

**НАУЧНО – НАСТАВНОМ ВЕЋУ МАШИНСКОГ ФАКУЛТЕТА
У КРАЉЕВУ**

На основу одлуке Научно–наставног већа Машинског факултета у Краљеву, Универзитета у Крагујевцу, број 639/2 од 25.07.2008.год. одређен сам за једног од рецензена уџбеника “УПРАВЉАЊЕ КВАЛИТЕТОМ I -практикум” аутора доц. др Милана Коларевића.

Као члан рецензентске комисије подносим следећи

ИЗВЕШТАЈ

Рецензирани уџбеник обухвата 217 страница текста формата А4 са основним структурним елементима приказаним у табели 1.

Таблица 1. Структурни елементи уџбеника “Управљање квалитетом I -практикум ”

Структурни елемент	Слике		Формуле		Таблице		Страна
	Ознака	Број	Ознака	Број	Ознака	Број	
Предговор							2
Садржај							4
1. Формирање статистичких таблица и дијаграма	1.1÷1.12	12	1.1÷1.5	5	1.1÷1.6	6	12
2. Мере централне тенденције расподеле	2.1÷2.2	2	2.1÷2.7	7	2.1÷2.8	8	14
3. Мере дисперзије и мере облика расподеле		0	3.1÷3.10	10	3.1÷3.8	8	14
4. Избор репрезентативног узорка		0	4.1	1	4.1÷4.6	6	8
5. Тестирање хипотезе о нормалности распореда основног скупа	5.1÷5.8	8	5.1÷5.3	3	5.1÷5.6	6	20
6. Анализа расподеле фреквенција	6.1÷6.9	9	6.1÷6.2	2	6.1÷6.5	5	18
7. Корелациона и регресиона анализа	7.1÷7.4	4	7.1÷7.20	20	7.1÷7.4	5	16
8. $\bar{x}R$ – контролна карта	8.1÷8.14	14	8.1÷8.25	25	8.1÷8.4	4	26
9. $\bar{x}\sigma$ – контролна карта	9.1÷9.6	6	9.1÷9.12	12	9.1÷9.7	7	18
10. m – контролна карта	10.1÷10.3	3	10.1÷10.9	9	10.1÷10.3	3	12
11. p – контролна карта	11.1÷11.3	3	11.1÷11.10	10	11.1÷11.6	6	14
12. s – контролна карта	12.1	1	12.1÷12.3	3	12.1÷12.4	4	10
13. u – контролна карта	13.1÷13.2	2	13.1÷13.9	9	13.1÷13.5	5	14
14. Секвенцијални план пријема	14.1÷14.4	4	14.1÷14.11	11	14.1÷14.5	5	14
Литература							1
УКУПНО:		68		127		78	217

Рад је подељен у 14 поглавља која садрже одабране статистичке методе за управљање квалитетом. На почетку сваког поглавља је наведен циљ поглавља а затим следи детаљно обрађена методологија примене методе и урађени примери. Поједини примери су релативно опширни и захтевају спровођење великог броја рачунских радњи. Стога су примери решени табеларно и прилагођени за рад у MS Excel-у. Где год је било могуће коришћени су примери из производне праксе. На крају сваког поглавља су дата контролна питања и задаци за утврђивање градива.

Ова проблематика је на нашим просторима већ обрађивана у виду уџбеника али не и у виду практикума и приручника због чега треба истаћи да је овај практикум значајније одмакао у квалитативном смислу у односу на друга издања како методолошким приступом тако и језиком и структуром изложене материје што га чини разумљивим за кориснике различитих нивоа образовања.

Практикум је илустрован бројним практичним примерима и великим бројем илустрација-слика (68), који су пропраћени неопходним теоријским основама, што повећава јасноћу изложене материје и олакшава разумевање обрађених метода и процедура. То књизи даје огроман практични значај јер се може користити и као приручник за обуку производних стручњака који се баве овом проблематиком.

ЗАКЉУЧАК

Општи је утисак да је аутор књиге “УПРАВЉАЊЕ КВАЛИТЕТОМ I -практикум” успешно преточио своје знање и богато практично искуство у модеран практикум за обуку у примени статистичких метода за управљање квалитетом.

Објављивање овог уџбеника сматрам посебно значајним и због чињенице да се на овај начин литературом покрива предмет “УПРАВЉАЊЕ КВАЛИТЕТОМ” на модулу за Производне технологије дипломских академских студија Машинског факултета у Краљеву. Тиме се обезбеђује неопходна литература која студентима омогућава да овладају квалитетним знањима из ове области што не искључује могућност коришћења других литературних извора на које аутор упућује и које препоручује на крају овог уџбеника.

Са задовољством препоручујем примену овог уџбеника и свим инжењерима и стручњацима који се баве овом проблематиком за проширење знања и допунску обуку из ове области.

Сматрам да Научно – наставно веће Машинског факултета у Краљеву треба да прихвати ову позитивну рецензију и одобри штампање књиге “УПРАВЉАЊЕ КВАЛИТЕТОМ I -практикум” аутора доцента др Милана Коларевића као **помоћни уџбеник** за предмет Управљање квалитетом.

У Краљеву, 04. септембар 2008.г.

РЕЦЕНЗЕНТ

Проф. др Тихомир Пантелић,
редовни професор у пензији
Машински факултет Краљево

**НАУЧНО – НАСТАВНОМ ВЕЋУ МАШИНСКОГ ФАКУЛТЕТА
У КРАЉЕВУ**

На основу одлуке Научно–наставног већа Машинског факултета у Краљеву, Универзитета у Крагујевцу, број 639/2 од 25.07.2008.год. одређен сам за једног од рецензена уџбеника “УПРАВЉАЊЕ КВАЛИТЕТОМ I -практикум” аутора доц. др Милана Коларевића.

Као члан рецензентске комисије подносим следећи

ИЗВЕШТАЈ

Рецензирани уџбеник обухвата 217 страница текста формата А4 са основним структурним елементима приказаним у табелици 1.

Таблица 1. Структурни елементи уџбеника “Управљање квалитетом I -практикум ”

Структурни елемент	Слике		Формуле		Таблице		Страна
	Ознака	Број	Ознака	Број	Ознака	Број	
Предговор							2
Садржај							4
1. Формирање статистичких таблица и дијаграма	1.1÷1.12	12	1.1÷1.5	5	1.1÷1.6	6	12
2. Мере централне тенденције расподеле	2.1÷2.2	2	2.1÷2.7	7	2.1÷2.8	8	14
3. Мере дисперзије и мере облика расподеле		0	3.1÷3.10	10	3.1÷3.8	8	14
4. Избор репрезентативног узорка		0	4.1	1	4.1÷4.6	6	8
5. Тестирање хипотезе о нормалности распореда основног скупа	5.1÷5.8	8	5.1÷5.3	3	5.1÷5.6	6	20
6. Анализа расподеле фреквенција	6.1÷6.9	9	6.1÷6.2	2	6.1÷6.5	5	18
7. Корелациона и регресиона анализа	7.1÷7.4	4	7.1÷7.20	20	7.1÷7.4	5	16
8. $\bar{x}R$ – контролна карта	8.1÷8.14	14	8.1÷8.25	25	8.1÷8.4	4	26
9. $\bar{x}\sigma$ – контролна карта	9.1÷9.6	6	9.1÷9.12	12	9.1÷9.7	7	18
10. m – контролна карта	10.1÷10.3	3	10.1÷10.9	9	10.1÷10.3	3	12
11. p – контролна карта	11.1÷11.3	3	11.1÷11.10	10	11.1÷11.6	6	14
12. s – контролна карта	12.1	1	12.1÷12.3	3	12.1÷12.4	4	10
13. u – контролна карта	13.1÷13.2	2	13.1÷13.9	9	13.1÷13.5	5	14
14. Секвенцијални план пријема	14.1÷14.4	4	14.1÷14.11	11	14.1÷14.5	5	14
Литература							1
УКУПНО:		68		127		78	217

Аутор у предговору истиче да је реч о уџбенику, односно наставном средству које треба да омогући да студенти на логичан и методолошки јасан начин овладају потребним знањима и да се оспособе за самосталну примену статистичких метода за управљање квалитетом.

Рад је подељен у 14 поглавља која садрже одабране статистичке методе за управљање квалитетом. На почетку сваког поглавља је наведен циљ поглавља а затим следи детаљно обрађена методологија примене методе и урађени примери. На крају сваког поглавља су дата контролна питања и задаци за утврђивање градива.

Начин излагања материје је модеран, у потпуности се ослања на савремена достигнућа у области примене статистичких метода у процесу управљања квалитетом и прилагођен је за обраду података на рачунару што га чини савременим универзитетским уџбеником.

ЗАКЉУЧАК

Не упуштајући се у сувишне детаље аутор је успео приказати суштину метода и процедура на разумљив и прецизан начин. Што се тиче предзнања читаоца, од њих се очекује да владају основама математичке статистике. Ниво и садржај књиге одговарају не само потребама студената Машинског факултета у Краљеву, за које је првенствено написана, већ и другим факултетима и високим школама у земљи на којима се предаје Управљање квалитетом. Поред тога, практикум ће изузетно добро доћи и стручњацима који су окончали своје студије а који треба да познају савремене методе за управљање квалитетом.

Оцењујем да ће уџбеник “УПРАВЉАЊЕ КВАЛИТЕТОМ I -практикум” највише бити од користи онима којима је и намењен тј. студентима Машинског факултета у Краљеву али сматрам да је уџбеник прикладан за коришћење и студентима других факултета.

Општи је утисак да је аутор књиге “УПРАВЉАЊЕ КВАЛИТЕТОМ I -практикум” успешно преточио своје знање и богато практично искуство у модеран практикум за обуку у примени статистичких метода за управљање квалитетом.

Сматрам да Научно – наставно веће Машинског факултета у Краљеву треба да прихвати ову позитивну рецензију и одобри штампање књиге “УПРАВЉАЊЕ КВАЛИТЕТОМ I -практикум” аутора доцента др Милана Коларевића као **помоћни уџбеник** за предмет Управљање квалитетом.

У Краљеву, 04. септембар 2008.г.

РЕЦЕНЗЕНТ

др Милоје Рајовић, ред. проф.
Машински факултет Краљево
