

Rezumatul (final)

al proiectului cu cifrul 21.70105.9ȘD Investigarea și elaborarea infrastructurii integrate a mediului unificat "cloud computing" pentru a sprijini știința deschisă.

Conducător de proiect: dr. Hîncu Boris

Concluzii

Programul de Stat *Oferta de soluții privind promovarea conceptului de Știință deschisă și dezvoltarea tehnologiilor digitale în domeniile cercetării și inovării* oferă oportunitățile necesare pentru globalizarea proceselor de instruire și cercetare. Pentru realizarea acestor scopuri sunt necesare diverse sisteme informatice care pot fi utilizate concomitent de mai mulți utilizatori

În baza achizițiilor realizate din bugetul proiectului a fost construită componenta hard al sistemului, la care s-au adăugat și componentele soft descrise în prezentul Raport pentru un sistem cloud de prestare a serviciilor de calcul, stocare a informației și altele. Acest sistem, parțial (componenta de prestare a serviciilor de calcul), a fost utilizat în procesul de instruire la Universitatea de Stat din Moldova, facultatea de Matematică și Informatică. Și anume la predarea cursurilor „Programarea paralelă și distribuită” pentru studenții la specialitățile Informatică și Informatică aplicată, „Algoritmi și programare paralelă”, pentru studenții la specialitățile Matematică, Matematică Aplicată și Modelare matematică și calcul performant pentru studenții de la Masterat. Rezultatele de bază ale proiectului au fost prezentate la 4 manifestări științifice internaționale (în străinătate), 12 manifestări științifice internaționale (în Republica Moldova), 2 manifestări științifice naționale conferințe naționale și internaționale, publicate în XX culegeri de articole. Sistemul informatic, elaborat în cadrul proiectului cu cifrul 21.70105.9ȘD, va servi drept condiții necesare pentru aplicarea la diverse proiecte naționale și internaționale.

The State Program Offer of solutions regarding the promotion of the concept of Open Science and the development of digital technologies in the fields of research and innovation provides the necessary opportunities for the globalization of training and research processes. To achieve these goals, various IT systems are needed that can be used simultaneously by several users. Based on the purchases made from the project budget, the hard component of the system was built, to which were added the soft components described in this Report for a cloud system for providing computing services, information storage and others. This system, partially (computing service provision component), was used in the training process at the State University of Moldova, Faculty of Mathematics and Computer Science. Namely, when teaching the courses "Parallel and distributed programming" for students in the Informatics and Applied Informatics specialties, "Algorithms and parallel programming" for students in the Mathematics, Applied Mathematics and Mathematical Modeling specialties and high-performance computing for Master's students. The basic results of the project were presented at 4 international scientific events (abroad), 12 international scientific events (in the Republic of Moldova), 2 national scientific events, national and international conferences, published in XX collections of articles. The computer system, developed within the project code 21.70105.9ȘD, will serve as necessary conditions for application to various national and international projects.