



Союз каракури и мехатроники

В Озерске Корпоративная Академия Росатома совместно с отраслевым центром компетенций по мехатронике ФГУП «ПО «Маяк» провела пилот программы по применению электрокомпонентов в каракури

Развитие специалистов по каракури

Программа предназначена для специалистов по каракури, желающих изучать и применять новые способы оптимизации процессов, используя компоненты электроники – датчики, реле и моторы. Тестирование новой программы по каракури прошли специалисты ФГУП «ПО «Маяк», ФГУП «Приборостроительный завод» и АО «Чепецкий механический завод».



Никита Норкин,
руководитель
отраслевого центра
компетенций по
мехатронике (г.Озерск)

«Это шаг в завтрашний день направления каракури. Получилось интересно: у мехатроников нет опыта построения устройств, а «каракуристы» не сталкивались с программированием. Их творческий инженерный союз — это обмен опытом, повышение квалификации и расширение профессионального кругозора участников».

Александр Пойлов,
специалист по комплексной оптимизации производства
АО «Чепецкий механический завод»,
участник пилота



«Программа дала базовые знания о работе с электрокомпонентами, помогла разобраться с принципами их действия для выполнения задач по оптимизации. Пришлось хорошенько поломать голову над выполнением задания».

Подробнее о программе можно узнать по адресу karakuri@rosatom.ru



Каракури на Северном полюсе

В июле на атомном ледоколе «50 лет Победы» прошли мастер-классы по каракури для 70 старшеклассников из разных регионов страны - победителей II сезона конкурса «Большая перемена». Участники экспедиции узнали, что такое каракури, познакомились с базовыми механизмами и собрали механический сувенир.

Слет специалистов по каракури

Полная готовность к внедрению!

В этом году Слет специалистов по каракури проходил в новом формате. В рамках мероприятия участники разрабатывали реальные устройства.

Новый формат

В этом году участники Слета получили задание от ФГУП «ПО «Маяк» на проектирование устройств для оптимизации 14 процессов по направлениям: «Стройка», «Приборно-механический завод» и «Склад».

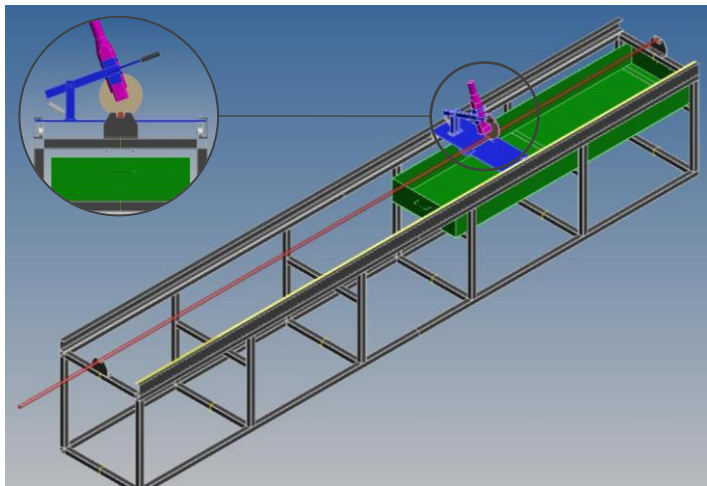
В течение месяца команды 26 предприятий разрабатывали устройства для оптимизации процессов резки арматуры, отгрузки и перемещения баллонов, взвешивания спецодежды и пр. 13 устройств были одобрены специалистами ФГУП «ПО «Маяк» к внедрению.

Представляем два предложенных решения по направлениям «Стройка» и «Склад».

Этапы Слета специалистов по каракури-2022

- 1 Формирование команд участников от предприятий отрасли
- 2 Распределение процессов по командам
- 3 Проектирование устройств командами предприятий
- 4 Онлайн-предзащиты команд по направлениям работ
- 5 Изготовление устройств на площадке ФГУП «ПО «Маяк»

Решения для оптимизации



Процесс для оптимизации

Одна из самых трудоемких операций ФГУП «ПО «Маяк» – резка арматуры. Работник вручную кладет арматуру длиной до 12 м на ложемент, отмеряет метровый отрезок и циркулярной пилой отрезает его.

Предложенное решение

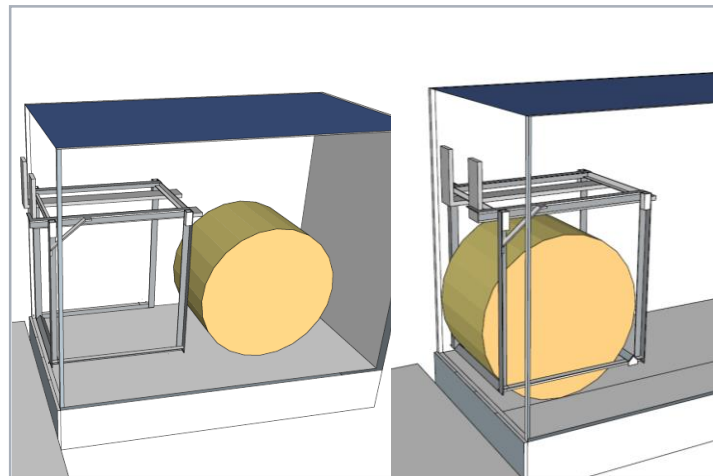
Команды ООО «НПО «Центротех» и АО «Чепецкий механический завод» разработали устройство для резки арматуры с подвижным держателем для пилы, шкалы для измерения арматуры и тарой хранения отрезанных частей. Оно позволит замерять и проводить работы без лишних движений с соблюдением требований безопасности.

Процесс для оптимизации

Рулоны весом 429 кг на склад приходят в кузове автомобиля, грузоподъемность которого не дает погрузчику заехать внутрь для выгрузки рулонов. Два оператора подкатывают рулон к краю платформы и вручную разворачивают его для захвата погрузчиком.

Предложенное решение

Команда АО «НИИ НПО «ЛУЧ» разработала устройство, которое закрепляется на вилы погрузчика. В нем рулон фиксируется под собственным весом и операторам не нужно его разворачивать, чтобы выгрузить из кузова.



Каракури на AtomSkills

Грани каракури

На AtomSkills-2022 прошли три мероприятия по направлению «Инженерное мышление. Каракури». Они объединили людей разного возраста и профессий, увлеченных инженерным творчеством и желающих развивать лидерские качества

Соревнования для профи

В этом году в соревнованиях по компетенции «Инженерное мышление. Каракури» участвовало 8 команд. В течение 3 дней команды решали производственный кейс АО «ПО «Электрохимический завод» по оптимизации процесса сортировки и транспортировки таблеток с помощью каракури.



Каракури International

В рамках чемпионата 120 школьников, студентов российских и иностранных университетов, преподавателей погрузились в инженерное творчество, пройдя мастер-классы по каракури.



Видео с мастер-классов: clck.ru/uepxk



Победители компетенции:

- 1** АО «Чепецкий механический завод»
Дмитрий Ашихмин, Дмитрий Мышкин, Евгений Симонов, эксперт – Алексей Бывальцев.
- 2** ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор»
Николай Голубцов, Игорь Заведеев, Денис Медведев, эксперт – Алексей Веденьков.
- 3** АО «Русатом Инфраструктурные решения»
Даниил Гордеев, Евгений Данилов, Андрей Тебеньков, эксперт – Александр Семакин.

Каракури для оценки лидерских компетенций

Впервые на площадке чемпионата 45 участников Школы лидеров молодежных сообществ проходили оценку на соответствие ролевой модели лидера в процессе создания устройств каракури.



Поколение каракури



Семейный фестиваль
изобретателей

КАРАКУРАЖ

ПоКараКУРАЖились от души!

18 сентября завершился II Семейный фестиваль изобретателей «КараКУРАЖ». С 1 июня семейные команды создавали полезные устройства для дома и производства.

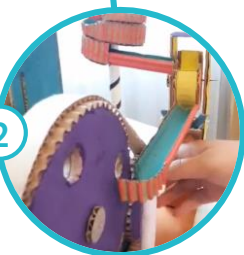
Этапы Фестиваля:



1

С 1 июня по 1 июля - заявочный этап

Более 60 семей из 33 городов России подали заявки для участия в фестивале.



2

С 1 июля по 17 июля - онлайн-обучение

На этом этапе дети и их родители посмотрели видеолекции по теории каракури, разобрали финальное задание прошлого года и прошли пятидневный образовательный интенсив, на котором создавали устройство для сортировки конфет.



3

С 1 июля по 1 августа - отборочный этап

Принять участие можно было в двух форматах: очном или дистанционном. **Очно** конкурс проходил в Новоуральске, где 5 команд делали макеты кантователя для сосудов Дьюара. В финал прошли 3 команды.

Дистанционно в конкурсе приняли участие 23 семейные команды, они выполняли задание по созданию бытового устройства для чистки обуви. В финал прошли 9 команд.

4

С 16 по 18 сентября - финал в Москве

На площадке «Колледжа Архитектуры, Дизайна и Реинжиниринга № 26» 12 семей из 10 городов России соревновались за Кубок изобретателей. В финале семейные команды выполняли задание по загрузке втулок на обрабатывающий станок от АО «ЗиО-Подольск».

Победители фестиваля:

1

команда «Family Lab»: Михаил, Андрей, Анна и Александр Пойловы (г. Глазов).

2

команда «Мебиус»: Виталий и Елизавета Вельке, Ольга Саморуковская (г. Озерск).

3

команда «KaraBAZ»: Юрий, Владислав, Вячеслав и Ирина Забазновы (г. Волгодонск).



Видео финала:
clck.ru/32ERT5