

На предлог Одељења технолошких, металуршких и наука о материјалима АИНС на седници одржаној 12. јуна 2012. године, Председништво АИНС-а, после провере валидности предлога кандидата, именовало нас је у Комисију за писање реферата за избор **др Љиљане Петрашиновић-Стојкановић**, научног саветника Института за мултидисциплинарна истраживања, у редовног члана АИНС-а. На основу достављене документације подносимо следећи

РЕФЕРАТ

1. Биографски подаци

Др Љиљана Петрашиновић-Стојкановић рођена је 7. априла 1951. године у Крагујевцу, од оца Милорада и мајке Радмиле, рођене Златановић. Основну школу и гимназију завршила је у Београду. Школске 1970/1971. године уписала је Технолошко-металуршки факултет. Завршила је смер Хемијско инжењерство. Дипломирала је 1975. године. Магистрирала је 1978. године на Технолошко-металуршком факултету у Београду са радом под називом *Проблеми синтезе комплексних процесних система*. Од 1977. до 1984. године радила је као асистент на Технолошком факултету у Новом Саду. Године 1979/80 била је на студијском боравку у Француској, у L'École Centrale des Arts et Manufactures у Паризу. Од 1984. до 1991. године радила је у Институту за испитивање материјала Републике Србије. Докторску дисертацију под називом *Развој метода компјутерске оптимизације сировинске основе, квалитета готових производа и процеса производње грађевинских материјала са аспекта штедње енергије*, одбранила је јануара 1988. године на Технолошком факултету у Новом Саду. Од 1991. године запослена је у Центру за мултидисциплинарне студије Универзитета у Београду, који од 2007. године носи назив Институт за мултидисциплинарна истраживања. За ванредног професора изабрана је на Технолошко-металуршком факултету Универзитета у Београду 1993. године. За научног саветника изабрана је 1997. године. За дописног члана Академије инжењерских наука Србије и Црне Горе изабрана је 2004. године.

2. Научни резултати

Научни рад др Љиљане Петрашиновић-Стојкановић се кретао у широком спектру мултидисциплинарних области од којих је најзначајнија оптимизација индустријских процеса. Радила је на истраживањима у области техничке и хемијске термодинамике, као и симулације, оптимизације и синтезе процеса у хемијској, петрохемијској индустрији и индустрији грађевинских материјала. Бавила се планирањем и оптимизацијом експеримената, проучавањем физике и хемије чврстог стања и зависности синтеза-структура-својства-примена у области керамичких материјала, као и валоризацијом секундарних сировина у производњи цемента, грађевинске керамике, бетона и геополимера. Има 186 научних резултата. По SCOPUS-у девет радова са SCI листе цитирано је двадесет два пута. Новија истраживања у раду *Fly Ash as the Potential Raw Mixture Component for Portland Cement Clinker Synthesis*, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, (2009), цитирана су пет пута. Била је руководилац или учесник у осам међународних пројеката. Пројекти на којима је била руководилац су: *REINTRO (FP5-INCO,ICA2-CT-2002-10003) Environmental Protection in the Balkan Countries: Reuse of Industrial Mineral Waste for Waste Water Treatment and Improvement of Landfills*, Руководилац Потпројекта (Task Unit Leader), 2002-2006, *ECO-UTIRESMAT E!2936: Economical And Ecological Utilisation Of Selected Residual Materials For Landscape Creation*, (Руководилац потпројекта за Србију), 2004-2006, *INWASCOMP E!3824: From Industrial Waste To Commercial Products*, (Руководилац потпројекта за Србију), 2007-2010

3. Инжењерски резултати

Сарадња са привредом Др Љиљане Петрашиновић одвијала се кроз преношење резултата научних истраживања у индустријску праксу великог броја произвођача грађевинских материјала у нашој земљи. Др Љиљана Петрашиновић-Стојкановић је учествовала у око 40 домаћих, пројеката, потпројекта и тема за потребе привреде од којих је већина изведена у индустрији. Била је руководилац два пројекта, два потпројекта и 5 тема. Ова истраживања дала су 37 резултата из групе техничких решења, односно нових или побољшаних технологија, производа или материјала.

Шест међународних пројеката је рађено за индустријске партнере Сарадња са фабриком плочица “Зорка-Керамика” из Шапца резултирала је индустријском производњом керамичких плочица новог сировинског састава. Техничко решење носи назив *Густа заштитна керамика на бази електрофилтерског пепела из термоелектрана* – нови производ. Овај резултат је приказан на сајту CORDIS Marketplace као пример и понуда на тржишту Европске Уније под називом: *Dense ceramic tiles from recycled fly ash*.

4. Наставна активност

Др Љиљана Петрашиновић-Стојкановић је била асистент на два предмета на редовним студијама на Технолошком факултету у Новом Саду: *Примена рачунара у технологији и Програмирање у хемијској индустрији*. Држала је и увела у наставу на последипломским и докторским студијама на Универзитету у Београду два предмета: *Планирање и оптимизација експеримената у науци о материјалима* и *Програмирање у науци о материјалима*. Била је ментор једног магистарског рада и једне докторске дисертације. Допринос др Љиљане Петрашиновић-Стојкановић у теорији смеша дат је у уибеничкој литератури *Планирање и оптимизација експеримената са смешама*.

5. Организација научног рада

Др Љиљана Петрашиновић-Стојкановић је била начелник Лабораторије за науку о материјалима Центра за мултидисциплинарне студије Универзитета у Београду. Била је члан Експертске комисије за материјале и хемијске технологије (сада Матични одбори) Министарства за науку. Била је известилац Министарства за науку и технолошки развој пред Комисијом Министарства за избор у звања. Рецензент је више десетина пројеката технолошког развоја, иновационих пројеката, међународних и билатералних пројеката.

6. Резултати после избора

У периоду од избора у звање дописног члана АИНС-а највише ради на пројектима везаним за заштиту животне средине и валоризацију отпадних материјала и секундарних сировина. У периоду после избора у звање учествовала је у три пројекта Министарства науке и осам међународних пројеката из којих су проистекли научни радови и техничка решења. Својим активним учешћем у раду Одељења за технолошке, металуршке и науке о материјалима даје допринос раду АИНС-а.

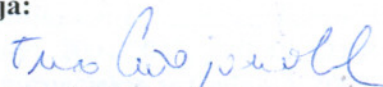
7. Предлог Комисије

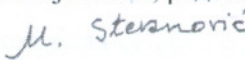
Резултати Љиљане Петрашиновић-Стојкановић, научног саветника квалификују је као истакнутог инжењера научника - ствараоца у области науке и инжењерског стваралаштва. Ови резултати представљају висока достигнућа, нарочито у области науке и технологије материјала, по чијем основу је стекла значајан углед у земљи и иностранству. Нарочито је значајан велики број реализација нових и побољшаних технологија, производа и материјала, публиковање научних радова, развој младих научних кадрова, сарадња са привредним организацијама, као и сарадња са великим бројем међународних научних и стручних установа. На основу горњег образложења предлажемо Одељењу и Скупштини АИНС-а да се др **Љиљана Петрашиновић-Стојкановић** изабере за редовног члана Академије инжењерских наука Србије.


У Београду,

20.09.2012.

Комисија:


1. Др Биљана Стојановић, редовни професор


2. Др Момчило Стевановић, редовни професор


3. Др Синиша Милошевић, редовни професор