

Rezumat

al raportului științific final pe Proiectul ” The Danube Nano Micro Facility Network”, cifrul Proiectului 17.820.5007.01/Danube, directorul proiectului acad. Ion TIGHINEANU

Rețeaua Danube Nano Micro Facility (DNMF_net) constituie o rețea de facilități de fabricare și caracterizare a nanostructurilor cu acces deschis și abordează atât caracterizarea materialelor noi cât și dezvoltarea tehnologiilor (nano- și micro-) pentru integrarea materialelor noi în dispozitive pentru domeniile de importanță deosebită cum ar fi Electronică, Energie, și Sănătate. Rețeaua este coordonată de Institutul de Tehnologii din or. Karlsruhe, Germania (KIT), în special de Karlsruhe Nano Micro Facility (KNMF), o infrastructură de cercetare a Asociației Helmholtz.

Obiectivul principal al proiectului a fost de a consolida capacitățile de cercetare în domeniul nano- și microtehnologiilor și de a pune bazele unor colaborări interinstituționale prin folosirea infrastructurii deja existente în regiunea Dunării. Acestea au fost realizate prin următoarele:

- Integrarea facilităților existente în regiune, în domeniul nano-micro-tehnologiei, cu acces deschis într-o rețea operațională și tehnologică durabilă prin stabilirea unei platforme de comunicare, partajare și adoptare a celor mai bune practici.
- Generarea de noi soluții științifice și tehnice (idei de proiect) prin identificarea subiectelor de cercetare și dezvoltare și prin îmbunătățirea abilităților generate de conectarea experților din diferite domenii consolidate prin efectuarea vizitelor reciproce.
- Interacțiunea cu grupurile științifice regionale pentru a facilita progresele în domeniul cercetării și dezvoltării, în special pentru a utiliza infrastructura în domeniul nano- și micro-tehnologiei pentru promovarea aplicațiilor industriale relevante în domeniile Energie, Sănătate și TIC.
- Realizarea integrării rețelei DNMF_net pentru a forma nucleul unei rețele viabile la nivel european prin semnarea unui memorandum de înțelegere și inițierea propunerilor comune de proiecte științifice.