

ZINĀTNES SASNIEGUMI LATVIJĀ 2004. GADĀ

Izanalizējot Latvijas zinātnisko centru sniegtās ziņas, Latvijas Zinātņu akadēmija nosaukusi nozīmīgākos zinātnes sasniegumus 2004. gadā:

- Atklāta jauna fizikāla parādība – termomagnētiskā osmoze (LU Fizikas institūts, akadēmiķis E. Blūms)
- Izmantojot kvantu efektus, paaugstināta magnetometrijas jutība virs klasiskās fizikas atļautās robežas (LU sadarbībā ar Kalifornijas universitāti, akadēmiķis M. Auziņš)
- Eksperimentāli pierādīts un aprakstīts ātrākais informācijas kodēšanas mehānisms nervu sistēmā (LU sadarbībā ar Umea universitāti (Zviedrija), prof. I. Birznieks)
- Pirmoreiz izstrādāts un izdots pilnīgs sistemātisks pārskats par Latvijas viduslaiku pilīm (LU Latvijas vēstures institūts, akadēmiķi A. Caune un I. Ose)
- Izstrādāta jauna arteriālā protēze un pārbaudīta eksperimentos ar dzīvniekiem (RTU, prof. V. Kancēviča)
- Pirmoreiz Baltijas valstīs Rīgā veikta dziļā smadzeņu stimulācijas operācija ar neirostimulatora implantāciju (P. Stradiņa universitātes Klīniskās slimnīcas Neuroķirurģijas klīnika, prof. I. Aksiks)
- Latvija iesaistījies starptautiskā ilgtermiņa ekoloģisko pētījumu globālā sistēmā (LU Bioloģijas institūts, LZA kor.loc.V. Melecis)
- Atklāts un aprakstīts lielākais bronzas laikmeta depozijs Staldzenē (Ventspils muzejs sadarbībā ar LU, LZA kor.loc. A. Vasks, Dr. A. Vijups)
- Identificēts jauns lāzerstarojuma radīto defektu veidošanās mehānisms stiklveida silīcija dioksīdā (LU Cietvielu fizikas institūts sadarbībā ar Tokijas Tehnoloģisko institūtu, akadēmiķis L. Skuja)
- Izstrādāta unikāla ierīce kosmisko satelītu lāzerlokācijai – notikumu taimers (LU Elektronikas un datorzinātņu institūts, Dr. J. Artjuhs)