JULY 2019
ISSUE . 3
تموز ٢٠١٩
الإصدار ٣

MIRRA

Methods for Irrigation and Agriculture

لتطوير أساليب الري والزراعة

MIRRA HOSTS THE PRINCIPAL INVESTIGATOR OF THE ULTRA-LOW ENERGY DRIP IRRIGATION FOR MENA COUNTRIES PROJECT

تستضيف ميرا الباحث الرئيسي لمشروع "الري بالتنقيط منخفض الطاقة في مناطق الشرق الأوسط و شمال افريقيا"

MIRRA & AUSTRIAN FOUNDATION FOR DEVELOPMENT RESEARCH (OFSE) ORGANIZED A SERIES OF WORKSHOPS ON FOOD, WATER AND ENERGY NEXUS IN JORDAN

نظمت ميرا مع مؤسسة البحث والتطوير النمساوية سلسلة من ورش العمل مع فريق دولي حول مترابطة الغذاء والماء والطاقة في الأردن

MIRRA PARTICIPATES IN THE 10TH SAWSANA EXHIBITION IN JORDAN

شاركت ميرا في معرض السوسنة العاشر في

MIRRA & UNIVERSITY OF MANCHESTER LAUNCH PROJECT TO DESIGN AND ASSESS WATER–ENERGY–FOOD–ENVIRONMENT MEGA SYSTEMS IN THE FUTURE

ميرا و جامعة مانشستر تطلقان مشروع جديد يهدف لتصميم و تقييم ارتباط الماء-الغذاء-البيئة ضمن مشاريع السدود في المستقبل

Who are we?

MIRRA is a Jordanian non-governmental organization established in 2007. We aim to support research & development in Jordan's agricultural and water sectors through cooperation with farmers, private sector entities, governmental sector and international research institutions. MIRRA operates developmental projects, building capacities & consultative missions in agriculture, irrigation, water, sanitation and hydro-modelling.

من نحن؟

ميرا هي منظمة أردنية غير حكومية أنشئت في ٢٠٠٧ وتهدف إلى دعم البحث والتطوير في قطاعي الزراعة والمياه في الأردن من خلال التعاون مع المزارعين ومؤسسات القطاع الخاص والقطاع الحكومي ومؤسسات البحوث الدولية وتدير ميرا مشاريع تنموية وبرامج بناء قدرات ومهام استشارية في الزراعة والري والمياه والصرف الصحي والنمذجة المائية.

Contact Info للتواصل معنا

7 Abdelaziz Al-Tha'alibi Str., Shmeisani
P.O. Box 941454 Amman 11194 Jordan
T/F 00962(0)6 568 79 73
Mobile No. : 0799372915
Email: info@mirra-jo.org

Dr. Amos Winter, NDICO & MIRRA team at the Jordan Valley, Mar, 2019

الدكتور آموس وينتر ، وفريق الشركة الوطنية للري بالتنقيط و فريق ميرا في وادي الأردن ، أذار ، ٢٠١٩

MIRRA Hosts the Principal Investigator of the Ultra-Low Energy Drip Irrigation for MENA Countries Project

Jordan Valley, Jordan, 9 April 2019: Dr. Amos Winter, MIT professor and principal investigator of the "Ultra-Low Energy Drip Irrigation for MENA Countries" (ULED) project, visited Jordan in the beginning of April to check on the progress of the project. During his visit, he visited three selected sites for Phase 2-B of the project, which focuses on testing the ultra-low energy in-line drip emitters. The three sites are: Ramtha, Wadi Al Rayyan and Sharhabeel. During the visit, the participants discussed the possible irrigation system layouts and locations of pump houses.

The ULED project is now in the stage of sites preparation and irrigation systems installation. The concrete basements for the pump houses have been constructed and the irrigation system at Azraq has been installed. The installation of irrigation systems at the remaining sites will be done during the next month.

تستضيف ميرا الباحث الرئيسي لمشروع "الري بالتنقيط منخفض الطاقة في مناطق الشرق الأوسط و شمال افريقيا"

وادي الأردن، الأردن، ٩ نيسان ٢٠١٩: د. أموس وينتر ،الباحث الرئيسي لمشروع الري بالتنقيط منخفض الطاقة، قام بزيارة الأردن في بداية شهر نيسان لمتابعة سير المشروع. خلال زيارته قام بزيارة ثلاث مواقع تم اختيارها من قبل ميرا لتنفيذ المرحلة ٢-ب للمشروع التي تركز على اختبار النقاطات ذات الضغط المنخفض التي تكون داخل خط التنقيط. الثلاث مواقع هي: الرمثا، وادي الريان و شرحبيل. خلال الزيارة قام المشاركون بمناقشة التصميمات المختلفة لأنظمة الري، و مواقع بيوت المضخات.

مشروع الري بالتنقيط مشروع مشترك بين ميرا و جامعة MIT وبدعم من ال USAID بالتنقيط منخفض الطاقة هو الأن في مرحلة تحضير المواقع و تركيب أنظمة الري حيث تم انشاء القواعد الاسمنتية لبيوت المضخات و تم تركيب نظام الري في منطقة الأزرق وتركيب أنظمة الري في المناطق الأخرى سيتم تنفيذه خلال الشهر القادم.

MIRRA welcomes summer intern from the University of Texas at Austin

Amman, 15 June 2019: Rachel Brooks, a dual-master's candidate at the University of Texas at Austin, has joined the MIRRA office in Amman as a summer research intern. Rachel specializes in international development and gender studies in the Middle East through her coursework toward a Master of Arts in Middle Eastern Studies and a Master of Global Policy Studies. She will be contributing to on-going projects at MIRRA, including writing case study reports for publication and performing site visits. MIRRA and the University of Texas at Austin have a partnership through Dr. David Eaton and Dr. Samer Talozi, which allows American graduate students to complete research in Jordan. Rachel is the third student from the University of Texas at Austin to collaborate with MIRRA.

Rachel Brooks, MIRRA's intern (Jun to Aug 2019) from the University of Texas

MIRRA & AUSTRIAN FOUNDATION FOR DEVELOPMENT RESEARCH (OFSE) ORGANIZED A SERIES OF WORKSHOPS ON FOOD, WATER AND ENERGY NEXUS IN JORDAN

Amman, 24-27 Mar 2019: MIRRA organized a series of workshops with an international team on food, water and energy NEXUS. The workshops belong to the Food-water-energy for Urban Sustainable Environments (FUSE 2018-2021) project a part of the Sustainable Urbanization Global Initiative of Urban Europe and the Belmont Forum.

The multi-disciplinary team is developing a long-term Food-water-energy systems model applicable to the Amman region. In working groups and discussion sessions, more than 100 Jordanian participants as users, experts or/and modelers from multiple key sectors developed together insightful scenarios and feedback for the FUSE model.

The model captures connections and feedbacks among users, producers, distribution mechanisms, and resources connecting the food-water-energy nexus. Under narratives of future changes in climate, demographics, land use, and economic development, and considering the behavior of a wide range of actors, the team will develop and evaluate policy interventions and innovative governance forms to identify implementable sustainability options.

To learn more about the FUSE project, please visit :
لمعرفة المزيد عن مشروع فيوز ، يرجى زيارة الروابط الأتية:
https://fuse.stanford.edu or
https://web.facebook.com groups/396658157799921/.

MIRRA's Elham Al-Shurafat, directing the FUSE workshops, March 2019
الهام الشرفات مدير قسم البيئة في ميرا وهي تدير ورشات فيوز خلال أذار ٢٠١٩

نظمت ميرا مع مؤسسة البحث والتطوير النمساوية سلسلة من ورش العمل مع فريق دولي حول مترابطة الغذاء والماء والطاقة في الأردن

عمان ، ٢٤-٢٧ أذار ٢٠١٩: نظمت ميرا سلسلة من ورش العمل مع فريق دولي متعدد التخصصات حول مترابطة الغذاء والماء والطاقة التي تتبع مشروع مترابطة الغذاء والمياه والطاقة من أجل البيئات الحضرية المستدامة (FUSE 2018-2021)من المبادرة العالمية للتحضر المستدام لأوروبا الحضرية ومنتدى بلمونت.

ويقوم الفريق بتطوير نمذجة طويلة الأجل لمترابطة الطاقة والماء والغذاء في منطقة عمان. ومن خلال مجموعات العمل وجلسات النقاش خلال الورش ، قام أكثر من ١٠٠ مشارك أردني كمستخدمين أو خبراء أو مبرمجين من قطاعات رئيسية متعددة بتطوير سيناريوهات مستقبلية وتغذية راجعة لتشغيل النمذجة.

تقوم هذه النمذجة بالتقاط الروابط والتغذية الراجعة بين المستخدمين والمنتجين وآليات التوزيع والموارد التي تربط بين الغذاء والمياه والطاقة وفقًا لسيناريوهات التغيرات المستقبلية في المناخ ، والديموغرافيا ، واستخدام الأراضي ، والتنمية الاقتصادية ، والنظر في سلوك مجموعة واسعة من الجهات الفاعلة ،و سيقوم الفريق بتطوير وتقييم التدخلات السياسية وأشكال الإدارة المبتكرة لتحديد خيارات الاستدامة القابلة للتنفيذ.

The FUSE workshop for the users in Jordan of Food, Water and energy, 24 March 2019.
ورشة عمل مشروع فيوز للمستخدمين عن مترابطة الغذاء والماء والطاقة في ٢٤ أذار ٢٠١٩

NARC, NDICO and WIT staff at MIRRA's Booth at the Sawsana Exhibition 25-27 Mar 2019

كوادر المركز الوطني للبحوث الزراعية والشركة الوطنية للري بالتنقيط ومشروع تقنيات توفير المياه امام زاوية ميرا في معرض السوسنة العاشر في عمان ٢٤-٢٧ أذار ٢٠١٩

MIRRA PARTICIPATES IN THE 10TH SAWSANA EXHIBITION IN JORDAN

Amman, 25-27 Mar 2019: MIRRA participated in the 10th International Sawsana Agricultural Exhibition to raise public awareness about MIRRA current endeavors. During the exhibition, MIRRA's team explained the main projects which are currently being implemented.

MIRRA showed samples for the innovative technologies that are under testing in MIRRA project. The visitors to MIRRA booth were impressed by the technologies specially the ultra-low-pressure emitters.

The exhibition was held in the International Center for Exhibition and Conferences. The Sawsana Exhibition is held every year, where participating agricultural companies present their products and services.

شاركت ميرا في معرض السوسنة العاشر في الأردن

عمان ، ٢٤-٢٧ أذار ٢٠١٩: شاركت ميرا في معرض السوسنة الزراعي الدولي العاشر لرفع مستوى الوعي العام بمساعيها ومشاريعها حيث عرض فريق ميرا للزوار المشاريع الرئيسية التي يتم تنفيذها حاليًا.

وعرضت ميرا أيضا عينات ممثلة من التكنولوجيات المبتكرة الذي يتم تجريبها في مشاريعها ولقد أعجب زوار كشك ميرا بها وبالأخص بالنقاطات ذات الضغط المنخفض للغاية وأبدوا اهتمامًا بمعرفة المزيد عنها.

أقيم المعرض في المركز الدولي للمعارض والمؤتمرات ويقام معرض السوسنة كل عام في الأردن ، حيث تقدم الشركات الزراعية المشاركة منتجاتها وخدماتها.

For more of the Sawsana Exhibition, visit our website:
للمزيد من معرض السوسنة ، تفضل بزيارة موقعنا على الإنترنت:
www.mirra-jo.org

MIRRA participated in the Global Entrepreneurship Summit 2019

The Hague, The Netherlands, 3-6 June 2019: MIRRA participated in the Global Entrepreneurship Summit (GES 2019) in The Hague, Netherlands, representing Jordan in the Agriculture and Food category. MIRRA, represented by Eng. Elham Al-Shurafat was chosen among the leading entrepreneurs to participate in the opening ceremony and other events for its innovative low-energy drip irrigation systems and the ongoing project regarding wastewater treatment and reuse in institutions.

MIRRA's Elham Al-Shurafat 3rd from the left with Holland Prime Minister and USA Secretary General , at GES 2019, 3-6 JUN 2019

Future DAMS

Design and Assessment of water-energy-food-environment Mega-Systems

MIRRA
Methods for Irrigation and Agriculture
لتطوير أساليب الري والزراعة

MANCHESTER 1824
The University of Manchester

MIRRA & UNIVERSITY OF MANCHESTER LAUNCH PROJECT TO DESIGN AND ASSESS WATER – ENERGY – FOOD – ENVIRONMENT WITHIN MEGA DAM SYSTEMS IN THE FUTURE

Amman, 1 April 2019: MIRRA signed on with the University of Manchester to launch a new project, “FutureDAMS: Future Design and Assessment of Water–Energy–Food–Environment Mega Systems in the Future," in April 2019. This project focuses on how to transform the process by which new dams and systems of new and existing dams are assessed, selected, designed, and operated to provide water, food, and energy nexus security for all.

The FutureDAMS project will achieve a deeper understanding of how nexus system interventions of new dams and their operation cascade through socio-economic, engineering, ecological and political systems, and use this knowledge to help stakeholders develop and negotiate solutions that are economically, socially and environmentally beneficial.

This project will enhance the technical and institutional capacity of the stakeholders to ensure that dam decision-making leads to economically, socially, and environmentally desirable outcomes.

Furthermore, the FutureDAMS project will create a hydrological model for rivers and dams cross-disciplinary network of researchers and policy-influencers and interdisciplinary tools for dam decision-making globally, which will continue to operate after program completion and that can transfer learning to the ‘next generation’ of nexus system planners world-wide.

ميرا و جامعة مانشستر تطلقان مشروع جديد يهدف لتصميم و تقييم ارتباط الماء-الغذاء-البيئة ضمن مشاريع السدود في المستقبل

عمان، ١ نيسان ٢٠١٩: ميرا و جامعة مانشستر تطلقان مشروعا جديدا " سدود المستقبل" : تصميم و تقييم ارتباط الماء-الغذاء-البيئة ضمن مشاريع السدود في المستقبل"، في نيسان ٢٠١٩ ، يركز هذا المشروع على كيفية تقييم السدود والأنظمة الجديدة للسدود الجديدة والحالية واختيارها وتصميمها وتشغيلها لتوفير الأمن والتناغم بين الماء والغذاء والطاقة.

سيحقق هذا المشروع فهماً أعمق لكيفية تداخلات أنظمة المياه و الغذاء و الطاقة للسدود الجديدة وتتابع عملياتها من خلال النظم الاجتماعية والاقتصادية والهندسية والبيئية والسياسية ، واستخدام هذه المعرفة لمساعدة أصحاب المصلحة على تطوير الحلول والتفاوض بشأنها اقتصاديًا واجتماعيًا وبيئيًا .

سيعمل هذا المشروع على تعزيز القدرة التقنية والمؤسسية لأصحاب المصلحة لضمان نتائج مرغوبة اقتصاديًا واجتماعيًا وبيئيًا عند اتخاذ أي قرار متعلق بإنشاء السدود.

سينشئ هذا المشروع نموذجا رياضيا هيدرولوجيا و شبكة متعددة التخصصات من الباحثين والمؤثرين في مجال السياسات وأدوات متعددة التخصصات لاتخاذ القرارات المتعلقة بالسدود على الصعيد العالمي ، والتي ستستمر في العمل بعد الانتهاء من البرنامج والتي يمكن أن تنقل التعلم