

ИЗВЕШТАЈ О РАДУ АКАДЕМИЈЕ ИНЖЕЊЕРСКИХ НАУКА СРБИЈЕ

23.03.2016. - 23.03.2017.

1. ПРАВНА ОРГАНИЗАЦИЈА

1. 1. На редовној Скупштини АИНС 23.3.2016. године су донете измене Правилника о избору председника и потпредседника АИНС. Допуна Правилника је извршена на изборној Скупштини одржаној 30.11.2016. године.

1. 2. Извршен је избор председника и потпредседника АИНС по процедури предвиђеној Правилником о избору председника и потпредседника АИНС. Одељења су предлагала кандидате, давала мишљења о свим предложеним кандидатима, кандидати су приложили сва тражена документа укључујући и визију рада АИНС, Председништво је проверило исправност процедуре. Изборна скупштина је одржана 30.11.2016. године уз присуство 108 чланова АИНС што чини довољних 70% од активних чланова АИНС. Кандидат за председника Бранко Ковачевић и за потпредседника Мирољуб Ацић, Борислав Стојков и Драган Ускоковић су у кратким излагањима изложили своје виђење рада АИНС. Кандидат за председника Б.Ковачевић је изабран у првом кругу надполовичном већином свих активних чланова АИНС. За потпредседника је изабран М.Ацић у трећем кругу гласања.

2. ФУНКЦИОНАЛНА ОРГАНИЗАЦИЈА

а) За секретара Одељења рударских и геолошких наука изабран је Душко Сунарић а за заменике Светомир Максимовић, Миленко Пушић и Милан Димкић

б) За секретара Одељења машинских наука изабран је Милош Недељковић, а за заменика Александар Седмак.

в) На Председништву је основан Међуодељенски одбор за интелектуалну својину (МОИС). Председник Одбора је Слободан Петровић из Одељења технолошких, металуршких и наука о материјалима.

г) На Председништву је основан Међуодељенски одбор за рачунарство и системске науке (МОРСН). Председник Одбора је Душан Старчевић, из Одељења рударских и геолошких наука.

д) Основан је и Међуодељенски одбор за вредновање инжењерских резултата (МОВИР). За В.Д. председника Одбора изабран је Милољуб Смиљанић из Одељења електротехничких наука, генерални секретар АИНС.

3. НАУЧНА И СТРУЧНА ДЕЛАТНОСТ

а) Предавања

Предавања на сталном семинару АИНС

(апстрактни предавања су дати на сајту, предавања се одржавају у Свечаној сали Грађевинског факултета бесплатно)

- 09.03.2016. проф. др Витомир Видовић из ОБН је одржао предавање „Осврт на значај и развој генетике и оплемењивања животиња у теорији и пракси“;
- 22.06.2016. проф. др Милан Димкић из ОРГН је одржао предавање „Неки важнији процеси за коришћење и заштиту алувиона као ресурса воде“;
- 30.09.2016. др Илија Плећаш, дописни члан АИНС је одржао предавање "Радиоактивни отпад у Србији: како и где са њим?". Предавање заједнички организовали АИНС и Српска подружница Римског клуба.
- 02.11.2016. проф. др Бојана Обрадовић из ОТМНМ је одржала предавање „Нови биореактори и биоматеријали за примену у регенеративној медицини“;
- 01.03.2017. проф. др Золтан Заварго из ОБН је одржао предавање „Могућности за обезбеђивање прехранбене и енергетске сигурности из биомасе“.

Предавања из пољопривреде у Шумадији (Славковица)

1. 21.05.2016., проф. др Ратко Лазаревић и проф др Милорад Стошић: „Сточарство у Србији - стање и перспективе“;
2. 15.10.2016., проф. др Михаило Николић: „Јагодасто воће – стање и перспективе“;
3. 15.02.2017, проф. др Васксија Јањић и мр Пиљо Дакић: "Заштита биља - како јефтиније и са мање отрова?"

б) Округли столови, саветовања и други скупови

1. Округли сто у оквиру ЕТРАНА-а „Актуелна питања технолошког развоја“, ОЕН, 30.06.2016.;
2. Округли сто на ЕТРАН-у „ЕПС и Телеком“, ОЕН, 30.06.2016.;
3. Научно пословни скуп ISCP 2016: сарадња Србије и Италије, МОНТПС, 29.05.2016;
4. Округли сто: „Могућности увођења концепције интелигентног града - Smart City у Србију“, ОГН, 13.04.2016.
5. Округли сто: „Механизација као фактор унапређења пољопривреде, водопривреде и шумарства“, ОБН, Нови Сад 2.12.2016.
6. Научно-стручни скуп „Образовање за модерну пољопривреду“, ОБН у сарадњи са Одбором за село САНУ, Шабац, 27.05.2016.

в) Издавачка делатност - монографије

1. Р.Лазаревић, Н.Ђорђевић: „Пољопривреда и село Србије у агроколошком развоју“, ОБН, 2016.;
2. Р.Лазаревић: „Сточарство Србије - наша пропуштена шанса“, ОБН, 2016.;
3. Р.Лазаревић: „Сточарство - ослонац одрживог развоја брдско-планинског подручја у Србији,“, ОБН, 2016;
4. Р.Лазаревић, Д.Лазаревић: Српско сточарство кроз векове и у будућности“, ОБН, 2016.

г) Зборници радова

1. Округли сто: „Механизација као фактор унапређења пољопривреде, водопривреде и шумарства“, у часопису „Трактори и погонске машине“, свеска 4, децембар 2016
2. „Паметан град у Србији“ - проширени и додати радови са Округлог стола “Могућности увођења концепције интелигентног града - Smart City у Србију“, ОГН
3. Зборник радова са XV Симпозијума инжењерске гелологије и геотехнике, коуредник Душан Старчевић, редовни члан АИНС, ОРГН
4. Зборник радова са Научног скупа „Глобализација, глад у свету, нове технологије и њихов утицај на производњу хране“, 26.01.2017, Београд, у организацији АИНС, ОБН

д) Часописи

1. „Водопривреда“, година 2016., АИНС суиздавач, главни уредник Бранислав Ђорђевић, редовни члан АИНС, ОГН;
2. „Рударски гласник“, број 1-2, 2016., АИНС суиздавач, главни уредник Слободан Вујић, редовни члан АИНС, ОРГН

ђ) Конференције и симпозијуми (назначена је функција чланова АИНС)

1. Међународна конференција „Земље у транзицији и вода као фактор стабилности“, председник организационог одбора Милан Димкић, дописни члан АИНС, ОРГН, 07.09.2016., Београд
2. XV Симпозијум инжењерске гелологије и геотехнике, 22 - 23.09.2016., суорганизатор АИНС, ОРГН
3. „Глобализација, глад у свету, нове технологије и њихов утицај на производњу хране“, 26.01.2017, Београд, у организацији АИНС, ОБН
4. 18th Annual Materials Research Society of Serbia, Conference YUCOMAT 2016. (Herceg Novi, 5-10. septembar), <http://www.mrs-serbia.org.rs/index.php/yucomat-2016/yucomat-2016-book-of-abstracts> (организатори Драган Ускоковић, Ненад Игњатовић), ОТМНМ
5. 15th Young Researchers' Conference, Fifteenth Young Researchers' Conference Materials Sciences and Engineering, Belgrade, December 7-9, 2016., <http://www.mrs-serbia.org.rs/index.php/young-researchers-conference> (организатори Д. Ускоковић, Н. Игњатовић), ОТМНМ
6. Advanced Ceramics and Applications V: New Frontiers in Multifunctional Material Science and Processing, Serbia, Belgrade, September 21–23, 2016, <http://www.itn.sanu.ac.rs/images/ACAVProgram.pdf> (организатор О. Милошевић), ОТМНМ

7. Међународна конференција AGROSYM Јахорина, председник научног одбора Душан Ковачевић, редовни члан АИНС, ОБН
8. 47. Међународни конгрес и изложба о климатизацији, грејању и хлађењу 30.11 - 2.12.2016., Београд, председник организационог одбора Бранислав Тодоровић, редовни члан АИНС, ОМН
9. Међународна конференција 24. Телекомуникациони форум ТЕЛФОР, 22-23. новембар 2016, председник управног одбора Ђорђе Пауновић, редовни члан АИНС, председник организационог одбора Љиљана Милић, редовни члан АИНС.

е) Развојно истраживачке и инжењерске пројектне активности

- Концепцијски модел контроле и управљања квалитетом угља у ЗП РиТЕ Угљевик - студијска анализа, ОРГН и Рударски институт Београд, 2016.
- Анализа утицаја технологије експлоатације на квалитет произведеног угља на ПК Богutowo Село за РЈ Рудник - студијска анализа, ОРГН и Рударски институт Београд, 2016.

ж) Изложбе -

4. САРАДЊА СА ИНСТИТУЦИЈАМА

а) Министарство задужено за науку

Ово министарство није затражило сарадњу АИНС ни у сложеним ситуацијама око новог пројектног циклуса, а на све иницијативе АИНС није било одговора. АИНС је по сопственој иницијативи министарству предложило листу својих чланова за панелисте при оцењивању пројеката (36). Ова листа је покривала све области техничко-технолошких наука. Такође, АИНС је понудила и листу иностраних рецензена (18) из редова иностраних чланова АИНС српског порекла а који су апсолутно сви прихватили да буду рецензенти. Министарство је примило к знању ову иницијативу уз негодовање да то од АИНС није тражено!

Наш захтев на конкурс за чланарину у Euro-CASE-у није ни узет у обзир јер се каснило неколико дана.

МПНТР је суфинансирало монографију „Пољопривреда и село Србије у агроколошком развоју“.

б) Euro-CASE

АИНС је добила велико признање избором нашег редовног члана Петра Петровића у шесточлани управни одбор Euro-CASE (на годишњој скупштини 15.11.2016). Та чињеница ће омогућити још бољу сарадњу. На седници од 15.11.2016. Euro-CASE Board је поставио АИНС за координатора Euro-CASE платформе за образовање инжењера (Engineering Education Platform - ЕЕР) што представља велико признање али и велику обавезу а нарочито за МОО и МОМС. АИНС је предложила план рада на овој платформи што је у Euro-CASE-у оцењено врло позитивно.

Покренут је SAPEA пројекат за потребе Европске комисије а као контакт особа је постављен Борислав Стојков.

У Euro-CASE је добијена принциппијална сагласност за сарадњу CAE - AHUT - AINS и заказан састанак у новембру 2017. У склопу рада Euro-CASE-а договорено је успостављање сарадње са Чешком академијом инжењерских наука (EACR).

Урађен је Годишњи извештај Euro-CASE за 2015. годину за шта су добијене значајна средства која покривају већину трошкова за потребе сарадње са Euro-CASE-ом.

в) САНУ

Сарадња се не одвија по Протоколу о сарадњи и закључцима шесточланог Мешовитог тела. Међутим, и поред тога постоји интензивна сарадња поред осталог и зато што имамо 18 заједничких чланова. Поменимо организовање прославе Теслиног јубилеја „Тесла за сва времена“ када су половину реферата поднели заједнички чланови и чланови АИНС (7). Такође је значајан и Научни скуп „Наука, привреда и друштво“ који је организовала САНУ а 7 реферата је било излагано од стране чланова САНУ и АИНС.

г) ЕТРАН

Поново су на конференцији ЕТРАН-а организована два округла стола преко Одељења електротехничких наука АИНС (видети 3.б).

д) ЕПС

И ове године је АИНС имала значајну донацију ЕПС-а. С друге стране, преко свог респектабилног Међуодељенског одбора за енергетику (МОЕ) АИНС даје анализе значајне за функционисање ЕПС-а. Са ЕПС-ом

је договорено да се заједнички издаје часопис „Електропривреда“ који је престао са излажењем. За 2017. су планирана 4 броја.

ђ) Привредна комора Србије

Као резултат сарадње одржан је скуп ISCP 2016.

На захтев ПКС, заједнички је направљен сет од 14 пројеката за сарадњу са Казахстаном који је презентирао и предат у Астани приликом посете наше државне делегације. Творци пројеката су доминантно из АИНС, пројекте је представио Борислав Стојков који је у име АИНС и руководио изразом. Очекује се реакција Казахстана.

5. ОРГАНИЗАЦИЈЕ ПАРТНЕРИ

О свим акцијама АИНС обавештавају се организације партнере који у њима повремено учествују. Као и раније, организације партнери уплаћују чланарину што је значајна финансијска помоћ. После дуже времена списку организација партнера АИНС су се придружили и 1) А.Д. Енергопројект - Ентел и 2) Енергопројект Holding.

6. ПРЕДСЕДНИШТВО

Председништво је одржало 7 састанака са укупно 37 тачака дневног реда. Присуство је било следеће: Б. Ковачевић (7); М. Смиљанић (7); Р. Лазаревић (5); З. Ђурић (5); Ж. Прашчевић (2+ (заменик 2)); М. Аџић (7); Д. Ускоковић (2+3 (заменици)); С. Вујић (2), Д. Сунарић (4) + (заменик 1). После 19.05. Председништво је имало 8 чланова јер је преминуо потпредседник Ј.Тодоровић. Присутност је била 85% и увек је постојао кворум.

7. МЕЂУОДЕЉЕНСКИ ОДБОРИ (МО)

1. Међуодељенски Одбор за националне технолошке платформе Србије (МОНТПС)

Поред скупа ISCP 2016. главна активност МОНТПС је била сарадња са Euro-CASE, пре свега преко председника Одбора Петра Петровића.

2. Међуодељенски Одбор за међународну сарадњу (МОМС)

Предложено је Председништву прихватање понуде да АИНС води Euro-CASE Платформу о образовању инжењера, што је и прихваћено.

Започело је ажурирање података о иностраним члановима и реактивирање сарадње.

3. Међуодељенски Одбор за енергетику (МОЕ)

Након што је у првом кварталу 2016. године одржан заједнички састанак МОЕ, на коме је детаљно размотрена нова Стратегија развоја енергетике Републике Србије за период до 2025. године са пројекцијама до 2030. године, чланови Одбора су врло активно учествовали на стручним скуповима на којима су расправљана поједина питања од значаја за њено спровођење, првенствено у погледу увођења обновљивих извора енергије и сигурности снабдевања потрошача енергијом. Ова последња тема је нашла место у оквиру Недеље одрживе енергетике ЕУ, при чему је била кључна у програму Дана енергетике Србије (16.06.2016.), где су два од 5 предавача били чланови Одбора. Чланови Одбора су активно учествовали и у другим скуповима из области енергетике, заступајући ставове Одбора.

4. Међуодељенски Одбор за образовање (МОО)

На основу плана МОО за 2016. годину на међународном скупу „Технологија, култура и развој“ (Тиват, септембар 2016.) у оквиру теме скупа „образовање инжењера“, учествовали су и чланови АИНС. Захваљујући доприносу аутора из АИНС исказана је заинтересованост учесника из земаља Западног Балкана за организованим разматрањима овог проблема на регионалном нивоу. На овом скупу је успостављена тзв. Тиватска иницијатива - образовања инжењера и договорено је да се овај скуп наредних година обавезно бави образовањем инжењера. Захваљујући наступу на овом скупу, АИНС је преузела једну врсту водеће улоге у активностима националних академија инжењерских наука у региону Западног Балкана. Уједно, Тиватска иницијатива би требало да буде регионално компонента Euro-CASE Платформе за образовање инжењера.

5. Међудодељенски Одбор за публикације (МОП)

Значајан део презентација са сталног семинара и скупова АИНС је приређен у облику „електронских књига“ (4) и припремљен за постављање на веб сајт АИНС. Врше се и припреме за издавање Монографије АИНС са биографијама свих чланова.

6. Међудодељенски Одбор за храну (МОХ)

Није било података о активностима.

8. РАД ПО ОДЕЉЕЊИМА

У претходно описаним активностима је наглашавано које је одељење било носилац тих активности. Овде дајемо само збирну табелу са квантитативним показатељима. Евидентно је да је Одељење биотехничких наука имало значајно више активности од других одељења.

* Одељење биотехничких наука - ОБН; Одељење електротехничких наука - ОГН; Одељење машинских наука - ОМН; Одељење рударских и геолошких наука; Одељење технолошких, металуршких и наука о материјалима

	*ОБН	*ОГН	*ОЕН	*ОМН	*ОРГН	*ОТММН	АИНС 2015	АИНС 2016
укупан број чланова	23	25	37	46	31	26	196	188
број активних чланова	18	22	30	37	26	20	158	153
број састанака одељења	7	4	5	6	5	5	39	32
просечно % присутних – активних чланова	61	46	45 (53*)	48,6	70	60	59,8	59
број одељенских предавања	-	-	4	-	-	-	7	4
стални семинар АИНС	2 (+3**)	-	-	-	1	2	5	5 (+3**)
монографија, зборника	6	1	-	-	2	-	1	9
часописи	-	1	-	-	1	-	2	2
конференције, скупови	2	-	1	1	2	3	8	9
округли столови, панели	2	1	2	-	-	-	3	6
изложбе	-	-	-	-	-	-	1	-

* урачунате и две скупштине

**семинари у Шумадији

9. НАГРАДЕ И ПРИЗНАЊА

Посебно се истиче признање које је добио Слободан Вујић, редовни члан АИНС избором за иностраног члана Руске академије наука - РАН.

Следе награде, признања и избори на значајне функције чланова АИНС поређаних по одељењима:

Одељење грађевинских наука

1. Добривоје Тошковић

- Награда за животно дело Инжењерске коморе Србије

- Велика награда архитектуре за животно дело, Удружење архитеката Србије
- 2. Спасоје Крунић - Орден Светог Саве другог степена, уручење је обавио Патријарх српски Господин Иринеј

Одељење електротехничких наука

1. Братислав Миловановић
 - Диплома о избору за почасног члана ЕТРАН-а у знак признања за изузетан допринос развоју науке и струке у области: „Микроталасна техника, технологије и системи“;
 - Плакета Удружења за ИКТ РПК Ниш за највећи допринос ИКТ сектора у региону;
 - Плакета - јубиларно признање поводом 10 година од оснивања РНИДС
2. Милољуб Смиљанић
 - почасни члан ЕТРАН-а

Одељење машинских наука

1. Миодраг Месаровић
 - Награда за животно дело поводом прославе 65 година Енергопројекта;
 - Повеља друштва термичара Србије за допринос у раду;
 - Плакета Друштва за КГХ у оквиру Савеза машинских и електротехничких инжењера Србије
2. Петар Петровић
 - Euro-CASE Executive Committee Member;
 - Anhui University of Technology, China, Guest Professor
3. Бошко Рашуо
 - Programme Committee Member (2017-2018) of International Council of the Aeronautical Sciences
4. Марија Тодоровић
 - American Society of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineers (ASHRAE), Technical Activities Committee, Building Performance Section, Head (2017 – 2021).

Одељење рударских и геолошких наука

1. Слободан Вујић - Сребрна медаља добијена од стране председника РС за изузетне заслуге и постигнуте научне резултате у области рударства и геологије;
2. Признања Одељења рударских и геолошких наука - Повеља академик Љубомир Клерич за животно дело у науци и инжењерству за 2016 годину:
 - Николају Николаевичу Мељникову
 - Ивану Антонијевићу
 - Владану Ђорђевићу
2. Признање Одељења рударских и геолошких наука - Повеља Димитрије Антула, за врхунско инжењерско остварење реализовано и у пракси потврђено:
 - Слободану Вујићу
 - Радославу Пантићу
 - Синиши Боровићу

Одељење технолошких, металуршких и наука о материјалима

1. Илија Плећаш
 - Захвалница Истраживачког центра за одбрану и безбедност за допринос и учествовање на конференцији „Чиме су нас бомбардовали 1999.“

10. МЕДИЈСКО ПРИСУСТВО

Мада наших чланови има у јавним наступима, ипак то није још на задовољавајућем нивоу. Још увек поједини наши чланови не наводе своје чланство у АИНС.

11. ЗАКЉУЧАК

Из изложеног се може видети велика активност АИНС и постизање стабилности рада.

Председник АИНС
проф. др Бранко Ковачевић

