



ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАУЧНИ САВЕТНИК

КАНДИДАТ

др Емил Божин

- КОМИСИЈА
- др Ненад Лазаревић (ИФ)
 - др Дарко Танасковић (ИФ)
 - Академик Зоран В. Поповић (САНУ)

ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАУЧНИ САВЕТНИК

Кандидат др Емил Божин

БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Место и година рођења Београд, 1970.



ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАУЧНИ САВЕТНИК

Кандидат др Емил Божин

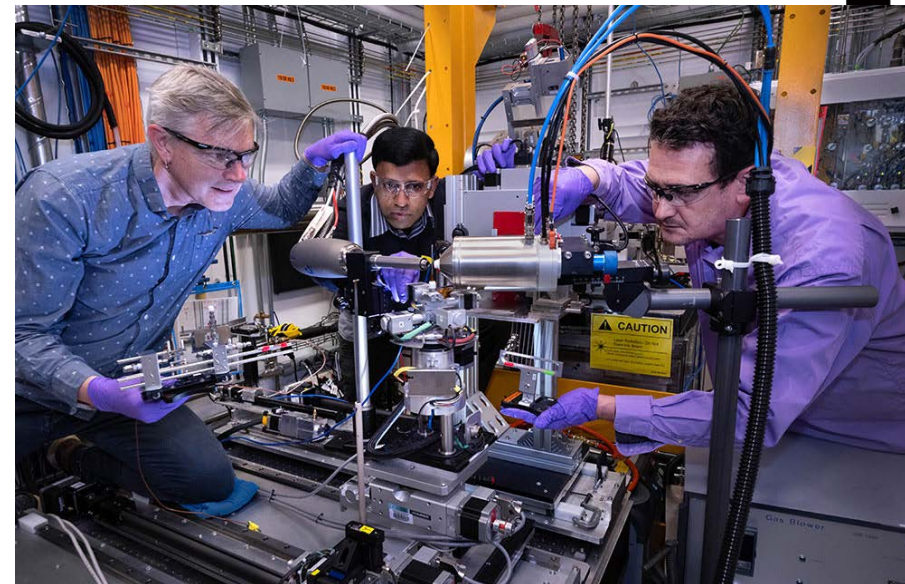
НАЈИСТАКНУТИЈЕ НАУЧНО ДОСТИГНУЋЕ

- Емил Божин је један од водећих истраживача на програму X-ray Scattering у оквиру одсека за физику чврстог стања и науке о материјалима у БНЛ, где руководи истраживањима атомске структуре квантних материјала на хијерархији дужинских скала употребом напредних Фурије техника коришћењем расејања X-зрака и неутрона. Експериментални рад обавља на синхротронским у Националној Лабораторији Арго, National Synchrotron Light Source 2 (NSLS2) у БНЛ-у у Њујорку, III (PETRA III) у Немачком Електронском Синхротрону у Хамбургу, и Linac Coherent Light Source (LCLS) у Stanford Linear Accelerator Center (SLAC) Националној Акцелераторској Лабораторији у Калифорнији и пулсним неутронским постројењима у Националној Лабораторији Арго, и Spallation Neutron Source (SNS) у Националној Лабораторији Оак Риџ у Тенесију. Поред експеримената посвећених сопственом научном програму, у последњих неколико година сарађује са тимовима на експерименталним линијама на остваривању концептуалних напредних ПДФ (pair distribution function) мерења у магнетном пољу (NSLS2), под високим притисцима (SNS), и на ултрабрзој (ultrafast) временској скали у pump-probe модалитету (LCLS).

ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАУЧНИ САВЕТНИК

Кандидат др Емил Божин

НАЈИСТАКНУТИЈЕ НАУЧНО ДОСТИГНУЋЕ



1. Entropically stabilized local dipole formation in lead chalcogenides

E. S Bozin, C. D. Malliakas, P. Souvatzis, T. Proffen, N. A Spaldin,
M. G Kanatzidis, S. J. L. Billinge

[Science 330, 1660 \(2010\).](#)

DOI: 10.1126/science.1192759

M21a

2. Local orbital degeneracy lifting as a precursor to an orbital-selective Peierls transition

E. S. Bozin, W. G. Yin, R. J. Koch, M. Abeykoon, Y. S. Hor, H. Zheng, H. C. Lei,
C. Petrovic, J. F. Mitchell, S. J. L. Billinge.

[Nature Communications 10, 3638 \(2019\).](#)

DOI: 10.1038/s41467-019-11372-w

M21a

ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАУЧНИ САВЕТНИК



Кандидат др Емил Божин

РУКОВОЂЕЊЕ ПРОЈЕКТИМА, ПОТПРОЈЕКТИМА И ПРОЈЕКТНИМ ЗАДАЦИМА

- коруководилац пројекта:
- Field Work Proposal US DOE Office of Basic Energy Sciences “X-ray Scattering” Co-Primary Investigator 2012 – до данас. Од \$1,100,000/год до \$1,800,000/год

РУКОВОЂЕЊЕ ДИСЕРТАЦИЈАМА

- др. Божин је менторисао више постдокторских истраживача и гостујућих: **Milinda Abeukoon**, постдокторант 2009-2012, са тренутном позицијом као водећи истраживач на инструменту 28-ID-1 на NSLS2 у БНЛ. **Kevin Knox**, постдокторант 2011-2015, са тренутном позицијом као подпредсеник J.P. Morgan. **Runze Yu**, постдокторант 2016-2018, са тренутном позицијом ванредног професора на Институту за Физику при Кинеској Академији Наука. **Robert Koch**, постдокторант 2019-2021, са тренутном позицијом истраживача аналитичара у Raytheon Technologies. **Alexandros Lappas**, гостујући Фулбрајт истраживач 2016-2017, са тренутном позицијом као научни саветник (Research Director) у фондацији за истраживања и технологију (FORTH) у Грчкој.

ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАУЧНИ САВЕТНИК

Кандидат др Емил Божин

КВАНТИТАТИВНИ РЕЗУЛТАТИ КАНДИДАТА

КАТЕГОРИЈА	БРОЈ	БРОЈ ЦИТАТА	h-ИНДЕКС		ОСТВАРЕНО	ПОТРЕБНО
M20	79	4,066	34	Укупно	671,5	272
M32	17			M10+M20+M31+ M32+M33+M41+ M42+M90	671,5	200
				M11+M12+M21+ M22+M23	654	142