

اهداف

- برنامه ریزی و پژوهش به منظور بالابردن سطح دانش تخصصی در زمینه تصفیه‌ی فاضلاب و بازیافت آب در کاربردهای شهری، کشاورزی و صنعتی
- تعیین برنامه آموزش و آگاهی‌رسانی در سطوح مختلف جامعه
- تغییر رفتار جامعه در جهت مشارکت برای حفاظت از منابع آب شیرین و بهره‌گیری عاقلانه از پساب‌ها
- شناسایی و ترویج فعالیتهایی که منجر به کاهش آثار منفی فاضلاب در حوزه محیط زیست می‌شوند
- ارائه‌ی توصیه‌های تخصصی در زمینه‌ی فعالیتهای وابسته به بازیافت آب به صاحبان صنایع و مدیران در سطوح کلان
- همکاری با موسسات فعال در حوزه‌ی آب و فاضلاب و محیط زیست و همچنین سایر کرسی‌های یونسکو در ایران و سایر نقاط جهان در زمینه‌های مرتبط



اهداف کرسی یونسکو در

بازیافت آب

- با توجه به وضعیت کم‌آبی و خشکسالی‌های اخیر که می‌تواند چالش‌های جدی در بسیاری از کشورها ایجاد کند، یافتن منابع جدید آبی و راهکارهای عبور از بحران آبی پیش رو بسیار ضروری است. هدف اصلی کرسی ایجاد شبکه به هم پیوسته‌ای از پژوهش‌ها، آموزش‌ها، تجارب، دانش فنی، اطلاعات و مدارک در حوزه‌ی آبهای نامتعارف، پساب‌ها و بازیافت آب در سطح ملی، منطقه‌ای و بین‌المللی است. از جمله اهداف ویژه این کرسی نیز عبارتند از:
- شناخت و اولویت‌بندی نیازها در زمینه علوم و مهندسی بازیافت آب، توسعه بانک اطلاعات علمی و فناوری بازیافت آب، برنامه‌های بازیافت آب در سطح ملی و بین‌المللی و راه‌کارهای همکاری و ارتباط بین آنها

معرفی و تاریخچه



نظام کرسی‌های یونسکو

Unitwin مخفف طرح ارتباط و شبکه‌سازی دانشگاهی می‌باشد.

برنامه کرسی‌های Unitwin یونسکو، آموزش و تحقیق و تبادل آکادمیک و ارائه‌ی طرحی برای اشتراک‌گذاری اطلاعات در همه زمینه‌ها را پوشش می‌دهد. نوع کار این برنامه گسترده و متنوع است که از آن میان می‌توان فعالیت‌های پژوهشی، گردهمایی و کنفرانس در سطوح ملی، منطقه‌ای و بین‌المللی، اعزام دانشجوی و استاد و تشکیل دوره‌ها و کارگاه‌های آموزشی را نام برد. اهداف اولیه Unitwin، توسعه روش جدید آموزشی، ایجاد ایده‌های جدید از طریق تحقیق و تفکر و تجهیز کردن برنامه‌های جاری دانشگاه‌ها، در کنار احترام به تنوع فرهنگی می‌باشد.

مقدمه

تاسیس کرسی یونسکو در بازیافت آب به دنبال برگزاری موفقیت‌آمیز کنفرانس بین‌المللی "پیشرفت‌ها در تصفیه فاضلاب و بازیافت آن" در سال ۱۳۸۹ در پردیس دانشکده فنی دانشگاه تهران و با هدف معرفی توانمندیهای گسترده دانشگاه تهران در حوزه آب و توسعه همکاریهای بین‌المللی دانشگاه در این حوزه، از سوی دانشکده مهندسی شیمی پیشنهاد گردید.

این پیشنهاد در سال ۱۳۹۰ از سوی دانشگاه تهران به کمیسیون ملی یونسکو منعکس و در سال ۱۳۹۲ یونسکو پاریس با تاسیس آن موافقت نمود. در سال ۱۳۹۳ با حضور خانم ایرینا بوکووا مدیر کل محترم سازمان یونسکو، این کرسی رسماً افتتاح و فعالیت خود را برای یک دوره چهار ساله آغاز نمود.





United Nations
Educational, Scientific and
Cultural Organization



UNESCO Chair
on Water Reuse
University of Tehran, Iran



Introduction

Establishment of UNESCO Chair on water reuse was suggested by School of Chemical Engineering in 2010 following the successful realization of International conference on "Advances in Wastewater treatment and Reuse" and based on the capabilities of University of Tehran in the field of water resources and developing the international collaborations between the experts of this field. This suggestion has been proposed to the National UNESCO Commission in 2011 and was accepted in 2013 by the UNESCO Office in Paris. It has been inaugurated in 2014 with the presence of Ms. Irina Bokova, director general of UNESCO, for a four-year period.



UNITED NATIONS
Educational, Scientific, Cultural Organization

UNESCO Chair Networking

Unitwin is the abbreviation of the plan of universities communication and networking. The Unitwin plan of UNESCO chairs covers the education, research, academic communication, proposes a plan for sharing information in all fields. The primary goals of Unitwin are the development of novel educational method, making new ideas through research and studying and supporting current plans of universities respecting cultural diversities.

Background

Chair Objectives

Regarding to water shortage and draughts in recent years which can cause serious problems in many countries, it is necessary to find new water resources and solutions to pass the water crisis. The purpose of the chair shall be to promote an integrated system of research, training, information and documentation on wastewater treatment and reuse. Then It will facilitate collaboration between high level, internationally recognized researchers and teaching staff of the university and the other institutions in the Islamic Republic of Iran, in the Asia and Pacific region, in Europe and in other regions of the world.



Water Reuse

The specific objects of this chair are:

- Develop educational and research activities, recognize and prioritize requirements in the water reuse science and engineering areas, endeavor to edit, translate and introduce books and journals, encourage researchers to participate in this field and assess water reuse plans in national and international areas and their collaborations, research in order to promote specialized knowledge in wastewater treatment and water reuse in municipal, agricultural and industrial applications
- Determine a learning and awareness- raising plan in various segments of society in order to promote the culture of water reuse
- Change the behavior of society in order to cooperate in the protection of clean water resources and wisely usage of wastewater
- Detect and promote all activities which lead to reduce the negative effects of untreated water on the environmental field
- Provide expert advice on water reuse- related issues to national stakeholders at different levels, as well as to policy and decision-makers
- Collaborate closely with existing water-related international institutes and UNESCO chairs in the Islamic Republic of Iran and elsewhere, as well as with UNESCO, on relevant programs and activities