



A jövő mezőgazdasága...

...Martonvásáron formálódik...

a mezőgazdaság jövője.



Magyar Tudományos Akadémia

**ATK** Agrártudományi  
Kutatóközpont



**Interdiszciplinális Kutatóműhely  
a klímaadaptív és fenntartható mezőgazdaságért**  
GINOP-2.3.2-15-2016-00028

**SZÉCHENYI** 2020



MAGYARORSZÁG  
KORMÁNYA

Európai Unió  
Európai Regionális  
Fejlesztési Alap



**BEFEKTETÉS A JÖVŐBE**

## PROBLÉMA:

az egyre növekvő **népesség élelmiszer-ellátása érdekében**



**az elkövetkező 50 évben több terményt kell előállítani a világon, mint az ezt megelőző 10.000 évben összesen,** ráadásul **egyre szélsőségesebb környezeti feltételek mellett.**

## FELADATUNK:

**a fenntartható mezőgazdasági termelés és termelékenység fejlesztése.**

A projekt kutatási tevékenységeinek fő célja, hogy egy

**világszínvonalú kísérleti környezet megteremtésével jelentős előrelépést**

**tegyünk az Integrált Modellrendszerek fejlesztése területén,**

és egy olyan **döntéstámogató rendszert (AgroMo) hozzunk létre,**

amely **képes kezelni a Kárpát-medence egyedi klimatikus**

**és talajtani jellegzetességeit,**

emellett **képes a változó környezeti feltételek agrárszektorban jelentkező**

**hatásait farm- és nemzetgazdasági szinten is előre jelezni.**

## MEGOLDÁS:

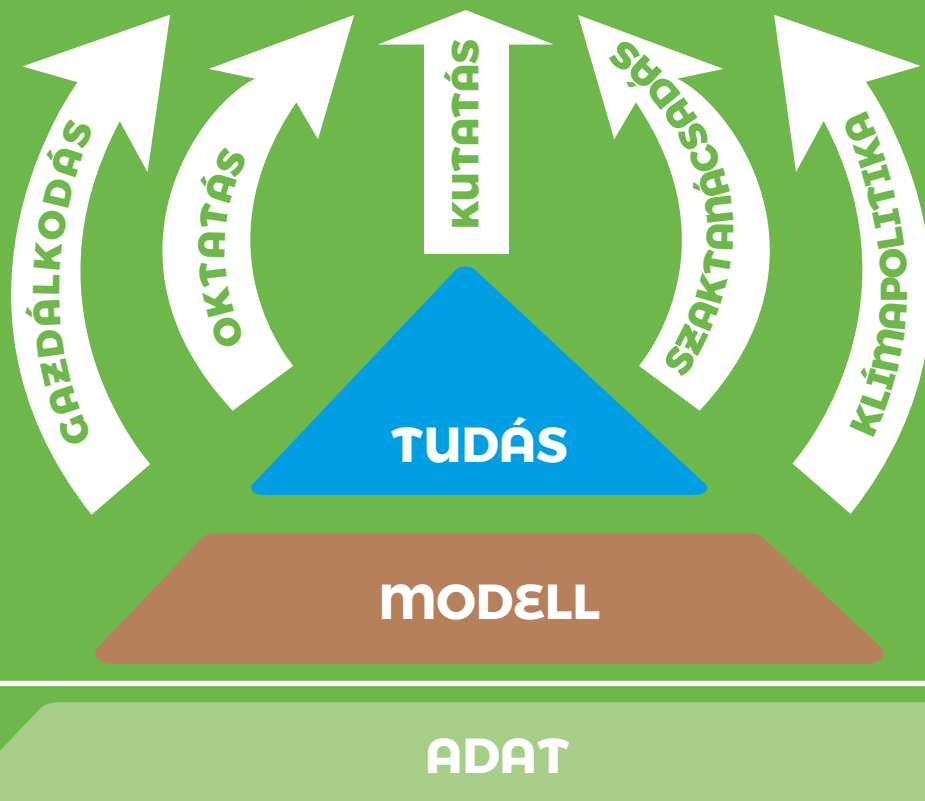
olyan stratégiák kidolgozása, amelyek alkalmasak a mezőgazdasági termelékenység **fenntartható növelésére a változó környezeti és gazdasági feltételek mellett** is, illetve a mezőgazdasági eredetű környezet- és klímakárosító **rizikófaktorok csökkentésére.**



A projekt alapját **a klimatológia, a növényélettan, növénytermesztés, mikrobiológia, ökológia, agrometeorológia, biogeokémia, levegőkémia, talajtan, térinformatika, távérzékelés és agrár-közgazdaságtan** meghatározó hazai szakértői alkotják.



## DIGITÁLIS MEZŐGAZDASÁG



### TUDÁS-PANEL:

konkrét stratégiák megfogalmazása a mezőgazdasági termelékenység fenntartható növelésére és a mezőgazdasági eredetű környezeti károk enyhítésére

### MODELL-PANEL:

Integrált Modellrendszer, amely képes az agro-ökoszisztéma illetve agrár-közgazdasági környezet eltérő léptékű folyamatainak szimulációjára

### ADAT-PANEL:

nyomon követhetők a talajban, a növényben illetve a légkör felszín közeli rétegében lezajló energia és anyag átalakulási és áramlási folyamatok

## Az AgroMo rendszer segítségével választ kaphatunk az alábbi kérdésekre...

*Mi lesz a gazdaságilag optimális vetésszerkezet hazánkban 50 év múlva?*

*Hol helyezkednek el az országon belül a klímaváltozás szempontjából legsérülékenyebb területek?*

*Hol érdemes az öntözésfejlesztésben gondolkodni, és milyen mutatókkal térülne meg egy ilyen beruházás?*

*A hagyományos agrotechnika milyen változtatásaival mérsékelhetők a klímaváltozás negatív hatásai?*

Az eredmények a társadalom több szegmensében is jelentkeznek.



**OKTATÁS**



**KUTATÁS**



**TÁRSADALMI  
HASZNOSÍTÁS**

A projekt során egy teljes innovációs láncot valósítunk meg, ahol az alapkutatástól indulva kézzelfogható, a nemzetgazdaság különböző szintjein hasznosítható, terméket hozunk létre:

**az AgroMo modellrendszert.**



**AgroMo**