



Tetradka.bg

КУРСОВА ЗАДАЧА · ТЕОРИЯ НА УПРАВЛЕНИЕТО

Курсова задача по теория на управлението

Показател	Данни
Година на оригинала	ок. 2008 г.
Реално визуализиран обем	9 страници
Референтен №	ref362
Дата на превюто	7 август 2026 г.
Обща оценка	5.2/10 · потенциал след актуализация: 8-9/10

Превюто е създадено с помощта на AI по методологията на tetradka.bg. Академичните разработки след използване на услугите ни се пишат от човек-автор. AI се използва като инструмент за оформление, проучване на литература и създаване на графики и таблици.

Съдържание на превюто

Раздел	Стр.
Корица и метаданни	1
Тематична карта и профил	2-3
Автентичен откъс (3 от 9 стр. $\leq 1/3$)	4-6
Оценка и структурен профил	7
Стратегия за актуализиране	8
12 готови промпта	9-10
План, кредити, цена и срок	11
Telegram и Viber · QR · мисия	12

Тематична карта на оригинала

1. Курсова Задача
2. 7A2 1.5 5 0.25 0.1 0.5 0.5
3. 1. Да се намери диференциалното уравнение на затворената система,
4. 2. Да се определи устойчивостта на САУ чрез критерия на Хурвиц
5. 3. Да се определи устойчивостта на САУ чрез критерия на Найквист
6. 4. Да се построи преходната функция на САУ по смущаващо въздействие
7. 5. Да се определи грешката в установен режим, предизвикана от $r(t)=r_0(t)$,
8. 6. Да се построи графиката на управляемата величина при прилагане

Профил на темата

Метаданни	Стойност
Точно заглавие	Курсова задача по теория на управлението
Категория	Курсова задача · Теория на управлението
Обем	9 реално визуализирани страници
Година	ок. 2008 г.
Референтен №	ref362
Статус на актуалността	Съдържателна основа, която изисква осъвременяване на източниците, данните, терминологи

30 ключови думи (SEO)

Курсова · задача · теория · управлението · академично писане · курсова работа · мениджмънт · организация · управление · анализ · стратегия · ефективност · лидерство · мотивация · човешки ресурси · бизнес организация · управленски решения · организационно поведение · планиране · контрол · комуникация · екип · развитие · конкурентоспособност · образование · икономика · предприемачество · актуализация · научни източници · емпирично изследване

При публично споделяне личните данни са заличени. Превюто съдържа не повече от 1/3 от оригинала; заключение, изчисления и приложения не се включват.

АВТЕНТИЧЕН ОТКЪС · без редакции · 1/3

РУ ”Ангел Кънчев”

КУРСОВА ЗАДАЧА

По : “Теория на управлението- 1”

tetradka.bg · ПРЕВ

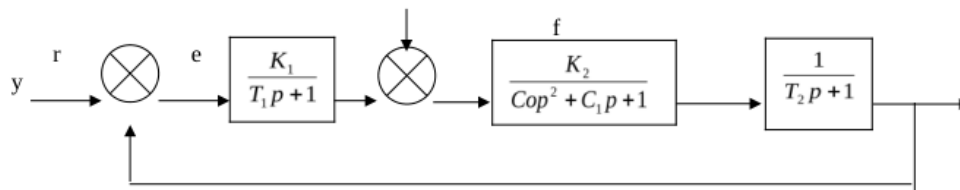
ПРЕВ

Личните данни от титулната зона са заличени при публичното превю.

АВТЕНТИЧЕН ОТКЪС · без редакции · 2/3

Задание

Структурна схема на САУ е показана на фиг.1.



	K1	K2	T1	T2	Co	C1
	%/°C	%/°C	S	S	S ²	S ²
7A2	1.5	5	0.25	0.1	0.5	0.5

1. Да се намери диференциалното уравнение на затворената система, свързващо $y(t)$ с $r(t)$.
2. Да се определи устойчивостта на САУ чрез критерия на Хурвиц.
3. Да се определи устойчивостта на САУ чрез критерия на Найквист.
4. Да се построи преходната функция на САУ по смущаващо въздействие. Ако системата е устойчива, да се определят показателите на качеството на преходния процес.
5. Да се определи грешката в установен режим, предизвикана от $r(t)=r_0(t)$, $r_0=\text{const}$.
6. Да се построи графиката на управляемата величина при прилагане (последователно във времето) на стъпаловидно задаващо въздействие и стъпаловидно смущаващо въздействие.

АВТЕНТИЧЕН ОТКЪС · без редакции · 3/3

Забележка: В точки 1 и 5 да не се използват числени стойности. За точки 3 и 4 да се използва MATLAB, а за точка 6- SIMULINK.

1. Да се намери диференциалното уравнение на затворената система, свързващо $y(t)$ с $f(t)$.

Линейните непрекъснати системи се описват с обикновени линейни диференциални уравнения с постоянни коефициенти. Общият вид на този математичен модел е :

$$a_0 \frac{d^n y(t)}{dt^n} + a_1 \frac{d^{n-1} y(t)}{dt^{n-1}} + \dots + a_n y(t) = b_0 \frac{d^m x(t)}{dt^m} + b_1 \frac{d^{m-1} x(t)}{dt^{m-1}} + \dots + b_m x(t)$$

$$W(p) = \frac{K_1}{T_1 p + 1} * \frac{K_2}{C_0 p^2 + C_1 p + 1} * \frac{1}{T_2 p + 1}$$

$$W(p) = \frac{K_1 \cdot K_2}{T_1 \cdot T_2 \cdot C_0 p^4 + (T_1 \cdot T_2 \cdot C_1 + T_2 \cdot C_0 + T_1 \cdot C_0) \cdot p^3 + (T_1 \cdot T_2 + T_1 \cdot C_1 + T_2 \cdot C_1 + C_0) \cdot p^2 + (T_1 + T_2 + C_1) \cdot p + 1}$$

$$\Phi_{yr}(p) = \frac{W(p)}{1 + W(p)} = \frac{K_1 \cdot K_2}{T_1 \cdot T_2 \cdot C_0 p^4 + (T_1 \cdot T_2 \cdot C_1 + T_2 \cdot C_0) p^3 + (T_1 \cdot T_2 + T_2 \cdot C_1 + C_0) p^2 + (T_1 + C_1) p + 1 + K_1 \cdot K_2}$$

=

$$= \frac{Y(p)}{R(p)}$$

$$T_1 \cdot T_2 \cdot C_0 \cdot p^4 Y(p) + (T_1 \cdot T_2 \cdot C_1 + T_2 \cdot C_0) p^3 Y(p) + (T_1 \cdot T_2 + T_2 \cdot C_1 + C_0) p^2 Y(p) + (T_1 + C_1) p Y(p) + (1 + K_1 \cdot K_2) Y(p)$$

$$K_1 \cdot K_2 Y(p)$$

$$T_1 \cdot T_2 \cdot C_0 \cdot \frac{d^4 y(t)}{dt^4} + (T_1 \cdot T_2 \cdot C_1 + T_2 \cdot C_0) \frac{d^3 y(t)}{dt^3} + (T_1 \cdot T_2 + T_2 \cdot C_1 + C_0) \frac{d^2 y(t)}{dt^2} + (T_1 + C_1) \frac{dy(t)}{dt} + (1 + K_1 \cdot K_2) y(t)$$

$$K_1 \cdot K_2 \cdot r(t)$$

Оценка на темата

Критерий	Оценка	Коментар
Актуалност на темата	6/10	Темата остава приложима, но примерите и контекстът са исторически.
Актуалност на структурата	6/10	Има логическа последователност; необходимо е ясно отделяне на цел, задачи
Прецизност	6/10	Текстът да се прегледа терминологично и да се подкрепи с проверими данни.
Източници	4/10	Необходимо е включване на научни публикации и институционални източници
Оформление	6/10	Нужни са единен стандарт за цитиране, автоматично съдържание и унифицир
ОБЩА ОЦЕНКА	5.2/10	Потенциал след актуализация: 8-9/10

Структурен профил

Увод: да се допълни с актуалност, обект, предмет, цел, задачи и методи. Изложение: налично и използваемо като основа. Заключение: не се показва в превюто. Цитиране: да се унифицира по избран академичен стандарт.

Стратегия за актуализиране

1. Източници

Замени остарелите учебници и интернет материали с рецензирани публикации, официални доклади и статистика от 2021–2026 г.

2. Нормативна и институционална рамка

Провери действащите към 2026 г. закони, наредби, европейски регламенти, стратегии и институционални документи, ако са относими.

3. Нови данни

Добави сравними показатели, актуални казуси и поне една таблица или графика с ясно посочен източник.

4. Методология

Формулирай цел, 3–5 задачи, обект, предмет, методи и ограничения на изследването.

5. Практическа стойност

Завърши с конкретни изводи и приложими препоръки, които следват от анализа.

Писането на академична разработка се извършва от човек-автор; AI е инструмент за оформление, проучване на литература и графики.

12 готови промпта за самостоятелна актуализация

1. Анализирай актуалността на темата „Курсова задача по теория на управлението“ към 2026 г. и предложи проверими изследователски въпроси.
2. Формулирай цел, обект, предмет и пет задачи за академична разработка по темата „Курсова задача по теория на управлението“.
3. предложи структура от три глави с логическа връзка между теория, анализ и препоръки.
4. Открий официални и рецензирани източници от 2021–2026 г.; за всеки дай DOI или устойчив линк.
5. Провери кои нормативни актове и стратегически документи са действащи към 2026 г. и кои са отменени.
6. предложи набор от показатели и метод за тяхното измерване, без да измисляш стойности.

12 готови промпта · продължение

7. Създай план за таблица с актуални данни, като посочиш точния институционален източник за всяка колона.
8. Съпостави класическите теории в оригинала със съвременни подходи и отбележи ограниченията им.
9. Предложи български или европейски казус от последните пет години и критерии за анализ.
10. Редактирай откъса в академичен стил, без да променяш смисъла и без да добавяш непроверени факти.
11. Изгради система за цитиране автор-година и провери дали всяко твърдение има надежден източник.
12. Предложи заключение с изводи, ограничения и практически препоръки, които следват само от представения анализ.

Препоръчан план, кредити, цена и срок

Показател	Препоръка
Подходящ план	PRO
Ориентировъчна стойност на темата	10 кредита
Кредити след закупуване	20 кредита от 30
Използване на остатъка	Редакция, библиография, проверка на цитиране, таблица/графика или консултация
Ориентировъчен срок	5 дни
Индивидуална разработка с изчисления	до 10 стр. — 120 €; 11–15 стр. — 150 €; 16–20 стр. — 190 €

За актуализиране от екипа покупката на темата означава използване на човешката експертиза на авторите на Tetradka.bg. AI подпомага оформлението и литературното проучване, но не замества автора.

Присъедини се към нас в Telegram и Viber



Tetradka.bg

ПРИСЪЕДИНИ СЕ КЪМ НАС
в Telegram и Viber



TELEGRAM



@tetradkabg

Сканирай тук



VIBER



+359 889 279 816

Сканирай тук

Безплатни съвети и подкрепа

Избери предпочитаното приложение и сканирай QR кода

tetradka.bg

Академичното писане с мисъл!

Нашата мисия: да подпомагаме образователното и професионалното развитие чрез авторски академични текстове и етично използване на AI.

Нашата визия: Tetradka.bg да бъде доверен партньор с експертност, осъзнатост и адаптивност.

Нашите цели: авторски текстове; критично мислене; полезни академични съвети; дългосрочно доверие.