

# Избор у звање научни сарадник кандидат: др Дуња Поповић

## 1. Биографски подаци

- место и година рођења: Београд, 1977.
- основне студије:  
Физички факултет (1995-1999), просек: 9.61
- други дипломски рад, из експерименталне физике:  
Универзитет у Фрибургу (2000)
- докторске студије:  
Универзитет Сарске области, Немачка (2000-2005)  
теза: *Quasiparticle band dispersion in the vicinity of the Fermi surface in quasi-two dimensional systems*
- постдокторско усавршавање: Универзитет у Карлстаду, Шведска (до 2006);  
Краљевски технички институт – КТН (до 2007); Камерлинг Онес  
институт, Универзитет у Лајдену (до 2009)
- доцент (assistant professor) на КТН од 2009. до 2013.
- запослена у Високој техничко-технолошкој школи струковних студија у  
Крушевцу од 2016. као професор струковних студија за ужу област физика





# Избор у звање научни сарадник кандидат: др Дуња Поповић

## 2. Преглед научне активности кандидата

Научно-истраживачки рад кандидата је у области експерименталне физике чврстог стања и физике материјала. Најзначајније теме:

- T1: Дихалогениди прелазних метала** (утицај атомском реконструкцијом узрокованих таласа густине наелектрисања на зонску структуру и појаву псеудопроцепа на Фермијевој површи)
- T2: Површинска стања** (корелација параметара површинских стања – спин-орбит цепања и везивне енергије – са карактеристикама танког филма услед електронске локализације)
- T3: Структурна анализа фотоелектронском дифракцијом** (проучавање површинске структуре материјала и атомског окружења примеса)
- T4: Катализа под индустријским условима** (дизајнирање, конструисање и примена СТМ-а оперативног у индустријским условима – *Nature Chemistry*)
- T5: Оксидација и корозија површина** (оксидација површине квазикристала Al-Pd-Mn, корозија оксида прелазних метала – гвожђе, цинк, бакар)



# Избор у звање научни сарадник кандидат: др Дуња Поповић

## 3. Елементи за квалитативну анализу рада кандидата

- **Награде**  
награда шведске фондације Göran Gustafsson за младе истраживаче  
2010. године
- **Међународна сарадња**  
Универзитети у Лајдену, Карлстаду, КТН
- **Утицајност**  
укупан импакт фактор 69,949; рад у Nature Chemistry цитиран 89 пута
- **Применљивост научних резултата**  
СТМ оперативан под индустријским условима – ReactorSTM – сада је  
комерцијални производ фирме Leiden Probe Microscopy
- **Педагошки рад**  
предавач на предмету Наука о површинама (*Surface science*) на КТН  
(2009-2013)
- **Руковођење пројектима**  
руковођење реализацијом пројекта ReactorSTM, Универзитет у Лајдену



# Избор у звање научни сарадник кандидат: др Дуња Поповић

## 4. Елементи за квантитативну анализу рада кандидата

- Кандидаткиња је објавила 6 радова категорије М21а, 10 радова категорије М21, 2 рада категорије М22 и 5 радова категорије М23
- Радови кандидаткиње су цитирани 296 пута, h-фактор је 7

	Остварено	Потребно
Укупно	<b>171 (154,69)</b>	16
М10+М20+М31+М32+М33+ М41+М42	<b>165 (148,69)</b>	10
М11+М12+М21+М22+М23	<b>165 (148,69)</b>	5



# Избор у звање научни сарадник кандидат: др Дуња Поповић

## 5. Закључак

- Имајући у виду квалитет научно-истраживачког рада др Дуње Поповић, достигнути степен истраживачке зрелости и компетентности и значајно искуство у међународној сарадњи и педагошком раду, задовољство нам је да предложимо Научном већу Института за физику у Београду да Министарству просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије предложи избор др Дуње Поповић у звање научни сарадник.
- Комисија: др Ненад Лазаревић (ИФ), академик Зоран В. Поповић (ИФ), др Антун Балаж (ИФ), доц. др Саша Дмитровић (ФФ)