

GÉP

A GÉPIPARI TUDOMÁNYOS EGYESÜLET MŰSZAKI FOLYÓIRATA

Fejlődés van.



IPAR NAPJAI



2016. május 24–27.

 **hungexpokiállítás**
programod van

**MAGYARORSZÁG ELSŐSZÁMÚ IPARI TALÁLKOZÓHELYÉN
MULTINACIONÁLIS CÉGEK, KIS- ÉS KÖZÉPVÁLLALATOK EGY
IDŐBEN, EGY HELYEN VESZNEK RÉSZT:**

IPAR NAPJAI

a HUNGEXPO Budapesti Vásárcsúszpontban.

Az IPAR NAPJAI Nemzetközi ipari szakkiállítás évről évre teret ad az ipari ágazatok, az egyedülálló innovációk bemutatkozására, valamint az üzleti kapcsolatépítésre.

Kiemelt téma: Ipar 4.0

A rendezvényt magas színvonalú szakmai programok kísérik.

Bővebb információ: www.iparnapjai.hu

GÉP

A GÉPIPARI TUDOMÁNYOS EGYESÜLET

műszaki, vállalati, befektetési, értékesítési, kutatás-fejlesztési, piaci információs folyóirat

SZERKESZTŐBIZOTTSÁG

Dr. Döbröczi Ádám
elnök

Vesza József
főszerkesztő

Dr. Jármai Károly
Dr. Péter József
Dr. Szabó Szilárd
főszerkesztő-helyettesek

Dr. Barkóczi István
Bányai Zoltán
Dr. Beke János
Dr. Bercsey Tibor
Dr. Bukoveczky György
Dr. Czitán Gábor
Dr. Danyi József
Dr. Dudás Illés
Dr. Gáti József
Dr. Horváth Sándor
Dr. Illés Béla
Kármán Antal
Dr. Kalmár Ferenc
Dr. Orbán Ferenc
Dr. Pálkás István
Dr. Patkó Gyula
Dr. Péter László
Dr. Penninger Antal
Dr. Szabó István
Dr. Szántó Jenő
Dr. Tímár Imre
Dr. Tóth László
Dr. Zobory István

Tisztelt Olvasó!

2010-ben alakult a 4-es Kiválósági Központ a Miskolci Egyetemen, jelenlegi nevén *Innovatív Járműipari, Gépészeti, Energetikai Tervezés és Technológiák* Kiválósági Központ a TÁMOP-4.2.1.B-10/2/KONV-2010-0001 jelű projekt keretében, az Európai Unió támogatásával, az Európai Szociális Alap társfinanszírozásával. A központ célja a kutatási potenciál fejlesztése olyan kutatásokkal, amelyek innovatív modellezést, tervezést és technológiai folyamatokat valósítanak meg, összhangban az Európai Unió azon törekvésével, amely az innováció serkentésére, a hatékonyabb környezetbarát technológiák alkalmazására, fejlesztésére irányul.

A Kiválósági Központ hét tudományos műhelyre tagozódik, melyek egy-egy intézet köré szerveződnek. Ezek a következők: Anyagszerkezettani és Anyagtechnológiai, Gyártástudományi, Energetikai és Vegyipari Gépészeti, Gép- és Terméktervezési, valamint a Műszaki Mechanikai Intézet. Az itt dolgozó oktatók BSc, MSc és doktorandusz hallgatókat is bevontak, illetve bevonnak a kutatásokba, amelyek így jó lehetőséget biztosítanak arra, hogy a fiatalok megismerkedjenek a tudományos munkával. A hatodik éve működő központ programjához kapcsolódva nem egy hallgató nyújtott már kiemelkedő teljesítményt, illetve készített színvonalas TDK dolgozatot, PhD értekezést.

Az egyes tudományos műhelyek témái nagyon sokrétűek, interdiszciplináris jellegűek, sokszor még egy adott témán belül is. A tervezés témakörében olyan tervezési, modellező eljárásokat fejlesztettek ki, amelyek hatékonyabban és megbízhatóbban modellezik a szerkezeteket és jelenségeket, jobb tervezési megoldásokat adnak. Foglalkoztak szerkezetek és rendszerek optimális méretezésével. Vizsgálták a termékéletpályát, a műszaki rendszerek hajtáslánc felépítését, a környezettudatos elvekhez és az alternatív üzemanyag használatához is kapcsolódó kutatásokat, valamint áramlás és hőtechnikai laboratóriumi és numerikus modellezéshez is számos kutatás kötődött. A gépészeti technológiák területén a környezetbarát, szerves vegyipari, illetve a folyamatos technológiai vizsgálata és energiaracionálizálás történt. Jelentősek a professzionális mechanikai anyagvizsgálatok, valamint a számítógéppel segített technológiai folyamattervezés és modellezés, valamint a befejező precíziós megmunkálások, és a nagyszilárdságú acélok hegesztése területén elért eredmények is.

A Kiválósági Központ szakmai repertoárjából ebben a folyóirat számban két Tudományos Műhely cikkei kaptak helyet:

4.6. Mérnöki tartó- és vázszerkezetek optimális méretezése tudományos műhely
Vezető: Dr. Jármai Károly egy.tanár,
Helyettes: Dr. Virág Zoltán egy. docens.

4.7. Innovatív környezetbarát technológiák fejlesztése, energiahatékonyság és biztonság növelése tudományos műhely
Vezető: Dr. Siménfalvi Zoltán egy. docens,
Helyettes: Dr. Szepesi L. Gábor egy. docens.

A két Tudományos Műhelyen belüli munka nagyon szerteágazó. Néhány közülük az alapkutatásokhoz közelít, míg mások inkább a gyakorlatban alkalmazhatók, egyesek már most látványos eredményt hoztak, mások távlati eredményekkel kecsegtetnek. Annak érdekében, hogy ezeket az eredményeket a szakmai közönség is megismerhesse, a műhely kutatói jelentős számú publikációt készítettek el és jelentettek meg hazai és külföldi konferenciákon, hazai és külföldi szakmai folyóiratokban. Természetesen az oktatásba is beépítésre kerülnek az eredmények. Ez a cikkgyűjtemény is ezt a célt szolgálja, bemutatva a Kiválósági Központ két Tudományos Műhelyének legújabb tudományos eredményeit.

Prof. Dr. Jármai Károly
Stratégiai és fejlesztési rektorhelyettes, a Kiválósági Központ vezetője

A szerkesztésért felelős: Vesza József. A szerkesztőség címe: 3534 Miskolc, Szervezet utca 67.

Telefon/fax: +36-46/379-530, +36-30/9-450-270 • e-mail: mail@gepujsag.hu

Kiadja a Gépipari Tudományos Egyesület, 1027 Budapest, Fő u. 68. Levélcím: 1371 Bp. Pf.: 433.

Telefon: 202-0656, fax: 202-0252, e-mail: a.gaby@gteportal.eu, internet: www.gte.mtesz.hu

A GÉP folyóirat internetcíme: <http://www.gepujsag.hu>

Kereskedelmi és Hitelbank: 10200830-32310236-00000000

Felelős kiadó: Dr. Igaz Jenő ügyvezető igazgató.

Gazdász Nyomda Kft. 3534 Miskolc, Szervezet u. 67. Tel.: (46) 379-530, e-mail: gazdasz@chello.hu.

Előfizetésben terjeszti a Magyar Posta Rt. Hírlap Üzletága 1008 Budapest, Orczy tér 1.

Előfizethető valamennyi postán, kézbesítőknél, e-mailen: hirlapelofizetes@posta.hu, faxon: 303-3440. További információ: 06 80/444-444

Egy szám ára: 1260 Ft. Dupla szám ára: 2520 Ft.

Külföldön terjeszti a Kultúra Könyv és Hírlap Külkereskedelmi Vállalat,
H-1389 Budapest, Pf. 149. és a Magyar Média, H-1392 Budapest, Pf. 272.

Előfizethető még közvetlenül a szerkesztőségben is.

INDEX: 25 343 ISSN 0016-8572

A megjelent cikkek lektoráltak.

A kiadvány a Nemzeti Kulturális Alap támogatásával jelenik meg.

TARTALOM

1. Bodnár István, Plásztán Bence

Fás szárú biomasszák pirolitikus hasznosításának

termokinetikai modellezése..... 5

A termokinetikai modellvizsgálatok azt az eredményt hozták, hogy a fás szárú biomassza pirolízissel történő hasznosítás során a nedvességtartalom növekedése a fajlagos energiakihozatal, a kémiai hatásokot és a fajlagos fagáztermelést pozitív irányba változtatja. A nagyobb nedvességtartalom nagyobb energiataralmú és mennyiségű fagázt eredményez. A pirolízis olaj és a pirokoks mennyisége a nedvességtartalommal fordított arányban áll.

2. Dr. Farkas József, Dr. Jármai Károly

Szekerényszelvényű daruhíd

méretezése költségminimumra 13

A futódaruhiód számítását MathCAD programmal végeztük. Mivel a hegesztési költségek a gerinclemez vastagságától függenek, e vastagság csökkentésével, vagyis a gerinclemez magasság csökkentésével csökkentek a költségek. Ezt a csökkentést végül a túlzottan széles övlemezről adódó költség-többlet állította meg. Látható, hogy a gerinclemez vastagságot a keréknyomásból származó nyomófeszültség korlátozása szabta meg. A méretek felvételét alapvetően befolyásolták a keréknyomás mellett a fáradási feltételek. A 0f. red értékének 1-nél kisebbnek kell lennie a darusín alatti nyakvarrat fáradási feltétele szerint és a feszültségnek nagyobbak kell lennie a hajlításból adódó σ_x -nél.

3. Dr. Jármai Károly, Dr. Kota László

Az Open Journal Systems rendszer bemutatása 18

A cikk bemutatja az OJS felépítését és használatát, különös tekintettel a GÉP folyóiratban történő alkalmazásra. Látható, hogy ezen menedzsment szoftverrel áttekinthető, ellenőrizhető és jól kezelhető lektorálás végezhető, mely remélhetőleg hozzájárul a folyóirat színvonalának és elismertségének emeléséhez.

4. Petrik Máté, Dr. Szepesi L. Gábor, Dr. Jármai Károly

Csőköteges hőcserélők optimális méretezése 23

Célunk, hogy olyan hőcserélőt illesszünk a technológiába, amelyik képes a technológiai hő átadására, és a változatok közül a legkisebb anyag- illetve gyártási költséggel rendelkezik. Egy csőköteges hőcserélőbe a legtöbb esetben a közegek a hőcserélő két végén lépnek be. A hőátadás hajtóerejét a két közeg hőmérsékletének különbsége jelenti. Ha egyenáramba kapcsoljuk a közegeket, akkor a belépő oldalon nagy hajtóerőt kapunk, a kilépő oldalon viszont jóval kisebbet. Viszont ha ellenáramba kötjük be, akkor nem kapunk akkora maximális hajtóerőt, mint egyenáram esetén, viszont sokkal egyenletesebb lesz. Mint minden vegyipari technológiánál, itt is törekedni kell az ellenáramú kapcsolásra. Számolnunk kell viszont azzal is, hogy ha a technológiai közeg érzékeny a nagy hőmérséklet változásokra, abban az esetben nem használhatunk ellenáramú kapcsolást.

5. Sebe István, Száva Ildikó Renáta, Dr. Jármai Károly

Tartály alátámasztó keret optimális

méretezése tűzvédelemre 28

A vizsgálatokból kiderült, hogy nagy terhelőerő, illetve 900-1800 másodperces tűzvédelemre tervezés esetén lemezből hegesztett szekrényszelvények használata a gazdaságos, mivel ezekkel az igénybevételeket ideálisabban teljesítő szelvényeket tudunk készíteni. A gerendák optimális oldaláránya 1,6 körüli értékre adódott függetlenül a terhelőerőtől, gerendahossztól, és acél folyáshatártól is.

6 Spisák Bernadett, Dr. Siménfalvi Zoltán Károly,

Dr. Szepesi Gábor

Rugóterhelésű biztonsági szelep kísérleti és szimulációs

vizsgálata 34

A rugóterhelésű biztonsági szelep mérése során kapott eredményeket összehasonlítottuk a szimulációival. Így meghatározható, hogy milyen pontos megoldást ad a modellezés a kísérlethez képest. A következő diagramon a felhajtóerő és szelepelmozdulás függvénye látható, ahol a mért adatok és a szimulációból származó értékek függvényként vannak megadva. Végeredményül a két eredmény csak néhány százalékban tért el egymástól, amelyet az adott körülmények mellett gyakorlatilag megfelel az elvárásainknak.

7. Varga Tibor, Dr. Szepesi L. Gábor, Dr. Siménfalvi Zoltán

A horizontális kapart-falú hőcserélőben kialakuló elsődleges és másodlagos áramlás különböző belső szerkezeti megoldások esetében 37

Az elvégzett numerikus analízisekből bizonyíthatóan kijelenthető, hogy az STUs és Typ2 szerkezeti megoldások kellően megfelelő radiális, és az axiális főárammal való jó elkeverést biztosítanak. Az STx szerkezetről ez már erősen függ a tömegáram, fordulatszám és viszkozitástól. A kisebb viszkozitású közegek esetében (pl. mint a víz) ez a fordulatszám emelésével kompenzálható a jelentős turbulencia, örvények biztosításával. A módosítás lényege a terelők és a tengely közti áramvonalas átmenet megoldása, elkerülve az éles átmenetet. Ez kedvezően hat a „holt” terek elkerülése viszonylatában.

8. Dr. Virág Zoltán, Dr. Jármai Károly

Az anyagminőség és a támaszközök nagyságának hatása nem-szabványos méretű földfeletti csővezetékek optimális méretezésére 45

Az optimális geometriát alapvetően befolyásolja a megengedett áramlási sebesség, ami felett már nem gazdaságos a szerkezet üzemeltetése. A szerkezeti acél folyáshatárának növelésével a stabilitási feltétel egyre jobban befolyásolja a szerkezetet. A támaszközök növelésével pedig a feszültségi feltétel, majd a lehlási feltétel válik aktívvá. Ez a változó tendencia igazolja, hogy a különböző feltételek aktívvá válása befolyásolja az optimális szerkezet végleges geometriáját. Az adott támaszközre vizsgált különböző anyagminőségre kapott optimumok akár háromszoros folyóméter tömeg eltérést is adhatnak.

9. Zsemberi Andor, Dr. Siménfalvi Zoltán Károly,

Dr. Palotás Árpád Bence

Termikus és termokatalitikus kokrakolás 49

A mérési eredményekből látható, hogy a termikus és termokatalitikus mérések során kapott szén-hidrogén frakciók mennyisége igen jelentős eltérést mutatott, mely hatás a folyadéktermékek esetén volt a legszembetűnőbb. A termokatalitikus eseteknél jelentkező több, mint tízszeres folyadékhozam nem volt várható, ezért valószínűsíthető, hogy nem csak tisztán katalitikus hatásoknak tudható be.

A kutatómunka elsődleges célja, hogy az előállítható folyadék minőségi és mennyiségi mutatóit minden tekintetben javítani tudjuk. A jelentős eltérések hátterében nem csak a katalizátor feltét katalitikus folyamatai húzódnak, mivel a függőleges helyzetű reaktor termikus esetben közel dupla akkora mennyiségű szilárd maradékot produkált.

AZ OPEN JOURNAL SYSTEMS RENDSZER BEMUTATÁSA

INTRODUCTION TO THE OPEN JOURNAL SYSTEMS

Dr. Jármai Károly*, Dr. Kota László**

ABSTRACT

The paper contains an introduction to the Open Journal Systems (OJS, <https://pkp.sfu.ca/ojs/>). OJS is a journal management and publishing system that has been developed by the Public Knowledge Project through its federally funded efforts to expand and improve access to research. OJS is open source software made freely available to journals worldwide for the purpose of making open access publishing a viable option for more journals, as open access can increase a journal's readership. We have installed and used OJS for the Journal GÉP.

1. BEVEZETÉS

Az Open Journal Systems (OJS) egy folyóirat menedzsment és publikációs rendszer mely azért került kifejlesztésre az USA szövetségi finanszírozású Public Knowledge Projectje révén, hogy elősegítse a kutatás bővítését, hozzáférését. Az OJS egy nyitott hozzáférésű szoftver, melynek célja, hogy minél több újság használja és ezzel segítse a cikkek nyílt hozzáférését. Installáltuk az OJS-t a GÉP folyóirat számára, hogy elősegítsük az elbírálás folyamatának áttekinthetőségét, hatékonyságát.

2. AZ OJS JELLEMZŐI [1]

- OJS helyi telepítésű és helyileg szabályozható.
- A szerkesztők konfigurálhatják a követelményeket, a lektori eljárást, stb.
- A cikkek online benyújtása és kezelése lehetséges.
- Előfizetési modul van benne késleltetett nyílt hozzáférés lehetőségével.
- Átfogó indexelést tartalmaz a globális rendszer tartalmi részére.
- A tartalom olvasói eszközei a szerkesztők által választott mezőkkel segítik a tájékozódást.
- A szerkesztőknek e-mail kiértékelés és magyarázat csatolási lehetősége van az olvasók számára.
- Komplette tartalomfüggő online sűgő támogatást tartalmaz.

- Egy OJS keretrendszerben tetszőleges mennyiségű folyóirat hozható létre.
- Minden folyóirathoz saját beállítások rendelhetők, valamint saját felhasználóbázis adható meg.
- Egy folyóirat szekciókra, tématerületekre bontható, az egyes tématerületekhez saját szerkesztői csapat rendelhető.
- A rendszer számtalan beépülő modult (plugin) tartalmaz 16 kategóriában, mint például PayPal fizetés modul, citációs export/import modulok sokasága, DOI modul, reporting modulok.
- Az OJS felülete 35 nyelven elérhető. A telepítés folyamán meg kell adni az elsődleges nyelvet. Az engedélyezett másodlagos nyelvek egy kattintással bekapcsolhatók, ilyenkor megjelenik a nyelvválasztó menü a jobb oldalon. Jelenleg az OJS magyar nyelven nem elérhető.

OJS segíti a referált kiadói folyamatot annak minden szakaszában, a benyújtáson keresztül az online közzétételig és indexelésig. A menedzsment rendszeren keresztül a finom indexelés és a tartalomkeresés segíti a kutatást. Az OJS törekszik rá, hogy javítsa a referált kutatás tudományos minőségét és nyilvános hozzáférését.

OJS egy nyílt forráskódú szoftver, mely szabadon hozzáférhető a folyóiratok számára világszerte abból a célból, hogy növelje a folyóirat olvasótáborát, valamint hogy hozzájáruljon a globális fejlődéshez.

A GÉP folyóiratnál installáltuk az OJS-t, mely elérhető a <http://www.alt.uni-miskolc.hu/ojs/> címen.

A szerzőnek regisztrálni kell a <http://www.alt.uni-miskolc.hu/ojs/index.php/gep/login?> címen és utána töltheti fel a cikkét (1. ábra).

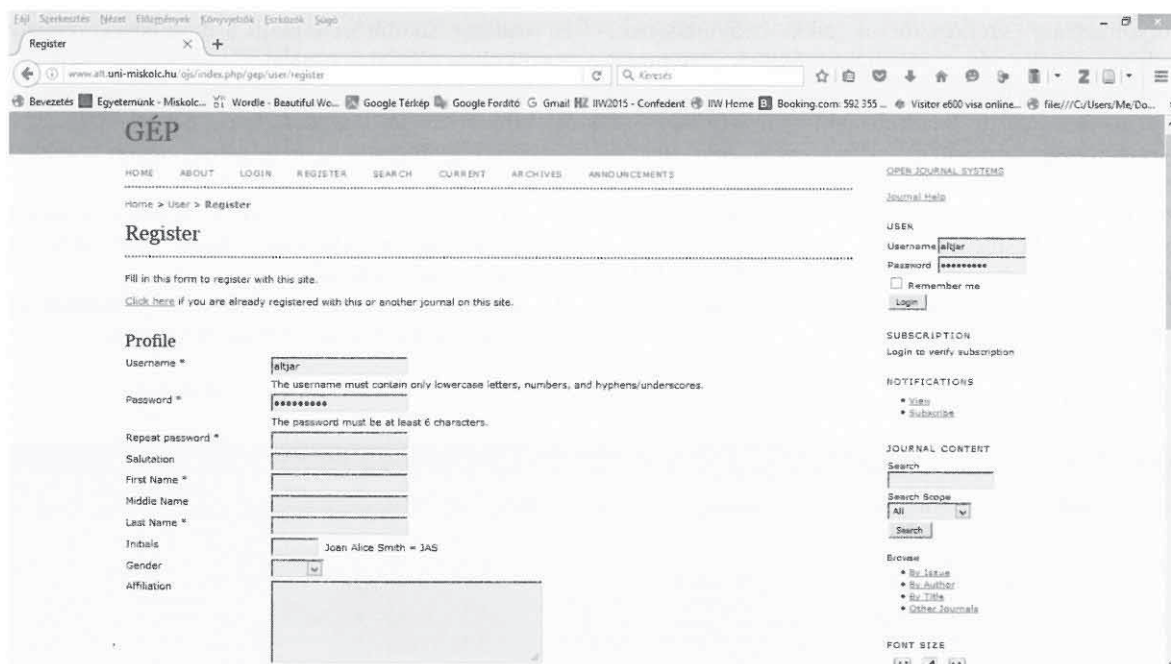
3. AZ OJS MANAGEMENT ÁLTALÁNOS FELÉPÍTÉSE, A SZERKESZTÉSI FOLYAMAT

A folyóirathoz érkezett cikkeket a szerkesztési folyamat során az OJS négy lépésben kezelni egy, vagy több szerkesztő révén.

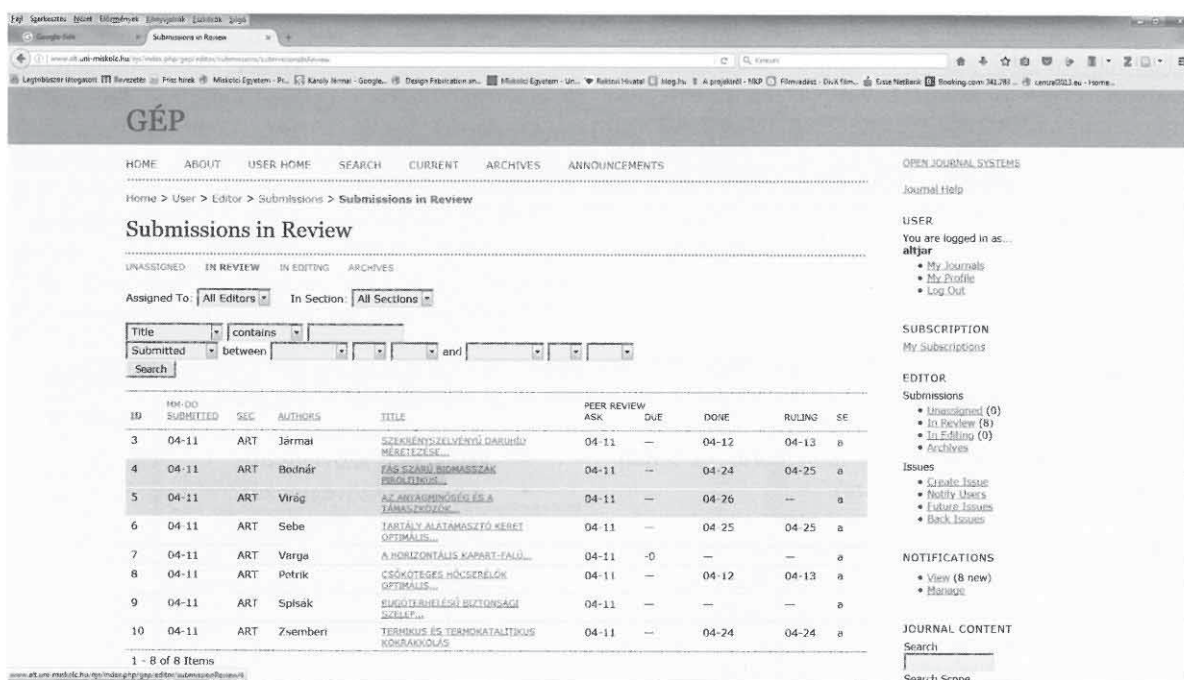
- Nincs sorban állás: a folyamat itt kezdődik és egy vagy több szerkesztő kerül hozzárendelésre.

* egyetemi tanár, Miskolci Egyetem, Energetikai és Vegyipari Gépészeti Intézet

** egyetemi adjunktus, Miskolci Egyetem, Logisztikai Intézet



1. ábra. Regisztráció az OJS-be



2. ábra. A bírálati folyamat nyomon követése adatokkal és színekkel is az OJS-ben

- A beadvány áttekintése: rövid szakértői értékelés történik és szerkesztői döntés születik, hogy tovább megy-e, vagy elutasítják.
- A beadvány szerkesztése: a cikkek átmennek copyediting, elrendezési és lektorálási fázisokon. A cikk egy adott folyóiratszámhoz kerül hozzárendelésre.
- A cikkek publikálása elfogadásra kerül és megjelenik.

3.1 Szerkesztői szerepek

- Folyóirat Manager: beállítja a folyóirat adott számának szerkesztőjét.
- Szerkesztő: felügyeli a szerkesztési és minősítési folyamatot. A szerkesztő látja a cikk benyújtási és ellenőrzési mozzanatait. A folyamat ütemezését és a tartalom megjelentetését a folyóiratban.

- Folyóiratszám szerkesztő: a cikk benyújtásának, szerkesztésének és véleményezésének nyomon követése és irányítása.
- Kiadvány szerkesztő: a cikkek nyelvtani javítása és az egyértelműség biztosítása. Kérdéseket tesz fel a szerzőnek az előforduló hibákra vonatkozóan és biztosítja a folyóirat bibliográfiai és szöveges stílus előírásainak teljesülését.
- Formátum szerkesztő: a cikkeket HTML, PDF, és/vagy PS formátumban készíti el az elektronikus kiadáshoz.
- Lektor: az átolvasás során javítja az esetleges nyomdai és formázási hibákat.

A rendszer kiküldi az e-mailt a bírálóknak, megadva a szükséges elérési útvonalat.

A főszerkesztő, illetve az adott folyóiratszám szerkesztője fogadja el a folyamat végén a cikket (2. ábra).

A bírálói folyamatot nyomon követi, mutatva a benyújtott cikkek „állapotát”, hogy még bírálat alatt, vagy javítás alatt vannak.

Ha a bírálat után a cikk javításra és feltöltésre kerül, akkor ez azonnal látszik a felületen (3. ábra).

ID	MM-DD SUBMITTED	SEC	AUTHORS	TITLE	PEER REVIEW ASK	DUE	DONE	RULING	SE
3	04-11	ART	Jármvai	SZEMÉNYISZELVÉNY-GARABDÓ MÉRLEKEZE...	04-11	—	04-12	04-13	a
4	04-11	ART	Bodnár	VÁG-SZÁRÚ ROMANIZÁCIÓS PROBLÉMA...	04-11	—	04-24	04-25	a
5	04-11	ART	Virág	AZ ANYAGMŰVISELÉS ÉS A TÁRSADALOM...	04-11	—	04-26	—	a
6	04-11	ART	Sebe	ZÁRTAN ALÁTÁMASZTÓ SERET ÖPÍTÉS...	04-11	—	04-25	04-25	a
7	04-11	ART	Varga	A HORIZONTÁLIS KAPARI-FALI...	04-11	-0	—	—	a
8	04-11	ART	Petrik	CISZÍTÓTECHNOLÓGIÁK ÖPÍTÉS...	04-11	—	04-12	04-13	a
9	04-11	ART	Sptsák	BÜGÖTTERHEDELŐ DILTONSÁGI SZÉLEP...	04-11	—	—	—	a
10	04-11	ART	Zsemberi	TERMIKUS ÉS TERMOKATALITIKUS KÖRGAZDOSÁG...	04-11	—	04-24	04-24	a

1 - 8 of 8 Items

Notes

- Highlighted items indicate action is required by an editor, labelled as follows:
 - A Reviewer has been assigned but not notified by email
 - All Reviewers have returned with their comments, but no decision is recorded
 - Author has uploaded a revised manuscript
 - Reviewer is overdue to confirm peer review invitation
 - Reviewer is overdue to complete review
- "Due" is filled in when reviewer accepts request to review; it displays number of weeks to review's due date or (-) weeks that it is overdue.

ISSN: 0016-8572

3. ábra. A javítás után a cikk más besorolást kap, ami színben is megjelenik

A lektorálás lehet egy körös és több körös, a bíráló véleményének megfelelően (4. ábra).

Megadható, hogy a rendszer a beállított határidők lejártá után automatikusan egy előre rögzített figyelmeztető üzenetet küld a bírálók számára. Figyelmeztető üzenetet a szerkesztők is küldhetnek. Gyakorlatilag bármely részfolyamatnál rendelkezésre áll egy előre megírt üzenet, amely a konfigurációs részben megváltoztatható. „Kézi” kiküldés esetén az automatikus kiküldés tetszőlegesen változtatható, akár el is hagyható.

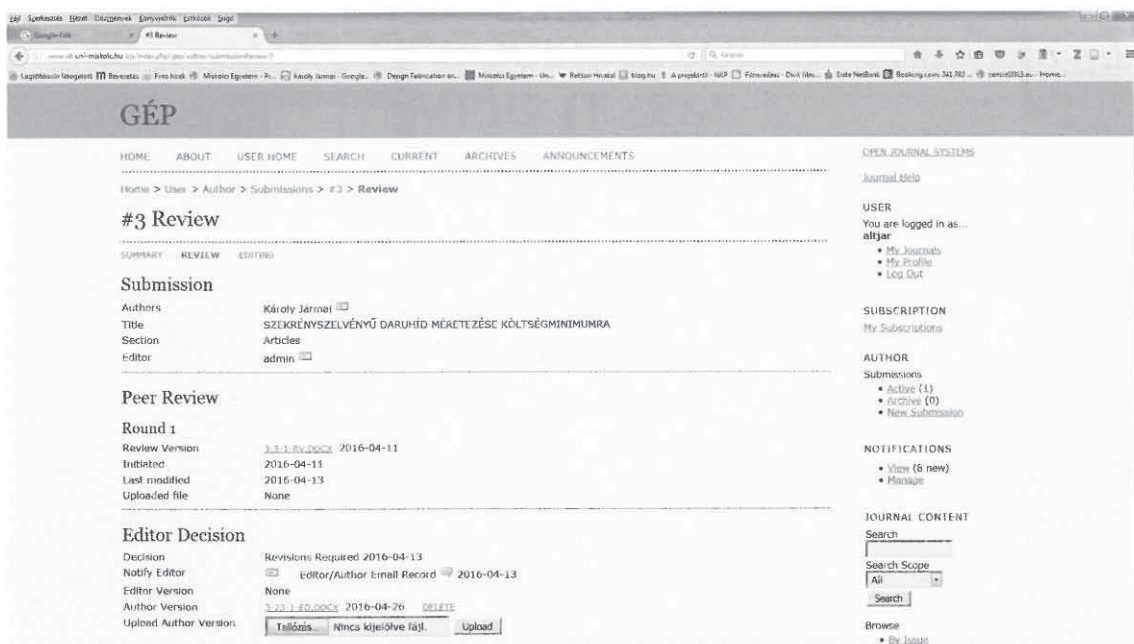
Az OJS rendszer minden eseményt naplóz, minden tevékenység időbélyeggel ellátva tárolódik, például fájlok feltöltése, bírálat feltöltése, vagy akár üzenetek kiküldése, így a felhasználók és a szerkesztők tevékenysége is könnyen visszakövethető. A bírálati űrlap egy szabadon konfigurálható HTML elemekből összeállítható űrlap. Felhasználhatók a webes űrlapokon már megszokott elemek:

- egyszavas szövegmező,
- egysoros szövegmező,
- többsoros szövegdoboz,
- választógomb csoport,
- jelölőnégyzet csoport,
- legördülő lista.

Ezek tetszőleges mennyiségben és felirattal elhelyezhetők a bírálói lapon. Szerkeszthetők és áthelyezhetők. Beállítható a szöveg mérete és vastagsága, valamint megadható, hogy egyes elemek kötelezően kitöltendők a bírálat lezárásához.

A bírálói lap készítő felületen megadható továbbá, hogy mely mezők legyenek láthatóak a szerzők és mely mezők csak a szerkesztők számára. Több bírálati lap készíthető, ezeket a bírálói folyamat során a szerkesztő rendeli hozzá az egyes bírálókhöz.

Egy bírálói lap sablon addig szerkeszthető, míg egy bírálói folyamatban felhasználásra nem kerül, ezután már nem változtatható.



4. ábra. A bírálati felület, ahol a bíráló és a szerkesztő véleményezhet és dönthet.

A bírálat folyamán a szerzőknek kiküldött levélbe a bírálati lapon megadott értékelés egy kattintással importálható.

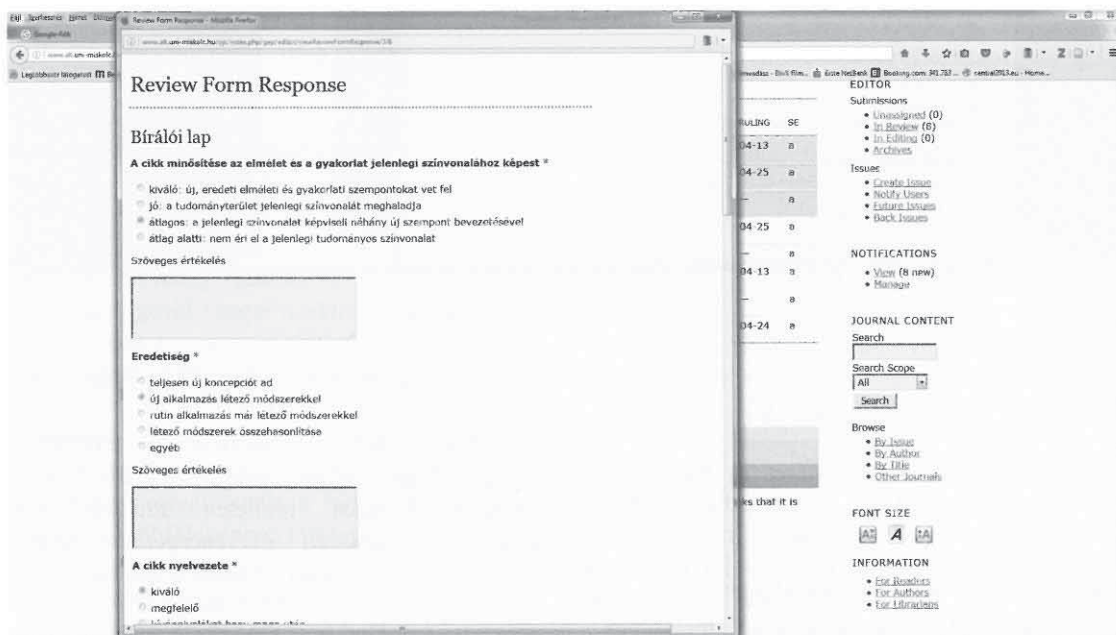
A bíráló fájl is tölthet fel. Így a bírálók gyakran az eredeti - általában Microsoft Word formátumú - dokumentumban korrekcióként az adott hibához kapcsolva helyezik el megjegyzéseiket.

Az így feltöltött bírálati fájl a szerzők számára elérhető, letölthető, nem szükséges külön levelezés a korrektrázott dokumentum szerzőkhöz eljuttatásához. A korrektrázott dokumentumban könnyen megtalálják

a kérdéses részt, így a javítás egyszerűbbé a bírálati folyamat gyorsabbá válik.

Jelenleg a GÉP a <http://www.gepujsag.hu/index.php/hu/> oldalon érhető el, ahol 2010-óta az egyes lapszámok a cikkek összefoglalóival megtekinthetők.

A <http://www.gepujsag.hu/index.php/hu/hasznos> felületen a formai követelmények és a cikkekhez template-ek találhatók.



5. ábra. Bírálói online űrlap 1

A cikk nyelvezete *

- kiváló
- megfelelő
- kívánivalókat hagy maga után
- alapvető változtatásokat igényel

Szöveges értékelés

Az összefoglalás *

- világos és érthető
- túl rövid
- túl hosszú
- nem megfelelő

Szöveges értékelés

Az összefoglalás rendelkezésére áll *

- magyar
- angol
- német
- orosz
- egyéb nyelven

Szöveges értékelés

6. ábra. Bírálói online űrlap 2

Irodalmi hivatkozások *

- megfelelőek
- valamelyik elhagyható
- valami hiányzik

Szöveges értékelés

Kérem a hivatkozások szövegben történő megjelenésének megfelelő sorozámozást.

Képletek, mértékegységek *

- követik az elfogadott normát
- változtatást igényelnek
- magyarázatot igényelnek

Szöveges értékelés

Javaslat publikálására *

- feltétel nélkül javaslom
- feltételesem javaslom, ha a fahorolt hibákat kijavítja
- nem javaslom

A bíráló egyéb megjegyzései a szerkesztő számára

7. ábra. Bírálói online űrlap 3

4. ÖSSZEFOGLALÁS

A cikk bemutatja az OJS felépítését és használatát, különös tekintettel a GÉP folyóiratban történő alkalmazásra. Látható, hogy ezen menedzsment szoftverrel áttekinthető, ellenőrizhető és jól kezelhető lektorálás végezhető, mely remélhetőleg hozzájárul a folyóirat színvonalának és elismertségének emeléséhez.

KÖSZÖNETNYILVÁNÍTÁS

A kutató munka az OTKA T 109860 projekt támogatásával valósult meg, a Miskolci Egyetem stratégiai kutatási területén működő *Innovatív járműipari, gépészeti és energetikai tervezés és technológiák* Kiválósági Központ keretében.

IRODALOMJEGYZÉK

[1] Open Journal Systems OJS, <https://pkp.sfu.ca/ojs/>