

PREZENTARE

GORA TECHNOLOGY GROUP SRL

Performanță prin inovație

Elaborat de:

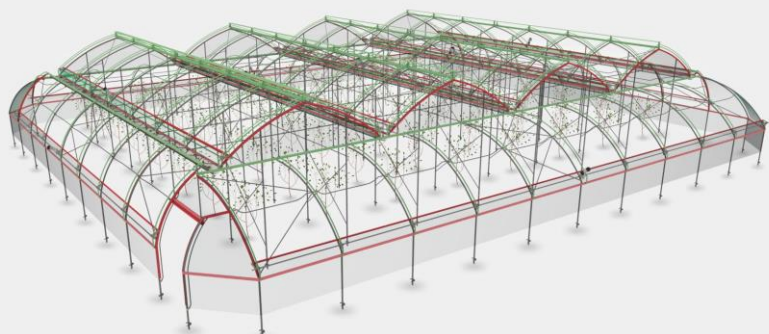
Compania SRL GORA TECHNOLOGY GROUP
REPUBLICA MOLDOVA, MUN. CHIȘINĂU, STR.
VASILE POGOR 5, MD-2051

Manager de proiect: Grigore MUNTEANU

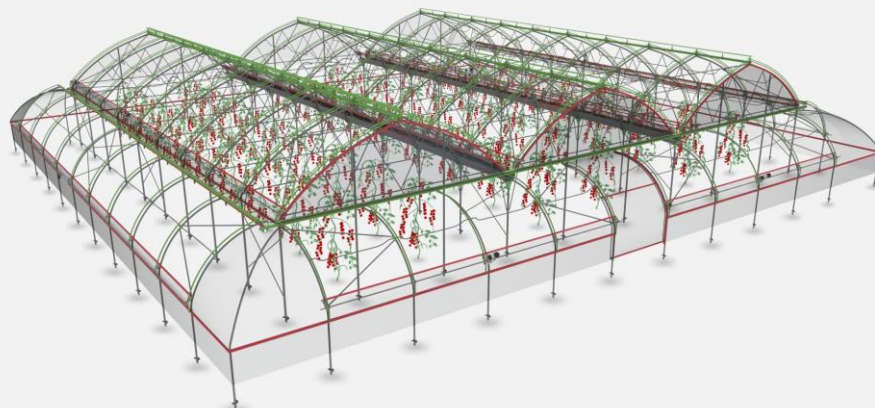
Tel. +373 699 66 599



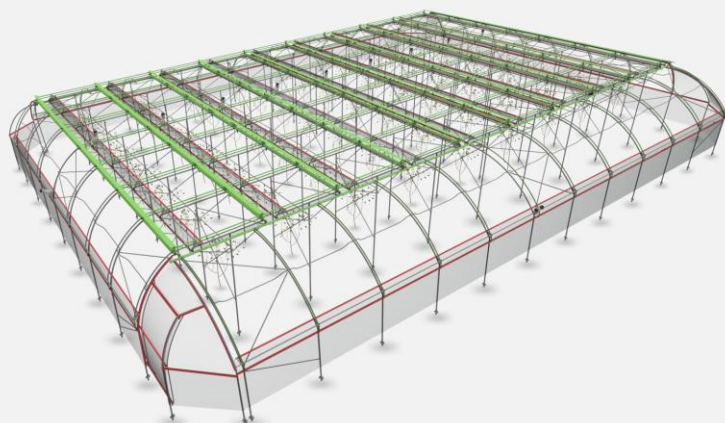
**Producerea serelor tip bloc pentru cultivarea fructelor și legumelor,
în pantă și teren drept, cu automatizări și sisteme inovative, cu cifrul
21.80015.5007.254T**



Seră inovativă tip bloc pentru cultivarea pomilor și arbuștilor fructiferi pe teren drept



Seră inovativă tip bloc pentru cultivarea legumelor pe teren drept



Seră inovativă tip bloc pentru cultivarea pomilor și arbuștilor fructiferi pe teren în pantă

Sere inovative

Gora Technology Group SRL (https://www.youtube.com/watch?v=UmaP_PPx6gg&t=2s)

Compania **Gora Technology Group SRL** a brevetat internațional sere inovative.

SERE INOVATIVE (<https://www.youtube.com/watch?v=EjBplHvtxb0>):

- seră tip bloc pentru cultivarea pomilor și arbuștilor fructiferi pe teren drept;
- seră tip bloc pentru cultivarea pomilor și arbuștilor fructiferi pe teren în pantă;
- seră tip bloc pentru cultivarea legumelor pe teren drept;

Serele inovative pot fi doatate cu:

- sistem de deschidere totală, automatizată a părților laterale și acoperișului de la vîrf spre partea inferioară,
- jgheab automatizat detașabil,
- dublă peliculă pentru formarea pernei de aer,
- sistem automatizat cu plasă anti-insecte
- sistem automatizat cu plasă de umbrire,
- sistem de irigare,
- sistem de susținere a plantelor cu fundament pe bază de piloți metalici,
- sistem de sporire a luminozității,
- sistem de încălzire pe bază de aeroterme.

Avantaje și potențial de valorificare

Sere inovative

Avantaje ale serelor inovative:

- seră inovativă cu cel mai bun preț pe piață, confecționată din elemente zincate, rezistente la coroziune,
- acoperirea tuturor riscurilor (îngheț, grindină, ploi, arșiță, vânturi puternice, lipsa polenizării),
- la cheie – dotată cu toate sistemele de protecție,
- posibilitate de a cultiva și pomi, arbuști fructiferi și viță de vie de masă, fructe exotice,
- ideală pentru a obține fructe și legume natural sau bio, cu gust și aromă,
- va reduce costurile în procesul de cultivare – circa 50%,
- obținerea roadei cu 3-4 săptămâni mai devreme,
- sporește productivitatea și calitatea fructelor și legumelor cultivate,
- păstrează procesul natural de reabilitare a solului și distrugere a dăunătorilor.

Serele inovative oferă posibilitatea de a fi cultivate oricare specii și soiuri de fructe și legume în sistem intensiv sau super-intensiv, inclusiv pepeniere și fructe exotice, timpuriu, târziu sau remontant.

Din fructe putem enumera:

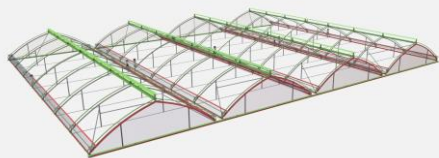
- cireșe, caise, piersici, nectarine, mere, prune, etc.
- mure, afine, zmeură, căpșună, etc.
- struguri de masă
- fructe exotice – kiwi, rodie, lămâi, kaki, avocado, etc.
- pepene verde, pepene galben, cu sistem de susținere intensiv.

Din legume putem enumera:

- roșii inclusiv de câmp, castraveți inclusiv de câmp, ardei inclusiv de câmp, vînătă, inclusiv verdețuri, etc.

Tehnologii revoluționare

Sere inovative



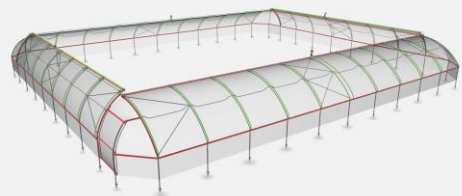
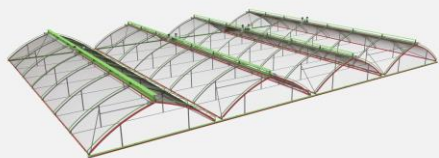
SISTEMUL DE VENTILARE A SERELOR INOVATIVE

Automatizat și eficient

Cel mai bun sistem de ventilare pentru sere. Procesul de roluire a peliculei are loc de la vârful serei spre partea inferioară, astfel aerul umed este eliminat iar aerul cald este păstrat. Sistemul de ventilare inovativ permite roluirea peliculei pe întreg acoperișul serei, astfel încât oferă o ventilare foarte bună și permite păstrarea ciclului de reabilitare naturală a solului. Este posibilă folosirea dublei pelicule și formarea pernei de aer, astfel ca să fie păstrată temperatura în interiorul serei.

Acest sistem creează cele mai bune condiții pentru cultivarea pomilor și arbuștilor fructiferi, viței de vie de masă.

Automatizarea acestui sistem creează confortul de gestiune a procesului de cultivare, iar softul dă posibilitate de a monitoriza activitatea serei direct de pe telefonul mobil sau de pe computer.

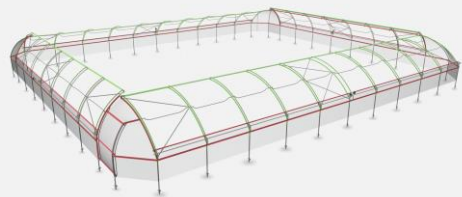


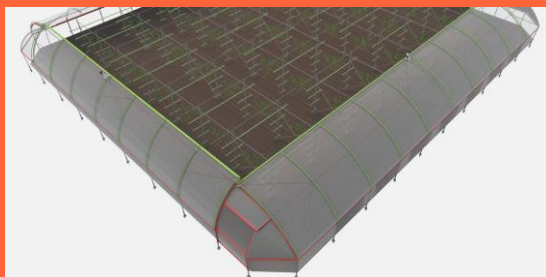
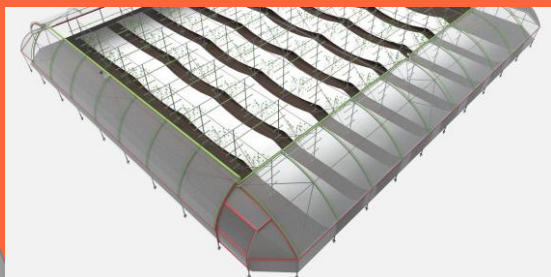
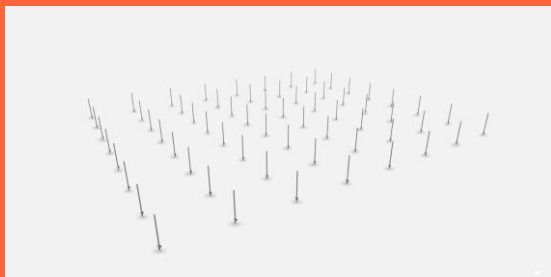
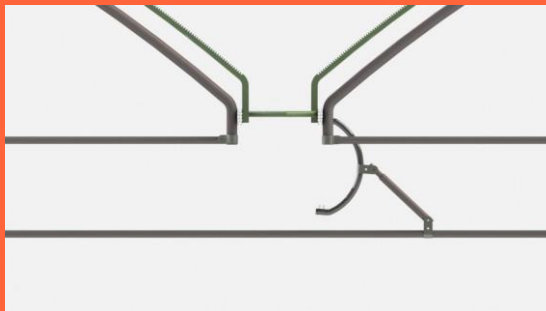
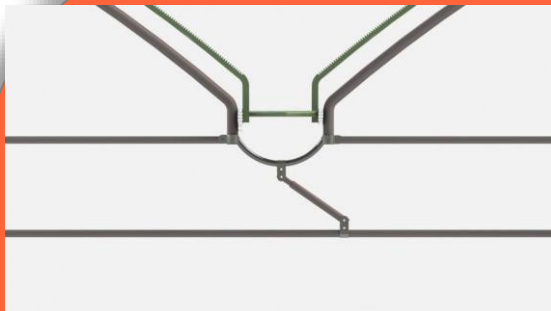
PĂRȚILE LATERALE ALE SERELOR INOVATIVE

Formă aerodinamică

Același proces de deschidere a părților laterale prin roluirea peliculei de la vârful spre partea inferioară. Este posibilă folosirea dublei pelicule și formarea pernei de aer, astfel ca să fie păstrată temperatura în interiorul serei.

Părțile laterale curbate opun mai puțină rezistență la vânt, astfel protejează sera de uragane și totodată oferă spațiul necesar pentru deplasarea tehnicii agricole pentru prelucrarea culturilor.





JGHEAB DETAȘABIL

Sigur și eficient

Primul jgheab detașabil cu folie dublă specială, gonflabil, pentru formarea pernei de aer, automatizat sau semi-automatizat. Jgheabul este conectat la sistemul de scurgere, pentru colectarea apei de pe acoperișul serei, poate descărca zăpada acumulată excesiv, între rîndurile de culturi.

FUNDAȚIA SEREI

Economie și rapiditate

Am integrat cu succes piloții metalici folosiți la fundație, îmbinîndu-i cu pilonii serei, astfel ca să facem cît mai rapidă instalarea și să evităm costurile pentru beton.

SISTEMUL DE SUSȚINERE

Economie și rapiditate

Prima seră din lume special concepută pentru horticultură, unde sistemul de susținere a culturilor sunt însuși pilonii serei, astfel sunt evitate cheltuieli suplimentare. Pilonii pot fi lateral distanțați conform proiectului de plantare, în dependență de distanța dintre rînduri.

SISTEM DE SPORIRE A LUMINOZITĂȚII

Eficiență și calitate

Cel mai performant sistem de sporire a luminozității, care satisface în totalitate necesitățile agricultorilor și creează un confort maxim la efectuarea lucrărilor de întreținere a plantației. Automatizarea sistemului face ca procesul de cultivare să fie simplu și ușor, calitatea fructelor superioară, iar plantele să aibă un proces de dezvoltare mai accelerat.

Rezultatele implementării proiectului

Grant/cofinanțare

Utilaj achiziționat în cadrul proiectului de cercetare și inovare :

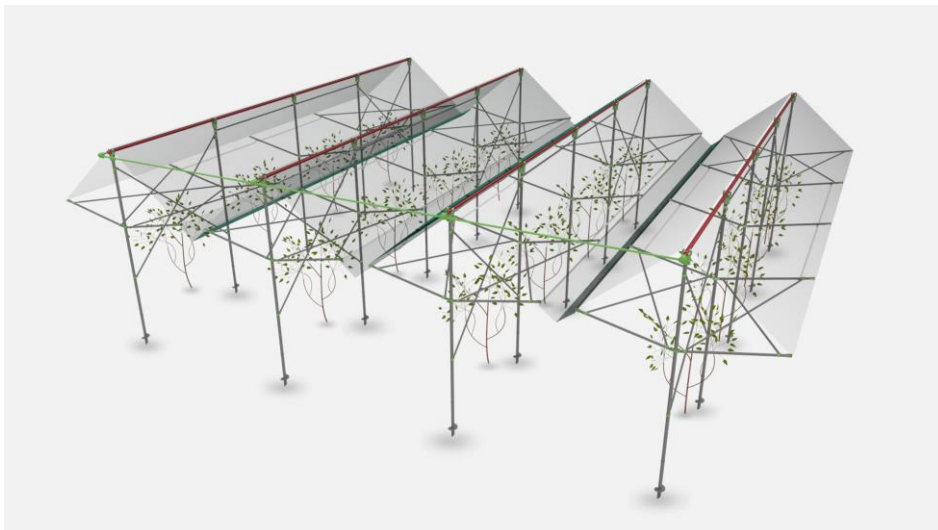
Producerea serelor tip bloc pentru cultivarea fructelor și legumelor, în pantă și teren drept, cu automatizări și sisteme inovative, cu cifrul 21.80015.5007.254T

- Utilaj de îndoit țevi cu dorn, CNC, 1 un. – folosit pentru curbarea țevelor în unghi, fără deformare și roluirea în rază lungă;
- Utilaj de formare a capătului la țevi și profile, 1 un. – folosit pentru îngustarea capetelor la țevi și profile;
- Utilaj de tăiat țevi și profile cu disc, 1 un. - capabil să taie țevi și profile, calitativ și în siguranță.
- Prese hidraulice, 2 linii cu matrițe - produse conform desenelor tehnice, pentru a produce clamele de prindere și a executa gaurirea țevelor și profilelor.
- Utilaj de format elice, 1 un. - capabil să execute elice necesare pentru producerea piloților metalici.

INVESTIȚIA PROPRIE - 2438,65 mii lei

GRANT – 1000,00 mii lei

Producerea sistemelor de protecție inovative pentru cultivarea fructelor și legumelor, cu deschidere automatizată sau manuală, cu cifrul 22.80015.5007.263T



Sistem de protecție inovativ *SIMPLU*, pentru cultivarea fructelor și legumelor în sistem super-intensiv, cu deschidere automatizată sau manuală

Sistem de protecție inovativ *COMPLEX*, pentru cultivarea fructelor și legumelor în sistem super-intensiv, cu deschidere automatizată sau manuală



Sisteme de protecție inovative

Gora Technology Group SRL (https://www.youtube.com/watch?v=UmaP_PPx6gg&t=2s)

Compania **Gora Technology Group SRL** a brevetat internațional sisteme de protecție inovative.

SISTEME DE PROTECȚIE INOVATIVE (https://www.youtube.com/watch?v=pVjt0jO_9pk&t=5s):

- sistem de protecție *SIMPLU*;
- sistem de protecție *COMPLEX*.

Sistemele de protecție inovative pot fi doatate cu:

- sistem de deschidere totală, automatizată sau manuală a acoperișului și/sau a părților laterale,
- jgheab detașabil,
- Folie specială, armată,
- plasă anti-insecte
- plasă de umbrire,
- sistem de irigare,
- sistem de susținere a plantelor cu fundament pe bază de piloți metalici,
- sistem de sporire a luminozității,
- sistem de încălzire pe bază de aeroterme.

Avantaje și potențial de valorificare

Sistem de protecție inovativ

Avantaje ale sistemelor de protecție inovative:

- sistem inovativ cu cel mai bun preț pe piață, confecționată din elemente zincate, rezistente la coroziune,
- acoperirea tuturor riscurilor (îngheț, grindină, ploi, arșiță, vânturi puternice, lipsa polenizării),
- la cheie – dotată cu toate sistemele de protecție,
- posibilitate de a cultiva și pomi, arbuști fructiferi și viță de vie de masă, fructe exotice,
- ideal pentru a obține fructe și legume natural sau bio, cu gust și aromă,
- va reduce costurile în procesul de cultivare – circa 30%,
- obținerea roadei cu 2 săptămâni mai devreme,
- sporește productivitatea și calitatea fructelor și legumelor cultivate,
- păstrează procesul natural de rehabilitare a solului și distrugere a dăunătorilor.

Sistemul de protecție inovativ oferă posibilitatea de a fi cultivate oricare specii și soiuri de fructe și legume în sistem intensiv sau super-intensiv, inclusiv pepeniere și fructe exotice, timpuriu, târziu sau remontant.

Din fructe putem enumera:

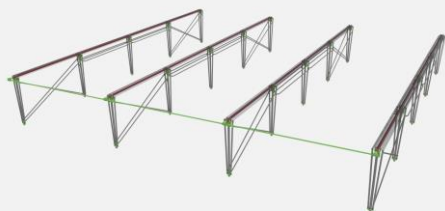
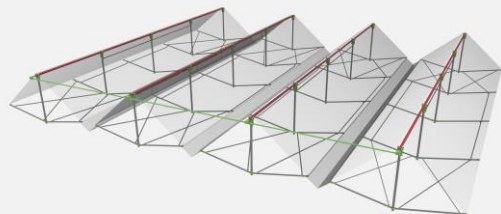
- cireșe, caise, piersici, nectarine, mere, prune, etc.
- mure, afine, zmeură, căpșună, etc.
- struguri de masă
- fructe exotice – kiwi, rodie, lămâi, kaki, avocado, etc.
- pepene verde, pepene galben, cu sistem de susținere intensiv.

Din legume putem enumera:

- roșii inclusiv de câmp, castraveți inclusiv de câmp, ardei inclusiv de câmp, vînătă, inclusiv verdețuri, etc.

Tehnologii revoluționare

Sisteme de protecție inovative



SISTEMUL DE VENTILARE A SISTEMULUI DE PROTECȚIE

Automatizat și eficient

Cel mai bun sistem de protecție pentru culturile horticole. Procesul de roluire a peliculei are loc pe vârful pilonilor, care poate fi acționat manual pentru fiecare rând, sau automatizat pentru toate rândurile. Sistemul de deschidere totală a acoperișului permite o ventilare foarte bună, astfel ca să evite dezvoltarea bolilor la culturi, iar în caz de riscuri climatice (grindină, ploi, zăpezi abundente, arșiță, vînt) să protejeze plantele. Acest sistem evită costuri suplimentare pentru muncitori, de strîngere și întindere a peliculei și prelungeste durata de funcționare a peliculei.

Acest sistem creează cele mai bune condiții pentru cultivarea pomilor și arbuștilor fructiferi, viței de vie de masă.

JGHEAB DETAȘABIL

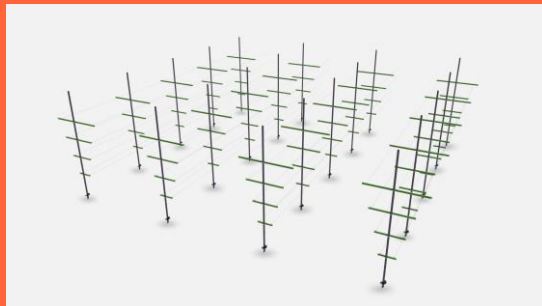
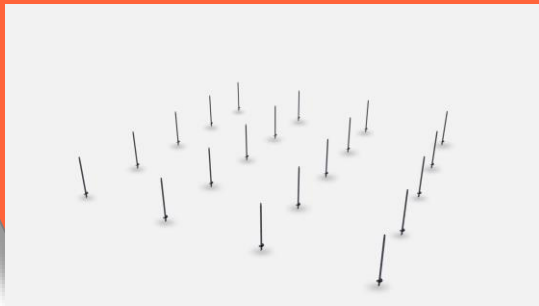
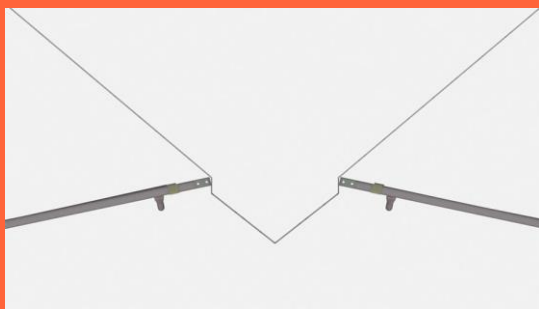
Sigur și eficient

Jgheabul detașabil cu folie specială, este conectat la sistemul de scurgere, pentru colectarea apei de pe acoperiș, poate descărca zăpada acumulată excesiv, între rîndurile de culturi.

FUNDAȚIA SISTEMULUI DE PROTECȚIE

Economie și rapiditate

Am integrat cu succes piloții metalici folosiți la fundație, îmbinîndu-i cu pilonii sistemului de protecție, astfel ca să facem cît mai rapidă instalarea și să evităm costurile pentru beton.



Rezultatele implementării proiectului

Grant/cofinanțare

Utilaj achiziționat în cadrul proiectului de cercetare și inovare :

Producerea sistemelor de protecție inovative pentru cultivarea fructelor și legumelor, cu deschidere automatizată sau manuală, cu cifrul 22.80015.5007.263T

- Utilaj de tăiat cu laser țevi, profile și foi din metal, 1 un. – folosit pentru decuparea pieselor necesare la sistemul de îmbinare;
- Utilaj de formare a profilelor, 1 un. – folosit pentru producerea profilelor speciale;
- Utilaj de nituire, 1 un. - capabil să îmbine corpurile metalice fără buloane.
- Matriță pentru producerea roților din plastic, 1 un. – folosită la producerea roților din plastic.
- Utilaj de formare a capătului la țevi și profile, 1 un. – folosit pentru îngustarea capetelor la țevi și profile;
- Prese hidraulice, 1 linie cu matrițe - produse conform desenelor tehnice, pentru a produce clamele de prindere și a executa gaurirea țevilor și profilelor.

INVESTIȚIA PROPRIE - 2276,99 mii lei

GRANT – 1000,00 mii lei



中关村论坛
2022 ZGC FORUM

中关村国际技术交易大会
ZHONGGUANCUN INTERNATIONAL TECHNOLOGY TRADE FAIR



荣誉证书 CERTIFICATE

Gora Technology Group: Innovative Greenhouses

经专家组推荐入选“2022中关村国际技术交易大会百项国际技术交易创新项目榜单”。

has been awarded the 2022 Zhongguancun International Technology Trade Fair "100 Best Innovative Technologies for International Cooperation".

特此证明!
Congratulations!

2022中关村国际技术交易大会百项国际技术交易创新项目榜单专家组
(国际技术转移协作网络ITTN代章)
The Expert Jury of 2022 Zhongguancun International Technology Trade Fair "100 Best
Innovative Technologies for International Cooperation"
(International Technology Transfer Network)
www.ittn.com.cn

二零二二年十二月
December 2022

MULȚUMIRE

SE ACORDĂ

GORA TECHNOLOGY GROUP

pentru implicarea și susținerea acordată la Programul de Internship Micro Lab, organizat în perioada octombrie - decembrie 2022. Datorită acestei colaborări, am avut parte de un internship de amploare, care a oferit studenților posibilitatea de a-și manifesta capacitățile în cadrul proiectelor: Vehicul electric; Drone Colaborative; Brațe robotice colaborative; Agro Bot; Sistem IoT "Seră Inteligentă".

Cu deosebită stimă,
echipa Micro Lab.




Bragarenco A.

director Clubul Ingineresc Micro Lab



ACADEMIA DE ȘTIINȚE A MOLDOVEI

**DIPLOMĂ
DE GRATITUDINE**

se conferă

Companiei GORA TECHNOLOGY GROUP SRL

pentru crearea și implementarea inovațiilor și tehnologiilor noi, inclusiv prin transfer tehnologic, prezentate la Expoziția națională „Știința pentru pace și dezvoltare: creativitate, experiență, perspective”, organizată de AȘM la 10 noiembrie 2022 în contextul Zilei Internaționale a Științei pentru Pace și Dezvoltare

Academician  TIGHINEANU
Președinte al Academiei de Științe a Moldovei

Hotărârea Prezidiului AȘM nr. 316 din 12 decembrie 2022