

	سید محمد علی بنی هاشمی	نام و نام خانوادگی
	دانشیار	مرتبه علمی
	تمدید قرارداد	آدرس محل کار
	---	تلفن
	---	فکس
	banihash@ut.ac.ir	پست الکترونیک
	---	آدرس وب سایت

## تحصیلات

- (1) کارشناسی، 1365، راه و ساختمان، تهران
- (2) کارشناسی ارشد، 1367، مهندسی عمران، تهران
- (3) دکتری، 1373، عمران، کوپننلند
- (4) کارشناسی ارشد، 1368، Hydraulic Structures, University of Tehran
- (5) دکتری، 1365، Civil Engineering, University of Tehran

## مقالات چاپ شده در نشریات بین المللی

- (1) مهدی کوچک زاده ، 1998 ، no. 4 JOURNAL OF SOIL AND WATER CONSERVATION - , "Design of flood spreading projects using an integrated surface - subsurface water model." (and Mohammad Ali Bani Hashemi. "Design of flood spreading projects using
- (2) Kaveh Abdollahzadeh , and Mohammad Ali Bani Hashemi. "A Model Approach." International Water Power & Dam Construction - , no. 3 (2003): 20-21.
- (3) Kaveh Abdollahzadeh , and Mohammad Ali Bani Hashemi. "Numerical 3D simulation of turbulent flow through the draft tube of masjed - e Soleiman HEPP." IUST International Journal of Engineering 15, no. 3 (2004): 77-88.
- (4) Alireza Zia , and Mohammad Ali Bani Hashemi. "Simple Efficient Algorithm SEA - for shalow flows with shock wave on dry and irregular beds." INTERNATIONAL JOURNAL FOR NUMERICAL METHODS IN FLUIDS 56, no. 11 (2007): 2021-2043.
- (5) Amir Hossein Asadiani Yekta , and Mohammad Ali Bani Hashemi. "A Godunov - type fractional semi - implicit method based on staggered grid for dam - break modeling." INTERNATIONAL JOURNAL FOR NUMERICAL METHODS IN FLUIDS 67, no. 10 (2011): 1291-1309.
- (6) Mohammad Reza Rahmadian , and Mohammad Ali Bani Hashemi. "Characterization of sedimentation pattern in reservoirs." CANADIAN JOURNAL OF CIVIL ENGINEERING 39, no. 8 (2012): 951-956.
- (7) Hamed Sarveram , Abolfazl Shamsai , and Mohammad Ali Bani Hashemi. "One - dimensional dam - break flow modeling for variable width channels using an implicit semi - Lagrangian method." Journal of Food Agriculture & Environment 10, no. 1 (2012): 835-838.
- (8) Abolfazl Shamsaei , Hamed Srveram , and Mohammad Ali Bani Hashemi. "Two - dimensional simulation of flow pattern around a groyne using semi - implicit semi - Lagrangian method." International Journal of Physical Sciences 7, no. 20 (2012): 2775-2783.
- (9) Farhang Behrangi, Mohammad Ali Bani Hashemi, Liyla Amiri, and Amirreza Saghir. "The advantages of using the mixture multi-phase model for studying air-water Flow over spillways." international journal of multidisciplinary research (ijmmr) Vol. II, no. 10 (2014): 107-111.
- (10) Farhang Behrangi, Mohammad Ali Bani Hashemi, Leila Amiri, and Amirreza Saghir. "1. The Advantages of Using the Mixture Multiphase Model for Studying Air- Water Flow over Spillways." international journal of multidisciplinary research (ijmmr) 2, no. 10 (2014): 107-111.
- (11) Farhang Behrangi, Mohammad Ali Bani Hashemi, Shayesteh Mahani, and . "Sediment settling in the Latian Dam in Iran." International Journal of Sediment Research 29, no. 2 (2014): 208-217.

- 12) Farhang Behrangi, Mohammad Ali Bani Hashemi, Masoud Montazeri Namin, and Asghar Bohluly. "A new approach to solve mixture Multi-phase Flow model using Time Splitting Projection Method." PROGRESS IN COMPUTATIONAL FLUID DYNAMICS 1, no. 1 (2017): 1.
- 13) Farhang Behrangi, Mohammad Ali Bani Hashemi, Masoud Montazeri Namin, and Asghar Bohluly. "FGA-MMF method for the simulation of two-phase flows." ENGINEERING COMPUTATIONS 3, no. 3 (2018): 00-00.
- 14) Kambiz Farahi Moghadam, Mohammad Ali Bani Hashemi, Peyman Badiei, and . "A numerical approach to solve fluid-solid two-phase flows using time splitting projection method with a pressure correction technique." PROGRESS IN COMPUTATIONAL FLUID DYNAMICS 19, no. 6 (2019): 357.
- 15) Mohammad Ali Bani Hashemi, and Zeinab Khorrami. "Improving multi-block sigma-coordinate for 3D simulation of sediment transport and steep slope bed evolution." applied mathematical modeling 67, no. March 2019 (2019): 378-398.
- 16) Zeinab Khorrami, and Mohammad Ali Bani Hashemi. "Numerical simulation of sedimentation process in reservoirs and development of a non-coupled algorithm to improve long-term modeling." International Journal of Sediment Research 34, no. 3 (2019): 279-294.
- 17) Kambiz Farahi Moghadam, Mohammad Ali Bani Hashemi, Peyman Badiei, and . "A time-splitting pressure-correction projection method for complete two-fluid modeling of a local scour hole." International Journal of Sediment Research 35, no. 4 (2020): 395-407.
- 18) Zeinab Khorrami, and Mohammad Ali Bani Hashemi. "Development of a non-coupled algorithm for simulating long-term sedimentation in the Zonouz dam reservoir, Iran." JOURNAL OF SOILS AND SEDIMENTS NA, no. NA (2020): .

#### مقالات چاپ شده در نشریات داخلی

- 1) Mohamad Reza Rahmanian , and Mohammad Ali Bani Hashemi. "Introduction of a new empirical reservoir shape function to define sediment distribution pattern in dam reservoirs." IRANIAN JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY, TRANSCATION B: ENGINEERING 36, no. 1 (2011): 79-92.
- 2) Hossein Saboorkazeran, , and Mohammad Ali Bani Hashemi. "Short-Term and Long-Term Solutions of Two-Dimensional Shallow Water Equations Using the Modified Decomposition Method." IRANIAN JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY-TRANSACTIONS OF CIVIL ENGINEERING NA, no. NA (2020): .
- 3) Yahya Rahimi, Bahram Saghafian, and Mohammad Ali Bani Hashemi. "Hydrological and Hydraulic Uncertainty Analysis in Probabilistic Design of Flood Diversion Systems Using NSGAII and Bivariate Frequency Analysis." IRANIAN JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY-TRANSACTIONS OF CIVIL ENGINEERING NA, no. NA (2020): .
- 4) سیدمحمدعلی بنی هاشمی و حسین سامانی . "مدل ریاضی دوبعدی جریان غیر ماندگار با استفاده از شبکه متقارن جهت بررسی هیدرولیک دریاها و دریاچه ها." نشریه دانشکده فنی دانشگاه تهران ،- 54 (1373): 97-112.
- 5) سیدمحمدعلی بنی هاشمی و حسین سامانی . "مدل ریاضی دوبعدی جریان غیر ماندگار با استفاده از شبکه متقارن جهت بررسی هیدرولیک دریاها و دریاچه ها." نشریه دانشکده فنی دانشگاه تهران ،- 54 (1373): 97-112.
- 6) مهدی کوچک زاده ، سیدمحمدعلی بنی هاشمی، مهدی همایی و علی اویسی . "تغییرات انرژی در تبدیل های ناگهانی کانال های آبیاری با جریان فوق بحرانی." مجله تحقیقات مهندسی کشاورزی 3، 13 (1381): 55-65.
- 7) جعفر مامی زاده ، رشید جمشیدی ، سیدعلی اکبر صالحی ، سیدعلی ایوب زاده و سیدمحمدعلی بنی هاشمی. "مطالعه آزمایشگاهی اثر تراز آب مخزن و مشخصات هیدرولیکی و رسوبی دهانه ورودی مخزن بر سرعت پیشروی دلتا." مجله علوم کشاورزی و منابع طبیعی 67، 5 (1387): -.
- 8) سیدسعید اشرف واقفی ، بنفشه زهرایی، بهرام ملک محمدی و سیدمحمدعلی بنی هاشمی. "بهینه سازی خروج رسوبات سدها در عملیات فلاشینگ با استفاده از مدل بهره برداری از مخزن : مطالعه موردی سد سفیدرود." مجله علوم و مهندسی آبخیزداری ایران 3، 6 (1388): 39-48.
- 9) سیدمحمدعلی بنی هاشمی و صفی یاری امیدرضابنی . "مطالعه آزمایشگاهی پیشروی زبانه رسوبی در مخزن." نشریه دانشکده فنی دانشگاه تهران 43، 2 (1388): 383-394.
- 10) سیدمحمدعلی بنی هاشمی. "مدلسازی عددی حرکت آب و رسوب در شکست سد به روش حجم محدود." نشریه دانشکده فنی دانشگاه تهران 44، 3 (1389): -.
- 11) مجتبی صانعی، هدا حدیدی و سیدمحمدعلی بنی هاشمی. "بررسی تغییرات آبشستگی موضعی پایین دست جت های ریزشی با تغییر عمق بحرانی پایاب و شکل روزنه." مجله مهندسی و مدیریت آبخیز 5، 4 (1392): 282-288.

12) منا محمودیان شوشتری، بهرام ملک محمدی و سیدمحمدعلی بنی هاشمی. "ارزیابی ریسک ایمنی سدها (مطالعه موردی: ریسک سیلاب در سد گلستان)." مهندسی عمران و محیط زیست امیرکبیر 48، 4 (1395): 395-405.

#### همایش‌های بین المللی

1) Hoda Bozorgi Amiri, and Mohammad Ali Bani Hashemi. "A cell vertex finite volume method for simulating shallow water flow in a channel with a sudden enlargement." ACE 2014 11th International Congress on Advances in Civil Engineering, İSTANBUL.

2) Hoda Bozorgi Amiri, and Mohammad Ali Bani Hashemi. "Development of 1D and 2D coupled model to simulate flood using unstructured triangular grid." ACE 2014 11th International Congress on Advances in Civil Engineering, İSTANBUL.

3) Farhang Behrangi, Mohammad Ali Bani Hashemi, Masoud Montazeri Namin, and . "An Efficient Solution for Advection Equation in Multiphase Model Mixture." 2nd International Conference on Modern Research in Civil Engineering, Architectural & Urban Development.

4) Mohammad Ali Bani Hashemi. "A Report on the Recent five Decades Water Education and Capacity Building at the University of Tehran." International Conference on Water and Environment in the New Millennium: Education and Capacity Building, Tehran.

5) مریم السادات حمیدیان دیوکلایی، سیدمحمدعلی بنی هاشمی، علی اصغر میرقاسمی و سیدتقی امید نائینی. "شکست سدهای خاکی تحت روگذری." کنفرانس بین المللی عمران، معماری و توسعه پایدار شهری، تبریز.

6) سیدمحمدعلی بنی هاشمی. "انتخاب راهکارهای رفع شوری آب مخزن سد گتوند." دهمین سیمنار بین المللی مهندسی رودخانه، اهواز.

#### همایش‌های داخلی

1) مژگان بیکمر و سیدمحمدعلی بنی هاشمی. "بررسی رسوبگذاری و تشکیل دلتا و جریان غلیظ زیرین در پشت مخازن سدها و مدلسازی عددی آن ها." نهمین کنگره بین المللی مهندسی عمران، اصفهان.

2) مریم السادات حمیدیان دیوکلایی، سیدمحمدعلی بنی هاشمی، علی اصغر میرقاسمی و سیدتقی امید نائینی. "شکست سد بر اثر روگذری جریان، مطالعه آزمایشگاهی." یازدهمین کنفرانس هیدرولیک ایران، ارومیه.

3) مریم السادات حمیدیان دیوکلایی، سیدمحمدعلی بنی هاشمی، سیدتقی امید نائینی و نازلی ذکی علمداری. "مطالعه آزمایشگاهی گسترش شکاف در سد خاکی همگن بر اثر روگذری." هفتمین کنگره ملی مهندسی عمران، زاهدان.

4) مریم السادات حمیدیان دیوکلایی، سیدمحمدعلی بنی هاشمی، علی اصغر میرقاسمی و نازلی ذکی علمداری. "شکست سد بر اثر پدیده آبشویی، مطالعه عددی." کنفرانس بین المللی عمران، معماری و توسعه پایدار شهری، تبریز.

5) امیر حسین مقدس و سیدمحمدعلی بنی هاشمی. "• ارزیابی ریسک سد گلستان بر اساس تلفات جانی." هشتمین کنگره ملی مهندسی عمران، بابلسر.

6) امیر حسین مقدس و سیدمحمدعلی بنی هاشمی. "• تخمین احتمال شکست سد گلستان در اثر فرسایش داخلی و رگاب." هشتمین کنگره ملی مهندسی عمران، بابلسر.

7) هدی بزرگی امیری و سیدمحمدعلی بنی هاشمی. "مدلسازی جریان ناشی از شکست سد با استفاده از شبکه بی ساختار مثلثی از نوع سلول گوشه." هشتمین کنگره ملی مهندسی عمران، بابلسر.

8) جواد نامدرست، سیدمحمدعلی بنی هاشمی و رضا کاظمی زاد. "توسعه سامانه پیش بینی هشدار سیل حوضه آبریز رودخانه قمرود." دومین کنفرانس ملی مدیریت و مهندسی سیلاب با رویکرد سیلابهای شهری، تهران.

9) ساناز بمبئی چی، سیدمحمدعلی بنی هاشمی و محمد جواد منعم. "انواع سیلاب های ناشی از شکست سد و برنامه عملیاتی مدیریت بحران در استان گلستان." دومین کنفرانس ملی مدیریت و مهندسی سیلاب با رویکرد سیلاب شهری، تهران.

10) سیدمحمدعلی بنی هاشمی. "حل چالش های زیست محیطی با مشارکت ذینفعان- مطالعه موردی: رفع شوری مخزن سد گتوند." کنفرانس ملی حفاظت محیط زیست، تهران.

11) فرهنگ بهرنگی، سیدمحمدعلی بنی هاشمی و مسعود منتظری نمین. "مزایا و محدودیت های مدل چند فازی میکسچر در شبیه سازی عددی پدیده های هیدرولیکی." پانزدهمین کنفرانس هیدرولیک ایران، قزوین.

#### فعالیت‌های اجرایی

1) سرپرست گرایش سازه های هیدرولیکی، 1392/12/26، 1394/12/26، ایران، تهران

2) عضو کمیته تخصصی اداره کل بورس و اعزام وزارت علوم، 1395/07/01، 1396/07/01، ایران، تهران

3) رئیس موسسه منطقه ای آموزش عالی آب، 1395/07/06، 1398/07/06، ایران، تهران

4) عضو کمیته جذب و استخدام دانشکده مهندسی عمران، 1396/03/28، 1398/03/28، ایران، تهران

5) عضو شورای تحصیلات تکمیلی و پژوهشی، 1396/03/28، 1398/03/28، ایران، تهران

6) نماینده هیات اجرایی جذب اعضای هیات علمی- کارگروه صلاحیت علمی دانشکده عمران، 1396/11/04، 1398/11/04، ایران، تهران

7) معاون کارگروه تلفیق هیات ویژه گزارش ملی سیلاب ها، 1398/02/25، 1398/12/25، ایران، تهران