

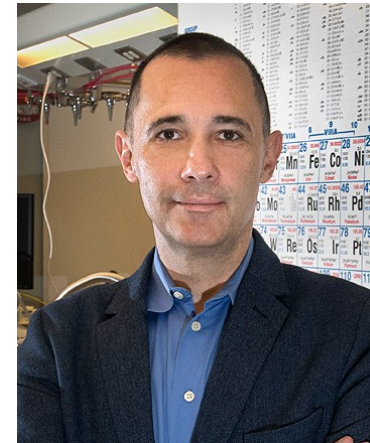
ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАУЧНИ САВЕТНИК

кандидат

др ЧЕДОМИР ПЕТРОВИЋ

Комисија:

- академик Зоран Поповић (ИФ)
- др Дарко Танасковић (ИФ)
- академик Зоран Радовић (ФФ)



ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАУЧНИ САВЕТНИК
Кандидат др Чедомир Петровић

Биографски подаци

Место и година рођења: Београд, 1971

Основне студије: Физички факултет, Универзитет у Београду, 1990-1996

Докторске студије: Департман за физику, Државни универзитет Флориде, САД, 1996-2000

Постдокторски стаж: Ејмс Лабораторија у Ајови, САД, 2000-2002

Запослење: научник у Брукхејвен националној Лабораторији, САД, од 2002. године

Није до сада биран у научна звања на Институту за физику у Београду

ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАУЧНИ САВЕТНИК
Кандидат др Чедомир Петровић

Најистакнутија научна достигнућа

Др Чедомир Петровић, је развио изузетну научну каријеру и његова група за синтезу и карактеризацију материјала на БНЛ-у је међу најпризнатијима у свету. Током своје каријере имао већи број радова са кључним открићима која су отворила нова поља истраживања како у области фундаменталне физике, тако и у науци о материјалима. У Чедомировој лабораторији су се едуковали бројни физичари који сада имају успешне самосталне каријере у САД, Кини и Јужној Кореји.

Из богатог научног опуса посебно можемо да издвојимо

- Откриће суперпроводности у 115 структурама квазидводимензионих тешких фермиона, (CeCoIn5 и други).
- Откриће метода синтезе магнезијум диборида које је значајно унапредило како основна истраживања преко брзе индикације суперпроводног механизма, тако и индустријске примене преко брзог, једноставног и јефтиног начина прављења.
- Откриће FeSb2 као новог Кондо изолатора и материјала са највећом термоснагом у природи, што је подстакло и велику активност у теоријском разумевању ових материјала.
- Бројни радови на синтези и карактеризацији суперпроводника на бази гвожђа.
- Откриће Диракових тополошких стања у SrMnBi2 и CaMnBi2 и њима сродним материјалима.
- Открића нових дводимензионих ван дер Валс магнетних кристала.

Др Чедомир Петровић од 2009. године активно сарађује на пројектима Центра за физику чврстог стања и нове материјале, Центра изузетних вредности у оквиру Института за физику у Београду. Из ове сарадње, која и даље траје, до сада је објављено преко 20 радова у часописима највеће међународне репутације. Захваљујући свом изузетном научном прегнућу, сарадњи и доприносу развоју српског научног простора др Чедомир Петровић је 2015. године изабран за иностраног члана САНУ.

ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАУЧНИ САВЕТНИК

Кандидат др Чедомир Петровић

Руковођење пројектима

- Field Work Proposal US DOE Office of Basic Energy Sciences, “Quantum Materials for Energy Science”. Primary Investigator (једини) 2018 – present. Око \$680,000/год.
- Field Work Proposal US DOE Office of Basic Energy Sciences: “Exploratory Materials Synthesis and Characterization”. Primary Investigator (једини). Стартап 2002-2005, онда настављани 2005 – 2018. Око \$650,000/год.
- Center for Computational Design of Functional Strongly Correlated Materials” Co-PI, 2015-2019. Око \$150.000/год.
- Energy Frontier Research Center Center for Emergent Superconductivity. Co-PI 2009- 2018. Око \$110.000/год.
- Humboldt Fellowship for Experienced Researchers 2011-2014. Око Euro 35,000 за путовања и локалне трошкове. Око 10.000 Euro истраживачких фондова.

ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАУЧНИ САВЕТНИК

Кандидат [др Чедомир Петровић](#)

Формирање научних кадрова

Др Чедомир Петровић је до сада био ментор три одбрањене докторске дисертације (Rongwei Hu, Hyejin Ryu, Qianheng Du) и две чија је израда у току (Zhixiang Hu, Shuzhang Chen).

Посебно треба истаћи да је Чедомир Петровић руководио радом већег броја постдокторских истраживача, као и гостујућих истраживача који су потом наставили са веома успешним научним каријерама.

ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАУЧНИ САВЕТНИК

Кандидат др Чедомир Петровић

Награде

- Српска физичарска награда "Марко Јарић" за 2009. годину
- Humboldt fellowship for Experienced Researchers 2011-2014
- Српска академија наука и уметности – инострани члан (од 2015. године)
- APS Fellow изабран 2016. године

ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАУЧНИ САВЕТНИК

Кандидат [др Чедомир Петровић](#)

Квантитативни приказ научних резултата

Према бази Web of Science око 10 000 цитата, уз h-индекс једанак 46.

Последњих 15 година:

Категорија	М бодова по раду	Број радова	Укупно М бодова	Нормирани број М бодова
M21a	10	33	330	260,39
M21	8	167	1336	1202,21
M22	5	22	110	102,15
M23	3	11	33	28,87

Поређење са минималним квантитативним условима за избор у звање научни саветник:

Минимални број М бодова	Неопходно	Остварено, број М бодова без нормирања	Остварено, нормирани број М бодова
Укупно	272		
M10+M20+M31+ M32 +M33+M41+M42+M90	200	1815	1599,62
M11+M12+ M21 + M22 + M23	142	1809	1593,62