

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
- МАШИНСКИ ФАКУЛТЕТ
Број: 453/1
Датум: 05.03.2019. год.
БЕОГРАД, Краљице Марије 16.

ЗАПИСНИК

Са тематске седнице Наставно-научног већа Машинског факултета одржане 05.03.2019. године у сали 211 са почетком у 10:00 часова.

ПРИСУТНИ ЧЛАНОВИ: проф. др Радивоје Митровић, проф. др Предраг Елек, проф. др Александар Симоновић, проф. др Невена Стевановић, проф. др Снежана Милићев, проф. др Милош Недељковић, проф. др Нина Анђелић, проф. др Зоран Миљковић, проф. др Угљеша Бугарић, проф. др Бранислав Ракићевић, проф. др Мирјана Мисита, проф. др Јелена Илић, проф. др Љубомир Миладиновић, проф. др Милан Петровић, проф. др Александар Седмак, проф. др Александар Жуњић, проф. др Драган Александрић, проф. др Зоран Стаменић, проф. др Иван Благојевић, проф. др Александар Ћоћић, проф. др Милан Ристановић, проф. др Ненад Митровић, проф. др Живана Јаковљевић, проф. др Срђан Рибар, доц. др Драган Кнежевић, доц. др Жарко Мишковић, доц. др Горан Младеновић, доц. др Ненад Коларевић, доц. др Емил Вег, др Тони Иванов, асистент, др Соња Јосиповић, асистент, Милан Раковић, асистент и Јелена Томановић, асистент.

ДНЕВНИ РЕД

1. Индустрија 4.0 из визуре немачке корпорације ФЕСТО – предавач: Саша Симоновић, дипл. инж. ел.
2. Текућа питања
3. Разно

1. ИНДУСТРИЈА 4.0 ИЗ ВИЗУРЕ НЕМАЧКЕ КОРПОРАЦИЈЕ

На позив декана Машинског факултета у Београду Саша Симоновић, дипломирани инжењер у немачкој компанији Фесто – Индустријска аутоматизација и дидактика, одржао је предавање на тему „Индустрија 4.0 – Статус 2019“. Господин Симоновић је нагласио да Индустрија 4.0 није будућност, она се већ дешава. Свет се технолошки убрзано мења и напредује. Свако ко жели да одржи корак са светом мора да стиче и примењује нова технолошка знања на дневном нивоу. Господин Симоновић је сертификовани тренер за Индустрију 4.0” и носи титулу Chief Expert за

такмичења у вештинама „Индустрија 4.0” при организацији „WorldSkills International”. Руководилац је одељења за образовање у Фесто Дидактика, делу компаније који се бави организовањем консултација и тренинга за преквалификацију запослених и школске системе, односно дефинисање наставних планова и програма за Индустрију 4.0 у средњем и високом образовању. Господин Симовић је одржао веома посећено предавање „Индустрија 4.0 – Нова филозофија у индустријској производњи”, где је представио најважније аспекте Четврте технолошке револуције и указао на важност имплементирања нових технологија у образовни систем. Посебно се осврнуо на образовање инжењера и техничара који су, како је рекао, носиоци новог индустријског развоја. Индустрија 4.0 представља кључну трансформацију у историји фабричке аутоматизације с главним циљем да обезбеди различитост производа у оквиру једне производне линије, скрати време одговора на захтеве купаца, оптимизује производњу, сабира, дели и користи информације, повезујући уређаје производне линије у мрежу. Свака машина има управљање које комуницира с другим машинама, производима, особама и програмима у мрежи и изводи поступке с обзиром на примљене информације.

Индустрија 4.0 се састоји из 42 елемента. То су, између осталог, сајбер физички системи, паметне фабрике, интернет ствари (IoT), вештачка интелигенција, велики подаци (big data), проширена (AR) и виртуелна реалност (VR), комуникација машине са машином (M2M), заједнички рад људи и робота, бионика (биолошки инспирисан инжењеринг) и друго. Управо ти елементи омогућавају производњу и креирање производа према различитим захтевима сваког појединачног купца без заустављања производног процеса, нагласио је Саша Симовић. Према његовим речима, Индустрија 4.0 неће потпуно истиснути раднике из фабрика, али ће променити начин на који су се до сада обављали производни процеси. Процене су да ће до 2025. године нестати већина послова који сада постоје. Зато је неопходно да припремимо и обучимо раднике да раде са паметним машинама, а први корак у том правцу јесу обука и доквалификација и осавременавање образовног система, указао је он. Концепт Индустрија 4.0 дефинисан 2011. на сајму у ХанOVERу, када су се лидери индустрије састали и договорили о 42 елемента новог технолошког развоја. Од тих 42 захтева Индустрије 4.0, школски систем Фесто одговара са 38 програма са теоријским и практичним делом и тестовима. Активно учествује у креирању наставних програма за средње школе и универзитете у Немачкој, а и шире. Учествовали су у креирању наставних планова и програма за Вишу струковну школу у Трстенику. Спремни су да заједно раде и са другим образовним институцијама у Србији. То је у октобру 2018. године предложено Министарству просвете, науке и технолошког развоја РС, али још увек није добијен одговор.

После предавања, професори Машинског факултета упознали су госта са завидним активностима факултета у области роботике и вештачке интелигенције. Оцењено је да је то добра основа за сарадњу у креирању нових програма за Индустрију 4.0. Предавање Саше Симовића је још једна у низу многобројних активности Машинског факултета у Београду којима настоји да домаћој јавности укаже на значај примене модела Индустрија 4.0 за убрзани економски и привредни развој Србије и њено боље позиционирање у глобалном ланцу вредности.

О овој теми дискутовали су: декан проф. др Радивоје Митровић, проф. др Зоран Миљковић, проф. др Милан Ристановић и господин Узуновић.

2. ТЕКУЋА ПИТАЊА

По овој тачки дневног реда није било материјала, ни дискусија.

3. РАЗНО

По овој тачки дневног реда није било материјала, ни дискусија.

Седница Наставно-научног већа Машинског факултета је завршена у 13:30.

ЗАПИСНИЧАР

Данијела Фатић

ДЕКАН
МАШИНСКОГ ФАКУЛТЕТА

проф. др Радивоје Митровић