



A mezőgazdaságra alapozott energiatermelés fejlesztési irányai és műszaki lehetőségei

Bácskai István

Kutatási osztályvezető

Bioenergetikai osztály

Tartalom

- Témakör aktualitása
- Nemzetközi E-körkép
- Hazai helyzet
- Hazai fejlesztéseink és eredményeink

Aktualitások

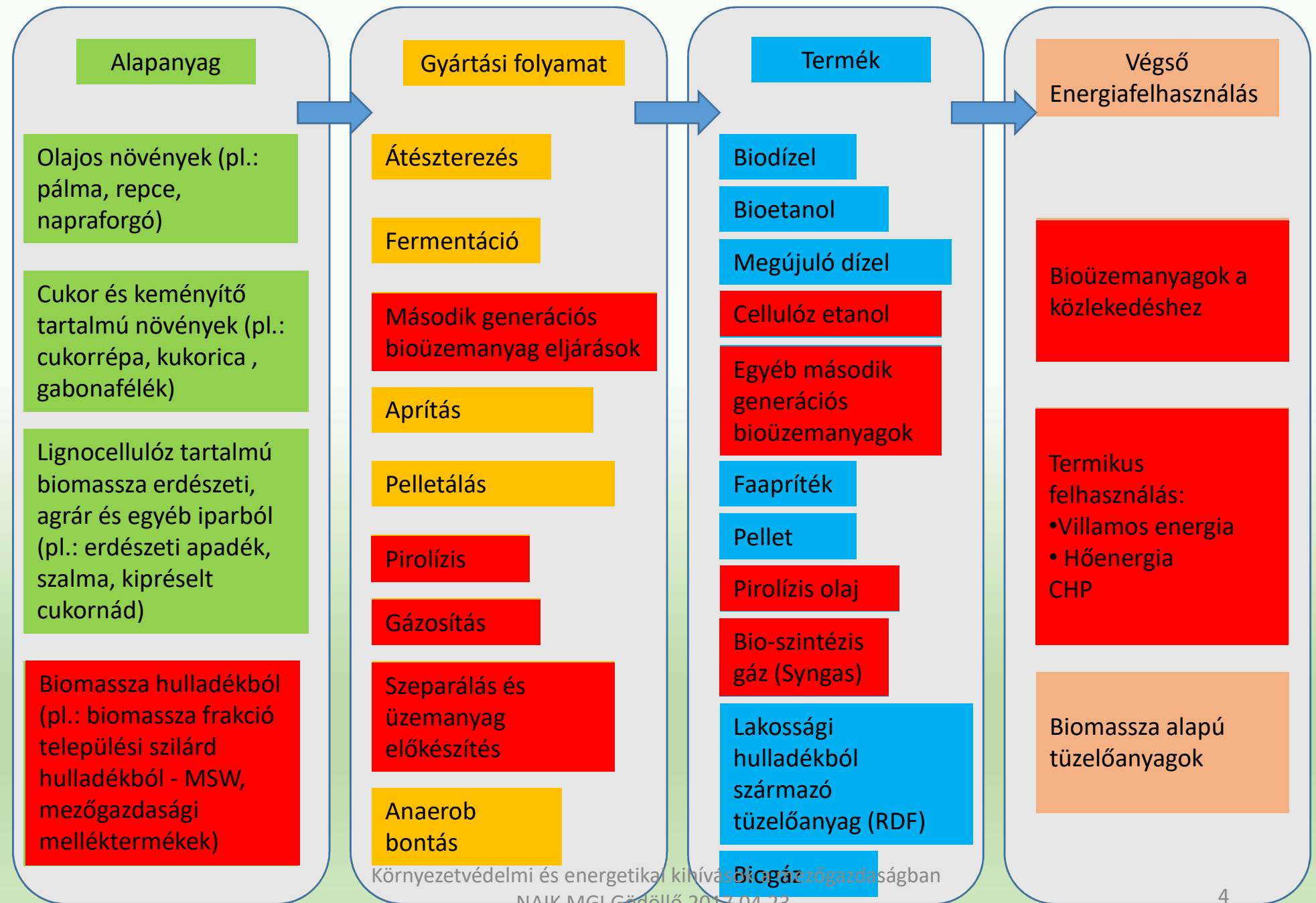
- Nemzetközi energiaipar átalakulása
 - Olajárak és a piac változása
 - Kínai térhódítás, befektetési hullám
 - Nem csak napenergia területén
- Hazai energiaszektor
 - Erőművek gazdaságossága, korszerűsége
 - Beruházások szükségessége
 - Adatbázisok és statisztikai adatok pontosítása (KN vs. TESZOR)

4401 10 00	Tűzifa hasáb, tuskó, rözse, köteg vagy hasonló formában	02.20.15	Tűzifa nem tülevelű fából
4401 21 00	Faforgács és hasonlók tülevelű fából	16.10.25	Faforgács vagy törmelék
4401 22 00	Faforgács és hasonlók nem tülevelű fából	16.10.25	Faforgács vagy törmelék
4401 31 00	Falabdacs (pellet)	16.29.15	Pellet vagy brikett, préselt és agglomerált faanyagból, növényi hulladékból és törmelékből
4401 39 20	Fűrészpor és fahulladék és -maradék, hasáb, brikett vagy hasonló formákra tömörítve (kivéve falabdacs)	16.29.15	Pellet vagy brikett, préselt és agglomerált faanyagból, növényi hulladékból és törmelékből

Minőségi osztályzás?????

Nemzetközi E-körkép

INNOVATÍV TERÜLETEK



Nemzetközi E-körkép

- **Konkrét fejlesztési irányok és feladatok**

- Hulladékfeldolgozó technológiák

- Gumipiolízis

- Szerves hulladék konverzió

- Kis teljesítményű kogenerációs biomassza tüzelőberendezések

- Környezetvédelmi berendezések fejlesztése

- Új generációs szűrő- és tisztítóberendezések (PM 10, CO2 storage,)



Hazai helyzet



Közösségi energiatermelés

- támogatási rendszerre alapozottan (METÁR)
- szolgáltatási célú energiatermelés (távfűtés)

Szigetüzemű, önellátás célú energiatermelés

- ipari hő- és/vagy villamosáram termelés

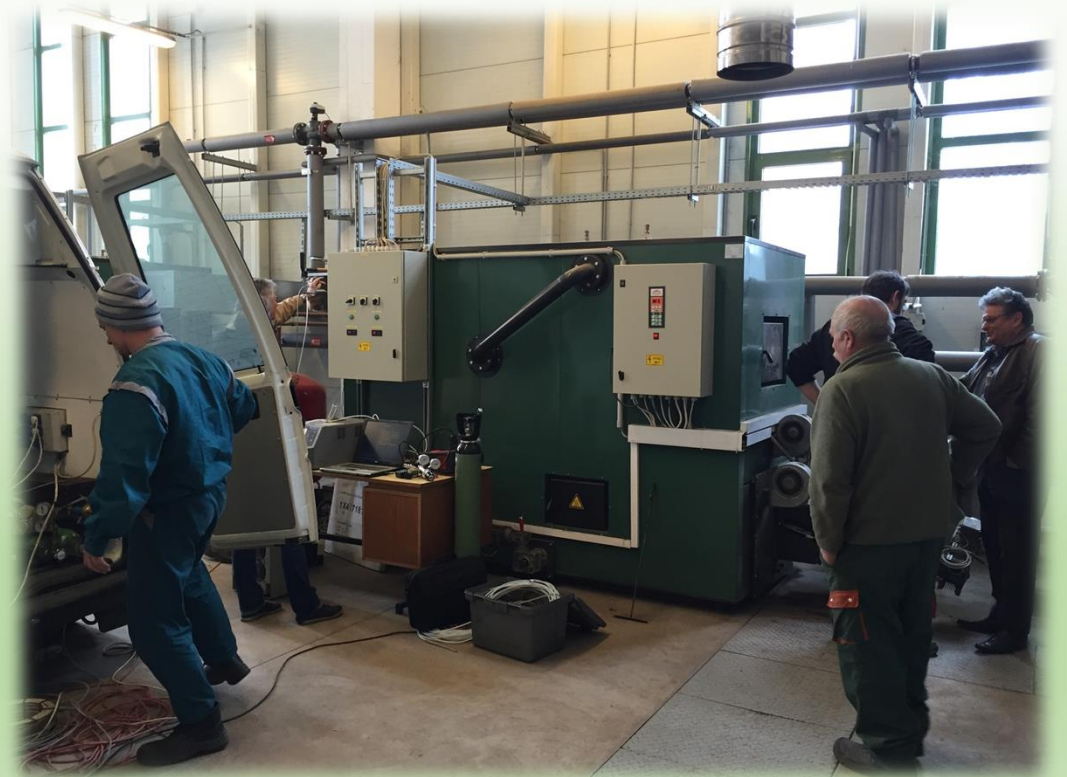
Közös metszet kritérium rendszere:

- Gazdaságosság és piaci igény
- Innováció
- Fenntarthatóság

Hazai fejlesztéseink és eredményeink

NAIK MGI-ben folyó fejlesztések és eredmények

Biomassza hőközpont (KMOP-3.3.3-09-2010-0019) – tüzeléstechnikai és környezetvédelmi vizsgálatok számára üzemi tesztlabor



Hazai fejlesztéseink és eredményeink

NAIK MGI-ben folyó fejlesztések és eredmények

Biomassza gázosítás alapkutató (együttműködő partner:
Pyrowatt Kft.)



Hazai fejlesztéseink és eredményeink

NAIK MGI-ben folyó fejlesztések és eredmények

Energetikai és agrárerdészeti célú faültetvény
(együttműködő partner: NAIK ERTI) – tanösvény



Hazai fejlesztéseink és eredményeink

NAIK MGI-ben folyó fejlesztések és eredmények

Biomassza gázosító technológiafejlesztés (együttműködő partner:
Green Energy Storage Consulting, n.o. - SK)



Környezetvédelmi és energetikai kihívások a mezőgazdaságban
NAIK MGI Gödöllő 2017.04.23.

Hazai fejlesztéseink és eredményeink

NAIK MGI-ben folyó fejlesztések és eredmények

Tudásközpont létrehozása (együttműködő partner: TECHNICKY A SKUSOBNY ÚSTAV PÓDOHOSPODÁRSKY – ROVINKA SK)



Hazai fejlesztéseink és eredményeink

NAIK MGI-ben folyó fejlesztések és eredmények

Hulladék alapú energetikai rendszerek elemzése



Hazai fejlesztéseink és eredményeink

NAIK MGI-ben folyó fejlesztések és eredmények
Környezetvédelmi infrastruktúra fejlesztés



Konklúzió

- Számos területen vannak kihívások, fejlesztési és beruházási lehetőségek, melyek tudásbázist és pénzügyi befektetést igényelnek
- Párbeszédre és összehangolt fejlesztésekre van szükség, ahol a kutató(k) együttgondolkozik, mi több szorosán együttműködik az ipari szereplővel
 - Felelősség, érdekeltség, kooperáció
- A sikeres fejlesztések záloga:
 - Együttműködés (hazai és nemzetközi)
 - Alapanyag ellátásbiztonsága, minőségi kérdéseinek kockázat csökkentése
 - Megfelelő üzleti modell – szabályzási környezet, gazdaságosság, versenyképesség

Köszönöm a figyelmet!

BÁCSKAI István

E-mail: bacskai.istvan@mgi.naik.hu

Telefon: +36 70 453 4791

