

kommunikációs architektúra esetén a sikeres és sikertelen vétel közötti különbséget jelentheti.

Előadásom az MRC-100 műholdhoz kapcsolódó polarizáció diverziti eljárás bemutatásával foglalkozik.

Barlog Léna (Szegedi Tudományegyetem)

A mikrofinanszírozás sötét oldala – A Srí Lanka-i mikrofinanszírozás elemzése a képességszemlélet alapján

A mikrofinanszírozás mint eszköz rengeteg lehetőséget nyújt a képességszemlélet alapján, amellyel a hitelfelvevők szabadsága bővül, és részt vehetnek olyan képességek előmozdításában, amely számukra valóban értékkel bír, de az átváltási tényezők miatt nem minden esetben bővíti a szabadságot, sőt csökkenti. Dolgozatomban a Srí Lanka-i mikrohitel válságot elemzem, amely 2018 és 2022 között sújtotta a szigetországot, és amely a nőket, a mikrofinanszírozó intézmények legfőbb célcsoportját olyan helyzetbe hozta, hogy többen zaklatás áldozatai lettek. A képességszemlélet értékelési eszközként használható a szegénység és társadalmi kérdések megvitatásában, ezért én is alkalmazom a Srí Lanka-i mikrohitel válság elemzésére. Bemutatom a szakirodalom, sajtóanyagok és egy interjú alapján, hogy a mikrohitel felvétele milyen képességeket tesz lehetővé, és a Srí Lanka-i válság kapcsán melyeket szüntet meg, mindezek mellett az átváltási tényezők is szerepet kapnak. Kutatásom célja, hogy a mikrofinanszírozás sötét oldalának bemutatásával ne csak a pozitív oldal kapjon hangsúlyt, és bemutassa, hogy milyen megpróbáltatásokon kellett keresztül menni azoknak a nőknek, akiket a mikrofinanszírozó intézmények kihasználtak. Az eredményeim alapján Srí Lankán a mikrohitel felvétele nem tudott pozitív lehetőségeket nyújtani, viszont sok lehetőségtől fosztotta meg a családokat.

Barta Márton, Bór József, Hegedüs Tibor (Szegedi Tudományegyetem)

Zivatarokhoz köthető elektro-optikai jelenségek és megfigyelésük a világrútból

Az aktív zivatarvékenység során végbemenő természetes elektromos töltésszétválasztó és szállító folyamatok egy globális hálózatba (Globális Légköri Elektromos Áramkör) integrálódva környezetünk egy dinamikus alrendszerét alkotják. Az előadásban először röviden bemutatjuk a zivatarokban előforduló extrém intenzitású elektromos folyamatok következményeként kialakuló kisüléseket, és az ezeket kísérő fényjelenségeket (felsőlégköri elektro-optikai emissziók: FEOEM). A vörös lidérc a FEOEM-ek leggyakrabban

észlelt típusa. E jelenségek a zivatarfelhők és az ionoszféra között kialakult kvázi-sztatikus elektromos térben jönnek létre, általában nagyobb troposzférikus villámokhoz kapcsolódva. Egy kritikus térerősség fölött, létrejön egy kisülési csatorna, melyben töltésáramlás indul meg. A csatorna mentén gerjesztett N_2 molekulák relaxáció közben vörös fényt bocsátanak ki, innen a jelenség neve is. A lidércek változatos alakot ölthetnek: van répara, oszlopra, medúzára vagy faágra emlékeztető is. A megfigyelhető fényjelenség csupán néhány ezredmásodpercig áll fenn, éppen ezért a megfigyelése nem egyszerű, megfelelő kamerával azonban jó minőségű felvételeket lehet róluk készíteni.

Tárgyaljuk a FEOEM-ek regisztrálási lehetőségeit. Közvetetten észlelhetők a kisülési csatornában folyó áram fluktuációjából eredő alacsony frekvenciás rádióhullámok segítségével, több ezer kilométeres távolságból is. Kitérünk az optikai észlelések magyarországi eredményeire is. Végül ismertetjük a HUNOR Magyar Űrhajós Program keretében javasolt tudományos küldetés koncepcióját, amelynek célja a FEOEM-ek irányított észlelése a Nemzetközi Űrállomásról széleskörű felszíni megfigyelési kampánnyal kiegészítve. A közvetlen optikai megfigyelések többek között azért is fontosak, mert a jelenség morfológiájából többet megtudhatunk a kialakulás körülményeiről és a megjelenést kiváltó extrém elektromos folyamatokról.

Bartha Karina (SZTE Móra Ferenc Szakkollégium)

A nemzetközi szervezetek szerepe a környezetjogi jogalkotás előmozdítására

Az előadás témája a nemzetközi szervezetek szerepe a környezetjogi jogalkotás előmozdítására. A z előadás fő kérdése az, hogy a nemzetközi szervezetek milyen szerepet vállalnak a környezetjogi jogalkotásban, mit tettek hozzá a környezetjoghoz.

A kérdést először a szerződéses szervezetek környezetjogi jogalkotási szerepén keresztül, a Részres Felek Konferenciái, az ENSZ, az ENSZ Környezetvédelmi Programja, azaz a UNEP, valamint a Benelux Államok Uniója, így a regionális szervezetek vonatkozásában vizsgálom. Ezt követően a vizsgálat középpontjába a nem kormányzati szervezetek, NGO-k kerülnek, általános szerepek mellett érintve a WWF-et és az IUCN-t. Esetükben kérdés az is, milyen jogi alapjai vannak az NGO-k környezetjogalkotási részvételének és ez mennyire van összhangban a valós lehetőségeikkel, amit leginkább az Aarhusi Egyezmény vonatkozásában vizsgálom.

Az előadás vége annak a bemutatása, hogyan jön létre és hogyan működik egy nemzetközi környezetvédelmi egyezmény, az egyes nemzetközi szer-