

др Александар Богојевић, научни саветник

ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА ЗА ФИЗИКУ

Института од националног значаја за Републику Србију

СТРУЧНА БИОГРАФИЈА

Основни биографски подаци

др Александар Богојевић је рођен 2. јуна 1960. године у Београду, ожењен је и има двоје деце. Основну и средњу школу је похађао у Београду и Њујорку. Студије физике је завршио на Природно-математичком факултету Универзитета у Београду 1983. године (ментор дипломског рада проф. др Федор Хербут). Од 1983. до 1985. године је боравио на последипломским студијама физике на Универзитету Колумбија у Њујорку (Columbia University, New York) где је и магистрирао 1985. Исте године је наставио докторске студије на Универзитету Браун у Провиденсу (Brown University, Providence, Rhode Island) из области теоријске физике високих енергија. Докторирао је 1989. године са темом: “Черн-Сајмонс структура теорије поља струна” (Chern-Simons Structure of String Field Theory) под менторством проф. др Антала Јевицког.

У току последипломских студија је био добитник стипендије Универзитета Колумбија и радио као асистент-истраживач Универзитета Браун. 1989. године је на последипломском предмету “Релативистичка квантна механика” замењивао Нобеловца проф. др Леона Купера (Leon Cooper). У току последипломских студија је провео два месеца као гост Института за врхунска истраживања у Принстону (Institute for Advanced Studies, Princeton). По одбрани доктората прелази у Копенхаген у Данској где је био на последокторској позицији на Нилс Бор Институту (Niels Bohr Institute). Од 1989. до 1991. је као добитник престижне Нилс Бор стипендије гостовао и држао семинаре на неколико универзитета у САД (MIT, Harvard, Brown, U. Florida). При крају боравка у Копенхагену организовао је први међународни скуп из високих енергија “Danube Workshop” на Институту за физику у Београду.

др Александар Богојевић је од 1991. године стално запослен на Институту за физику. Бави се истраживањем квантне теорије поља, гравитацијом и космологијом, као и моделирањем и нумеричком симулацијом комплексних система. Аутор је више од 60 научних радова и два уџбеника. Аутор је и коаутор још четири књиге, уредник једне монографије и аутор великог броја научно популарних есеја. До сада је био ментор на једном докторском, четири магистарска и већем броју дипломских радова. 2007. године је био добитник награде Института за физику: “због свог доприноса увођењу новог метода за рачунање функционалних интеграла и очекиваних вредности опште нерелативистичке вишечестичне квантне теорије”.

Административно и организационо искуство

- 2014- Директор Института за физику у Београду (од 2018. године акредитованог као првог Института од националног значаја за Републику Србију);
- 2012-2014 Заменик директора Института за физику;
- 2017- Координатор активности на изградњи и опремању Верокио центра у оквиру Института за физику, приоритетног пројекта Владе Републике Србије;
- 2012- Руководилац ангажовања Института за физику на пројектима јачања истраживачко-развојног капацитета Србије које у име Владе Србије и Европске уније имплементира Светска банка (SIP, SAIGE);
- 2001-2004 Извршни директор Образовног форума, невладине организације која се бави реформом образовног система у Србији.

Учешће и руковођење стручним телима

- 2014- Члан Сената Универзитета у Београду;
- 2014-2016 Председник Управног одбора Друштва физичара Србије;
- 2014-2021 Члан Савета Истраживачке станице Петница;
- 2014-2021 Члан националне комисије за сарадњу са CERN-ом;
- 2014- Члан Већа института при Универзитету у Београду (Председник Већа од 2020 до 2022);
- 2022- Члан Већа за ИМТ студије Универзитета у Београду.

Оснивање лабораторије и центра изврности

др Богојевић је један од оснивача Лабораторије за примену рачунара у науци Института за физику. Лабораторија је од 2006. године призната као ЕУ центар изврности из области суперрачунарства и моделирања комплексних система. Лабораторија је израсла у Центар за изучавање комплексних система, а од 2014. године је акредитована као национални центар изузетних вредности. Центар администрира националним суперрачунарским постројењем PARADOX 4.

Руковођење пројектима

др Богојевић је до сада био ангажован на великом броју домаћих и међународних научних и образовних пројеката којима је руководио или на којима је имао друге административне задатке (руководилац потпројекта, истраживачке теме или пројектног задатка). Примери:

- 2001-2004 Руководилац UNICEF пројекта “Оптимизација мреже школа Србије” (Optimization of the Network of Schools in Serbia);
- 2001-2003 Руководилац регионалног пројекта UNESCO који се бавио феноменом одлива мозга (Alleviating the Problems of Braindrain);

- 2006-2009 Ко-руководилац пројекта CX-CMCS (Европска комисија, FP6) који је успоставио први ЕУ центар изврности у Србији;
- 2006-2010 Пројекти EGGE 2 и EGGE 3 (Европска комисија, FP6 и FP7) којима је успостављена европска ГРИД инфраструктура;
- 2010-2014 Пројекти PRACE 1P, PRACE 2P, PRACE 3P (Европска комисија, FP7) којима је успостављена европска суперрачунарска инфраструктура;
- 2011-2014 Пројекат ОН171017 "Моделирање и нумеричке симулације сложених вишечестичних система", најбоље оцењени научни пројект у Србији;
- 2011-2104 Пројекат ИИИ43007 "Истраживање климатских промена и њиховог утицаја на животну средину: праћење, адаптација и ублажавање", највећи интердисциплинарни научни пројект у Србији.