

Military Technical College  
Kobry El-Kobbah,  
Cairo, Egypt



10<sup>th</sup>

## Innovative Technologies in Water Desalination

### تقنيات مستحدثة لتحلية المياه

اد محمد الحسينى النادى  
كلية هندسة عين شمس

سيتم استعراض طريقتين حديثتين لتحلية مياه البحر بتكلفة رخيصة مع سهولة التشغيل والصيانة هذه الطرق هي :

- 1- استخدام المرايات العاكسة فى رفع درجة الحرارة للمياه وتحويلها الى بخار يتم تكثيفه وازافة بعض الاملاح المطلوبة لانتاج مياه صالحة للشرب ويتطلب ذلك مساحة اراضى ( تكلفة المتر المكعب من 15-30 قرش حسب موقع المحطة بالنسبة للمصدر).
- 2- استخدام الطحالب لتحلية المياه من خلال تربيتها فى احواض قريبة من شاطئ البحر وتشكل من التربة وتستخدم الطحالب الناتجة فى 6 صناعات مختلفة مما يحقق عائد الى المحطة يجعل منها عائد 50 قرش صافى بعد المصاريف.