



تشریح انواع آلودگی‌ها در منابع آبی و حفاظت از منابع آب

محمد رضا رئیسی دهکردی^{*}

^{*} دانشجوی دکتری، گروه مهندسی عمران، واحد علوم و تحقیقات، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران
(mohammadreza.raeisi@srbiau.ac.ir)

(تاریخ دریافت مقاله: ۱۴۰۰/۱۱/۰۲، تاریخ پذیرش مقاله: ۱۴۰۱/۰۳/۲۷)

چکیده

کشور ایران به دلیل موقعیت جغرافیایی که دارای تغییرات مختلفی در زمینه‌های ارتفاع، دوری از دریا، گستردگی و فاصله زیاد شمال و جنوب که از عرض جغرافیایی ۳۰ درجه تا ۶۰ درجه شمال را دربر می‌گیرد، دارای اقلیم بسیار متنوع می‌باشد. بزرگ‌ترین اقلیم ایران، اقلیمی با آب‌وهوای گرم و خشک (اقلیم مرکزی ایران) می‌باشد. به گونه‌ای که شرایط رطوبتی در این سرزمین از زمین‌های فوق‌العاده خشک (کوپرها) تا زمین‌های بسیار مرطوب (جلگه‌ها) را شامل می‌گردد. رشد چشمگیر و آزاد شدن روزافزون گازهای مخرب گلخانه‌ای و البته دخالت‌های بیش از حد انسان‌ها در چرخه طبیعی محیط‌زیست از جمله مواردی هستند که بر سرعت تغییر اقلیم اثر می‌گذارند کشور ایران بر خلاف کشورهایی مانند برزیل، روسیه، چین و سایر کشورها علاوه بر عدم وجود رودخانه‌های بزرگ و پرآب، دارای منابع آبی تجدیدپذیر کمی نیز می‌باشد. استفاده درست و برنامه‌ریزی شده به کمک علم مدیریت منابع آب می‌تواند بهینه‌ترین نوع مصرف پیشروی ما قرار بدهد و از بروز پیامدهای کم‌آبی نیز در درازمدت جلوگیری نماید. هدف ما در این پژوهش بررسی مواد مختلف آلوده‌کننده آب می‌باشد و همچنین پس از معرفی و شناخت این آلودگی‌ها، توسط مدیریت بهینه، این موارد را مرتفع سازیم. همچنین در بدنه اصلی مقاله، در مورد مفهوم پایداری طبیعی رودخانه‌ها، استانداردهای مرتبط با آب، آسیب‌شناسی آلودگی آب‌ها و همچنین طرح‌هایی در زمینه مدیریت پایدار منابع آب و تأثیرات زیست‌محیطی مواد شیمیایی، اشاره شده است.

کلمات کلیدی

آب، مدیریت منابع آب، مهندسی رودخانه، آلودگی آب، سیاست تخصیص.



Describing the Types of Pollution in Water Resources and Protecting Water Resources

Mohammadreza Raeisi Dehkordi^{1*}

^{1*} Ph.D. Student, Civil Engineering, Water Resources Management, Research Sciences Unit, Islamic Azad University, Tehran, Iran (mohammadreza.raeisi@srbiau.ac.ir)

(Date of received: 22/01/2022, Date of accepted: 17/06/2022)

ABSTRACT

Did you know that due to its geographical location, Iran has a varied climate? As a matter of fact, this can be seen in the country's various heights, distances from the sea, different extents, and the long-distance between north and south (spanning from 30-degrees to 60-degrees North latitude). The most common climate state in the country is the hot and dry climate (the climate in the central part of Iran). It means that the humidity conditions in this region range from hyper-arid lands (deserts) to very humid lands (plains). It appears that the rapid increase in greenhouse gases, as well as human interference in the natural cycle of the environment, is among those factors that affect the rate of climate change. Compared to Brazil, Russia, China, and some other countries, Iran has neither large and watery rivers nor many renewable water resources. A vital factor in optimal use of water resources and coping with the drought consequences in the long term is the reasonable and planned use of water resources, as well as water resources management. The study aims to remove various water pollutants by recognizing their characteristics and origin and by optimal management. Furthermore, the study addresses the concept of natural stability of rivers, water-related standards, water pollution effects, along with some plans for the pursuit of sustainable water resource management and evaluating the potential environmental impacts of chemicals.

Keywords:

Water, Water Resources Management, River Engineering, Water Pollution, Allocation Policy.