

Cuvânt înainte

Elaborarea și adoptarea unor metodologii comune, fundamentate pe baze științifice complexe și integrate la nivel național, european și internațional au contribuit esențial la implementarea și dezvoltarea cercetărilor și monitorizării pe termen lung a complexelor ecosistemice în rețele specifice, destinate promovării excelenței în cercetările socio-ecologice și obținerii unor performanțe științifice remarcabile în acest domeniu.

Cercetările inter- și multidisciplinare, realizate în echipe largi de cercetare au o contribuție deosebită la dezvoltarea cunoașterii efectelor acțiunii diferiților factori de stres asupra structurii, funcționalității și biodiversității sistemelor ecologice, și în același timp, la creșterea acestor preocupări în contextul acțiunii combinate, din ce în ce mai accentuate, a schimbărilor climatice, poluării atmosferice, activităților umane și a altor factori de stres biotici și abiotici. Răspunsul la presiunile exercitate de factorii de comandă naturali și antropici necesită o abordare specifică, prin utilizarea unor modele și metode de analiză integrată, care să conducă la dezvoltarea sistemelor suport de asigurare a deciziilor în managementul sistemelor ecologice complexe.

Pornind de la complexele socio-ecologice zonale formate din ecosisteme naturale, create, controlate sau dominate de om la nivel local sau regional, Parcul Natural Bucegi, componentă a sitului de cercetare ecologică pe termen lung Bucegi-Piatra Craiului prezintă o importanță majoră la scară națională și europeană în desfășurarea unor astfel de cercetări/monitorizări specifice caracterizării stării, capacității productive și de suport a sistemelor socio-ecologice și a Capitalului Natural din cuprinsul acestora.

În acest context, lucrarea “Cercetări ecologice pe termen lung în ecosisteme forestiere reprezentative din Parcul Natural Bucegi ” reprezintă o încercare de a prezenta, într-o formă coerentă și integrată, cercetările ecologice multi și transdisciplinare desfășurate în perioada 2006-2010 în ecosisteme forestiere reprezentative din această zonă, componentă a sitului ILTER Bucegi-Piatra Craiului. Aceasta constituie o lucrare de referință pentru inițierea și dezvoltarea pe termen lung, fără întreruperi, a unor activități de cercetare/monitorizare a ecosistemelor forestiere, care să furnizeze rezultate fundamentate științific, bazate pe serii de informații continue și compatibile cu cele caracteristice altor situri din rețelele națională (RO-LTER), europeană (LTER- Europe) și internațională (ILTER). De asemenea, lucrarea reprezintă o contribuție de importanță majoră în domeniul cercetărilor socio-ecologice pe termen lung, evidențiind per-

formața și competența științifică dobândite, necesitatea continuării și dezvoltării acestor cercetări, cu posibilitatea deschiderii unor noi nișe de cercetare ecosistemică.

Aducem mulțumiri Autorității Naționale pentru Cercetare Științifică (ANCS), Regiei Naționale a Pădurilor-ROMSILVA și Comisiei Europene, pentru finanțarea proiectelor de cercetare EPAEFOR (Programului MENER) și EnvEurope (Programul Life+), conducerii și personalului de teren ale Administrației Parcului Natural Bucegi, pentru sprijinul competent și permanent acordat pe parcursul cercetărilor și tuturor specialiștilor din teren și din laboratoarele specializate ale Institutului de Cercetări și Amenajări Silvice (ICAS) care și-au adus contribuția cu responsabilitate și profesionalism, la realizarea activităților științifice planificate în cadrul cercetărilor.

24.05.2013

Ovidiu BADEA

Foreword

The common developed and adopted methodologies, based on scientifically complex and integrated national, European and international level, contributed significantly to the implementation and promotion of long-term research and monitoring of ecosystem complexes in special networks, in order to foster excellence in socio-ecological research and achieve outstanding scientific performance in this area.

Inter- and multidisciplinary research, carried out by broadened research teams have an important contribution to scientific advancements concerning the effects of various stressors on the structure, function and biodiversity of ecological systems, and at the same time, to a growing interest in the context of the intensifying combined action of climate change, pollution, human activities and other biotic and abiotic stressors. Response to pressure from natural and anthropogenic command factors requires a specific approach, through the use of models and methods for integrated analysis leading to the development of decision support systems to ensure the management of complex ecological systems.

Starting from local socio-ecological complex systems consisting of natural ecosystems that were created, controlled or dominated by man at local or regional level, Bucegi Natural Park, part of the long-term ecological research site Bucegi National Park, represents a major importance at national and European levels in this kind of research/monitoring activities for status description, productive and support capabilities of socio-ecological systems and their Natural Capital.

In this context, the paper "Long-term ecological researches on representative forest ecosystems of Bucegi Natural Park" is an attempt to present in a coherent and the integrated multi-and transdisciplinary environmental researches carried out in 2006-2010 in forest ecosystems representative for this area, part of the ILTER site Bucegi-Piatra Craiului National Park. This is a reference work for the initiation and long-term uninterrupted development of research/monitoring of forest ecosystems in order to provide scientifically sound results based on continuous and consistent set of data with other sites in the national (RO-LTER), European (LTER-Europe) and international networks (ILTER). The paper also represents a major contribution in the field of long-term socio-ecological research, highlighting the achievements and scientific capabilities, and the need for further development of these researches, with the opportunity of opening new niches in ecosystem research.

We acknowledge the National Authority for Scientific Research (ANCS), National Forest Administration-ROMSILVA and the European Commission for funding the research projects EPAEFOR (MENER Program) and EnvEurope (Life+ Program), the management and field staff of the Bucegi Natural Park administration, for permanent and competent support provided during the research and all the specialists in the field and laboratories of the Forest Research and Management Institute (ICAS) who contributed with responsibility and professionalism in achieving the planned scientific research activities.

24.05.2013

Ovidiu Badea