

KÖZLEMÉNYEK

*



A második nemzetközi Neutron Imaging and Neutron Methods in Archaeology and Cultural Heritage (NINMACH 2017) konferencia

Magyar Tudományos Akadémia, Budapest, 2017.
október 11-13.

A NINMACH konferenciasorozat fő célkitűzése, hogy neutronfizikusok, régészek és restaurátorok közötti együttműködést elősegítő légkört teremtsen. Amióta 2013-ban, a németországi Garchingban megrendezték az első NINMACH konferenciát, ez a tudományterület sokat gazdagodott, fontos kísérleti tapasztalatok gyűltek össze, és számos szakértőből álló nemzetközi közösség jött létre. 2017-ben a hazai neutronfizika és kulturális örökségvédelem képviselőit érte a megtiszteltetés, hogy megrendezhették a második NINMACH konferenciát.

A háromnapos rendezvény gyönyörű környezetben, az UNESCO világörökséghez tartozó pesti Dunaparton, a Magyar Tudományos Akadémia főépületében zajlott. Az esemény szervezői a Budapesti Neutron Centrum – az Energiatudományi Kutatóközpont és a Wigner Fizikai Kutatóközpont konzorciuma –, valamint a Nemzetközi Atomenergia Ügynökség (IAEA) voltak. A konferencián természettudósok, és az örökségtudomány képviselői mutatták be a „neutronos” vizsgálati módszerek fejlesztése, valamint az alkalmazások terén elért legújabb eredményeiket. A módszertani fejlesztések mellett számos esettanulmányon, különböző fém-, kerámia-, kő-, szerves anyagból készült régészeti lelet kutatási eredményein keresztül ismerhettük meg a módszerek alkalmazhatóságát.

Az előadások a következő témakörök szerint hangzottak el: neutronos képalkotás, neutronaktivációs analízis és prompt-gamma aktivációs analízis, neutronszerzés. A kutatások technikai hátterét hangsúlyozó előadások a „Berendezések, módszerek, adatfeldolgozás”, és a „Több-módszeres és kiegészítő vizsgálatok” című szekciókban hangzottak el. Négy kiemelt előadást hallgathattunk meg: Eberhard Lehmann és Burkhard Schillinger a neutronos képalkotásról, Prof. Thilo Rehren és Thomas Calligaro a neutronos technikákat kiegészítő módszerek jelentőségéről beszéltek. Az öt meghívott előadó közül T. Biró Katalin és Friedrich Wagner régészként az analitikai eredmények értelmezéséről, Francesca Sciaretta történelmi építőkövek konzerválásának kérdéséről, Szentmiklósi László és Nikolay Kardjilov műszerfejlesztésről tartott előadást. A rendkívül sűrű program 27 szóbeli- és 20 poszter előadást tartalmazott. Ezen kívül egy vizuális adatfeldolgozó programot gyártó cég, a Volume Graphics tartott egy termékbemutatót. A konferencián legnagyobb számban (9) a neutronos képalkotással kapcsolatos előadások hangzottak el.

A konferencia sikeresnek mondható: 66 résztvevő regisztrált, amelyből 62 tudott részt venni a rendezvényen. A résztvevők mind szakterületük (fizika, kémia, geológia, régészet, restaurátor, mérnöki tudományok), mind a származási országok (Argentína, Ausztrália, Ciprus, Cseh Köztársaság, Egyesült Államok, Egyesült Királyság, Franciaország, Görögország, Hollandia, Japán, Korea, Magyarország, Németország, Olaszország, Oroszország, Portugália, Románia, Svájc) tekintetében széles spektrumot képviseltek. Az előadások egy részét a Journal of Archaeological Science: Reports nemzetközi folyóirat különszámában tervezzük megjelentetni.

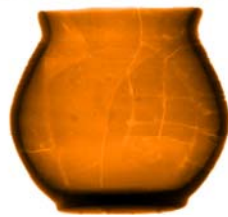
További információ:

Budapest Neutron Centre: <http://www.bnc.hu>

NINMACH 2017 conference website: -
<https://indico.kfki.hu/event/518/>

Book of Abstracts:
<https://indico.kfki.hu/event/518/material/4/>

KASZTOVSZKY Zsolt, SZENTMIKLÓSI László
MTA Energiatudományi Kutatóközpont, Budapest



NINMACH

BUDAPEST 2017

1. ábra: NINMACH 2017 Budapest konferencia résztvevői

Fig. 1.: Participants of NINMACH 2017 Conference, Budapest

