

ISSN 0235-7224

LITHUANIAN ACADEMY OF SCIENCES
LIETUVOS MOKSLŲ AKADEMIJA



Ekologija

Ecology

Leidinyi sudarytas bendradarbiaujant
su Gamtos tyrimų centru

The issue has been compiled in cooperation
with Nature Research Center

2011 Vol. 57 No. 1

LIETUVOS MOKSLŲ AKADEMIJA
Vilnius – 2011

Ekologija, ISSN 0235-7224

A journal of the Lithuanian Academy of Sciences, published since 1990 in English and Lithuanian; 4 issues per year

Lietuvos mokslų akademijos žurnalas. Anglų ir lietuvių kalbomis. Per metus išeina 4 numeriai su priedais

Žurnalas leidžiamas nuo 1990 m. žurnalo „Lietuvos TSR Mokslų Akademijos darbai. C serija“ (ėjusio nuo 1955 m.) pagrindu

Editorial Board | Redakcinė kolegija

Editor-in-Chief | Vyriausiasis redaktorius

Prof. Dr. Habil. Vincas BŪDA

Vilnius University, Lithuania | Vilniaus universitetas

M. K. Čiurlionio 21/27, LT-03101 Vilnius, Lietuva

(ecology | ekologija)

Mob. tel. (+370) 685 34539. Fax: (+370 5) 239 8204.

E-mail | El. paštas: vinbuda@ekoi.lt

Vice-editor | Vyriausiojo redaktoriaus pavaduotojas

Prof. Dr. Habil. Juozas Rimantas LAZUTKA

Vilnius University, Lithuania | Vilniaus universitetas

(genotoxicology, cytotoxicity / genotoksikologija, citotoksikologija)

Tel. (+370 5) 268 7017. Mob. tel. (+370) 687 85161.

E-mail | El. paštas: juozas.lazutka@gf.vu.lt

Members | Nariai

Doc. Dr. Kęstutis ARBAČIAUSKAS

Nature Research Centre, Lithuania |

Gamtos tyrimų centras

(ecology | ekologija)

Dr. (Hb) Linas BALČIAUSKAS

Nature Research Centre, Lithuania |

Gamtos tyrimų centras

(biology | biologija)

Dr. Habil. Janina BARŠIENĖ

Nature Research Centre, Lithuania |

Gamtos tyrimų centras

(ecology | ekologija)

Dr. (Hb) Dalius BUTKAUSKAS

Nature Research Centre, Lithuania |

Gamtos tyrimų centras (biology | biologija)

Doc. Dr. Darius DAUNYS

Klaipėda University, Lithuania | Klaipėdos universitetas

(ecology | ekologija)

Prof. Dr. Habil. Irena EITMINAVIČIŪTĖ

Lithuanian Academy of Sciences | Lietuvos mokslų akademija

(ecology | ekologija ir aplinkotyra)

Prof. Dr. Habil. Jonas Remigijus NAUJALIS

Vilnius University, Lithuania | Vilniaus universitetas

(botany | botanika)

Dr. Gintaras SVECEVIČIUS

Nature Research Centre, Lithuania |

Gamtos tyrimų centras

(ecology | ekologija ir aplinkotyra)

Dr. Habil. Gediminas VALKIŪNAS

Nature Research Centre, Lithuania |

Gamtos tyrimų centras

(zoology | zoologija)

Dr. Habil. Mečislovas ŽALAKEVIČIUS

Lithuanian Academy of Sciences |

Lietuvos mokslų akademija

(ecology | ekologija)

Prof. Dr. Anna-Karin BORG-KARLSON

Royal Institute of Technology, Stockholm, Sweden

(chemistry | chemija)

Prof. Tomasz LINKOWSKI

Sea Fisheries Institute, Poland (biology | biologija)

Dr. Viesturs MELECIS

Institute of Biology, University of Latvia

(ecology | ekologija ir aplinkotyra)

Dr. Doris SCHIEDEK

National Environmental Research Institute,

Aarhus University, Denmark

(ecology | ekologija ir aplinkotyra)

Ravinder N. M. SEHGAL, PhD

Department of Biology, San Francisco State University, USA

(ecology | ekologija ir aplinkotyra)

Prof. Dr. Urmas TARTES

Estonian Agricultural University

(zoology | zoologija)

Indexed in | Referuojamas:

Thomson ISI®, Georef Preview Database (American Geological Institute),

EBSCO (www.epnet.com, Environment Complete)

Editors | Redaktorės Danutė DAVIDONIENĖ (anglų k.),

Aušra GAPSEVIČIENĖ (lietuvių k.). Tel. (+370 5) 261 3620

Layout Design | Maketuotoja Regina KUNIGĖLIENĖ

Lithuanian Academy of Sciences | Lietuvos mokslų akademija

Gedimino pr. 3, LT-01103 Vilnius, Lithuania

E-mail | El. paštas: maketas.leidykla@lma.lt

Website | Tinklalapis: www.lmaleidykla.lt/ekologija/

SL 328. 2011 09 14

6,25 sp. l. Tiražas 230 egz.

Užsakymas Nr. 2399.

Leidžia Lietuvos mokslų akademija,

Gedimino pr. 3, LT-01103 Vilnius

Spausdino „Biznio mašinų kompanijos“ spaustuvė,

J. Jasinskio 16A, LT-01112 Vilnius

© Lietuvos mokslų akademija, 2011