

MEGHÍVÓ

KLÍMAHATÁS - AZ ÉGHAJLATVÁLTOZÁS HATÁSAINAK KOMPLEX VIZSGÁLATA, NEMZETKÖZI K+F PÁLYÁZATOK ELŐKÉSZÍTÉSE A NYUGAT-MAGYARORSZÁGI EGYETEMEN (TÁMOP-4.2.2.D-15/1/KONV-2015-0023) PROJEKT

„METHODS FOR ANALYSING CLIMATE CHANGE AND ITS IMPACTS ON FOREST ECOSYSTEMS” NEMZETKÖZI NYÁRI EGYETEM C. RENDEZVÉNY

Tisztelt Hölgyem/Uram!

Ezúton meghívjuk Önt a „KLÍMAHATÁS - Az éghajlatváltozás hatásainak komplex vizsgálata, nemzetközi K+F pályázatok előkészítése a Nyugat-magyarországi Egyetemen” című, „TÁMOP-4.2.2.D-15/1/Konv-2015-0023” jelű projektünk keretében rendezett „*Methods for analysing climate change and its impacts on forest ecosystems*” („Módszerek az éghajlatváltozás és az erdei ökoszisztémákra gyakorolt hatásainak kutatásában”) nemzetközi nyári egyetemre, melyet

2015. szeptember 1-4-ig tartunk.

Helyszín:

**Nyugat-magyarországi Egyetem, Erdőmérnöki Kar
9400 Sopron, Bajcsy-Zs. u. 4.**

A nyári egyetem előadásai áttekintést adnak az éghajlatváltozás hatásainak számszerűsítése során alkalmazott adatbázisokról, módszerekről (pl. terepi mérések, monitoring, modellezés, statisztikai elemzések). A résztvevők betekintést nyerhetnek a térinformatikai alapú, integrált adatelemzési módszerekbe és alkalmazásukba. Vitafórum keretében a rendelkezésre álló adatok, módszerek korlátait, bizonytalanságait és a komplex erdészeti hatásbecslés kihívásait tárjuk fel. A program előadásokat, esettanulmányok elemzését, gyakorlati csoportfeladatokat, valamint tanulmányutakat foglal magába a klímaváltozás által fokozottan érintett területekre.

A nyári egyetem célközönsége a klímaváltozás és hatásai témakörben érdekelt, bármely szakterületen jártas fiatal kutatók, doktoranduszok, valamint a tudományos kutatások iránt nyitott MSc hallgatók. Az előadások nyelve angol.

SZÉCHENYI 2020



MAGYARORSZÁG
KORMÁNYA

Európai Unió
Európai Szociális
Alap



BEFEKTETÉS A JÖVŐBE

PROGRAM:

Sept 1st, 2015 - Tuesday

Location: Lignum visitor centre of the Faculty of Forestry (Bajcsy-Zs. street 4)

8:00 – 8:05 Opening of the summer school (*Lakatos, F. – Dean of the Faculty of Forestry*)

8:05 – 8:10 Short introduction of the TÁMOP 422D project (*Divós, F. – scientific leader of the project*)

8:10 – 8:15 Topics and organisation of the 4 days (*Gálos, B.*)

8:15 – 8:30 Introduction of the participants

8:30 – 9:05 The greatest ever challenge for humankind (*Mátyás, Cs.*)

9:05 – 11:30 Data and methods applied in climate research

- 9:05 – 9:30 Using paleolimnological proxies for climate reconstructions (*Korponai, J.*)

- 9:30 – 9:50 Climate conditions for the 21st century: simulation results of regional climate model ensembles (*Gálos, B.*)

- 9:50 – 10:15 Gridded observation data for the Carpathian region and its application for drought risk assessment (*Szalai, S.*)

10:15 – 10:30 Coffee break

- 10:30 – 11:10 Meteorological database and their application in complex ecological research

- Case studies for Europe and Hungary (*Horváth, A.*)

- Climate data and analysing methods applied in the research of the summer school participants. Exchange of experiences, discussion of challenges.

11:10 – 11:45 Main uncertainty sources of the climate impact assessments (*Döring, C.*)

12:00 Lunch

13:00 – 16:30 Methods applied in climate impact research

13:00 – 14:30 Impact models and forestry indices on regional scale

- 13:00 – 13:40 Hydrological impacts of climate change: modelling of water balance of forested catchments (*Gribovszki, Z. and Kalicz, P.*)

- 13:40 – 14:05 Modelling the carbon cycle of forests (*Somogyi, Z.*)

- 14:05 – 14:30 Forest climate classification and production estimation applying the Forestry Aridity Index (*Führer, E.*) – in German

14:30– 14:45 Coffee break

14:45 – 16:30 Local scale measurements and monitoring activities

- 14:45 – 15:15 Variability in climate trends and forest tree response at the local level (*D'Aprile, F.*)

- 15:15 – 15:40 Climate change impacts on soils, new challenges in the site condition assessment (*Bidló, A.*) – in German

- 15:40 – 16:05 Application of dendrochronological methods in research of climate change impacts on forests (*Stojanovic, D.*)

- 16:05 – 16:30 Detection of pests and diseases in Hungarian forests (*Lakatos, F.*)

16:30 – 18:00 Options: Lignum visitor centre of the University or small trip to a viewpoint

18:00 Dinner

19:00 – 20:00 Round table discussion (*participants: lecturers of the day, moderator: Mátyás, Cs.*)

20:00 – Open end discussion

SZÉCHENYI 2020



MAGYARORSZÁG
KORMÁNYA

Európai Unió
Európai Szociális
Alap



BEFEKTETÉS A JÖVŐBE

Sept 2nd, 2015 - Wednesday

Location: Natural Resources Research Center (University campus, Bajcsy-Zs. street 4)

8:15 – 12:15 Integrated data processing methods

- 8:15 – 9:15 Use of the model system Sibyla in modelling the effect of climate change on forest stands (*Fabrika, M. and Gál, J.*)
- 9:15 – 10:00 Adaptation Strategies for Sustainable Forest Management under Climate Change – Decision Support System "Forest and Climate Change" (*Panferov, O.*)
- 10:00 – 10:20 Coffee break
- 10:20 – 11:50 GIS-based decision supporting tool for forestry and agriculture (Agroclimate) and its practical application (*Czímber, K.*)
- 11:50 – 12:10 Introduction to the afternoon program

12:30 Lunch

13:30 – 16:15 Practical exercises in small groups

- 13:30 – 15:00 Complex data analyses
15:00 – 15:15 Coffee break
- 15:15 – 16:15 Presentation and discussion of the results

16:15 – 16:30 Climate induced mortality in an old growth pinus forest – case study and short introduction to the field trip (*Horváth, A. and Gulyás, K.*)

16:30 Sightseeing

19:00 Dinner in the city centre

Sept 3rd, 2015 - Thursday

Excursion to the Keszthelyi Mountains

8:00 Departure from the main entrance of the University (Bajcsy-Zs. street 4)

10:00 – 15:00 Visible impacts of climate change on forest ecosystems

- complex analysis of the possible causes and damage chains
- discussion on possible strategies of sustainable forest management

15:00 Landscape and culture of the region

18:00 Dinner near to Lake Balaton

approx. 21:30 Arrival in Sopron

Sept 4th, 2015 - Friday

Field trip to the Lake Fertő and its surroundings

8:00 Departure from the main entrance of the University (Bajcsy-Zs. street 4)

8:30 – 13:00 Ecosystems of the Fertő-Hanság National Park and challenges under climate change conditions (flora and fauna of saline lakes, alders and marshes)

approx. 14:00 Arrival in Sopron

SZÉCHENYI 2020



MAGYARORSZÁG
KORMÁNYA

Európai Unió
Európai Szociális
Alap



BEFEKTETÉS A JÖVŐBE

Bővebb információ a **nyári egyetem honlapján** érhető el:
<http://www.emk.nyme.hu/index.php?id=27103>

A szervezésért felelős munkatárs elérhetősége:

Dr. Gálos Borbála
egyetemi adjunktus
a projekt szakmai koordinátora
Email: galos.borbala@emk.nyme.hu
Tel: +36 99/518622

Üdvözlettel:
Prof. Dr. Divós Ferenc szakmai vezető
Dr. Polgár András projektmenedzser

SZÉCHENYI 



MAGYARORSZÁG
KORMÁNYA

Európai Unió
Európai Szociális
Alap



BEFEKTETÉS A JÖVŐBE