



**Конструирање 2022**

**ДИЗАЈН И РАЗВОЈ НА НОВ ПОМОШЕН УРЕД ЗА...**

Настава: Проф. д-р Татјана Кандиќјан  
Вонр. проф. д-р Иле Мирчески  
Вежби: Асс. м-р Благоја Несторовски  
Асс. м-р Анита Василева  
Доделено на: Вторник, 22 февруари, 2022

**УПАТСТВО**

Драги студенти,

Според последни две цифри од Вашиот индекс најдете во листата кој конструкторски проект треба да го изработувате.

**ЛИСТА НА ПРОЕКТИ**

	<b>Последни цифри од индекс</b>	<b>Опис на конструкторскиот проект</b>
1	01, 11, 21, 31, 41	Скијање со snowboard. Да се конструира уред со погон за скијање со snowboard со батерии.
2	51, 61, 71, 81, 91	Сурфање на даска. Да се конструира уред со погон за сурфање на даска со батерии.
3	02, 12, 22, 32, 42	Кастрење на гранки. Да се конструира уред со погон за кастрење на гранки на дрва до висина од 4m. Уредот може да биде сместен во ранец поради лесно носење. Човекот кој ги кастри дрвата треба да го носи уредот за време на кроењето и притоа уредот треба да биде лесен за носење со мала маса и лесен за управување.
4	52, 62, 72, 82, 92	Прскање на овошки. Да се конструира уред со погон за прскање на овошки со висина до 6m. Уредот треба да работи на далечинско управување контролиран од човек кој седи на едно место.

	Последни цифри од индекс	Опис на конструкторскиот проект
5	03, 13, 23, 33, 43	Лупење на компири. Да се конструира уред за лупење на компири со капацитет од 10 kg при еден циклус. Компирите може да бидат со различна големина, како што ги има на пазарот. Уредот да користи обновливи извори на енергија.
6	53, 63, 73, 83, 93	Сушење на зеленчук. Да се конструира уред за сушење на зеленчук со капацитет за 5 домаќинства. Со овој уред би се обезбедиле суви зеленчуци за една година на 5 домаќинства. Уредот да користи обновливи извори на енергија. Уредот да има комора каде што би се оневозможило влез на инсекти. Уредот би се користел само летно време кога всушност има зеленчук во големи количини и е поевтин.
7	04, 14, 24, 34, 44	Берење на јаболки. Да се конструира уред за берење на јаболки со висина на дрвата до 6m. При берењето јаболките не би требало да се набиваат и нагмечуваат. Јаболките треба да се складираат во гајба во еден ред. Уредот за берење на јаболки треба да биде управуван од човек со далечинско управување.
8	54, 64, 74, 84, 94	Прочистување на воздухот од ПМ10 честици и бактериолошко прочистување. Да се конструира уред за прочистување на воздухот од ПМ10 честици и бактериолошко прочистување за простории до 30 m <sup>2</sup> , домаќинства. Уредот треба да укажува да предупредува кога филтерот е запушен, да се овозможи лесно и едноставно менување на филтерот.
9	05, 15, 25, 35, 45	Перење и сушење на стази (теписи) со широчина до 1 m. Да се конструира уред за перење и сушење на стази (теписи) со широчина до 1 m. Стазите може да бидат со различна дебелина од најмала до неколку сантиметри.
10	55, 65, 75, 85, 95	Пакување на чаеви. Да се конструира уред за пакување на чаеви во картонска опаковка. Исушените чаеви во уредот доаѓаат измелени и уредот треба да овозможи пакување во картонски опаковки во количина од 100 грама. Уредот за пакување да овозможи автоматско пакување на картонските кутии со автоматско дозирање на количината. Обликот на картонската опаковка можете да го дизајнирате сами или пак да искористите слични опаковки како што постојат на пазарот.
11	06, 16, 26, 36, 46	Веслање во сала. Да се конструира уред за вежба при која движењата на рацете и нозете, како и напорот одговараат на тренинг за подготовка за веслање кајак со две весла.

	Последни цифри од индекс	Опис на конструкторскиот проект
12	56, 66, 76, 86, 96	Скијачко трчање во сала. Да се конструира уред кој овозможува тренинг со дрижења и напор на нозете и рацете како при брзо одење со скии на снежна патека.
13	07, 17, 27, 37, 47	Вежба со чекорење. Да се конструира уред кој овозможува вежба при која се прават движења како при искачување по скали. Напорот да може да се регулира.
14	57, 67, 77, 87, 97	Уред за качување во подкров низ отвор на таван. Уредот треба да може да се монтира во отвор на таван со димензии 1000x600 mm кој се затвора со капак од долната страна.
15	08, 18, 28, 38, 48	Затворање на картонски кутии. Треба да се конструира уред кој овозможува затворање на горните страни на две големини на картонски кутии (на пример со димензии ДxШxВ 600x400x300mm). Уредот треба да може да се приклучи во линија за пакување каде кутиите се транспортираат по лента.
16	58, 68, 78, 88, 98	Намотување волница. Треба да се конструира уред кој ќе намотува волница со вкрстување на конците.
17	09, 19, 29, 39, 49	Лепење етикети на цилиндрични шишиња. Етикетите се испечатени прилетени на лента во котур. Треба да се конструира уред кој овозможува лепење без допрање со раце на етикетите на шишињата со цилиндричен облик.
18	59, 69, 79, 89, 99	Кастрење овошки. Треба да се конструира уред кој овозможува кастрење на високи гранки на овошки без користење на скала.
19	10, 20, 30, 40, 50	Миене на овошје или зеленчук. Преба да се конструира уред кој што овозможува убаво да се измие зеленчук спакуван во пластични гајби, без да се вади од нив. Гајбите доаѓаат по транспортна лента
20	60, 70, 80, 90, 00	Кревање буриња. Потребно е да се конципира уред кој ќе се користи за утоварување / истоварување / преместување на цилиндрични буриња полни со течност од камион до место за складирање.