



**РЕФЕРАТ**  
**ЗА ИЗБОР НА ВИШ НАУЧЕН СОРАБОТНИК ВО**  
**ИСТРАЖУВАЧКИОТ ЦЕНТАР ЗА ЕНЕРГЕТИКА И ОДРЖЛИВ РАЗВОЈ**  
**НА МАКЕДОНСКАТА АКАДЕМИЈА НА НАУКИТЕ И УМЕТНОСТИТЕ ВО**  
**СКОПЈЕ**

Со одлука на Советот на Истражувачкиот центар за енергетика и одржлив развој на Македонската академија на науките и уметностите, определени сме за членови на Комисијата за избор на Виш научен соработник во овој Центар, а согласно со распишаниот конкурс објавен во дневниот печат на ден 10.06.2017 година.

На објавениот конкурс се пријави еден кандидат, и тоа научен соработник д-р Силвана Марковска-Симоска. По прегледот на конкурсните материјали приложени од кандидатот, Рецензентската комисија има чест да му го достави на Научниот совет на ИЦЕОР следниов

**ИЗВЕШТАЈ**

**1. Биографски податоци**

*Д-р Силвана Марковска-Симоска* е родена на 17 јуни 1975 година во Скопје, каде што завршила основно и средно училиште со континуиран одличен успех и во текот на школувањето освојувала бројни награди на натпревари по биологија, екологија и медицина.

Во 1993 година ги започнала студиите на Медицинскиот факултет во Скопје, насока: општа медицина, и дипломирала во јуни 1999 година со среден успех од предметите 9,37.

Магистерскиот труд со наслов "Неурофидбек во проценка и третман на растројството дефицит на внимание со или без хиперактивност кај децата" го одбрала во ноември 2007 година на Медицинскиот факултет во Скопје.

Во декември 2008 година ги запишала докторските студии на Катедрата за физиологија при Медицинскиот факултет во Скопје и во март 2012 година успешно ја одбрала докторската теза со наслов "Неврофизиолошки корелации и ендотипови при дефицит на внимание со или без хиперактивност".

Во работен однос како помлад асистент-истражувач е од 5 декември 2001 година на Одделот за биоинформатика во Истражувачкиот центар за енергетика, информатика и материјали при Македонската академија на науките и уметностите,

а од 2008 година е избрана во звањето асистент-истражувач при истиот Центар (Унив. Билтен бр. 934 од 15 јануари 2008 година стр. 60-68).

Во ноември 2012 година избрана е во звањето научен соработник (Унив. Билтен бр. 1033 од 15 јуни 2012 година, стр. 318-331). Од тогаш па наваму таа ги извршува своите задачи како научен соработник и раководител на Отсекот за невроинформатика во функција на одржлив развој во ИЦЕОР, МАНУ.

## **2. Научноистражувачка дејност**

### **2.1. Научни и стручни публикации и презентации објавени во периодот по изборот во звањето Научен соработник**

### **2.2. Анализа и оценка на трудовите**

Д-р Силвана Марковска-Симоска од почетокот на својата научноистражувачка работа до сега има објавено 91 научен труд објавени како самостојни трудови или презентирани на научни и стручни собири во емјата и во странство. Во периодот од изборот во научен соработник до јуни 2017г. има објавено вкупно 44 труда (детален преглед на трудовите е даден во табелата анекс на овој извештај). Во овој период научноистражувачката активност на д-р Силвана Марковска-Симоска се состои главно во истражувања од областа на невроинформатиката, поточно психофизиологијата и применетата невронаука, а нејзините главни придонеси можат да се поделат во следниве области:

- квантитативна EEG-типизација (QEEG) на деца и возрасни со дефицит на внимание со или без хиперактивност;
- примена на когнитивните Евоцирани потенцијали (ERPs) при дијагностицирање на психофизиолошки и психијатриски пореметувања;
- практична апликација на неурофидбек и биофидбек методологии ;
- примена на параметарот „brain-rate“ при анализа на EEG-сигналот;
- невропсихолошка проценка.