

Eötvös Loránd Tudományegyetem
Természettudományi Kar
Környezettudományi Centrum

Mennyire „zöld” a napelem?

A matt napelemek használata megoldás lehet a poláros
fényszennyezés csökkentésére

TUDOMÁNYOS DIÁKKÖRI DOLGOZAT

FÜGGELÉK

Készítette:

Mihályi Dávid Krisztián

ELTE TTK Környezettudomány MSc hallgató

Témavezető:

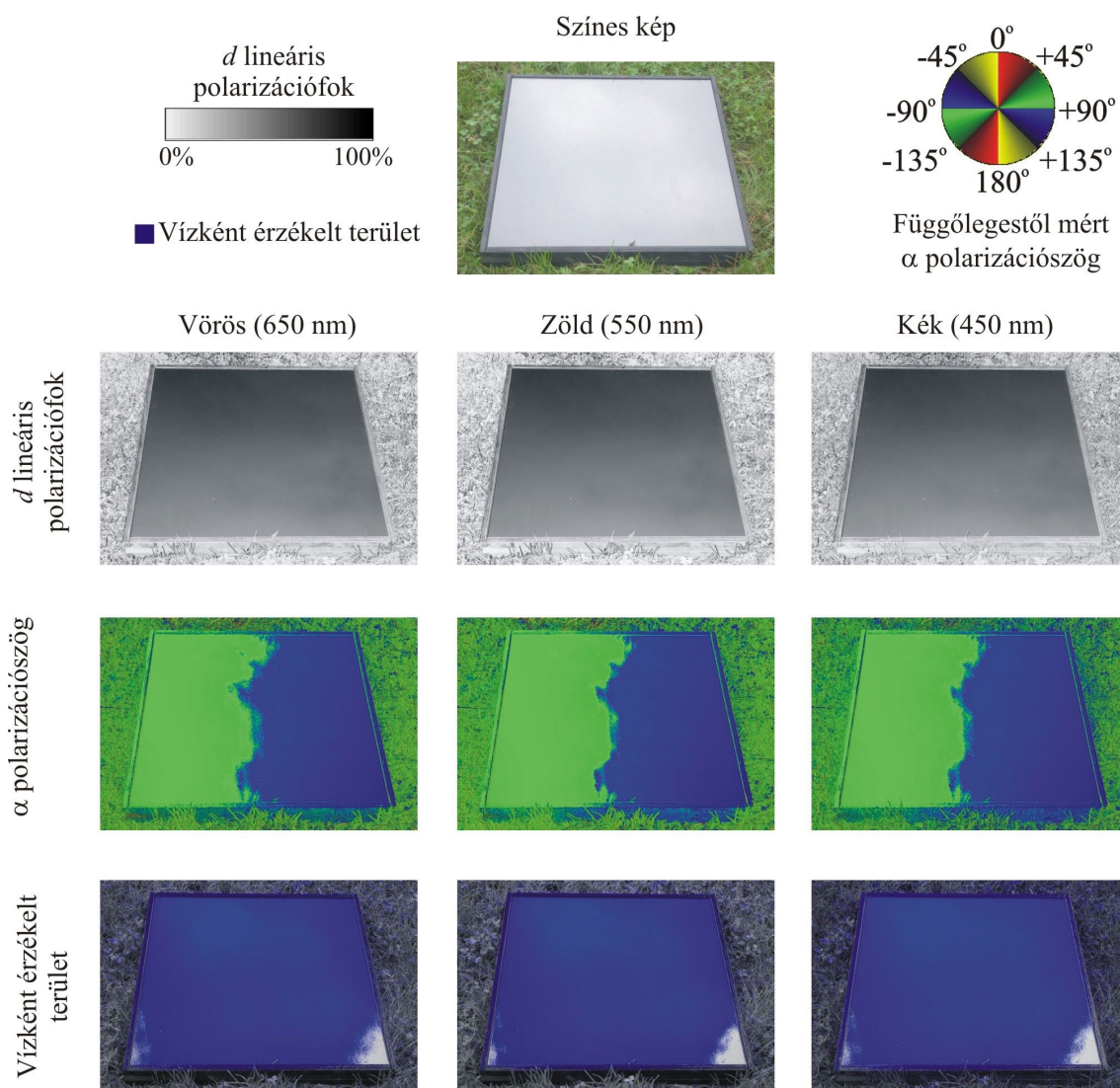
Horváth Gábor

egyetemi docens
ELTE TTK Biológiai Fizika Tanszék,
Környezetoptika Laboratórium

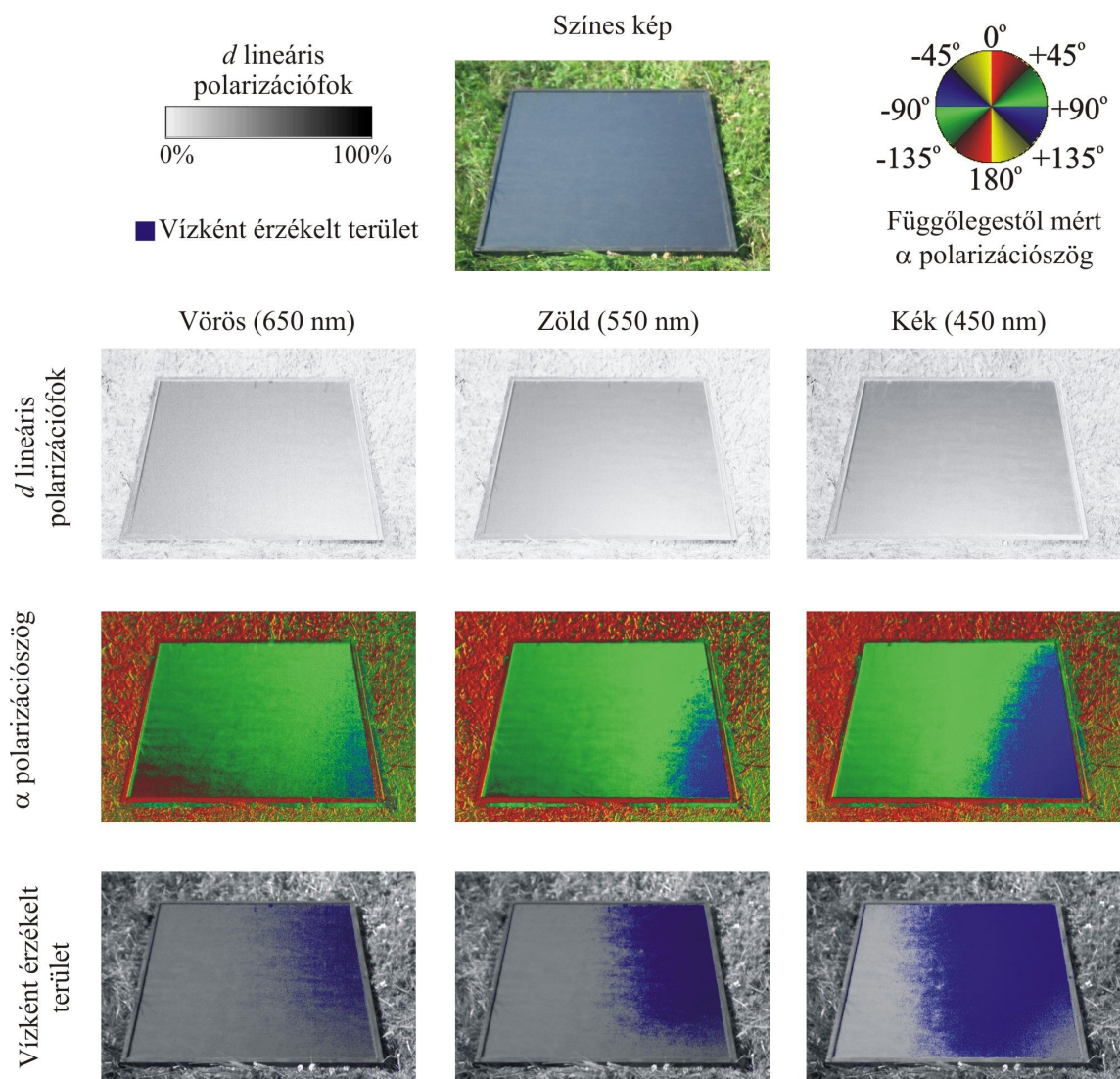


2014 / 2015

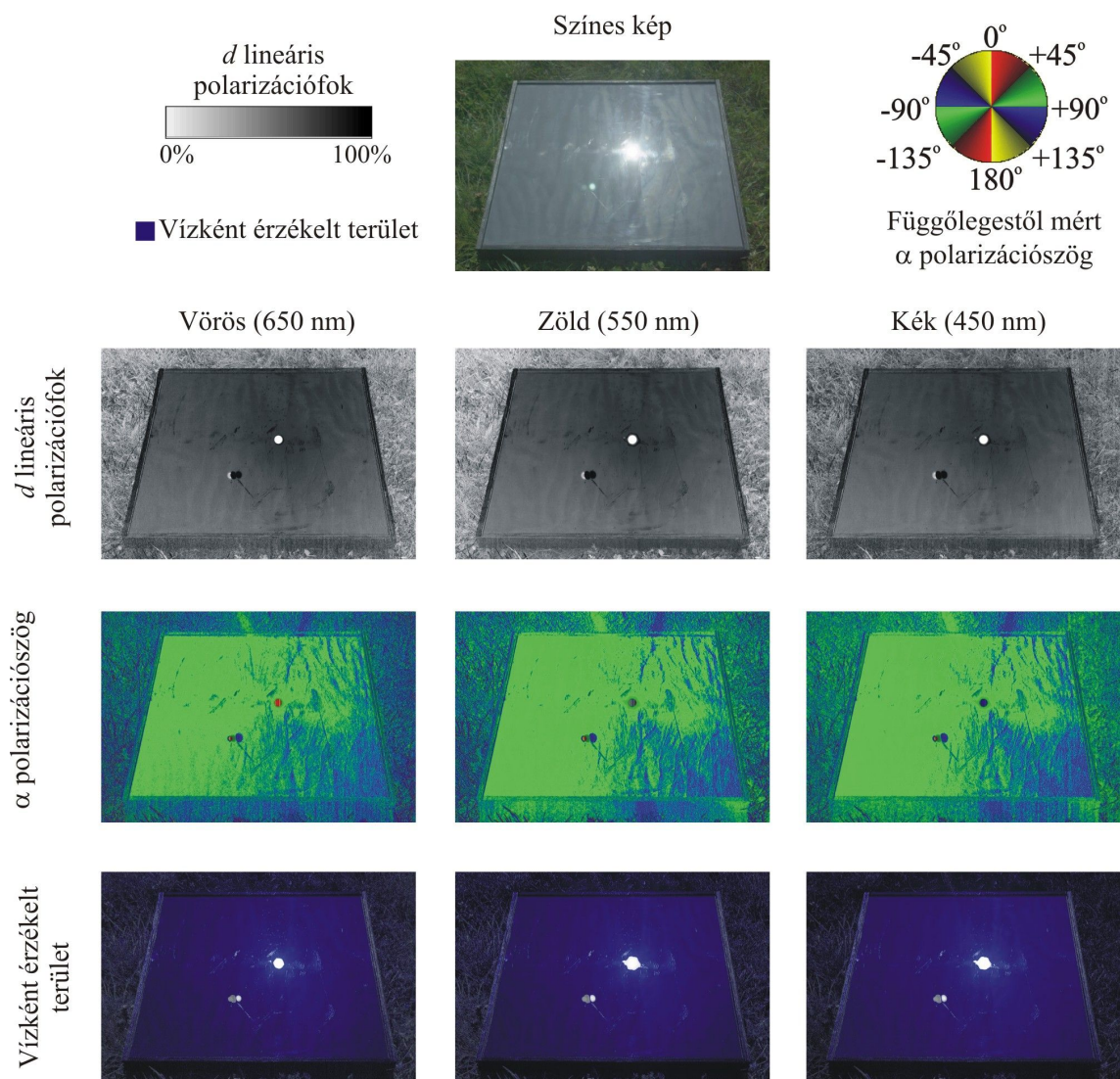
1. Fényes (sima felületű) napelemtábla képalkotó polarimetriával mért polarizációs mintázatai különböző megvilágítási viszonyok között



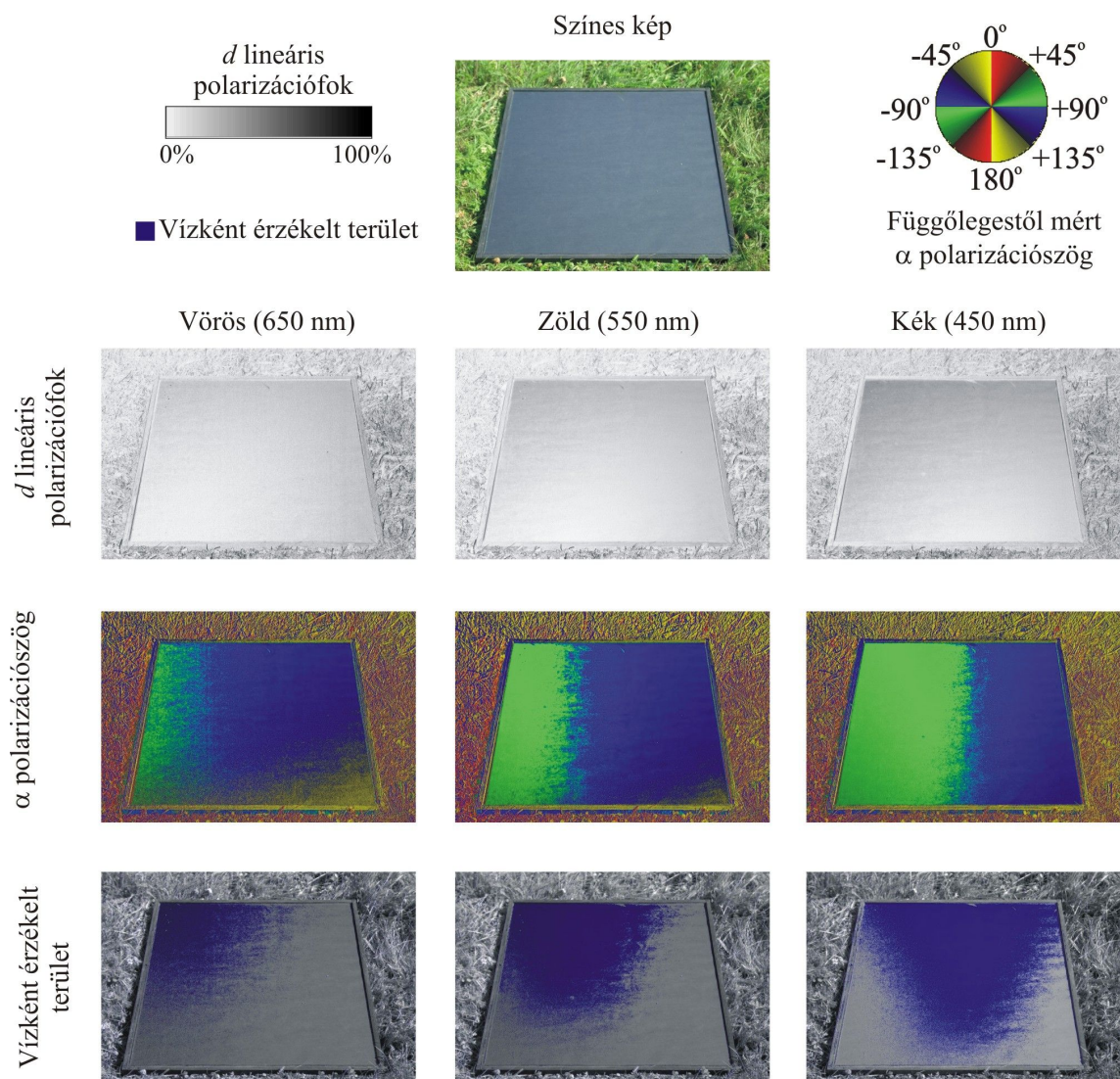
F1. ábra: Fényes napelemtábla polarizációs mintázatai borult időben.



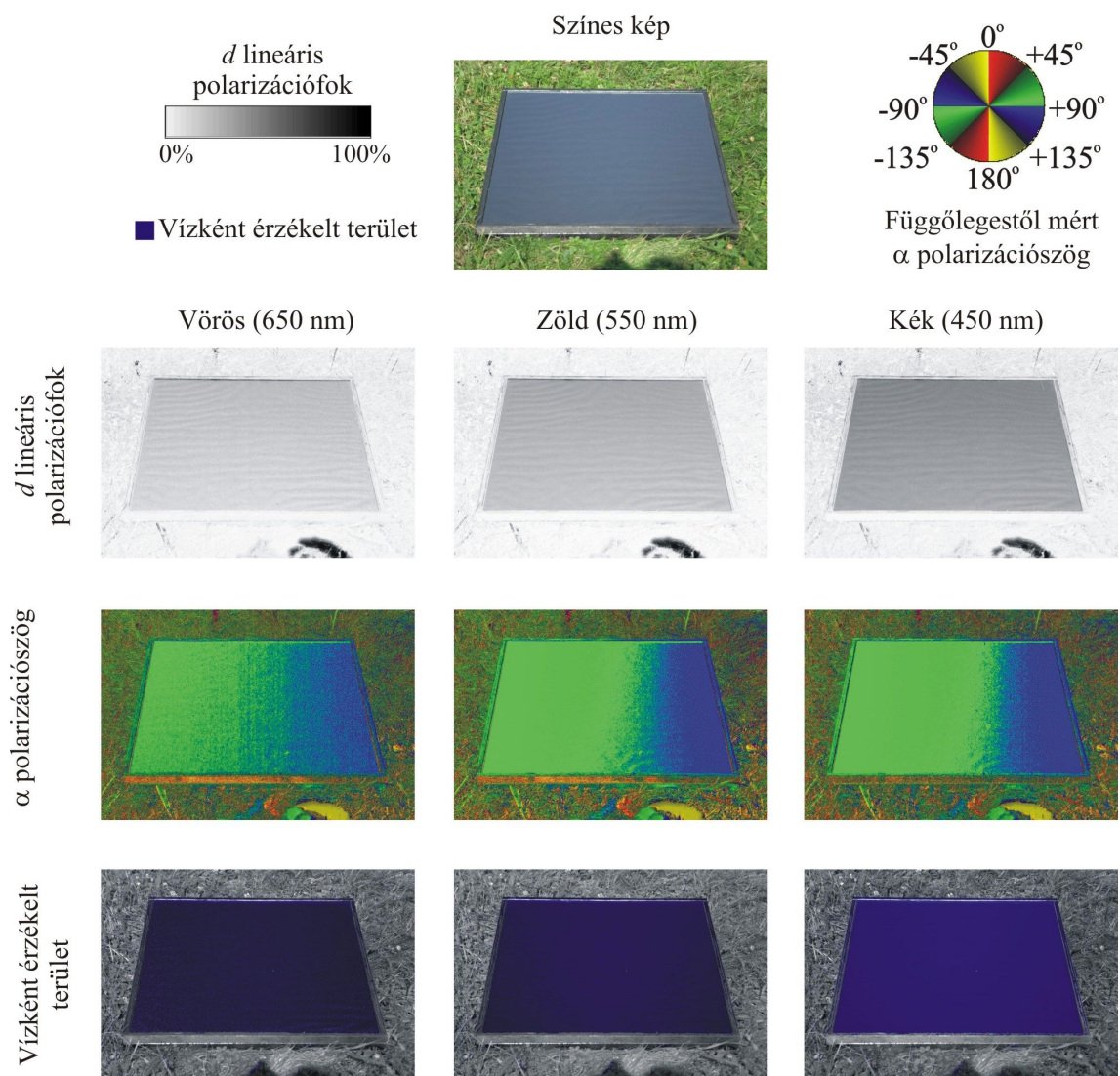
F2. ábra: Fényes napelemtábla polarizációs mintázata napos időben, mikor a Nap balról sütött.



F3. ábra: Fényes napelemtábla polarizációs mintázatai napos időben, mikor a Nap szemből sütött.

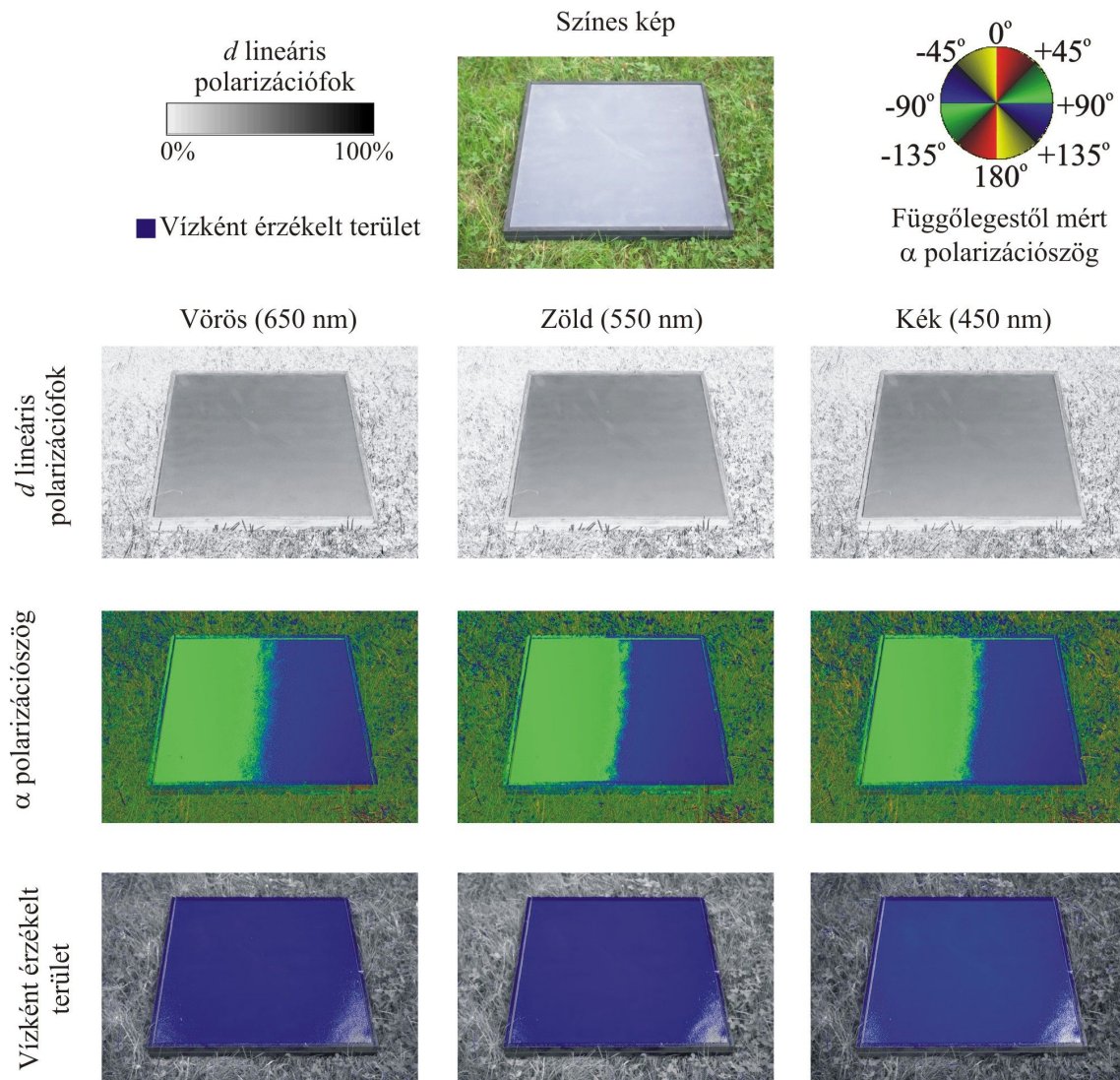


F4. ábra: Fényes napelemtábla polarizációs mintázata napos időben, mikor a Nap jobbról sütött.

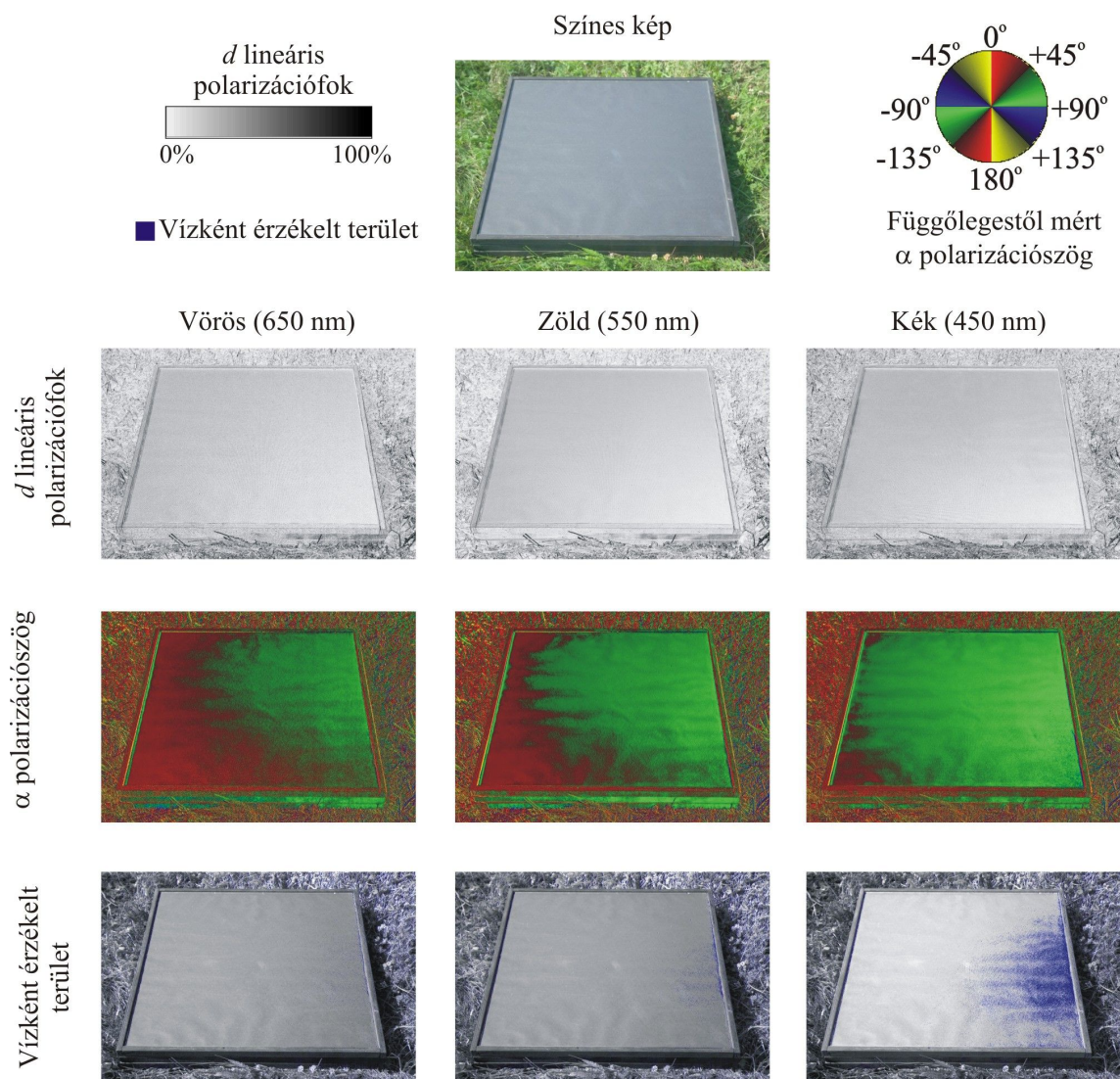


F5. ábra: Fényes napelemtábla polarizációs mintázata napos időben, mikor a Nap hátulról sütött.

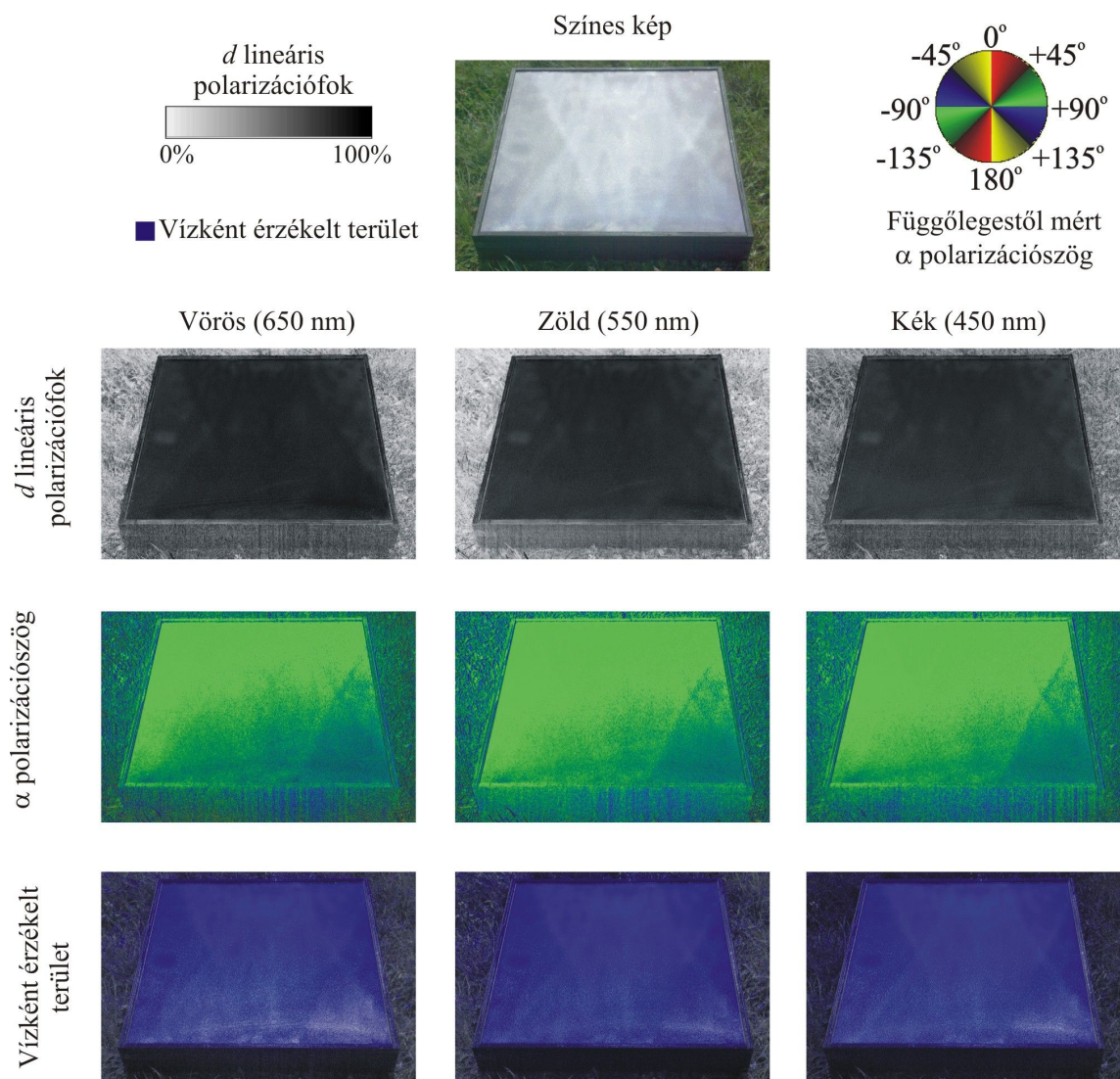
2. Matt (érdes felületű) napelemtábla képalkotó polarimetriával mért polarizációs mintázatai különböző megvilágítási viszonyok között



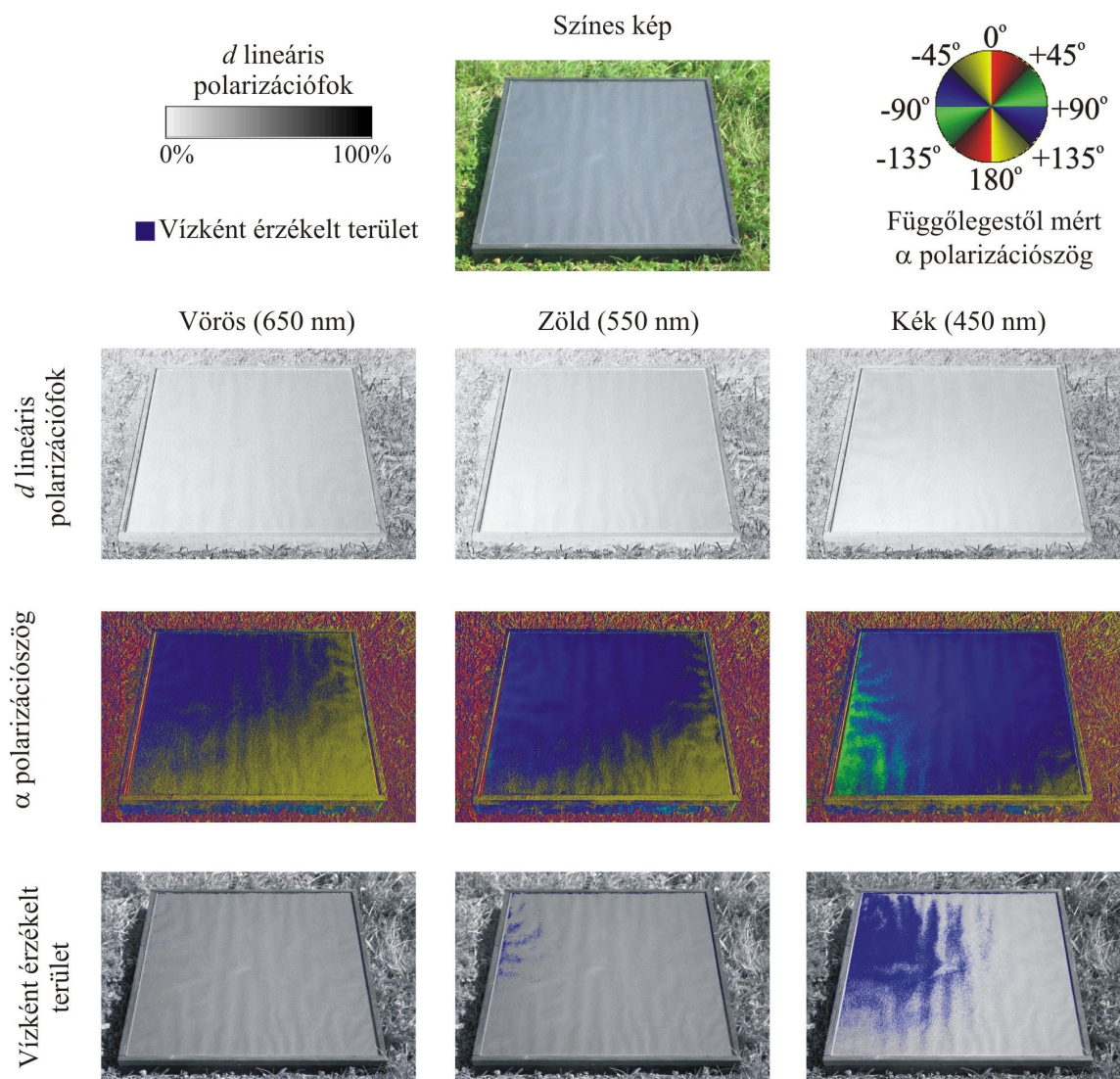
F6. ábra: Matt napelemtábla polarizációs mintázatai borult időben.



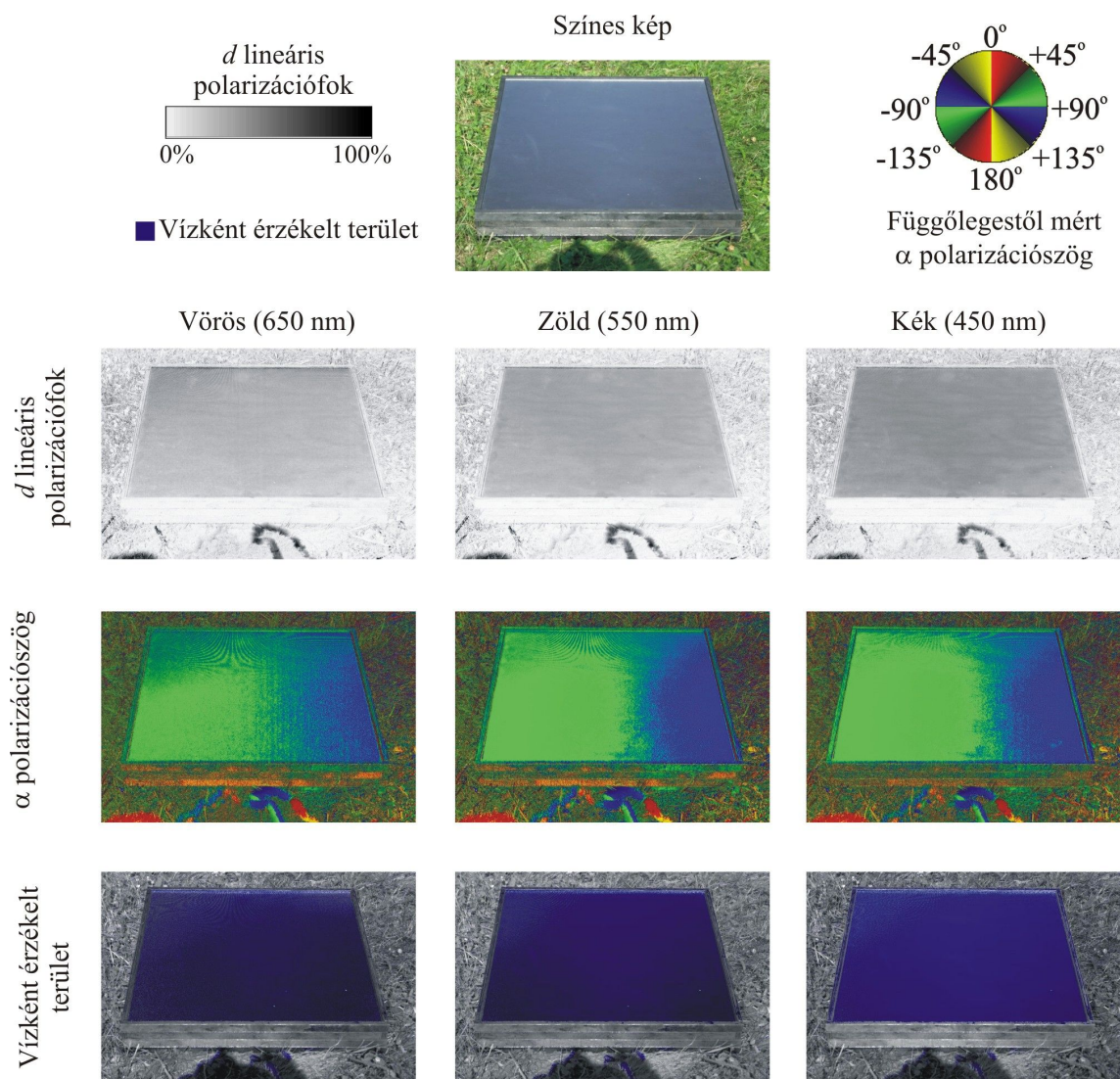
F7. ábra: Matt napelemtábla polarizációs mintázatai napos időben, mikor a Nap balról sütött.



F8. ábra: Matt napelemtábla polarizációs mintázatai napos időben, mikor a Nap szemből sütött.



F9. ábra: Matt napelemtábla polarizációs mintázata napos időben, mikor a Nap jobbról sütött.



F10. ábra: Matt napelemtábla polarizációs mintázata napos időben, mikor a Nap hátulról sütött.