المرشحات المتداخلة: تقنية بيئية منخفضة التكلفة لمعالجة المياه العادمة اللامركزية وإعادة استخدامها

محمد معاذ

2022-10-19

تمّ تصميم أنظمة المرشحات المتداخلة (MSL) لمياه الصرف الصحي ومعالجة مياه الأنهار الملوثة، لا سيّما وأنّ الكثير من الدول النامية تعاني من قلة الموارد المائية السطحية والباطنية فضلًا عن تلوثها، إلى جانب التغيرات المناخية التي تزيد من تفاقم هذا الوضع.

تلخص الورقة البحثية المنشورة في المجلة المجلة العربية للبحث العلمي في عددها الاخير الصادر بأكتوبر 2022 الهيكلية وآليات عمل المرشحات الداخلية، وتهدف إلى التعريف بهذا النظام كونه تقنية بيئية صاعدة. وتستعرض في السياق، بعض التطبيقات الناجحة لأنظمة المرشحات المتداخلة، ونتائجها الواعدة في مختلف الدول، وكذلك بعض عيوب الاستخدام كالتأثّر بالظروف المناخية الباردة، ومن ثمّ تتناول طرق التغلب عليها.

وأخيرًا، تشدّد الورقة على ضرورة وأهمية الوعي البيئي بمخاطر التلوث وشحّ الموارد المائية وتدعو إلى سياسات مستدامة مرنة تتماشى مع ظروف مختلف الدول لا سيما النامية منها، ذات الميزانيات المحدودة حيث يمثل نظام المرشحات المتداخلة فرصة لهذه الدول لتخفيف الضغط على الموارد المائية ومعالجة المياه العادمة وإعادة استخدامها لأغراضٍ مختلفة.

✔ الورقة البحثية كاملة للقراءة والتحميل بصيغة PDF
عبر الرابط التالي: https://www.qscience.com/content/journals/10.5339/ajsr.2022.10/

✔ العدد السادس من أجسر | المجلد 2022, العدد 2

=src

المجلد 2022 العدد 2 - عبر أجسر

البريد الإلكتروني: adel_saeed73@yahoo.com

يسعدنا أن تشاركونا أرائكم وتعليقاتكم حول هذهِ المقالة عبر التعليقات المباشرة بالأسفل أو عبر وسائل التواصل الإجتماعي الخاصة بالمنظمة

src= src= src= src= src= src=