

THE 6th GRADUATE STUDENTS CONFERENCE WATER RESEARCH IN ISRAEL

29/12/2024

TECHNION, HAIFA

Grand Water Research Institute, Technion, Haifa

Call for Abstracts

Submission Date: 29/10/2024

(עברית בהמשך)

Conference goals:

The main goal of this conference is to bring young researchers together, giving them a platform to share their work and exchange ideas. It's also a great opportunity for industry professionals and public representatives to stay updated on the latest research in the field and connect with potential future employees.

Israel is at the forefront of water technology, system management, and research. With growing competition and the impact of climate change, the next generation must lead with innovative and original research. Young researchers will need to tackle emerging challenges, like preventing water quality deterioration, ensuring water allocation for nature preservation, and developing high-quality wastewater treatment systems.

We hope this conference becomes a space where young researchers can connect, explore new areas of water research, and lay the foundation for future collaborations.

Conference topics:

Graduate students (including post-doctoral) are invited to submit abstracts related to the following topics:

- Underground Hydrology – Underground Flow and Contamination Processes
- Stormwater Hydrology – Extreme events, Floods and Droughts, Stormwater Management, Stormwater and Sewer Transmission Systems
- Water Resources Management – Management of Water Source Quantities and Qualities, Transmission and Distribution Systems, Reservoirs Management
- Water & Wastewater Treatment
- Nanoparticles and Environmental Nanotechnology

- Membrane Processes
- Irrigation and Agriculture, Fertilization, Precision Agriculture, Remote Sensing
- Water & Society
- Water-Energy Nexus
- Optimization, Data Science, and AI in the Water Sector, Cyber-Security
- Treatment and Monitoring of Micropollutants in the Natural Environment
- Additional topics related to the Management, Treatment, and Monitoring of Water Resources

We welcome any additional topics related to water

Conference structure:

We'll have several rounds of lectures at the conference, each with two or three parallel sessions. There will also be a dedicated poster session. At the end of the conference, the best presenter award will be chosen by a dedicated committee and announced.

Schedule: **Abstracts are due by October 29, 2024**

Organizing committee:

- Gal Perelman - Faculty of Civil and Environmental Engineering, Technion - Israel Institute of Technology (chair)
- Neta Frank – The Unit of Environmental, Water and Agricultural Engineering, Technion - Israel Institute of Technology (chair)
- Eitay Shtayinberg - The Wolfson Faculty of Chemical Engineering, Technion - Israel Institute of Technology
- Ofir Shorshy - Shamir Research Institute, Tel Hai Academic College
- Omri Porat - Institute of Earth Sciences, the Hebrew University of Jerusalem
- Stas Malavin - Israel Oceanographic and Limnological Research
- Doron Kalisman - Department of Earth and Planetary Sciences, Weizmann Institute of Science
- Fouad Taya - Department of Natural Resources and Environmental Management, University of Haifa
- Julia Ghantous - The Institute of Applied Research at The Galilee Society, Tel-Hai Academic College
- Adi Nigri - Environmental Engineering, School of Mechanical Engineering, Tel Aviv University
- Danit Lisa Karsagi Byron - Civil and Environmental Engineering, Ben Gurion University

Under the guidance of Prof. Eran Friedler – head of the Grand Water Research Institute, Technion.

Abstract submission instructions:

Abstracts should not exceed one page (600 words or 4100 characters) including a short bibliography and should contain a concise and clear summary of your work. Please include in the abstract the scientific or practical contribution of your work.

You may include one figure to illustrate your results (at the expense of 200 words).

Abstract evaluation criteria:

- Relevance to the conference-listed topics
- Scientific quality of the work
- Clarity of the abstract
- Originality and innovation

The organizing committee will evaluate the submitted abstract and decide on acceptance for either poster or oral presentation while considering the preference of the presenter. Oral presentations will be 15 minutes long followed by 2-3 minutes for audience questions. Posters will be presented in a dedicated session. Poster presenters should bring their posters with them.

Further instructions for presenters are on the conference website and will be sent to the presenters after the notice of acceptance.

Contact information and registration:

Abstract submission:

<https://gwri.technion.ac.il/call-for-abstracts/>

Conference registration:

<https://gwri.technion.ac.il/registration/>

Feel free to contact us with questions

gwri.student.conference@gmail.com

See you at the conference!

THE 6th GRADUATE STUDENTS CONFERENCE WATER RESEARCH IN ISRAEL

29/12/2024

TECHNION, HAIFA

בחסות המכון לחקר המים ע"ש סטיבן וננסי גרנד, הטכניון, חיפה
בניין המכון לחקר המים, טכניון, חיפה

קול קורא לתקצירים

תאריך אחרון להגשה: 29/10/2024

מטרות הכנס

המטרה העיקרית היא לערוך מפגש בין חוקרים צעירים, אשר יובילו בעתיד את תחום המים בישראל, לצורך החלפת רעיונות והרחבת אופקים בכל הקשור למחקר המגוון המתבצע בארץ בתחום זה. בנוסף, הכנס יאפשר לאנשי תעשייה וגופי ציבור להתעדכן בנעשה בתחום המחקר ולהתרשם ממועסקים פוטנציאליים. ישראל הינה מובילה עולמית בפיתוח ויישום טכנולוגיות מים, בניהול מתקדם של משק המים ובעשייה האקדמית בתחום. בכדי לשמר מעמד זה בעידן של תחרות מתגברת ושינויים אקלימיים, יהא על דור העתיד לשמור על הרמה הגבוהה ואף להעלותה. כמו-כן, יידרש דור העתיד לאתגרים החדשים בנושא קיימות משק המים בישראל, כגון ניהול נכון למניעת הידרדרות באיכות מקורות המים, הקצאת מים לשמירה על ערכי טבע ונוף וטיפול מתאים בשפכים למזעור הפגיעה בסביבה הקולטת את המים לאחר שימוש האדם. הכנס יאפשר לתלמידי מחקר להכיר את עמיתיהם ולהיחשף לתחומים נוספים ובכך ליצור בסיס ראשוני להפריה הדדית ושיתוף פעולה.

נושאי הכנס

- סטודנטים לתואר שני, שלישי ובתור דוקטורט (תואר מחקרי בלבד) מכל האוניברסיטאות וגופי המחקר בישראל מוזמנים לשלוח תקצירים בנושאים הבאים:
- הידרולוגיה של תת הקרקע - תהליכי זרימה וזיהום
 - הידרולוגיה ונגר עילי, אירועי קיצון, שטפונות ובצורות, ניהול נגר עילי, מערכות הולכת נגר ושפכים
 - ניהול משאבי מים – ניהול מקורות מים מבחינת כמות ואיכות, מערכות הולכה, ניהול מאגרים
 - טיפול במים ושפכים
 - ננו-חלקיקים וננוטכנולוגיה בסביבה
 - תהליכים ממברנליים
 - חקלאות והשקייה, דישון, חקלאות מדייקת, חישה מרחוק
 - מים וחברה
 - מים ואנרגיה – השפעות הדדיות
 - אופטימיזציה, מדעי הנתונים ובינה מלאכותית ביישומי מים, אירועי סייבר ובטחון מים

- ניטור וטיפול במיקרו-מזהמים בסביבה הטבעית
- הסביבה הימית, גלי מים, אוקינוגרפיה, גיאוכימיה וביולוגיה של סביבה ימית
- נושאים נוספים הקשורים לניהול, טיפול וניטור של משאבי מים

מבנה הכנס

במהלך היום נקיים מספר מושבים בהתאם לנושאי הכנס העיקריים, ולאחר ארוחת צהרים קלה, נקיים מושב פוסטרים משותף לכל הנושאים. בסוף היום יוענקו פרסים בספייים למציגים המצטיינים אשר ייבחרו על ידי וועדה מקצועית של חוקרים בכירים וסטודנטים לתארים מתקדמים ממוסדות מחקר שונים.

לוח זמנים

את התקצירים יש להגיש עד יום שלישי 29.10.2024
 לעדכון בנוגע לתאריכים נוספים אנא בקרו באתר הכנס.

ועדה מארגנת

- גל פרלמן – הפקולטה להנדסה אזרחית וסביבתית, הטכניון - מכון טכנולוגי לישראל (יו"ר)
- נטע פרנק – היחידה להנדסת סביבה, מים וחקלאות, הטכניון - מכון טכנולוגי לישראל (יו"ר)
- איתי שטיינברג – הפקולטה להנדסה כימית ע"ש וולפסון, הטכניון - מכון טכנולוגי לישראל
- אופיר שורשי – מכון שמיר למחקר, המכללה האקדמית תל חי
- עמרי פורת - המכון למדעי כדור הארץ, האוניברסיטה העברית בירושלים
- סטס מלווין – חקר ימים ואגמים
- דורון קליסמן – המחלקה למדעי כדה"א וכוכבי הלכת, מכון וייצמן למדע
- פואד תאיה – המחלקה לניהול משאבי טבע וסביבה, אוניברסיטת חיפה
- ג'וליה גנטוס – מו"פ אגודת הגליל והמכללה האקדמית תל חי
- עדי ניגרי - הנדסת סביבה, בית הספר להנדסה מכנית אוניברסיטת תל אביב
- דנית ליסה קרסגי בירון - הנדסה אזרחית וסביבתית באוניברסיטת בן גוריון

תחת ייעוץ של פרופ' ערן פרידלר – ראש מכון למחקר המים ע"ש גרנד, טכניון.

הנחיות לכתיבת התקציר

אורך התקציר לא יעלה על עמוד אחד (600 מילים או 4100 תווים) כולל רשימה ביבליוגרפית תמציתית, ויכיל תיאור תמציתי וברור של העבודה המחקרית אותה מבקש הסטודנט להציג בכנס. יש להדגיש בתקציר את התרומה המדעית או המעשית של העבודה.

ניתן לשלב איור אחד להמחשת תוצאות או שיטות עבודה. האיור יבוא על חשבון 200 מילים מהתקציר.

תקצירים שישלחו יבחנו ע"י הועדה המארגנת בהתאם לקריטריונים הבאים:

- רלוונטיות לתחום ולנושאי הכנס
- איכות מדעית של התקציר
- בהירות הצגת הנושא
- מקוריות וחדשנות

הועדה המארגנת תחליט על קבלה למתן הרצאה או להצגת פוסטר תוך התחשבות בהעדפת מגיש ההצעה. הרצאות ילוו במצגת באורך של 15 דקות, לאחריה יינתן זמן של 2-3 דקות לשאלות. הפוסטרים יוצגו במושב ייעודי, כאשר על מציגי הפוסטרים להביא את הפוסטר איתם ליום הכנס. הנחיות ודגשים למציגים בכנס מופיעות באתר הכנס וישלחו למציגים לאחר בחירתם.

פרטי התקשרות והרשמה

יש להגיש את תקצירים דרך אתר הכנס:

<https://gwri.technion.ac.il/call-for-abstracts/>

הרשמה לכנס:

<https://gwri.technion.ac.il/registration/>

מוזמנים לפנות אלינו עם שאלות

gwri.student.conference@gmail.com

נתראה בכנס!