

A Középiskolai Matematikai Lapok Fizika Rovatának ebben a tanévben jelenik meg a 25. évfolyama. Ez alkalomból megkértük Lapunk néhány régi olvasóját, feladatmegoldóját, hogy írjon arról, hogyan kezdte pályáját, mi a jelenlegi foglalkozása.

Sükösd Csaba, fizikus
ELTE, Atomfizika Tanszék

Első tudományos munkám a diplomamunkám készítése során végeztem. Az Al-Mg-Si ötvözetek hirtelen hőkezelését követő újrakristályosodási folyamatot vizsgáltam. Ez a munka részét képezte az egyetem Al-Mg-Si ötvözetekre vonatkozó kutatási programjának.

Jelenlegi munkahelyemen részt vettem a Neutronfizikai Laboratórium 14 MeV-os neutrongenerátorával végzett kísérletsorozatban. A kutatások közül az alapkutatás jellegű maghasadásos vizsgálatokat, ill. az alkalmazott kutatás jellegű neutron aktivációs analízist emelném ki.

Két éven át a Párizs melletti Saclay atommagkutató központ 60 MeV-os lineáris gyorsítója mellett dolgoztam. Kutatásaink a hasadásfizika akkori legizgalmasabb témájának vizsgálatára irányultak: a nehéz atommagoknál meglevő kettős hasadási gát szerkezetének vizsgálatára. Kinti munkám összefoglalását tartalmazza egyetemi doktori értekezésem.

1978-tól két és fél éven át az NSZK-beli Jülich Magfizikai Kutatóintézetben dolgoztam az akkor világviszonylatban is ritkaságnak számító izokrón ciklotron mellett. Fő kutatási területem az atommagok nagy energiájú kollektív rezgéseinek, az óriás-rezonanciáknak a vizsgálata volt.

Tudományos munkámat hazatértem után is ebben az irányban folytatom tovább, elsősorban mérési eredményeink elméleti értelmezését végzem. Kinti mérési eredményeim, ill. azt követő itthoni munkám képezi kandidátusi értekezésem alapját.