



Брой 1
съдържа
ТЕМАТИЧЕН
КОНКУРС
1963 година

Условия за участие
Основните теми

ПАТЕНТ

НАЧИН ЗА РЕГИСТРИРАНЕ
ПЪРВАТА СЕСИЯ НА
ПАТЕНТНАТА КОМИСИЯ

НА РАЗНИ ВЪПРОСИ
по членуването в клуба,
конкурса и патентите

КЛУБ НА ПОЩА
ЛАДИТЕ
КОНСТРУКТОРИ

ОТГОВОРИ НА ПИСМА

ПРИЕМАНЕТО НА ЧЛЕНОВЕ
НА КЛУБА ПРОДЪЛЖАВА

МЛАДО КОНСТРУКТОР

Скениране и обработка:

Антон Оруш

www.sandacite.net

deltichko@abv.bg

0896 625 803



**ФОРУМ
САНДЪЦИТЕ**

КЪМ МЛАДИТЕ КОНСТРУКТОРИ

Средношколци — млади конструктори, във Вашите ръце е брой първи на бюлетина „Млад конструктор“. Вестта, която носи той за изграждането на Клуба на младите конструктори при Централната станция на младите техници, вярваме ще зарадва всички Ви.

■ Та кой от Вас не е прекарвал дълги дни и нощи в творческо търсене на нови конструкции за уреди и модели онагледяващи обучението по физика, математика и химия. Кой не е изпитвал приятната умора от безкрайния водовъртеж на мисли около провеждането на нов опит, експериментирането на нови прибори, конструирането на приспособления за машините в училищната работилница, завода или кооперативните поля. А как жадува човек да сподели радостта си от резултатите на своя труд с другари работещи над същите проблеми, да се увери, че не греша, че и други мислят като него, че е насочил правилно работата си, или при срещнати трудности и неудачи да знае, че има на кого да разчита, че има кой да разбере тревогите му, че има кой да му помогне.

И ето, Клубът на младите конструктори идва да отговори на тази нужда, идва да обедини в огромен колектив армията от средношколци — млади техници, които желаят да работят самостоятелно или с група другари в кръжок над внедряване постиженията на съвременната наука и техника в практиката, над решаването на нови конструкторски и рационализаторски проблеми.

Клубът на младите конструктори е възторжен младежки отзвук на генералната перспектива за бурното развитие на техниката у нас, чертана от VIII-я конгрес на Българската комунистическа партия.

Младежи и девойки от всички видове техникуми, средни политехнически и професионално-технически училища, влейте своите сили в научния и технически прогрес на нашата страна.

Средношколци, овладяли научно-технически знания Вие ще виждате по-ясно и в перспектива техниката на утрешния ден.

Комсомолци — млади техници, разяснете на Вашите другари задачите на Клуба и ги включете в дейността му. С участието на млади специалисти, инженери и техници създайте местни присъствени клубове на творческата техническа мисъл.

Млади конструктори, на упорита творческа работа за достигане високи успехи в Тематичния конкурс за 1963 година. Всеки млад конструктор — носител на патентен номер МК.

ТЕМАТИЧЕН КОНКУРС 1963 ГОДИНА

Клубът на младите конструктори при Централната станция на младите техници, обявява за своите членове конкурс по техническо творчеството през 1963 година по приложените в края на настоящето указание теми.

Всеки млад конструктор, който желае да продължи членуването си и да получава редовно изданията от Клуба бюлетин, трябва в срок един месец от обявяването на темите, но не по-късно от 30 декември 1962 година да уведоми писмено ръководството на Клуба със сведение по приложения образец, по коя от изброените теми ще работи и как — сам, в колектив или в кръжок.

На регистриралите се членове, ръководството на Клуба ще изпрати **допълнителни указания** за разработката на избраната тема и ще им посочи подходяща литература.

Съобразно интересите и възможностите си, членовете на Клуба имат право да работят и върху теми извън тематичния списък, т. е. върху така наречена **допълнителна тема**, избрана от самите тях, ако уведомят ръководството на Клуба най-късно до **30 ноември 1962 година** и получат неговото съгласие чрез допълнително публикуване на предложената тема в следващия бюлетин.

След публикуването на допълнително предложените теми, по същите могат да работят и други членове на Клуба, като най-късно до 30 декември 1962 година регистрират работата си, както за една от обявените основни теми.

Регистрирането на **едновременна работа**, по две и повече теми се разрешава от ръководството на Клуба само на членове с повече от едногодишно членство. Новоприетите кандидат-членове имат право да работят само по една тема.

Участието си в Тематичния конкурс за 1963 година членовете на Клуба следва задължително да отчетат, като най-късно до **28 февруари 1963 година** представят или изпратят с препоръчана пратка до: Централната станция на младите техници — София - 26, пл. „Велчова завера“ № 2, за **задължителна**

консултация кратко описание за принципното, конструктивно и технологическо решение на избраната от тях тема, заедно със скица чертана на свободна ръка.

Представените писмени материали ще бъдат рецензирани от специалисти сътрудници към Клуба и върнати с препоръки за подобрението им, които участниците в конкурса могат да възприемат или отхвърлят при осъществяването на проекта.

Най-късно до **30 май 1963 година** всеки участник е длъжен да донесе лично или изпрати с препоръчана пратка до Централната станция на младите техници, завършената от него конструкция, годна за експериментиране, заедно с необходимите чертежи направени с молив върху прозрачна хартия или капастров, както и описание за направата и действието на устройството, написани в два екземпляра на пишеща машина при 30 реда на страница с 60 удара в ред.

В началото на месец юни 1963 година комисия от специалисти ще прегледа всички представени конструкции по основните и допълнително одобрените от ръководството на Клуба и Станцията теми.

Комисията има следните права:

а) да одобри оригиналните и технически издържани решения на темите като определи награди в размер от 20 до 200 лева и предложи най-добрите от тях да бъдат разгледани и от патентната комисия при Клуба.

б) Да одобри принципно правилните и оригинални по замисъл но конструктивно неиздържаните решения на темите, като даде препоръки за конструктивни или технологически усъвършенствования в новопосочен от комисията срок, а на някои заслужаващи особено внимание определи и поощрения в размер от 10 до 100 лева.

в) Да отхвърли технически несъстоятелните и лошокачествено изработените уреди.

Участниците, чиито уреди са върнати с препоръки за подобряване на конструкцията, трябва в определения им от комисията срок да изпратят отново в Станцията подобрения вече уред който ще бъде прегледан повторно и награден или окончателно отхвърлен от комисията

Възприетата от комисията система за класиране на участниците, позволява при различни оригинални решения на една и съща тема да бъдат раздадени не само по една, но и повече награди и поощрения съобразно качеството на изработката.

Пред комисията няма да бъдат представени за оценка работи, които са постъпили:

а) От нечленове на Клуба

б) От членове на Клуба, които в определения срок 30 декември 1962 година не са се регистрирали че ще работат по дадена тема.

в) От членове на Клуба, които са регистрирали работата си, но не са представили в определения срок 28 февруари 1963 година същата за задължителна консултация.

Последните ще бъдат връщани само с рецензия без да бъдат класирани от комисията.

ОСНОВНИ ТЕМИ

(Относно допълнителните теми виж обясненията на 6-та стр.)

1. Самоделен миниатюрен високоговорител за джобен транзисторен радиоприемник.

2. Устройство за автоматично изключване на забравени електронагревателни домакински уреди след определено време.

3. Самоделен инкубатор с вместимост 100 яйца, автоматично регулиране на температурата, проветряването и влажността, за обзавеждане на училищните учебно-опитни полета.

4. Устройство за автоматично включване и изключване осветлението на стен-табло, витрина и др. при приближаване и отдапечаване на човека.

5. Самоделно електромоторче с мощност достатъчна за задвижване на модел на кораб с брутно тегло до 20 кг. Общото тегло на електромоторчето и източника на захранване да бъде до 1/8 от теглото на кораба.

6. Радиоуправляем модел на кораб състоящ се от: командно табло с предавател, действащ модел на кораб с радиоприемник и управляващо устройство, което да позволява движение на право, в ляво, в дясно и назад.

7. Действащ модел на парна машина с котел загряван от спиртна лампа и мощност достатъчна за задвижване на макет с машинна трансмисия.

8. Едноместен малогабаритен автомобил с мотоциклетен двигател, кормилна и спирачна системи гарантиращи безопасно движение.

9. Водна микротурбина за задвижване от струята на обикновена чешма със самоделен електрогенератор захранващ една електрическа крушка от 15 вата.

10. Макет на „Град на Луната“ със светлинни и движещи се ефекти.

11. Макет на площадка за панелно строителство с движещ се модел на строителен кран, командван жично от разстояние.

12. Самоделна киноснимачна камера за 16 мм филм с ръчно, механично или електрозадвижване от фабрично електромоторче и самоделна или фабрична оптика.

13. Самоделен фотоувеличител само за 35 мм филм, или само за широк филм, или универсален, с обектив от фотоапарат или комплектован от отделни лещи.

14. Самоделно копирно сандъче с автоматично изключване на осветлението за 6 различни времетраения на експонацията.

15. Автоматичен сигнализатор при пожар чрез термореле, действащо се при определено повишаване на температурата в дадено помещение и включващо светлинен или звуков сигнализатор на разстояние.

16. Действащ модал на машина, трактор, багер, кран и др. със самоделни електромоторчета задействани жично от разстояние.

17. Самоделно електромагнитно устройство за автоматично отваряне или преместване на врати, плоскости, завеси и др. при пресичане на светлинен лъч.

18. Технология за лабораторно получаване на плексиглас заедно с предмети изработени по същата.

19. Самоделна училищна преса за пресоване на предмети и съдове от пластмаса и самостоятелно приготвен изходен материал за пластмасовите изделия.

20. Универсално малко менгеме, малка наковалня и стяга за закрепване към маса с общо тегло до 10 кг за обзавеждане на домашна ученическа работилница, като не се използва леярска технология.

21. Преса за ръчно печатане в тираж до 200 екземпляра на едноцветни и многоцветни плакати с формат 25/30 см на базата на ситовия печат с използване на печатарски мастила.

22. Механически автомат за продажба на два вида моливи с различна цена за обзавеждане на училищата.

23. Електромагнитен автомат за продажба на бомбони, сапун, кибрит или други стоки.

24. Джобен транзисторен радиоприемник с високоговорител.

25. Приспособление към фотоапарат за подводни снимки — бокс-камера.

ПАТЕНТЪТ

За членовете на Клуба на младите конструктори Централната станция на младите техници учреди патентно бюро за запазване на авторство върху новосъздадени конструкции на уреди, прибори, модели, нови материали, новоизпробвани технологии и други, както и върху подобрения на съществуващи такива.

За патентен номер членовете на Клуба могат да представят всички свои постижения независимо дали същите са създадени преди или след учредяването на патентното бюро по време на индивидуална, колективна или кръжочна работа, по време на часовете по ръчен труд или производствена практика, както и за участие в настоящи или минали конкурси. За целта в срок — 10 дни преди изпълнението на всяко календарно тримесечие същите трябва да представят лично или да изпратят с препоръчана пратка на адрес

Патентно бюро при ЦСМТ София - 26, пл. „Велчова завера“ № 2

а. Напълно завършена и годна за експериментиране конструкция на своето предложение

б. Конструктивни и работни чертежи в един екземпляр, чертани с молив върху прозрачна хартия или кадастрон.

в. Технически данни и кратки описания за приложението, устройството, действието, обслужването и построяването му (в два екземпляра написани на пишеща машина при 30 реда по 60 удара.

г. Три пълни имена и точен адрес на автора.

Патентната комисия заседава в първите дни на всяко ново календарно тримесечие, ако в определения срок са постъпили най-малко две предложения.

На комисията са дадени следните права:

а. Да приеме предложението на автора;

б. Да върне предложението на автора с конкретни указания за подобрене като му поставя нов срок през който запазва правата му върху наличните достижения

в. Да отхвърли предложението на автора поради липса на оригинална конструкторска замисъл.

Всички приети от комисията предложения ще бъдат публикувани в специална серия от листовки и предоставени на разположение на членовете на Клуба на младите конструктори за широко обсъждане и оспорване. За тази публикация авторите на приетите от комисията

предложения ще получат следуемият се хонорар съгласно Таблицата за авторските възнаграждения.

В случай, че в срок от 6 месеца от деня на публикацията не постъпят сериозни възражения или оспорвания, то автора на предложението получава грамота за патентен номер МК, който му запазва всички авторски права за издаване, внедряване в производството и др.

В случай обаче, че постъпят сериозни възражения или оспорвания, по преценка на комисията, предложението може да се върне на автора за повторна обработка с новопоставен срок през който на автора се запазват правата върху наличните достижения.

Периодът на обсъждането, както и издаването на патентен номер МК не изключва възможността на автора и на другите членове на Клуба да продължават да работят за изменението и подобрието на приетото от комисията и публикуваното вече предложение, тъй като патентен номер МК може да се издаде и само за направени усъвършенствувания.

Млади конструктори,

Първата сесия на патентната комисия е насрочена за първите дни на месец януари 1963 година. Това означава, че Вашите предложения трябва да постъпят найкъсно до 20 декември 1962 година.

Не губете време. Огледайте добре направеното досега от Вас и с подобрения го изпратете за оценка от комисията.

Кой ще получи патентен номер МК-1?

— Който представи най-сполучливо предложение за патент на Първата сесия на комисията. За него е определена допълнителна награда от 200 лева.

Втората сесия на патентната комисия ще бъде през месец април 1963 година.

НА РАЗНИ ВЪПРОСИ

Какво представлява Клуба на младите конструктори и как ще бъде организиран?

Клубът на младите конструктори при Централната станция на младите техници е трайна форма за задочна работа по техника с младежи и девойки — учащи се от всички видове средни политехнически училища, техникуми и професионално-технически училища в цялата страна.

Клубът все още няма свое ръководство, свой правилник и план за своята бъдеща дейност, тъй като в създаването на същите трябва да вземат участие всички членове. До този момент по административен ред от страна на Централната станция на младите техници са уточнени само следните въпроси:

1. Клубът да носи названието „Млад конструктор“ и да има за цел: чрез задочни форми на работа да обедини усилията на средношколската младеж за овладяване на технически знания и сръчности и широко разгръщане на техническо творчество и конструкторство.

2. Членуването в Клуба е индивидуално. Нови членове се приемат въз основа на подадена молба. Новоприетите се считат за кандидати-членове докато със саморъчно изработена конструкция, представена пред Патентното бюро МК или за участие в конкурс не докажат, че действително са млади конструктори и следва да бъдат приети за редовни членове. Редовните членове на клуба получават членски карти и имат правото да носят общата клубна значка МК.

3. Като начална дейност на Клуба е учредяването на Патентното бюро МК, обявяването на Тематичния конкурс за 1963 година и издаването на бюлетина „Млад конструктор“ чрез които ще се поддържа тясна връзка между членовете и с ръководството.

4. Временно, до създаването на правилник на Клуба и избирането на ръководство, Клуба ще се ръководи служебно от служители при Станцията, а материалната издръжка се поема от издателството при същата.

5. По места (в окръзите, градовете или в самите училища) със съдействието на комсомолци — млади учители-специалисти, инженери и техници, членовете могат да изградят присъствени филиали на Клуба.

Централната станция на младите техници кани всички средношколци приети за кандидат-членове да вземат участие при създаването на правилника и изготвянето на плана за дейност-

та на Клуба, като до края на текущата календарна година изпратят писмено своите предложения относно задачите на Клуба, организацията и ръководството му, обезпечаване на материална издръжка, организиране на местни клубове и др., както и предложения за мероприятия които да бъдат включени в плана за бъдещата дейност. Предложенията ще бъдат публикувани в бюлетина и обсъдени от всички.

Кое е по-добре — да се работи по една от обявените вече теми или да се предложи допълнителна?

Съгласно условията на Тематичния конкурс за 1963 година отчитането на резултатите от работата върху основните и допълнителните теми ще бъде абсолютно еднакво. От тук следва, че няма никакво значение дали ще се работи върху някоя от обявените вече теми или върху допълнително предложена.

С одобряването на допълнително предложени теми за конкурса през 1963 година се цели да могат да продължат своята работа, онези младежи и девойки, които вече се занимават в дадена област на техниката или върху дадена конструкция.

Допълнително одобрените от Станцията теми ще бъдат публикувани в следващия брой на бюлетина и с тяхното разрешение могат да се заемат не само онези, които ги предлагат, но и всички останали членове на Клуба. Разбира се всеки един от авторите на допълнително одобрените теми поема пред членовете на Клуба моралното задължение да даде най-доброто разрешение и да не допусне да бъде надминат от други членове, които са възприели да работят по неговата тема.

Комисията която ще одобри допълнителните теми за конкурса ще заседава на 30 ноември 1962 година, ето защо до тази дата в Станцията трябва да пристигнат всички предложения за допълнителни теми.

Каква връзка има между Патентното бюро МК и Тематичния конкурс за 1963 година?

Патентното бюро МК е една от трайните форми за работа на Клуба на младите конструктори и съществуването на същото ще продължи години наред, докато Тематичния конкурс е мероприятие само за 1963 година. Дали през следващите години ще бъде обявен също такъв или подобен конкурс ще се реши от членовете при изготвянето и обсъждането на плана за по-нататъшната работа на Клуба.

От условията на конкурса и Патентното бюро се вижда ясно, че членовете на клуба имат право да представят за патентоване свои конструкции независимо от конкурса. Сесиите на Патентната комисия са четири пъти годишно — в началото на всяко ново календарно тримесечие. Това означава, че комисията ще

заседава в началото на месеците януари, април, юли и октомври 1963 година **независимо от това**, че Тематичния конкурс ще приключи на 30 май.

Единствената връзка е, че най-добрите решения на темите от конкурса ще бъдат предствени за разглеждане и от Патентната комисия на сесията през месец юли 1963 година. С това участниците в Тематичния конкурс могат да станат и носители на патентен номер МК, разбира се в зависимост от своята работа.

Как и до кога трябва да регистрираме участието си в Тематичния конкурс?

До 30 декември 1962 година всички младежи и девойки подали молба за кандидат-членове на Клуба, за да могат да станат редовни членове, трябва да регистрират участието си в Тематичния конкурс като изпратят до Станцията следното:

СВЕДЕНИЕ от... (три пълни имена), живущ в... (гр. или с., окръг, ул. №) ще работя самостоятелно или в колектив с... (трите пълни имена на участниците в колектива) върху основна тема №... за направата на... или върху допълнителна тема за направата на...
Подпис на кандидат-члена.

Под колективна работа се разбира когато върху една и съща конструкция работят двама или най-много трима души. В този случай сведение подава всеки един от членовете на колектива като вписва имената на останалите с които работи. При колективно участие на кръжок всеки двама или трима души кръжочници трябва да работят върху отделни конструкции независимо дали са по една и съща или по различни теми.

На регистриралите своята работа кандидат-членове Станцията ще изпрати допълнително конкретни указания за разработката на избраната тема и подходяща литература.

Бюлетина № 3, който ще излезе през месец януари ще бъде разпратен само на кандидат-членове които до 30 декември 1962 година са регистрирали своята работа, тъй като другите няма да могат да участвуват в конкурса, което означава, че няма да бъдат приети и за редовни членове.

Какви теми ще бъдат одобрени като допълнителни?

При подбора на тема по която да работим трябва да се ръководим не само от нашите интереси, възможности и наличността на материали, но и от същността на самата тема.

Не е безинтересно да се напомни, че по някои теми ще работят повече участници, а по други — по-малко. От тук следва, че вероятността за високо класиране е по-голяма когато работим върху по-трудна тема по която участниците ще бъдат по-малко.

За одобряването на основните теми бе сформирана комисия от специалисти, която взема под внимание следните съображения:

— Темите да застъпват съвременни и нови области на техниката

— Да представляват интерес за широк кръг участници

— Да са достъпни за разрешаване и конструиране от средношколци и

— Готовите уреди да намират някакво практическо приложение.

При одобряването на предложените от кандидат-членовете на Клуба допълнителни теми Станцията ще вземе под внимание същите съображения.

До кога ще продължи приемането на нови членове?

Приемането на нови членове става въз основа на подадена молба, а такива молби са изпратени до секретарите на ДКМС при всички средни политехнически училища и техникуми — потърсете ги. При липса на молби същата напишете по следния образец:

ДО ЦЕНТРАЛНАТА СТАНЦИЯ НА
МЛАДИТЕ ТЕХНИЦИ — СОФИЯ-26

Моля да бъде приет за член на Клуба на младите конструктори и да ми бъде изпратен бюлетина „Млад конструктор“ на адрес: Окръг... гр. (с)... ул. №, три пълни имена, роден на... 19... год. в гр. (с)... ученик в... клас (курс) на... училище с профил... член на техническия кръжок по...

Приемането на молби за членство ще продължи до края на текущата календарна година. Не трябва да се забравя обаче, че до същия срок новоприетите кандидат-членове следва да регистрират своята работа по дадена тема, иначе не биха могли да станат редовни членове.

За да не пропуснат този фатален срок, онези младежи и девойки които са закъсняли да подадът молба за членство в Клуба могат да изпратят същата заедно със сведението за регистриране на работата си.

Как да си набавим издадените от Станцията листовки и друга техническа литература?

Издаваните от Станцията листовки се разпространяват чрез павильоните на РЕП и книжарниците на ДТП „Печатни произведения“ в цялата страна — търсете ги.

За постоянна депозитна база на същите издания е определена:

Педагогическата книжарница
„А. С. Макаренко“
София-Ц, пл. „Славейков“ № 11

Искайте каталог — книжарницата доставя изданията на Централната станция на младите техници и с наложен платеж.

Като резултат от проучванията на четвъртото състояние на материята — плазмено, при което всички електрони са отделени от ядрата на атомите, в Блатиславския научно-изследователски институт е създадена плазмена резачка на метали. С нейна помощ се получава температура около 30,000 градуса и служи за рязане и обработване на трудно топими метали и сплави.

Наскоро унгарската промишленост започва производство на нов вид инкубатори за едновременно излюпване на 60,000 пилета. С помощта на шест броя електрически термостати и шест броя вентилатори гигантската „квачка“ поддържа автоматично

температурен режим с точност до една десета част от градуса, постоянно налягане и влажност на въздуха. Люпилната може да се регулира и за сушене на плодове.

Новозеландски учени са установили, че през последните 50 години южния магнитен полюс е „изминал“ стотици километра. Понастоящем той се намира твърде далеко от географския полюс — почти на самия полярен кръг.

В Норвегия е конструиран своеобразен съдеход, който се движи по шосетата, прелува реките, плъзга се по сняг и леко преодолява наклони до 45°. Съдехода притежава 20 колела, корпуса му е от пластмаса и вози до 6 души.

Австрийските инженери са конструирали огромен товарен вагон—платформа, който може да пренася товар до 300 тона. Дължината на вагона е 45 метра и се носи от 4 тележки с по 5 оси. Благодарение на широкото използване на дуралуминий, теглото му не е голямо.

Конструирано е устройство, което монтирано на гърба на човек и действащо на принципа на ракетите може да издига същия на височина до 10 метра. С негова помощ човек може да прави „крачки“ от по 120 метра едната.

В Япония е произведена електрическа крушка с мощност 50,000 вата. Тежи 23 кг и на нейното осветление може да се чете вестник на разстояние от 600 метра.

В Англия е конструиран особен снегочистач, снабден с 12 огромни горелки. Движещ се със скорост от 8 км в час, същия разтопява снега и леда по асфалтираните пътища. Температурата на горелките достига до 650°, а топлинната мощност на всяка една от тях е 30,000 килокалории.

За диагностиране и лечение на някои психически заболявания е разработена електронна машина за преобразуване биотоковете на човека в цифрови данни. Тя може не само да определя и записва психическото състояние на човека, но и да го анализира по-бързо и вярно, отколкото това е възможно за самия него.

ТЕХНИЧЕСКИ Новосети

г.р. (с.)
ул. „ №
за др.

ЦЕНТРАЛНА СТАНЦИЯ НА МЛАДИТЕ ТЕХНИЦИ
София-26, пл. „Велчова завера“ № 2

МЛАДИТЕ ТЕХНИЦИ КЛУБ НА МЛАДИТЕ КОНСТРУКТОРИ

На Христо Василев Василев - гр. Карлово, ул. „П. Евтими“ № 3
Радваме се, че Вашето конструкторско бюро се е заело сериозно с усъвършенствването на супортната кутия на конструирания във Вашия техникум струг „Т-4“ и че ще продължите да работите по него. За да участвате обаче в обявения от Клуба Тематичен конкурс за 1963 година, Вие трябва да работите по една от обявените тук основни теми или да предложите допълнителна такава, която да не е специфична само за Вас, а да е достъпна и за други членове на Клуба.

На Иван Славов Иванов - гр. Силистра, ул. „Плевен“ № 14.
За да проверите дали Вашата идея за конструкция на картофовадачка е нова и оригинална трябва да се запознаете с литературата за съществуващите вече такива машини. За целта потърсете съдействието на преподавателите по механизация в Селско-стопанския техникум — гр. Силистра. Чакаме Вашето предложение, за да го взрватим за мнение в Централния научно-изследователски институт за механизация и електрификация на селското стопанство.