

# MEGHÍVÓ

az ELTE Meteorológiai Tanszék, az MTA MTB Légekördinamikai és Szinoptikus Meteorológiai Albizottság és az MMT Repülésmeteorológiai Szakosztály

tisztelettel meghívja

június 21-én pénteken 9 óra 30 perckor kezdődő előadó ülésére.

## **Estimation of the temperature advection term in the surface energy budget using RPAs (Remotely Piloted Aircraft)**

Prof. Joan Cuxart Rodamilans  
Department of Physics, University of the Balearic Islands,  
Palma de Mallorca, Spain

## **Remotely Piloted Aircraft Systems for Environmental Monitoring**

Prof. Burkhard Wrenger  
Hochschule Ostwestfalen-Lippe, University of Applied Sciences  
Vice-President for Education and Internationalisation

Az előadások helye: Budapest 1117 Pázmány Péter sétány 1/A (északi épület)  
I. emelet, 1.129 Dékáni tanácsterem

Dr. Weidinger Tamás  
MTA MTB Légekördinamikai  
Szinoptikus Met. Albizottság

Prof. Bartholy Judit  
ELTE Meteorológiai Tanszék

Dr. Wantuch Ferenc  
MMT Repülésmeteorológiai  
Szakosztály

**Estimation of the temperature advection term in the surface energy budget  
using RPAs (Remotely Piloted Aircraft)**

Prof. Joan Cuxart Rodamilans  
Department of Physics, University of the Balearic Islands,  
Palma de Mallorca, Spain

The energy budget is traditionally estimated through point measurements of the net radiation, the sensible and latent heat turbulent heat fluxes and the soil heat flux. It is well known that these terms usually do not balance and that the residual may be attributed to instrumental errors or to missing terms, such as storage or advection of temperature. In this talk emphasis will be put on the contribution of small RPAs to the estimation of the advection term, since they can provide a good evaluation of the small scale spatial variability of air and surface temperature.