

ПРЕДЛОГ ЗА ИНОСТРАНОГ ЧЛАНА АИНС  
Проф. др **Венцислава** Иванова

### БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Проф. др **Венцислав** С. Иванов рођен је 1946. године у Белој Слатини, Бугарска. Студије рударства, специјалност рударско електро-машинство, завршио је на Рударско-геолошком институту у Софији, где је и докторирао. Специјалистичке студије и усавшавања из механике стена имао је 1980. године у Новосибирску, Сибирско одељење Руске академије наука (тада Академија наука СССР-а) и 1982-1983. године на Рударско-геолошком факултету Универзитета у Београду. Специјализацију из управљања институцијама у сфери високог образовања, имао је 1999. године на Галили колеџу Харвардског универзитета у Јерусалиму. На Рударско-геолошком универзитету „Св. Иван Рилски“ у Софији на Катедри за подземну експлоатацију минералних сировина ради од дипломирања, прошао је сва изборна звања, од научног сарадника до професора. Од 1992. до 2003. године био је декан Рударско-технолошког факултета, а од 2003. до 2011. године проректор Универзитета „Св. Иван Рилски“ у Софији. На редовним, мастер, специјалистичким и докторским студијама држи наставу из предмета „Управљање процесима у стенском масиву“, „Механика стена“, „Примењена геомеханика“ и „Основе инжењерских истраживања“. Шеф је Лабораторије за механику стена (од 2006), био је председник Комисије за управљање научноистраживачким пројектима (2004-2011) на матичном Универзитету. Држао је наставу на институтима и факултетима у Грчкој и у Египту. Од 2011. године, члан је Евротест контрола, Комитета за истраживања у рударству у оквиру ФАР-а, био је члан управних одбора неколико значајних рудника у Бугарској (Мрамор-Беркстон, Кошава, Елаците-мед). Члан је међународног бироа за механику стена IBSM од 1999. године, Европске Комисије COSCO (2007-2010), Међународне академије за еколошку безбедност, Међународне академије за минералне ресурсе и др. Био је међународни рецензент научних пројеката Министарства за образовање и науке Републике Србије, за истраживачки циклус 2011-2014. Покретач је, организатор и члан програмских комитета бројних међународних научних скупова. Члан је редакције и уредник свеске за рударство, часописа „Рударство и геологија“. Један је од иницијатора и утемељивача Балканског рударског конгреса – **BALKANMINE**, чији је покретач и суорганизатор и Академија инжењерских наука Србије преко свог Одељења рударских и геолошких наука.

### НАУЧНИ И ИНЖЕЊЕРСКИ ДОПРИНОСИ

Најважнији научноистраживачки резултати професора Иванова везани су за област механике стена и геомеханике, пре свега предвиђања нестабилности стенског масива радне средине и деструктивних процеса на површини терена услед извођења подземних рударских радова. То је комплексан проблем, због по правилу фази природе индикатора, великог броја обележја радне средине и сложености корелативних веза. Комбиновањем математичко-моделских метода, експертских знања и искустава уз рачунарску подршку, професор Иванов је остварио запажене и у конкретним ситуацијама на рудницима (*Плакалница, Хр. Михаилов, Димов Дол, Горубсо, Мирово, Кошава, ...*) потврђене успешне резултате прогнозе. Дошавши до закључка да прогнозу стабилности терена

изнад подземних рударских радова није могуће математичко-моделски круто детерминисати и рачунарски аутоматизовати, у сарадњи са С. Вујићем чини радикално нови корак у истраживањима на овом пољу, увођењем фази вишеатрибутног приступа у процес прогнозе. Тестирања су показала знатно већу поузданост и флексибилност фази вишеатрибутног приступа, са одступањима у границама мањим од дозвољене индустријске грешке.

О научним и инжењерским доприносима професора Иванова, говори преко осамдесет публикованих научних и стручних радова, шест патената (*екстензометар за вишекомпонентна мерења, уређај за мерење померања стенске масе у подземним условима, уређај за мерење параметара пукотина у бушотинама, ...*) и четрдесетшест реализованих научноистраживачких пројекта из ове области.

За научне доприносе, посебно за доприносе на успостављању научне, стручне и школске сарадњи балканских земаља, носилац је бројних признања Бугарске, Југославије, Србије, Словеније и Македоније.

### **СИНТЕЗА УКУПНОГ ДОПРИНОСА**

Научни и инжењерски доприноси сврставају проф. др **Венцислава** Иванова међу најугледније стручњаке механике стена за проблеме прогнозе обима и превенције нестабилности стенског масива под утицајем подземних рударских радова. Осим неоспорног научног и инжењерског дела, које професора Иванова препоручује за иностраног члана АИНС, препоруку ојачава чињеница да је он оставио снажан траг у изградњи мостова сарадње између рударских инжењерских струка балканских земаља, посебно Србије и Бугарске. И у најтежим временима када је наша земља била под санкцијама, пружао нам је пуну подршку, подстицао контакте, проналазио начине за неговање и унапређење сарадње између наших школских и научних институција, струковних асоцијација и организације научних и стручних конференција.

### **ПРЕДЛОГ**

Велика је част изнети предлог, и част за Академију инжењерских наука Србије, да проф. др **Венцислава** Иванова изабере за иностраног члана Академије.

У Београду,  
-- 06. 2012.

Проф. др Слободан Вујић,  
редовни члан АИНС

Проф. др Душан Салатић,  
редовни члан АИНС

Проф. др Радомир Симић,  
редовни члан АИНС