

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
- МАШИНСКИ ФАКУЛТЕТ

Број: 629/1

Датум: 28.03.2019. год.

БЕОГРАД, Краљице Марије 16.

ЗАПИСНИК

Са тематске седнице Наставно-научног већа Машинског факултета одржане 28.03.2019. године у сали 211 са почетком у 13:00 часова.

ПРИСУТНИ ЧЛАНОВИ: проф. др Радивоје Митровић, проф. др Предраг Елек, проф. др Слободан Радојевић, проф. др Јасмина Јовановић, проф. др Зоран Трифковић, проф. др Јелена Илић, проф. др Весна Спасојевић-Бркић, проф. др Владимир Стевановић, проф. др Александар Петровић, проф. др Весна Милошевић-Митић, проф. др Нина Анђелић, проф. др Бранислав Попконстантиновић, проф. др Оливера Поповић, проф. др Радица Прокић-Цветковић, проф. др Драган Милановић, проф. др Александар Жуњић, проф. др Мирјана Мисита, проф. др Милан Петровић, проф. др Александар Обрадовић, проф. др Марко Милош, проф. др Лидија Матија, проф. др Александар Венцл, проф. др Михаило Лазаревић, проф. др Бранислав Живковић, проф. др Зоран Миљковић, проф. др Љубодраг Тановић, проф. др Александар Грбовић, проф. др Татјана Лазовић, проф. др Милош Недељковић, проф. др Милета Ристивојевић, проф. др Зоран Митровић, проф. др Зоран Радаковић, проф. др Бојан Бабић, проф. др Милан Лечић, проф. др Добрила Шкатарић, проф. др Петар Лукић, проф. др Љубомир Миладиновић, проф. др Милан Гојак, проф. др Вера Павловић, проф. др Зорана Јели, проф. др Владимир Буљак, проф. др Александар Пејчев, проф. др Иван Божић, проф. др Немања Зорић, проф. др Горан Шиниковић, проф. др Саша Живановић, проф. др Небојша Манић, проф. др Дејан Илић, проф. др Радиша Јовановић, проф. др Зоран Стаменић, проф. др Александар Ћоћић, проф. др Ненад Косанић, проф. др Игор Бачкалов, проф. др Живана Јаковљевић, проф. др Јован Танасковић, проф. др Драган Милковић, доц. др Сања Миливојевић, доц. др Ружица Тодоровић, доц. др Александар Симић, доц. др Мирјана Стаменић, доц. др Никола Славковић, доц. др Драган Кнежевић, доц. др Даворка Јандрлић, доц. др Марко Обрадовић, доц. др Горан Младеновић, доц. др Славенко Стојадиновић, доц. др Тамара Бајц, доц. др Владимир Јовановић, доц. др Ненад Коларевић, доц. др Никола Момчиловић, доц. др Војислав Симоновић, асистент др Милош Марковић, асистент Вељко Петровић, др Ана Петровић, асистент, асистент Ненад Милошевић, асистент Ивана Станковић, асистент др Тони Иванов, асистент Милан Раковић, асистент Јелена Томановић, асистент Александар Томовић, асистент Александар Димић, асистент Никола Карличић, асистент Дејан Јевтић, асистент Горан Милојевић, асистент Милош Вучић и асистент Срђан Отовић.

ОПРАВДАНО ОДСУТНИ ЧЛАНОВИ:

проф. др Мирко Коматина, доц. др Александра Сретеновић, проф. др Томислав Стојић, проф. др Срђан Бошњак, проф. др Александра Васић-Миловановић, проф. др Драгослава Стојиљковић, доц. др Милица Петровић, доц. др Тијана Весић-Павловић, проф. др Радован Пузовић, проф. др Александар Миливојевић, проф. др Дејан Радић, проф. др Александар Јововић, проф. др Маја Тодоровић, доц. др Неџад Рудоња, асистент Милена Отовић, проф. др Драган Марковић, др Соња Јосиповић, доц. др Душан Тодоровић, асистент Ивана Милеуснић и асистент Борис Косић.

ДНЕВНИ РЕД

1. Компаративна анализа материјала
 - Немачка акредитација ASIIN
 - Квалитет наставног процеса и препоруке у домену високог образовања у Србији
2. Јавни конкурс Министарства просвете, науке и технолошког развоја за избор мастер студијских програма из области информacionих технологија, програмирања, анализе података и организације
3. Текућа питања
4. Разно

1. КОМПАРАТИВНА АНАЛИЗА МАТЕРИЈАЛА

- Немачка акредитација ASIIN

Проф. др Милош Недељковић је подсетио све присутне чланове ННВ да је пре пет година добијена акредитација код немачке агенције за акредитацију специјализоване за математичке и инжењерске програме, за студијске програме ОАС и МАС. Тада је такође било примедби и оне су отклоњене, али не у потпуности. Ревизорски тим је долазио у децембру 2018. године по захтеву реакредитације и доставио је Факултету одговарајући извештај. Извештај садржи две примедбе и одговарајући број запажања, и у целости је достављен свим члановима ННВ. Комисија је имала велику помоћ колеге Пјевића са Катедре за производно машинство. Примедбу коју треба истаћи односи се на сајт на енглеском језику, јер се то прво гледа. Нарочито је изражена њихова примедба на недовољну заступљеност предмета из вештина (soft skills). Ова примедба је била и у претходној акредитацији што наводи на чињеницу потребе корекције наставног плана и програма ОАС и МАС у овом смислу. Траже нам пуно више праксе, менаџмента, и сл. Термин модул није им био најјаснији из разлога што код њих он обухвата наставне дисциплине у оквиру предмета, а код нас је то више везано за усмерење. Такође, ревизорски тим сматра да имамо превелику изборност предмета на ОАС, да имамо велики број наставника и да нам недостају предмети као што су Етика и сл. Ревизорски тим је у свом саставу имао и студента из Републике Српске, и одржали су састанак са нашим студентима са свих година студија уз присуство студента продекана и председника студентског парламента. Наши студенти су изнели запажања о неопходности да би поред Енглеског 1 и 2 требало у понуди да буду и други језици као италијански, немачки, француски..., као и да поред Социологије буду заступљени менаџмент и предмети вештина. Неопходно је направити већи избор предмета вештина, затим како се излаже рад, пројекат и мастер рад. Посебна запажања се односе на методологију избора изборних предмета и спречавање могућности да студент кроз избор лакших предмета буде у предности у односу на друге, а то се пре свега односи на ОАС. Ревизорски тим сугерише на већу мобилност и студената и наставника, односно да студент похађа један семестар у иностранству и да му се признају сви испити (ЕСПБ) које тамо положи. Јасно указују и на проблем финансирања имајући у виду да Факултет нема ту могућност и да држава то треба да регулише. Наставници морају сами да понуде студентима пројекте за међународну сарадњу, јер је то начин да се дође до потребних финансијских средства. Потенцирано је и на неопходност дефинисања и објављивања броја часова колико студент треба кући да учи на савлађивању наставног плана и програма. Радна недеља траје 40 сати, тако да и студенти треба да имају толико радно оптерећење уз обавезу да се то кроз

документе и наведе. Потребно је да се у књигама предмета перманентно модификују: оптерећење, уведе нове наставне методе, укине креда-табла и више уведе интеракција наставник-студент. Ревизорски тим сматра да смо сувише конзервативни. Веома су били задовољни начином на који су наставници посвећени студентима и држањем испита, али и предлажу да се наведе колико временски траје испит. Замерка постоји у делу да студенту није понуђен један документ у коме пише све што се односи на његове студије, него имамо Правилнике појединачно. На овоме су инсистирали и то је неопходно променити. Наш задатак је био да одговоримо на све ове примедбе. Ми смо одговоре послали 28.02.2019. године, њихова Комисија је дала одговоре и све то је отишло даље акредитационој Комисији. Средином маја биће коначна одлука те Комисије. Захвалио се Декану и Продекану проф. др Љубодрагу Тановићу што има прилику да поново ради на акредитацији Факултета.

Декан је обавестио чланове ННВ да је веома важно да поред домаће акредитације имамо и немачку ASSIN акредитацију и да је веома битно да видимо оцене о нашем раду, а оно што је најважније је да добијемо продужење ове акредитације.

- Квалитет наставног процеса и препоруке у домену високог образовања у Србији

Затим се проф. др Љубодраг Тановић захвалио доц. др Тијани Весић-Павловић на великој помоћи око израде докумената на Енглеском језику истичући да је сајт сада много бољи и да је део примедби ревизорског тима већ отклоњен. Чињеница да је број акредитованих места на БУ за око 50 % већи од потенцијалног прилива деце и МФ ће се у наредном периоду суочити са падом броја уписане деце. Једини пут одрживости базиран је на савременим наставним плановима и програмима, међународној повезаности кроз мобилност студената и наставника, пројекте ЕУ и сарадњу са привредом. Са друге стране одређени број свршених средњошколаца нема довољна предзнања за несметано похађање наставе на Факултету. То доводи до закључка о потреби нашег већег ангажовања са овом категоријом деце како би им помогли да то надоместе. Студенти се жале на велики број провере знања, колоквијума, понављање наставног градива на предметима па и у оквиру катедре, недефинисаност шта у оквиру исхода учења студент треба да зна за оцену шестУ том смислу потребно је да се перманентно сагледавају наставни планови и програми на Катедри и осавремењавају. Уочено је да има наставника који покривају велики број предмета и да катедре требају унутар кадровског састава да то мало избалансирају, бар када је реч о носиоцима предмета. У разговорима са катедрама наглашено је да студенти не поседују довољно знања из теоријско методолошких и академско опште образовних предмета, да је потребно веће ангажовање наставника током реализације испита и предиспитних обавеза и да катедре сагледају број предиспитних провера знања на појединим предметима на ОАС и МАС. Препоруке које је дала Комисија Европске Уније у домену израде новог Закона о високом образовању односе се на: укључивање агенција за борбу против корупције, а наставници/сарадници ће похађати курсеве на тему методологије система преписивања и начина елиминисања истих. Пријем у високо образовање: Што хитнија замена различитих специфичних пријемних испита и поступака који су тренутно у употреби, а којима управљају факултети, стандардизованим националним приступом који се заснива на коришћењу свеобухватног државног матурског испита. Смањивање накнадних финансијских оптерећења за студенте који су слабијег имовног стања тиме што ће се елиминисати на транспарентне додатне таксе;

Препоруке.- Национална стратегија, управљање и Закон

- а) Релевантни надлежни органи треба да се укључе у дискусију у циљу смањења постојеће аутономије факултета у оквиру универзитета и јачања капацитета централног вишег руководства универзитета;
- б) Обезбеђење независности НСВО уз уклањање категорије чланова које предлаже Влада
- в) Систем финансирања активности Конференције универзитета базирати на претплати институција чланица сразмерно њиховој величини;

Препоруке - Структурална питања

- а) Отворити дискусију о томе да ли је Универзитет у Београду превелики, укључујући и укупну величину универзитетског система Србије. Дискусија треба да укључи разматрање питања да ли тренутна величина БУ доводи до прекомерне концентрације академских талената (кадра и студената) и да ли је то претња за способност других државних универзитета да привуку најталентованији кадар и студенте;
- б) Наставни кадар треба да развија истраживачке активности који ће подржати своју наставу како би студенти стекли квалитетна знања у оквиру висококвалитетне наставе која је заснована на научно-истраживачком раду и информацијама;

Препоруке - Питање интегритета

- а) Развити политику и стратегију за повећање броја докторских дисертација написаних на енглеском језику;
 - б) Укључивање стручњака из иностранства у оцену свих докторских дисертација;
 - в) Опасност које „прекомерна опседнутост“ стицањем звања доктора наука искључиво због политичког или социјалног статуса представља за академски интегритет;
 - г) Захтев да високошколске установе преиспитају своје методе оцењивања у циљу смањења или елиминисања усменог испитивања један-на-један, окрећући се савременијим и иновативним методама;
 - д) Предузимање свих мера и елиминисање могућности коришћења свих недозвољених средстава (спречавање преписивања на испиту) студената;
- Декан је потом објаснио да су материјали обимни, али се тичу мисије развоја Машинског факултета.

О овој теми дискутовали су: Декан, проф. др Милош Недељковић, проф. др Љубодраг Тановић, проф. др Игор Бачкалов, проф. др Весна Спасојевић-Бркић, проф. др Влада Гашић и проф. др Александар Обрадовић.

Декан је затим рекао да неспорна питања око којих постоји консензус у наредном периоду морамо да решимо и да постоји много начина како да побољшамо наш рад, а да ће се то видети кроз интересовање за студије машинства.

2. ЈАВНИ КОНКУРС МИНИСТАРСТВА ПРОСВЕТЕ, НАУКЕ И ТЕХНОЛОШКОГ РАЗВОЈА ЗА ИЗБОР МАСТЕР СТУДИЈСКИХ ПРОГРАМА ИЗ ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОНИХ ТЕХНОЛОГИЈА, ПРОГРАМИРАЊА, АНАЛИЗЕ ПОДАТАКА И ОРГАНИЗАЦИЈЕ

Декан је обавестио да је Министарство просвете, науке и технолошког развоја расписало јавни позив за избор студијског програма из области информационих технологија, програмирања, анализе података и организације у функцији онога што се данас зове Индустрија 4.0. Детаљније о овоме можете погледати на сајту. Два или више факултета треба да се удруже, а Природно - математички факултет је на ННВ-у донео одлуку да се удруже са нама, заједно са компанијом FESTO. Треба понудити програм који ће бити комплементаран са немачким програмима и увести

учешће страних професора. Немачка компанија Bosh је веома заинтересована и биће одржан састанак ускоро са њима. Потребно је да понуда онога што тржиште тражи буде већа. Такође би требали да направимо Конзорцијум. Наш студијски програм Информационе технологије у машинству је ових дана акредитован, а наш уважени проф. Зрнић руководи једним ERAZMUS пројектом дуалног образовања у Србији који подразумева и израду Закона који ће многа питања решити. На редовној седници ННВ која ће се одржати 11.04.2019. године донећемо одлуку или изјаву да желимо да учествујемо на овом конкурс. Комеморативна седница посвећена проф. др Цветку Црнојевићу биће одржана 11.04.2019. године у 12,00 часова у сали 211.

3. ТЕКУЋА ПИТАЊА

Под овом тачком није било материјала, ни дискусија.

4. РАЗНО

Под овом тачком није било материјала, ни дискусија.

Седница Наставно-научног већа Машинског факултета је завршена у 14:45.

ЗАПИСНИЧАР

Данијела Фатић

**ДЕКАН
МАШИНСКОГ ФАКУЛТЕТА**

проф. др Радивоје Митровић