و قابل عصاره گیری توسط سدیم بی کربنات در خاکهای مرداب انزلی. چکیده مقالات چهارمین کنگره علوم خاک در ایران. ۶ تا ۹ شهریور سال ۱۳۷۳. دانشگاه صنعتی اصفهان.
۳. زند پارسا، شاهرخ، و علیرضا سپاسخواه، ۱۳۷۰، تجزیه تحلیل فراوانی وقوع تبخیر و تعرق پتانسیل گیاه مرجع در مناطق جنوبی ایران. چکیده مقالات چهارمین سمینار آبیاری و کاهش تبخیر. کرمان، ۲۰-۱۹ بهمن.
۴. زند پارسا، شاهرخ، و محمد محمودیان شوشتری، ۱۳۷۱، طرح سیستم آبیاری نواری با استفاده از منحنیهای پیشرفت و عقب نشینی آب در نوار، نشریه آب، شماره ۱۰.
۵. زند پارسا، شاهرخ، و علیرضا سپاسخواه، ۱۳۷۱، ارزیابی معادله نفوذ آب در خاک به روشهای آبیاری نواری و استوانه دوگانه. مجموعه مقالات سومین کنگره علوم خاک ایران. کرج، ۱۸-۱۵ شهریور.
۶. زند پارسا، شاهرخ، و علیرضا سپاسخواه، ۱۳۷۵، تعیین تبخیر تعرق پتانسیل گیاه مرجع بر اساس برخی از عوامل قابل اندازه گیری در ایستگاههای هواشناسی در ایران. مجموعه مقالات ششمین سمینار آبیاری و کاهش تبخیر. ۱۱ شهریور. کرمان.
۷. زند پارسا، شاهرخ، و علیرضا سپاسخواه، ۱۳۷۵، ارائه روش ساده ای جهت اعمال تحلیل فراوانی تبخیر تعرق پتانسیل گیاه مرجع در ایران. مجموعه مقالات ششمین سمینار آبیاری و کاهش تبخیر. ۱۱ شهریور، کرمان.
۸. زند پارسا، شاهرخ، علیرضا سپاسخواه، و تورج هنر ۱۳۷۵، انتخاب تابع توزیع مناسب جهت تجزیه تحلیل فراوانی تبخیر تعرق پتانسیل گیاه مرجع در ایران، مجموعه مقالات ششمین سمینار آبیاری و کاهش تبخیر. ۱۱ شهریور. کرمان.
۹. کانونی، امین، داور خلیلی و شاهرخ زند پارسا، ۱۳۷۸. ارائه معادلات پیش بینی رواناب سالانه در حوزه های فاقد آمار استانهای فارس، بوشهر و کهگیلویه و بویر احمد. مجموعه مقالات اولین همایش منطقه ای بیلان آب. ۱۰-۱۲ اسفند. اهواز. صفحات ۹۹ تا ۱۱۰.
۱۰. زند پارسا، شاهرخ، علی اکبر کامگار حقیقی و علیرضا سپاسخواه. ۱۳۷۹. مدیریت شبکه های آبیاری در شرایط محدودیت آب در اراضی زیر دست سد درودزن، مجموعه مقالات اولین کارگاه آموزشی تخصصی مسائل خشکسالی استان فارس. صفحات ۶۰ تا ۷۴.
۱۱. زند پارسا، شاهرخ و حسین اشک تراب، ۱۳۷۵. تعیین متوسط ماهانه تبخیر-تعرق پتانسیل گیاه مرجع در استان فارس. مجموعه مقالات هشتمین سمینار کمیته ملی آبیاری زهکشی ایران.
۱۲. زند پارسا، شاهرخ و علیرضا سپاسخواه، ۱۳۷۸. تعیین مشخصات هیدرولیکی خاک بر اساس سطح خیس شده ذرات آن. چکیده مقالات، هشتمین کنگره علوم خاک ایران، مشهد. ۶ تا ۹ شهریور.

۱۴. مجنونی هریس، ابوالفضل،، شاهرخ زندپارسا، علیرضا سپاسخواه و علی اکبر کامگار حقیقی. ۱۳۸۴. کاربرد مدل MSM برای گسترش محدوده زمانی مناسب کاشت ذرت علوفه ای و افزایش سطح زیر کشت آن. اولین همایش ملی گیاهان علوفه ای کشور خلاصه مقالات صفحات ۱۴۱-۱۴۲.
۱۵. مجنونی هریس، ابوالفضل،، شاهرخ زندپارسا، علیرضا سپاسخواه و علی اکبر کامگار حقیقی. ۱۳۸۴. پیش بینی خصوصیات هیدرولیکی خاک با روش معکوس در شرایط مزرعه ای. مجموعه مقالات نهمین کنگره علوم خاک ایران و سومین همایش فرسایش و رسوب. صفحات ۱۸۰ - ۱۸۲. کرج ۶ تا ۹ شهریور.
۱۶. رادسر، عبدالله،، شاهرخ زندپارسا. ۱۳۸۴. مقایسه مقادیر اندازه گیری و پیش بینی شده هدایت هیدرولیکی خاک توسط مدل های ROSETTA و UNSATU در برخی از خاک های موجود در بانک اطلاعاتی UNSODA. مجموعه مقالات نهمین کنگره علوم خاک ایران و سومین همایش فرسایش و رسوب. صفحات ۱۲۷-۱۲۵. کرج ۶ تا ۹ شهریور.
۱۷. زندپارسا، شاهرخ، محمدرضا فرجود و اسماعیل ابراهیمی. ۱۳۸۵. طرح و اجرای سازه اندازه گیری دبی جریان آب در بخشی از شبکه کانال های زیر دست سد درودزن. مجموعه مقالات همایش ملی مدیریت آبیاری و زهکشی، جلد دوم، صفحات ۸۹۱-۸۹۶.
۱۸. مجنونی هریس، ابوالفضل، شاهرخ زندپارسا، علیرضا سپاسخواه و علی اکبر کامگار حقیقی. ۱۳۸۵. ارزیابی مدل MSM جهت پیش بینی تبخیر تعرق بالقوه ذرت دانه ای و مقایسه نتایج آن با مقادیر حاصله از روش های پیشنهادی فائو ۵۶. مجموعه مقالات همایش ملی مدیریت آبیاری و زهکشی. جلد دوم، صفحات ۷۵۳-۷۵۹. اهواز، ۱۲ الی ۱۴ اردیبهشت.
۱۹. رادسر، عبدالله و شاهرخ زندپارسا. ۱۳۸۵. اصلاح مدل ون گنوختن - معلم در پیش بینی توابع هدایت هیدرولیکی - رطوبت خاک و مقایسه نتایج آن و دیگر مدل ها با مقادیر اندازه گیری شده در برخی از خاک

- های موجود در بانک اطلاعاتی UNSODA. مجموعه مقالات همایش ملی مدیریت آبیاری و زهکشی. جلد اول، صفحات ۶۰۳-۶۰۸.
۲۰. مجنونی هریس ابوالفضل، شاهرخ زندپارسا، سپاسخواه و ناظم السادات. ۱۳۸۶. برآورد انرژی خورشیدی رسیده به سطح زمین در مناطق خشک و نیمه خشک. اولین کنفرانس ملی روز جهانی محیط زیست. تهران.
۲۱. زندپارسا شاهرخ و ابوالفضل مجنونی هریس. ۱۳۸۶. مدیریت استفاده از کودهای نیتروژنه جهت جلوگیری از آلودگی. اولین کنفرانس ملی روز جهانی محیط زیست. تهران.
۲۲. مجنونی هریس، ابوالفضل، شاهرخ زندپارسا، علیرضا سپاسخواه و علی اکبر کامگار حقیقی. ۱۳۸۶. ارزیابی مدل MSM جهت پیش بینی تبخیر تعرق بالقوه ذرت دانه ای و مقایسه نتایج آن با مقادیر حاصله از روش های پیشنهادی فائو ۵۶. مجموعه مقالات همایش ملی مدیریت آبیاری و زهکشی. کرمان.
۲۳. یرمی، نجمه، علی اکبر کامگار حقیقی، علیرضا سپاسخواه و شاهرخ زندپارسا. ۱۳۸۶. تعیین تبخیر تعرق بالقوه و ضریب گیاهی با استفاده از لایسیمتر زهکش دار. پنجمین کنگره علوم باغبانی ایران.
۲۴. مجنونی هریس ابوالفضل، شاهرخ زندپارسا، علیرضا سپاسخواه، نیشابوری و اسدی. ۱۳۸۶. ارزیابی مدل کامپیوتری MSM با استفاده از داده های لایسیمتر بیلان آبی در منطقه کرکج تبریز. نهمین سمینار سراسری آبیاری و کاهش تبخیر کرمان.
۲۵. مجنونی هریس ابوالفضل، شاهرخ زندپارسا، علیرضا سپاسخواه، نیشابوری و اسدی. ۱۳۸۶. بهبود کارایی روش ضریب گیاهی دوتایی با استفاده از تشت تبخیر. نهمین سمینار سراسری آبیاری و کاهش تبخیر کرمان.
۲۶. مهبد. مهدی، شاهرخ زند پارسا، علیرضا سپاسخواه علی اکبر موسوی و کمپانی زارع. ۱۳۸۶. تخمین توابع هیدرولیکی خاک به روش معکوس با استفاده از الگوریتم ژنتیک در شرایط مزرعه. نهمین سمینار سراسری آبیاری و کاهش تبخیر کرمان.
۲۷. زند پارسا، شاهرخ، علی نهضتی پاقلعه، و علی رضا سپاسخواه. ۱۳۸۶. تخمین مقدار بهینه آب و نیتروژن با استفاده از مدل کامپیوتری شبیه سازیرشد ذرت (MSM). نهمین سمینار سراسری آبیاری و کاهش تبخیر کرمان.
۲۸. یرمی، نجمه، علی اکبر کامگار حقیقی، علیرضا سپاسخواه و شاهرخ زندپارسا. ۱۳۸۶. تعیین تبخیر تعرق بالقوه و ضریب گیاهی زعفران با استفاده از لایسیمتر بیلان آبی. نهمین سمینار سراسری آبیاری و کاهش تبخیر کرمان.
۲۹. یرمی، نجمه، شاهرخ زندپارسا علی نهضتی پاقلعه، و علی اکبر کامگار حقیقی. ۱۳۸۷. تخمین رطوبت خاک در بافت های مختلف با دستگاه TDR و مقیسه آن با مقادیر اندازه گیری شده. دومین همایش ملی مدیریت شبکه های آبیاری و زهکشی. اهواز.
۳۰. زند پارسا شاهرخ، الف. فرزانه. ۱۳۸۷. بررسی روند تغییرات فشار بخار هوا در طول روز و در فصول مختلف. دومین همایش ملی مدیریت شبکه های آبیاری و زهکشی. اهواز.
۳۱. زارع شهرام و شاهرخ زند پارسا. ۱۳۸۷. بررسی کارایی تابش خورشیدی رسیده به گیاه گندم در سطوح

- مختلف آب و نیتروژن. دومین همایش ملی مدیریت شبکه های آبیاری و زهکشی. اهواز.
۳۲. مهبد، مهدی و شاهرخ زند پارسا. ۱۳۸۷. تخمین توابع هیدرولیکی به روش معکوس با استفاده از جریان الگوریتم ژنتیک و اندازه گیری جریان خروجی از یک نمونه خاک شنی. دومین همایش ملی مدیریت شبکه های آبیاری و زهکشی. اهواز.
۳۳. جمشیدی، حامد، خلیلی، کامکار و شاهرخ زند پارسا. ۱۳۸۸. بررسی و مقایسه شاخص های خشکسالی SPI و RDI در ایستگاههای منتخب سینوپتیک کشور. دومین همایش ملی اثرات خشکسالی و راهکارهای مدیریت آن. اصفهان.
۳۴. جمشیدی، حامد، خلیلی، کامکار و شاهرخ زند پارسا. ۱۳۸۸. بررسی ویژگیهای شدت، تداوم و فراوانی خشکسالی هوا شناسی با شاخصهای SPI و RDI در ایستگاههای منتخب سینوپتیک کشور. دومین همایش ملی اثرات خشکسالی و راهکارهای مدیریت آن. اصفهان.
35. Zand-Parsa, Sh., D. Khalili, M. Javan, and D. Akbari. 2003. Regime theory in earthen canals. 4th Iranian Hydraulic conference, Shiraz University, Shiraz, Iran
36. Zand parsa. 2008. Difficulties of irrigation water measurements in Iran and recommendation a suitable method. Rosenberg International Forum on Water Policy. USA.
۳۷. شاهرخ زندپارسا و امین بندگی. ۱۳۸۸. ارزیابی و واسنجی مدل های تخمین لحظه ای دما بر اساس دماهای حداقل و حداکثر روزانه. هشتمین همایش پیش بینی عددی وضع هوا. تهران.
۳۸. دیندارلو، علی، علی اکبر کامگارحقیقی، علیرضا سپاسخواه، شاهرخ زندپارسا و تورج هنر. ۱۳۸۹. اثر چاه های موجود در شبکه های آبیاری و هکشی در شکل گیری مشارکتهای مردمی مطالعه موردی: درودزن. اولین همایش ملی رویکردهای نوین مشارکت های مردمی. شیراز.
۳۹. دیندارلو، علی، علی اکبر کامگارحقیقی، علیرضا سپاسخواه، شاهرخ زندپارسا و تورج هنر. ۱۳۸۹. رعایت عدالت در تحویل آب در شبکه های آبیاری و زهکشی و تاثیر آن بر مشارکتهای مردمی، مطالعه موردی روی شبکه آبیاری زهکشی درودزن. اولین همایش ملی رویکردهای نوین مشارکت های مردمی. شیراز.
۴۰. دیداری، شهره و شاهرخ زند پارسا. ۱۳۸۹. تهیه اطلس سرما زدگی گیاهان زراعی و درختان در استان فارس. دومین کنفرانس سراسری مدیریت جام منابع آب. کرمان.
41. Banimahd, S.A., D. Khalili, A.A. Kamgar-Haghighi, and Sh. Zand-Parsa. 2014. Evaluation of three complementary relationship models to estimate actual evaporation from bare soil in a foothill semi-arid region. دومین کنفرانس ملی هواشناسی کشاورزی ایران.
۴۲. بنی مهد، سید ادیب، داور خلیلی، شاهرخ زندپارسا. ۱۳۹۲. ارزیابی تبخیر از خاک بایر در برآورد تغذیه پتانسیل در منطقه ای نیمه خشک کوه پایه ای با بکارگیری

داده های لایسیمیتری. دوازدهمین همایش ملی آبیاری و کاهش تبخیر. کرمان.

۴۳. دوکوهکی، حمزه ، مهدی قیصری، سیدفرهاد موسوی، شاهرخ زندپارسا، و گریت هوگنوم ۱۳۹۲. ارزیابی عملکرد نسخه جدید مدل CERES-Maize در شبیه سازی ماده خشک ذرت علوفه ای. دومین کنفرانس بین المللی مدلسازی گیاه، آب، خاک و هوا. کرمان.

۴۴. فولادی دورهانی ، ملیحه و شاهرخ زندپارسا. ۱۳۹۳. ارتباط بین پارامترهای فیزیکی و شیمیایی خاک و هدایت هیدرولیکی نزدیک به اشباع با سطح ویژه خاک. سیزدهمین کنگره علوم خاک ایران. اهواز.

۴۵. بنی مهد، سید ادیب ، داور خلیلی، علی اکبر کامگار حقیقی و شاهرخ زندپارسا. ۱۳۹۳. ارزیابی و برآورد تغذیه پتانسیل آب زیرزمینی در منطقه نیمه خشک کوه پایه ای. پنجمین کنفرانس مدیریت منابع آب ایران. تهران.

۴۶. ساکی، محمد جواد، نجم الدین واصلی، ناصر طالب بیدختی، و شاهرخ زندپارسا. ۱۳۹۳. ارزیابی عملکرد هیدرولیکی فلوم گلوبلند با مقطع سرریز لبه پهن با استفاده از مدل شبیه ساز WinFlume . دوازدهمین کنفرانس هیدرولیک ایران اهواز.

۴۷. دیداری، شهره و شاهرخ زند پارسا. ۱۳۹۳. برآورد منطقه ای تابش روزانه خورشیدی با استفاده از مدل Solar Analyst در بخشی از استان فارس. دوازدهمین کنفرانس هیدرولیک ایران اهواز.

48. Nejat, N., R. Mostowfizadeh Ghalamfarsa, H. Sadeghi, Sh. Zand-Parsa, S.R. Fallah Shams. 2011. Co-effect of Fusarium oxysporum and water stress on Christ thorn's (*Ziziphus spina-christi*) morphophysiological features. Asian Mycological Congress (AMC).

49. Banimahd, S.A., D. Khalili, A.A. Kamgar-Haghighi, and Sh. Zand-Parsa. 2009. RDI as the appropriate index of drought monitoring system in water resources management in Iran. International Conference on Water Resource. شاهرود.

۵۰. اکبری، سمانه، شاهرخ زندپارسا علی اکبر کامگار حقیقی، و سیدعبدالرضا کاظمینی. ۱۳۹۲. برآورد دوره رکود رشد (خواب زمستانه) گندم براساس دمای هوا برای کاربرد در مدل های گیاهی. دومین کنفرانس بین المللی مدلسازی گیاه آب خاک و هوا. کرمان.

۵۱. بنی مهد سید ادیب و شاهرخ زندپارسا. ۱۳۹۲. برآورد تبخیر از خاک بایر با روش پنمن-مونتیت و شبیه سازی رطوبت

- و دما در اعماق مختلف آن. دومین کنفرانس بین المللی مدلسازی گیاه آب خاک و هوا. کرمان.
۵۲. کمالی حمیدرضا و شاهرخ زندپارسا. ۱۳۹۲. برآورد پارامترهای هیدرولیکی خاک به روش معکوس با استفاده از بهینه نمودن هر پارامتر در شرایط مزرعه. دومین کنفرانس بین المللی مدلسازی گیاه آب خاک و هوا. کرمان.
۵۳. غفاری، الهه، شاهرخ زندپارسا، علی اکبر کامگارحقیقی و یحیی امام. ۱۳۹۲. تاثیر دما، رطوبت، عمق کاشت و بافت خاک بر جوانه‌زدن گندم در شرایط آزمایشگاه. دومین کنفرانس بین المللی مدلسازی گیاه آب خاک و هوا. کرمان.
۵۴. محمودیان شوشتری، مانده شاهرخ زندپارسا. ۱۳۹۲. اندازه گیری تبخیر-تعرق با روش بیلان آب در مزرعه و مقایسه آن با برخی از روشهای تجربی در منطقه باجگاه شیراز. دومین کنفرانس بین المللی مدلسازی گیاه آب خاک و هوا. کرمان.
۵۵. مهبد، مهدی، شاهرخ زندپارسا و ابراهیم امیری. ۱۳۹۱. واسنجی و اعتبارسنجی مدل CERES_Maize برای برآورد عملکرد گیاه ذرت تحت مقادیر مختلف آب و کود نیتروژن. اولین همایش ملی مدیریت آب در مزرعه. کرج.
۵۶. دوکوهکی، حمزه، مهدی قیصری، سیدفرهاد موسوی، شاهرخ زندپارسا، و گریت هوگنبوم ۱۳۹۲ معرفی مدل حاصل از اتصال مدل SWAP با مدل CERES-Maize. دومین کنفرانس بین المللی مدلسازی گیاه آب خاک و هوا. کرمان.
۵۷. دیندارلو، علی، علی اکبر کامگارحقیقی و شاهرخ زندپارسا. ۱۳۹۱. ارزیابی میزان عدالت و قابلیت اعتماد در توزیع آب بر اساس دو الگوی کشت واقعی و پیشنهادی: مطالعه موردی بر روی اردیبهشت سد درودزن. اولین همایش ملی مدیریت آب در مزرعه. کرج.
۵۸. نهضتی پاقلعه، علی، شاهرخ زندپارسا، و علی رضا سپاسخواه. ۱۳۹۱. ارزیابی و واسنجی مدل شبیه سازی شده رشد گیاه ذرت Hybrid- Maize و مقایسه آن با مدل MSM اولین همایش ملی مدیریت آب در مزرعه. کرج.
۵۹. موسوی زاده مجرد، ریحانه السادات، علی اکبر کامگارحقیقی، علیرضا سپاسخواه، آرمان گنجی و شاهرخ زندپارسا. ۱۳۸۹. تهیه مدل شبیه ساز برنامه بندی آبیاری گندم زمستانه استان فارس با استفاده از شبیه سازی تصادفی بارش. اولین کنفرانس بین المللی مدلسازی گیاه، آب خاک و هوا. کرمان.
۶۰. رودری، آرتمیس و شاهرخ زندپارسا. ۱۳۹۱. برآورد تابش خورشیدی ساعتی رسیده به گیاه گندم. نخستین کنفرانس ملی هواشناسی و مدیریت آب کشاورزی. کرج.
۶۱. مجنونی هریس، ابوالفضل، اسماعیل اسدی، شاهرخ زندپارسا و عظیمی وحید. ۱۳۹۱. بررسی تغییرات ضرایب

معادله آنگستروم بر اساس عرض جغرافیایی و ارتفاع. نخستین کنفرانس ملی هواشناسی و مدیریت آب کشاورزی. کرج.

کتاب

۱. زند پارسا، شاهرخ، علیرضا سپاسخواه و محمد محمودیان شوشتری، ۱۳۶۸، کاربرد هیدرولیک جریان سطحی آب برای تعیین ضرائب نفوذپذیری خاک و منحنی پیشروی آب در نوار. گزارش پژوهشی شماره ۹. دانشکده کشاورزی، دانشگاه شیراز.
۲. کامکار حقیقی، ع.الف.، س.م.ج. ناظم السادات، ش. زندپارسا، ح. تقی زاده، ع. منیری، م.ک. مصلائی، ع. لیاقت و ح. دبیری . ۱۳۸۵ . . مجموعه مقالات کارگاه شناخت و راهکارهای مقابله با سرمازدگی در استان فارس. شیراز.