

HTE Diplomaterv és Szakdolgozat Pályázat, Almanach 2021

A HTE 2021-ben ismét meghirdette a már hagyományosnak mondható diplomaterv és szakdolgozat pályázatát, mely ebben az évben egy új kategóriával bővült. Így a mesterszakos (MSc) és az alapszakos (BSc) végzősök mellett idén először üzemmérnök alapszakosok (BProf) is pályázhattak. Ezzel párhuzamosan az IEEE Communication Society-vel és a Hungarian Joint ComSoc/MTT/AP/ED/EMC Chapter-rel közösen az angol nyelven megírt pályaművek számára „HTE – IEEE ComSoc Thesis Award” néven különdíj került kiírásra a korábbi évek hagyományait követve.

A pályaművek benyújtása és a bírálati folyamat teljes mértékben elektronikusan, transzparens módon, az Easy Chair elnevezésű konferencia-menedzsment rendszerben történt. A pályázat bírálatainak lebonyolítását a HTE Tudományos Bizottsága felügyelte és ez a Bizottság tett javaslatot a díjazottakra a kialakult bírálati eredmények alapján.

A pályázatra idén rekordszámú, 40 pályamű érkezett, ebből 16 az MSc, 19 a BSc, és 5 a BProf kategóriában. A pályázók között öt felsőoktatási intézmény hallgatói képviselték magukat; a BME mellett a Dunaújvárosi Egyetem, az egri Eszterházy Károly Egyetem, a Soproni Egyetem, valamint a győri Széchenyi István Egyetem hallgatói. Az IEEE különdíj versenyen kategóriától függetlenül az angol nyelven íródott pályaművek automatikusan részt vettek.

A pályaművek bírálatát egy felsőoktatási és ipari szakemberekből álló bíráló bizottság végezte. A bírálóknak értékelniük kellett a pályaműveket a témaválasztás korszerűsége, a kapcsolódó irodalom feldolgozása, saját munka mennyisége és színvonala, az elért eredmények, valamint a szerkesztés és formai elemek alapján. Ezen szempontokra adott bírálói értékelések összesítését követően állt elő a díjazottak sorrendje.

Ez évtől kezdődően szeretnénk minden évben a díjazott pályaművek egyoldalas kivonatait almanach formájában megjelentetni, hogy az utókor számára is bepillantást tudjunk nyújtani ezekbe az értékes, nivós munkákba. Ugyanakkor nem titkolt célunk, hogy ez a gyűjtemény érdekes és izgalmas korrajzként is szolgáljon, felvillantva az infokommunikációs területen a végzős hallgatókat megragadó, az adott időszakban korszerűnek számító témákat.

A jelen összeállítás a 2021-es HTE Diplomaterv és Szakdolgozat Pályázat díjazott pályaműveiből készült kivonatokat és a szerzők rövid szakmai életútjának gyűjteménye.

Minden díjazottnak gratulálunk és sok sikert kívánunk további pályafutásukhoz!

Farkas Károly

HTE Tudományos területért felelős elnökségi tag,
a pályázat koordinátora



TARTALOM

MSc kategória

1. díj

Almási Péter Béla

Mély megerősítéses tanulás szimuláció alapján valós környezetben önvezető járművekhez 52

2. díj megosztva

Székely Gábor

Protokoll állapotgépek visszafejtése 53

Csóka Bence

Hangforrások lokalizációja mikrofon-rendszerekkel 54

3. díj

Csathó Botond Tamás

Csatornabecslés milliméteres hullámhosszú masszív MIMO rendszerekben 55

Dicséret

Lukács Balázs

Elektromágneses hullámterjedés szimuláció plugin készítése QGIS szoftverhez 56

BSc kategória

1. díj

Vajda Dániel László

Gépi tanulás alapú anomáliadetekció 57

2. díj

Hajdú Zsombor László

Hálózati topológia bővítése regionális hibák védelmére 58

3. díj megosztva

Czurkó Dániel

Objektumok felismerése és követése felhőből vezérelt drónokkal 59

Csanaki Richárd

Adatalapú döntéshozatal gépi tanulás eszközökkel tőzsdei adatokon 60

BProf kategória

1. díj

Kertész Dávid Richárd

A „cloud native” alkalmazásfejlesztés hatékony praktikái 61

2. díj

Babák Botond

Energiaszolgáltatások felhasználóinak fogyasztásvizsgálata gépi tanulási módszerekkel 62

3. díj

Oláh Márk

Szeperált eszközmenedzsment hálózat fejlesztése a Richter Gedeon informatikai hálózatán 63

HTE – IEEE ComSoc Thesis Award különdíj

Papp Zsófia

TD0A-Based Indoor Positioning Over Cellular 5G Network
TD0A-alapú beltéri helymeghatározás
cellás 5G mobilhálózaton 64

További információk:

<https://www.hte.hu/hte-diplomaterv-szakdolgozat-palyazat>