

ELŐSZÓ

Környezettechnológia

A környezettechnológiák, egyrészt az elszennyeződött alapelemeink (talaj, víz, levegő) tisztítását, valamint a már keletkezett hulladék ártalmatlanítását célozzák meg, másrészt olyan tiszta, erőforrás hatékony technológiák létrehozását, amelyek csökkentik az anyag- és energiafelhasználást, a kibocsátásokat, a hulladék ártalmatlanítás káros hatásait és ezen kívül melléktermékeket hasznosítanak. A környezettechnológiákhoz szorosan kapcsolódnak az állapotot jellemző mérések és a monitoring rendszerek.

A környezettechnológiák tehát nem pusztán a „csővégi” szennyezéskezelésre terjednek ki, hanem horizontális jelleget öltve, gyakorlatilag mindegyik iparágban, ill. ágazatban szerepet kapnak és kaphatnak. Ebben az értelemben a környezettechnológia már lefed minden olyan terméket, folyamatot, eljárást, módszert, aminek alkalmazásával fokozható az anyag- és energiahatékonyság, illetve megelőzhető és/vagy csökkenthető a környezetterhelés, illetve a környezetkárosítás.

A *Journal of Central European Green Innovation* folyóirat Környezettechnológia tematikus száma szeretné bemutatni a Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem, azon belül elsősorban a Környezettudományi Intézet munkatársainak a környezettechnológia területén végzett kutatásait és azok eredményeit. A klasszikus területek, mint Talajvédelem, Levegőtisztaságvédelem, Szennyvízkezelés vagy a Hulladékgazdálkodás mellett, bemutatásra kerülnek kutatási munkák a fényszennyezés, az energiahatékonyság, a hűtőközeg kiváltás vagy a műszerfejlesztés területéről is.

Prof. Dr. Lehoczky Éva főszerkesztő és Dr. Géczy Gábor társszerkesztő

PREFACE

Environmental technology

Environmental technologies aim at cleaning up our polluted basic elements (soil, water, air) and disposing of the waste already generated, on the other hand, it is about creating clean, resource-efficient technologies that reduce the use of materials and energy, emissions and the harmful effects of waste disposal, and also recover by-products. Closely linked to environmental technologies are measurements and monitoring systems to assess the state of the environment.

Environmental technologies are therefore not limited to "end-of-pipe" pollution management, but have and can have a horizontal character and a role in virtually all industries and sectors. In this sense, environmental technologies cover all products, processes, procedures and methods that can be used to improve material and energy efficiency, prevent and/or reduce environmental load and environmental damage.

The thematic issue of the *Journal of Central European Green Innovation*, Environmental Technology, aims to present the research and results of the Hungarian University of Agriculture and Life Sciences, especially the Institute of Environmental Sciences, in the field of environmental technology. Besides the classical fields such as Soil Protection, Air Pollution Control, Wastewater Treatment or Waste Management, research works in the fields of light pollution, energy efficiency, refrigerant replacement or instrument development are presented.

Prof. Dr. Éva Lehoczky Chief Editor and Dr. Gábor Géczy Co-Editor