





Hörmətli şagird,

Müsabiqədə iştirak zamanı aşağıdakı məlumatları nəzərə almanız və sadalanan qaydalara riayət etməyiniz vacibdir.



Hər bir komanda üçün təqdim etdiyimiz layihə stendinin ölçüləri aşağıdakı kimidir: a - 96.5 sm; b - 22 sm; c - 240 sm; d - 96.5 sm; e-193 sm.

Stendin mərkəzində hazırladığınız layihəni nümayiş etdirmək üçün bir ədəd masa yerləşdiriləcək.

Masanın ölçüsü aşağıda göstərilən kimidir:

x - 80 sm; y - 60 sm.



Stendin iç divar hissəsinin mərkəzində təqdim edəcəyiniz layihə haqqında məlumatı əks etdirən poster asılacaq. Poster stendin divarına ikitərəfli yapışqanla (dabl skotçla) yapışdırılacaq. 50 x 85 sm ölçülü, şaquli formada olan iki poster stendin sağ və sol tərəflərində, 100 x 85 sm ölçülü, üfüqi formada olan bir poster isə stendin divarının orta hissəsində yerləşdirilməlidir. Təvsiyə etdiyimiz ölçülərdə, stenddə göstərildiyi kimi 3 ədəd poster yerləşdirə bilərsiniz.

Posterin hazırlanma sxemi

85-120 sm

50-60 sm

LAYİHƏNİN ADI

Hər il müsabiqə ib eyni vaxtda Intel Təlim Akademiyası fəaliyyət göstərir.

Təlimlər məntəqə olkələrda Intel İSEF müsabiqəsinə seçim turuna daxil edilmiş və bu seçim sərəmərəliyinə artırılmış məqsədi nədəyir.

Akademiyamız dənbyçiləri milli müsabiqələrə keçirilmiş bəndə məntəqə olkələrda iştirakı bə iştirak olub, fikr məbədiləsi aparmaq imkanı əldə edibdir.

Burada məntəqəli eyni adamları, İSEF-in keçirən qəbliəri və digər məntəqəli qəbliəri təqdim olublar. Akademiyaya ik dəfə dərət olunan olkələrda iştirak edənləri milli müsabiqələrə hazırlamaq və keçirilməsinə dər iştirakı verib, bu səbəbdən fəaliyyət planını tərbi olmasına yardım göstəribdir.

Hər il müsabiqə ib eyni vaxtda Intel Təlim Akademiyası fəaliyyət göstərir.

Təlimlər məntəqə olkələrda Intel İSEF müsabiqəsinə seçim turuna daxil edilmiş və bu seçim sərəmərəliyinə artırılmış məqsədi nədəyir.

Akademiyamız dənbyçiləri milli müsabiqələrə keçirilmiş bəndə məntəqə olkələrda iştirakı bə iştirak olub, fikr məbədiləsi aparmaq imkanı əldə edibdir.

Burada məntəqəli eyni adamları, İSEF-in keçirən qəbliəri və digər məntəqəli qəbliəri təqdim olublar. Akademiyaya ik dəfə dərət olunan olkələrda iştirak edənləri milli müsabiqələrə hazırlamaq və keçirilməsinə dər iştirakı verib, bu səbəbdən fəaliyyət planını tərbi olmasına yardım göstəribdir.

Hər il müsabiqə ib eyni vaxtda Intel Təlim Akademiyası fəaliyyət göstərir.

Təlimlər məntəqə olkələrda Intel İSEF müsabiqəsinə seçim turuna daxil edilmiş və bu seçim sərəmərəliyinə artırılmış məqsədi nədəyir.

Akademiyamız dənbyçiləri milli müsabiqələrə keçirilmiş bəndə məntəqə olkələrda iştirakı bə iştirak olub, fikr məbədiləsi aparmaq imkanı əldə edibdir.

Burada məntəqəli eyni adamları, İSEF-in keçirən qəbliəri və digər məntəqəli qəbliəri təqdim olublar. Akademiyaya ik dəfə dərət olunan olkələrda iştirak edənləri milli müsabiqələrə hazırlamaq və keçirilməsinə dər iştirakı verib, bu səbəbdən fəaliyyət planını tərbi olmasına yardım göstəribdir.

Intel İSEF-in AFS-də keçirən fəaliyyətləri hər il dənbyçiləri məntəqəli qəbliəri təqdim olublar. Akademiyaya ik dəfə dərət olunan olkələrda iştirak edənləri milli müsabiqələrə hazırlamaq və keçirilməsinə dər iştirakı verib, bu səbəbdən fəaliyyət planını tərbi olmasına yardım göstəribdir.

2011-ci ildə İSEF-in keçirən fəaliyyətləri hər il dənbyçiləri məntəqəli qəbliəri təqdim olublar. Akademiyaya ik dəfə dərət olunan olkələrda iştirak edənləri milli müsabiqələrə hazırlamaq və keçirilməsinə dər iştirakı verib, bu səbəbdən fəaliyyət planını tərbi olmasına yardım göstəribdir.

Intel İSEF-in AFS-də keçirən fəaliyyətləri hər il dənbyçiləri məntəqəli qəbliəri təqdim olublar. Akademiyaya ik dəfə dərət olunan olkələrda iştirak edənləri milli müsabiqələrə hazırlamaq və keçirilməsinə dər iştirakı verib, bu səbəbdən fəaliyyət planını tərbi olmasına yardım göstəribdir.

FA001



Hər il müsabiqə ib eyni vaxtda Intel Təlim Akademiyası fəaliyyət göstərir.

Təlimlər məntəqə olkələrda Intel İSEF müsabiqəsinə seçim turuna daxil edilmiş və bu seçim sərəmərəliyinə artırılmış məqsədi nədəyir.

Akademiyamız dənbyçiləri milli müsabiqələrə keçirilmiş bəndə məntəqə olkələrda iştirakı bə iştirak olub, fikr məbədiləsi aparmaq imkanı əldə edibdir.

Burada məntəqəli eyni adamları, İSEF-in keçirən qəbliəri və digər məntəqəli qəbliəri təqdim olublar. Akademiyaya ik dəfə dərət olunan olkələrda iştirak edənləri milli müsabiqələrə hazırlamaq və keçirilməsinə dər iştirakı verib, bu səbəbdən fəaliyyət planını tərbi olmasına yardım göstəribdir.

Hər il müsabiqə ib eyni vaxtda Intel Təlim Akademiyası fəaliyyət göstərir.

Təlimlər məntəqə olkələrda Intel İSEF müsabiqəsinə seçim turuna daxil edilmiş və bu seçim sərəmərəliyinə artırılmış məqsədi nədəyir.

Akademiyamız dənbyçiləri milli müsabiqələrə keçirilmiş bəndə məntəqə olkələrda iştirakı bə iştirak olub, fikr məbədiləsi aparmaq imkanı əldə edibdir.

Burada məntəqəli eyni adamları, İSEF-in keçirən qəbliəri və digər məntəqəli qəbliəri təqdim olublar. Akademiyaya ik dəfə dərət olunan olkələrda iştirak edənləri milli müsabiqələrə hazırlamaq və keçirilməsinə dər iştirakı verib, bu səbəbdən fəaliyyət planını tərbi olmasına yardım göstəribdir.

100 sm

NÜMUNƏ

Avadanlıq və
prosedurlar

Layihənin adı

Məqsəd

Project Titles

Material & Procedures

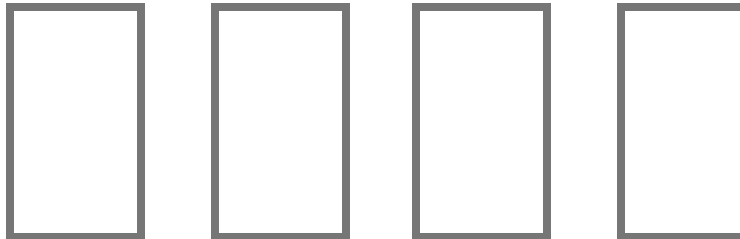
Purpose

Nəticələr

Results

İdeya,
hipoteza

Hypothesis



Data
Charts
Photos
Models

Məlumatlar

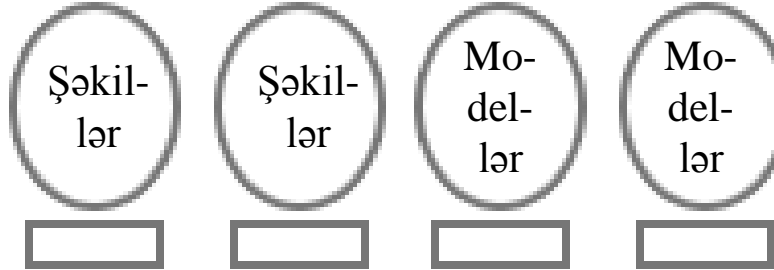
Qrafiklər

Müzakirə
və Nəticə

Conclusion
& Discussion

Tədqiqat
Məlumatları

Background/
Research



Sərgilərdə nümayiş etdirilən layihələrin poster nümunələrindən

Home

38

PURPOSE

THE PURPOSE IS TO BUILD A CLOCK USING DRINKING BIRDS AND A MICROCONTROLLER.

THE MICROCONTROLLER DRINKING BIRD CLOCK

PROCEDURE

HYPOTHESIS

WE CAN CONTROL THE MOVEMENT OF DRINKING BIRDS BY PUTTING HEAT UNDER THEIR BODIES.

DATA

MATERIALS

CONCLUSION

IT IS POSSIBLE TO CONTROL THE MOVEMENT OF DRINKING BIRDS BY PUTTING HEAT UNDER THEIR BODIES.

Touch Board for Details

Problem Statement

Energy saving is the global problem.

There are lots of areas with high wind potential - reasonable to install wind-driven electric plants (WDEP).

Main problem: wind velocity changes - the output current changes too.

It is necessary to have stabilized rotation frequency of the windmill.

Purpose

Develop a control system unit – a wind velocity transducer that has less disadvantages compared to existing ones.

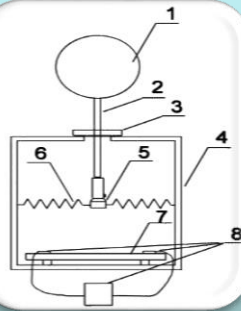
Hypothesis

Photocells can be used to measure wind velocity and direction. Precision and effectiveness can be provided by electronic data processing.

Research Procedure

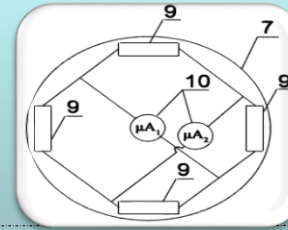
- analyze the existing patterns of anemometers and find their disadvantages
- develop a new pattern that would have less disadvantages compared to the existing ones
- Increase the efficiency and precision of the device
- build an experimental model
- check working capacity and efficiency experimentally
- find possible applications of the device

Photos of the device

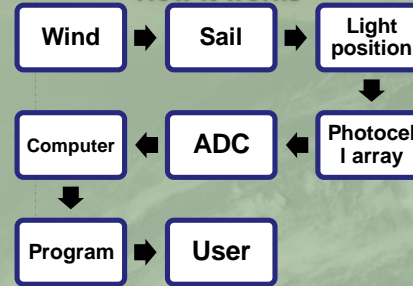


Structure

1. Sail
2. Spindle
3. Elastic Gasket ring
4. Shock-protected body
5. Directed light source
6. Springs
7. Recording unit support
8. Recording unit
9. Photocell array
10. Microammeters



How it works



Application

WDEP

Meteorology

Cranes' security system

Anywhere, where it is necessary to measure velocity and direction of gas or liquid flow

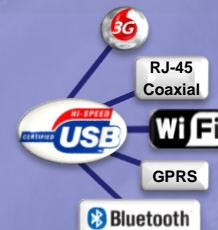
Advantages

- 2-in-1: velocity + direction
- High precision
- Long lifetime
- Low price
- Small size & mass
- Damage protection
- USB output signal
- Plug & Play interface
- Easy-to-use program

Supporting Software

- Real-time measurements
- 2 modes of operation
- Check the flow info easily
- Calculate statistics
- Build the table
- Plot the graph
- Send the results to the Web
- Save the results

Screenshots of the program



Abstract

Due to constantly changing wind direction and velocity, operation of the windmill generators is often sub optimal. Therefore development of low cost combined, reliable and accurate wind force and direction sensor as a controller for the windmill direction is an important global issue for energy conservation. Problems, such as lack of precision, slow reaction time, inability to work in broad temperature ranges, complexity and fragility of the devices associated with many design patterns of anemometers were identified and a novel design was suggested. New apparatus consists of very few moving parts, has lowered reaction to the wind flaws, output signal can be readily digitized in real time, simultaneous measurement of wind force and direction is achieved, apparatus is not influenced by temperature, pressure, humidity or air density, has small dimensions and low cost. Working principle of the apparatus is based on the spring suspended light source and a photocell array below. Light source is connected with the aerodynamic sail via a spindle shaft assembly fixed to the sensor with a flexible elastic rubber gasket. Photocells detect the light position on the array from the source tilted by the wind and induce signal that is detected and digitized. Tilt angles are calibrated with known wind speeds and included in the software prior to operation. Suggested system can be implemented in flow measurement of any type including winds or tides making windmills more efficient and navigation safer.