

ZÁRÓ SZAKMAI JELENTÉS
MECENATÚRA (MEC_21) pályázat
4. ALPROGRAM (MEC_K_21)

Tudományos kiadványok, szakkönyvek papíralapú és egyidejűleg nyílt hozzáférésű elektronikus formátumban történő megjelenésének támogatása

EPR pályázat azonosító: 144055

Pályázó kutató: Dr. Sánta Róbert

Befogadó intézmény: Dunaújvárosi Egyetem, Műszaki Intézet

1. A megjelent kiadvány címe: A hőszivattyús rendszerek tervezése

2. A kiadvány műfaja és nyelve: Szakkönyv, magyar

3. A kiadvány megjelenésének időpontja (év, hónap): 2023, november

4. A papíralapú kiadvány megjelent példányszáma: 150 példány

5. A papíralapú kiadvány terjesztésének módja: egyetemek, mérnöki kamarák, konferenciák

6. A nyílt hozzáférésű (Open Access) elektronikus kiadvány formátuma: e-pub, pdf

7. A nyílt hozzáférésű (Open Access) elektronikus kiadvány elérhetősége:

A könyv végső változata mind pdf- mind e-book (epub) formájában elérhető a Dunaújvárosi Egyetem honlapján.

https://www.uniduna.hu/a_hoszivattyus_rendszerek_tervezese

8. A papíralapú kiadvány igényes, magas színvonalú és minőségű nyomdai megjelenése tekintetében tett vállalások mennyiben teljesültek (max. 1000 karakter):

A nyomdai vállalások teljesültek, B/5-ös formátum, 100 g-os offszet belív, ragasztókötés, borító 4+0 szín, fóliázva

9. A nyílt hozzáférésű (Open Access) elektronikus kiadvány korszerű technológiát képviselő, felhasználóbarát, magas minőségű kiadása tekintetében tett vállalások mennyiben teljesültek (max. 1000 karakter):

A vállalások teljesültek, a könyv végső változatának mind pdf- mind e-book- (epub) formátuma a tervezett melléklettel –animációkkal együtt az érdeklődők, kutatók, hallgatók számára rendelkezésre áll.

10. A benyújtott projekttervben vállalt és a teljesített célok közötti eltérések bemutatása, indoklása (pl. a terjesztés módja, példányszám, elektronikus kiadvány formátuma stb.) (max. 1000 karakter):

A benyújtott projekttervben vállaltak teljesültek, mind a terjesztés módját tekintve – egyetemek, konferenciák, mérnöki kamarák számára, mind a példányszám (150 db) tekintetében, valamint az elektronikus kiadvány az elnyert pályázat programjában meghatározott e-pub formátumban került elhelyezésre az elektronikus felületen. A projekttervhez képest egy változás történt, amely változás a szakkönyv terjedelmében van, míg a tervezéskor 150 oldalnyira becsültük a szakkönyv méretét, a megvalósulás során ezt túlteljesítve 230 oldalnyira bővítettük azt, elsősorban szakmai indokokra alapozva. Az eltérés indoka, a szakkönyvbe beépített új tudományos kutatási eredmények közlése volt, ezzel is növelve aktualitását és felhasználhatóságát

11. A kiadvány tartalmának ismertetése (max. 2000 karakter):

Napjainkban a világ csaknem minden országában az energetikai folyamatok hatékonyságának növelése az érdeklődés homlokterébe került, ugyanis a modern gazdaságok és társadalmak egyre több energiát igényelnek és használnak, miközben a hagyományos energiahordozók felhasználásával egyre több probléma jelentkezik, amelyek között elsősorban a természetre gyakorolt növekvő káros hatásokat említhetjük. Az utóbbi évtizedben vált világossá a fosszilis energiahordozóknak az éghajlatváltozásban vélelmezett igen jelentős szerepe. E hatás erőteljes korlátozásának az eszköze a megújuló energiahordozók alkalmazásának növelése. A megújuló energiahordozók alkalmazásának igen hatékony, és technológiailag kiforrott eszközei a hőszivattyúk, és azok között is a kompresszoros berendezések. A hőszivattyús rendszerek meghatározó jelentőségűek a földgázbázisú fűtések kiváltásában, amely alapvető célkitűzése a 2050-es időhorizontot célzó energiasztratégiáknak. Ennek során fontos tervezési és létesítési szempont a meglévő fűtési rendszerek adottságainak figyelembevétele, s az alacsony hőmérsékletű hőleadók üzemeltetési kritériumaihoz való igazodás. A hőszivattyús rendszerek alkalmazásának bővítése a fenntarthatósági követelményeknek maximálisan eleget tesznek. A hőszivattyúk jelentőségét, tervezését, üzemeltetését bemutató szakkönyv, monográfia, úgy az oktatásban, mint a tervezésben és a létesítési gyakorlatban, jó kiindulási alapot szolgáltat a megvalósítás előkészítéséhez és a kivitelezéshez. A hőszivattyús rendszerek kiválasztásánál, tervezésénél és létesítésénél alapvető követelmény a szakszerűség és gazdaságosság.

Kelt: 2023.12.20.

Sánta Róbert

.....

Pályázó kutató aláírása (vagy fokozott biztonságú elektronikus aláírás és időbélyegző)