

Beszámoló az Agro- és Élelmiszerfizika Szekció munkájáról.

A Szekció nem szervezett rendezvényt a 2017 esztendőben. Tagjai különböző konferenciákon vettek részt.

A Synergy 2017 International Conferences on Engineering, Agriculture and Green Industry (Development of Agriculture and Food Industry V. International Conferences Gödöllő, 2017. október 16-19), amelynek egyik szervezője a Szent István Egyetem Gépészmérnöki kar volt.

Ezen a konferencián a következő **előadásokkal** szerepeltünk:

Zs. Varga, F. Sillinger, Gy. Csima, A. Jung: DEVELOPING OF A CUSTOMIZED FIELD SPECTROSCOPIC MEASUREMENT SET-UP AND SPECTROMETER APPLICATION TO MEASURE ILLUMINATION CONDITIONS IN HORTICULTURE

A.Jung, Gy. Csima, F. Sillinger, Zs. Varga: LATEST TRENDS IN AGRICULTURAL REMOTE SENSING FOR RESEARCH AND INDUSTRY

L. Baranyai, L. De Vivo, M. Magnucz, E. Vozáry, F. Marra: EVALUATION OF OHMIC HEATING DESIGN USING THERMOVISION

E. Vozáry, S. Milenkova, Gy. Csima: CONNECTION BETWEEN RHEOLOGICAL AND ELECTRICAL PARAMETERS OF CANDY GUMS

P. Víg: EXPERIMENTS WITH PHASE CHANGE MATERIALS

I. Seres, I. Farkas, I. Kocsany: EXPERIENCES WITH TRANSPARENT MODULE PV SYSTEM

M. A. Al-Neama, I. Farkas: INVESTIGATION OF FINNED SOLAR AIR COLLECTOR PERFORMANCE FOR DRYING PURPOSES

Gy. Csima, F. Sillinger, Zs. Varga, J. András: PRELIMINARY RESULTS AND POTENTIALS OF MENSISOISIC LIDAR SYSTEM IN PRECISION AGRICULTURE

F. Sillinger, Zs. Varga, Gy. Csima, A. Jung: APPLICATION OF REMOTE SENSING IN HUNGARIAN GRAPE PRODUCTION

Ugyancsak a fenti konferencián két poszter is bemutatásra került:

Tímea Kaszab, Zsanett Bodor, Zoltan Kovacs, Csilla Benedek: CLASSIFICATION MODELS OF HUNGARIAN HONEY SAMPLES BASED ON ANALYTICAL AND PHYSICAL CHARACTERISTICS

Fanni Adrienn Koncz, Zsanett Bodor, Tímea Kaszab, István Kertész, Csilla Benedek, Zoltan Kovacs: PREDICTION OF MAIN ANALYTICAL AND PHYSICAL PARAMETERS OF HONEY WITH ELECTRONIC TONGUE

A Magyar Biofizikai Társaság XXVI. kongresszusán, 2017. augusztus 22-25, Szegeden a következő két poszterrel vettünk részt:

1. Kaszab Tímea, Bodor Zsanett Benedek Csilla, Vozáry Eszter, Kovács Zoltán: Hazai mézek botanikai és földrajzi eredetének meghatározása analitikai és spektroszkópiai módszerekkel
2. Vozáry E., Milenkova S. Csima Gy: Gumicukor elektromos és reológia jellemzői közötti összefüggés

A Szekció tagjainak megjelent publikációi 2017-ben:

1. Imre Cseresnyés, Sándor Kabos, Tünde Takács, Krisztina R. Végh, Eszter Vozáry, Kálmán Rajkai: An improved formula for evaluating electrical capacitance using the dissipation factor, *Plant and Soil* 2017 **419**, 237-256.
2. M. Kovács, O. Dóka, D. Bicanic, Zs. Ajtony: Application of laser-based photoacoustic spectroscopy and colorimetry for quantification of anthocyanin in hard boiled candy. *MICROCHEMICAL JOURNAL* 135: pp. 100-104. (2017)
3. O. DÓKA, A. BRUNORI, R. SCHMIDT, D. BICANIC, Gy. VÉGVÁRI: Rutin in buckwheat grain meal determined by UV photoacoustic spectroscopy and HPLC. *NOVA BIOTECHNOLOGICA ET CHIMICA* 16:(1) pp. 61-67. (2017)

A reológiai és elektromos impedancia spektroszkópia területén tananyag fejlesztés történt.