

Call for Proposals - 2020

Monitoring water quality, water security and environmental safety

- Methods for the rapid identification of chemical contaminants, pathogens and indicators in the field, in the laboratory and continuously in water supply systems.

Water treatment

- Proven, innovative technologies (at least TRL 6-7) that can be implemented for potable water and that removes the following contaminants: volatile, organic contaminants (VOC such as vinyl chloride, trichloroethylene, tetrachloroethylene), nitrates, sulfides, explosive residues, fuel residues, chrome.

Tools and models to support decision-making processes in the field of water quality

- Integrated hydraulic-water quality model for the monitoring and tracking of water quality, and alerts regarding water quality levels in water provided through consumer connections and alerts regarding trends and changes.

Sewage Treatment and Waste Water Reclamation

- Innovative technologies to remove dissolved organic materials from treated wastewater (with an emphasis on organic micro contaminants, hormones and drugs) to IPR (Indirect Potable Reuse) quality levels.

Desalination and membrane systems

- Technologies that enable desalination with a higher recovery ratio for raw water with high concentrations of silica.
- Treatment of effluent concentrate/brine (after treatment in a UF-RO facility) and especially for the removal of all organic materials.

Energy

- Production of renewable energy in water facilities while exploiting Mekorot's relative advantages and the dual use of facilities and areas.

Call for Proposals - 2020

Engineering services

- Innovative technologies to improve the safety of soil reservoirs and technologies for assessing the quantity of water leakage through the reservoir's sealing and their location.
- Technologies and models for predicting drilling behavior during earthquakes.
- Technologies and decision support systems for monitoring the state of tensioning cables in 66" and 108" diameter prestressed concrete pipes.
- Methods for reducing energy consumption in pumping systems.

Information systems

- Tools at least at a prototype level for optimizing maintenance operations based on a fault history analysis.

Command and control

- Remote control, control technologies, support for advanced control and communication protocols, and the ability to interface with existing controllers.

מאי 2019

א.ג.נ,

שלום רב,

הנדון: מידע לפונים לקול קורא המבקשים להגיש הצעות מחקר למקורות בתחום המים והגשות משותפות לקרנות מחקר במסגרת קול הקורא לשנת 2020

1. בהמשך לקול קורא לביצוע מחקרים והגשות משותפות שפרסמה מקורות חברת מים בע"מ הננו מתכבדים להעביר אליך מידע בנוגע לאופן הגשת הצעות.
2. מקורות פועלת יחד עם שותפים שונים (אקדמיה, חברות הזנק וחברות בוגרות המפתחות מוצרים חדשניים) לקידום מחקרים בתחום המים, בתמיכה עצמאית ובאמצעות קרנות מחקר שונות ("הכוונת ידע אקדמי" - עם וללא חברה, "מגנטון" של הרשות לחדשנות, קרנות מחקר בינ"ל ועוד).
3. בימים אלה, מקורות נערכת להכנת והגשת הצעות מחקר בתחום המים אשר מועד ביצוען המתוכנן הינו שנת 2020.
- תהליך הבחינה והעבודה המשותפת על הצעות המחקר צפוי להיערך מספר חודשים ובסופו תקבל מקורות החלטה האם ימומנו ע"י מקורות ו/או יומלץ להגישן במשותף לקרנות מחקר הרלוונטיות.
4. הקריטריונים המרכזיים לבחירת המחקרים הינם:
 - 4.1. התאמה **מוחלטת** לנושאים שהוגדרו בקול הקורא.
 - 4.2. חדשנות פורצת דרך.
 - 4.3. הוכחת יתרון טכנו-כלכלי על פניי פתרונות המיושמים כיום.
 - 4.4. יכולת מימוש במתקני ובפעילות מקורות.
5. בסופו של תהליך בחינת המחקרים שיוצעו לה תבחר מקורות את המחקרים שיבוצעו על ידה ומתקציבה בהתאם לצרכיה ושיקול דעתה המקצועי והתקציבי, ואת המחקרים שתמליץ להגיש לקרן רלוונטית. הגופים שמחקריהם ייבחרו, יתבקשו לחתום על הסכמי מחקר ספציפיים שיתייחסו להיבטי קניין רוחני (לרבות התחייבות לאי הפרה של קניין רוחני של צד שלישי), אחריות וביטוח, פרסום ושמירת סודיות, ועוד – כמקובל במקורות.

עמוד 1 מתוך 2

6. להלן תהליך שלבי בחינת הצעות לביצוע מחקרים במקורות:

שלב I תקציר הצעה - חוקרים מגישים תקציר הצעות לביצוע מחקרים במקורות (טופס תקציר מצורף).

שלב II הצעת מחקר מפורטת - מקורות עורכת בחינה וסינון ראשוני של תקצירי ההצעות שהוגשו. הצעות שיעברו את הסינון יופנו לטיפול גורם המחקר הרלוונטי במקורות; אשר ביחד עם החוקר המציע בונה הצעת מחקר מפורטת בהתאם לדרישות וצרכי מקורות או הקרן הרלוונטית.

שלב III אישור הצעות במסלול של מימון ע"י מקורות – בתום חודש אוקטובר, או בסמוך לו, תתקבל במקורות החלטה סופית בדבר המחקרים שיבוצעו בשנה המתחילה בחודש נואר הקרוב (ינואר 2020) והיקף המימון הכספי שיוענק לכל מחקר.

7. חוקרים המבקשים להציע מחקרים, יעבירו למקורות את תקציר המחקר המוצע לא יאוחר מ-25 ליוני 2019.

8. להלן פרטי הקשר למשלוח הצעות למחקר, לרבות שאלות, הערות ו/או הארות כאמור בסעיף 5 לעיל: סיון בלייד, דוא"ל sbleich@mekorot.co.il.

9. מקורות מתחייבת מצידה לשמור על סודיות המידע שיועבר אליה, והוא ישמש אותה אך ורק לצורכי הליכי בחינת ובחירת מחקרים לביצוע על ידה כאמור במסמך זה.

נשמח לקבלת הצעתכם לביצוע מחקר.

בברכה,

אלון שפיגנר
מ"מ מנהל יחידת WaTech®

עמוד 2 מתוך 2