

Ipar 4.0 NTPSz beszámoló közgyűlés

2021. november 29.



Program

1. Elnöki köszöntő
2. A közgyűlés tisztségviselőinek megválasztása
3. Az Ipar 4.0 Nemzeti Technológiai Platform Szövetség 2020. évi beszámolójának ismertetése, megvitatása és elfogadása
4. Áttekintés a 2021-es év eseményeiről, különösen tekintettel a Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Hivatallal kötött támogatási szerződés teljesítésére
5. Ipar 4.0 Érem 2021 pályázat
6. Beszámoló az ITM megbízásából a „Nemzeti Ipar 4.0 stratégia a versenyképes és fenntartható gazdaságért” címmel, az Ipar 4.0, robotika, és automatizálás szempontjaira fókuszáló iparfejlesztési stratégiajavaslat kidolgozásának munkájáról
7. Kitekintés – 2022-es feladatok, tisztújítás 2022-ben

3. Az NTPSz beszámolója

■ Felügyelő Bizottság

- Elnök: Lepsényi István
- Tagok: **Dr. Gyulai József** († 2021.02.12.)
dr. Nikodémus Antal



- 2021. május 23-ig: kihirdetett veszélyhelyzet, ezalatt az Elnökség volt jogosult dönteni a Közgyűlés helyett
- az Elnökség és a Felügyelő Bizottság 2021. április 8. és 14. között egyhangúlag elfogadta a beszámolót
- 2021. április 14: a beszámoló beküldésre került
- a döntést meg kell erősítenie a Közgyűlésnek

3. A Platform 2020. évi gazdálkodásáról szóló beszámoló jelentés

Az egyszerűsített éves beszámoló mérlege <small>(Adatok ezer forintban.)</small>			
	Előző év	Előző év helyesbítése	Tárgyév
ESZKÖZÖK (AKTÍVÁK)			
A. Befektetett eszközök			
I. Immateriális javak			
II. Tárgyi eszközök			
III. Befektetett pénzügyi eszközök			
B. Forgóeszközök	4 529		31 458
I. Készletek			
II. Követelések	2 010		2 430
III. Értékpapírok			
IV. Pénzeszközök	2 519		29 028
C. Aktív időbeli elhatárolások			
ESZKÖZÖK ÖSSZESEN	4 529		31 458
FORRÁSOK (PASSZÍVÁK)			
D. Saját tőke	4 519		9 735
I. Induló tőke/jegyzett tőke			
II. Tőkeváltozás/eredmény	1 826		4 519
III. Lékötött tartalék			
IV. Értékelési tartalék			
V. Tárgyévi eredmény alaptevékenységből (közhasznú tevékenységből)	2 693		5 216
VI. Tárgyévi eredmény vállalkozási tevékenységből			
E. Céltartalékok			
F. Kötelezettségek			
I. Hátrasorolt kötelezettségek			
II. Hosszú lejáratú kötelezettségek			
III. Rövid lejáratú kötelezettségek			
G. Passzív időbeli elhatárolások	10		21 723
FORRÁSOK ÖSSZESEN	4 529		31 458

Kitöltő verzió:3.3.0 Nyomatvány verzió:1.1

Nyomatva: 2021.04.07 10.55.20

Az egyszerűsített éves beszámoló eredménykimutatása <small>(Adatok ezer forintban.)</small>									
	Alaptevékenység			Vállalkozási tevékenység			Összesen		
	előző év	előző év helyesbítése	tárgyév	előző év	előző év helyesbítése	tárgyév	előző év	előző év helyesbítése	tárgyév
1. Értékesítés nettó árbevétele									
2. Aktivált saját teljesítmények értéke									
3. Egyéb bevételek	7 071		21 749				7 071		21 749
ebből:									
- tagdíj	7 070		6 960				7 070		6 960
- alapítótól kapott befizetés									
- támogatások			14 788						14 788
ebből: adományok									
4. Pénzügyi műveletek bevételei									
A. Összes bevétel (1+-2+3+4)	7 071		21 749				7 071		21 749
ebből: közhasznú tevékenység bevételei									
5. Anyagjellegű ráfordítások	680		1 110				680		1 110
6. Személyi jellegű ráfordítások	3 696		15 422				3 696		15 422
ebből: vezető tisztségviselők juttatásai									
7. Értékcsökkenési leírás									
8. Egyéb ráfordítások	2		1				2		1
9. Pénzügyi műveletek ráfordításai									
B. Összes ráfordítás (5+6+7+8+9)	4 378		16 533				4 378		16 533
ebből: közhasznú tevékenység ráfordításai									
C. Adózás előtti eredmény (A-B)	2 693		5 216				2 693		5 216
10. Adófizetési kötelezettség									
D. Tárgyévi eredmény (C-10)	2 693		5 216				2 693		5 216

Kitöltő verzió:3.3.0 Nyomatvány verzió:1.1

Nyomatva: 2021.04.07 10.55.20

A beszámoló kiegészítő melléklete a honlapon található.

3. A beszámoló legfontosabb számainak magyarázata

Bevételeink

- A tagság által befizetett tagdíj 6.960 eFt
- NKFIH – NTPSz támogatási szerződés időarányos része 14.788 eFt

Főbb kiadások (> 50 eFt)

- Titkárság működtetése
- NKFIH – NTPSz támogatási szerződés teljesítése
- FB tiszteletdíj
- Közjegyzői aláírási címpéldányok

- Tárgyévi eredmény = **(Bevételek - Kiadások) = 5.216 eFt**
 - A fizikai és informatikai infrastruktúrát a SZTAKI – mint a kezdetek óta – ellenszolgáltatás nélkül biztosította.
 - Jelenleg 65 tagunk van (55 rendes és 10 tiszteletbeli)
 - Működésünkhöz elengedhetetlen, hogy hátralékos tagjaink rendezzék elmaradt tagdíjukat.
 - A halmozott hátralék **2020.12.31-én 2.080e Ft**, míg **2021.10.31-én: 1.380 eFt**.
-

4. Az első 5 év - áttekintés

2016 - 2020: a Platform **első öt évét** összefoglaló kiadvány alapján tevékenységünk néhány számmal bemutatva:

- Közgyűlés, plenáris ülés: 6 alkalom
- Jelentős Munkacsoport ülés: 9 alkalom
- Workshop / MeetUp: 10 alkalom
- Jelentős NGM / ITM tárgyalás: 9 alkalom
- NGM / ITM szakértői tevékenység: 13 alkalom
- NTPSz-hez köthető előadások / konferencia-szereplések / kerekasztal-beszélgetések / cikkek, könyvek: 138 darab
- **Ipar 4.0 Iparfejlesztési Stratégia fejlesztése** az NGM-nek
- **Kérdőív Projekt** (3-5 éves horizonttal a kidolgozandó iparfejlesztési stratégia alátámasztására)

-> 6. év: 2021

ÖSSZEFOGLALÓ TÁJÉKOZTATÓ

AZ ELSŐ ÖT ÉV...

AZ IPAR 4.0 NEMZETI TECHNOLÓGIAI PLATFORM
SZÖVETSÉG EDDIGI TEVÉKENYSÉGEIRŐL



Összeállította az Ipar 4.0 NTPSz Elnöksége és Titkársága
2020. november 19.

4. Áttekintés a 2021-es év eseményeiről / 1

- A Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Hivatal 2020. december 18-i aláírásával életbe lépett az NTPSz pályázata alapján elnyert 25 millió Ft-os működtetésre szóló támogatási szerződés
- A szerződés időtartama: 2020. január 1 – 2021. március 31.
- A szerződés szakmai tartalma:
 - Adminisztráció, a Titkárság működtetése
 - Beruházás: új számítástechnikai eszközpark a Titkárság részére
 - Workshop-ok szervezése és megtartása
 - Tanulmányok elkészítése
 - Fejlesztés: az NTPSz honlapjának megújítása: új design és részben új funkcionalitás

4. Áttekintés a 2021-es év eseményeiről / 2

- Az NKFIH – NTPSz szerződés keretében tartott workshop-ok időrendben
 - 2021.02.26. az Innovációs és Üzleti Modell Munkacsoport 1. Workshop-ja a brüsszeli forrásokról
 - 2021.03.03. Infokommunikációs Munkacsoport: "Ipar 4.0 megoldások a KKV szektornak és MI alkalmazása az iparban,,
 - 2021.03.04. Stratégiai Tervezés Munkacsoport: „A matematikai modellezés és módszerek szerepe az Ipar4.0 megoldásokban”
 - 2021.03.05. az Innovációs és Üzleti Modell Munkacsoport 2. Workshop-ja a közvetlen brüsszeli Ipar 4.0 forráslehetőségekről
 - 2021.03.09. Gyártás, Logisztika és Kísérleti Mintarendszerek Munkacsoportja a Magyar Logisztikai, Beszerzési és Készletezési Társasággal közösen: „Rugalmas I4.0-ás gyártási koncepció a Bosch miskolci telephelyén, avagy hogyan préseljük be egy komplett svájci gyárat 2000 m²-be? – a sikeres Ipar 4.0 projekt gyakorlati tapasztalatai”

4. Áttekintés a 2021-es év eseményeiről / 3

- Az NKFIH – NTPSz szerződés keretében tartott workshop-ok időrendben (folyt.)
 - 2021.03.12 Infokommunikációs Munkacsoport: „Tévedni gépi dolog: a kiberbiztonság emberi faktora”
 - 2021.03.19. az Innovációs és Üzleti Modell Munkacsoport 3. Workshop-ja a közvetlen brüsszeli Ipar 4.0 forráslehetőségekről: a DIGITbrain projekt és a NEANIAS Open Call bemutatása
 - 2021.03.26. a Gyártás, Logisztika és Kísérleti Mintarendszerek Munkacsoportjának online konferenciája a „Logisztika és digitalizáció szerepe a KKV-k fejlődésében”, valamint „Logisztikai Szimuláció alkalmazása a KKV-k” témákban

4. Áttekintés a 2021-es év eseményeiről / 4

- Az NKFIH – NTPSz szerződés keretében készített tanulmányok / dokumentumok
 - Foglalkoztatási, Oktatási és Tréning Munkacsoport: „Virtuális üzemlátogatás megvalósításának technikai lehetőségei”
 - Foglalkoztatási, Oktatási és Tréning Munkacsoport: „A hazai szak- és felsőoktatás kompetenciakövetelményeinek és feladatainak felmérése Mentiméter alkalmazásával”
 - Előkészítve: Stratégiai Tervezés Munkacsoport Workshop-ja: „Az ember-robot együttműködés ipar számára legfontosabb követelményei és lehetséges megoldásai, a szabványosítás problémái”
 - Gyártás, Logisztika és Kísérleti Mintarendszerek Munkacsoport: Beszámoló a logisztikai mérnöki mesterszakon 2020-ban beindított Ipar 4.0 folyamatfejlesztő specializáció oktatási feladataiban való részvételről

4. Áttekintés a 2021-es év eseményeiről / 5

- Az NKFIH – NTPSz szerződés keretében készített tanulmányok (folyt.)
 - Monostori László vezette munkaközösség – **„A COVID-19 világjárvány közvetlen és potenciálisan hosszabb távon jelentkező hatása a gyártóiparra és a kapcsolódó logisztikára”** tanulmány (White Paper)
 - elsődleges célja annak feltárása, hogy miképp tegyük gyártóiparunkat **robustusabbá, ellenállóképesebbé** hasonló megrázkódtatásokkal szemben
 - rövid távú válságmenedzsment mellett új stratégiai koncepciók kialakításának szükségessége
 - **Főbb üzenetek:**
 - országos szintű Ipar 4.0 orientáltságú felmérések rendszeres elvégzése
 - nemzeti Ipar 4.0 stratégia mielőbbi elkészítése és elfogadása
 - Ipar 4.0 Nemzeti Laboratórium létrehozása az NTPSz-szel együttműködésben
 - válság által kiváltott, potenciális, hosszabb távú hatások és kihívások elemzése **hat fókussterületre koncentrálva:**
 - termékek, termékvariánsok és termékportfóliók,
 - technológiák, gyártóeszközök és gyártórendszerek,
 - ellátási láncok és logisztika,
 - gyártástervezés és -irányítás,
 - információtechnológiai eszközök – mesterséges intelligencia,
 - az ember helye a gyártásban – képzés.

4. Áttekintés a 2021-es év eseményeiről / 6

- Az NKFIH – NTPSz szerződés keretében készített tanulmányok (folyt.)
 - Nick Gábor vezette munkaközösség – „Ipar 4.0 érettségi felmérés kérdőíves módszertana”
 - Célja egy keretrendszer megalkotása, amelynek a segítségével:
 - értékelhető az ipari vállalatok egyedi objektív érettségi szintje;
 - felmérhetők a hazai Ipar 4.0 ökoszisztéma szereplőinek szubjektív igényei, elvárásai.

Pillérek / Szintek	Vállalati értékelés		Ökoszisztéma felmérés
	Belső (Mikroszint)	Külső (Mezoszint)	Nemzeti (Makroszint)
1. Általános keretek, egyezmények	Elemi dimenziók		
2. Fizikai erőforrások			
3. Virtuális erőforrások			
4. Termék és életútja			
5. Közösségi értékteremtés			
6. Humán erőforrás			
Kérdések száma	36	24	12

5. Ipar 4.0 Érem 2021 pályázat

Az innovációért és technológiáért felelős miniszter által alapított **Ipar 4.0 szakmai érem** az Ipar 4.0 átállás során elért jelentős teljesítmények, sikerek – elismeréseként, az alábbi kategóriákban ítélhető oda:

- a) Ipar 4.0 digitalizációs technológiát sikeresen bevezető, illetve egyéb jelentős, kapcsolódó innovatív tevékenységet megvalósító **kis- vagy középvállalkozás**;
- b) Ipar 4.0 digitalizációs technológiát sikeresen bevezető, illetve egyéb jelentős, kapcsolódó innovatív tevékenységet megvalósító **nagyvállalat**;
- c) Ipar 4.0-hoz kapcsolódó, átfogó, az Ipar 4.0 digitális átállást nagyban segítő **oktatási, képzési programot megvalósító szervezet (egyetem vagy vállalat)**;
- d) Ipar 4.0 eredetű jelentős **kutatást, fejlesztést vagy innovációt megvalósító szervezet (egyetem vagy vállalat)**.



A 2020-as év nyertesei:

- a) VARINEX Informatikai Zrt.
 - b) FESTO-AM Gyártó Kft.
 - c) Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem Ipar 4.0 Technológiai Központ
 - d) HEPENIX Műszaki Szolgáltató Kft.
- A díjátadó 2021. május 19-én volt.

A 2021. évre a szakmai érem pályázatot az NTPSz ismét kiírta, honlapunkon olvasható.

Beadási határidő: 2021. december 15.

6. ITM megbízás: „Nemzeti Ipar 4.0 stratégia a versenyképes és fenntartható gazdaságért” / 1

ITM
FELADATUNK A JÖVŐ

Az Ipar 4.0 NTPSz javaslata

„A Nemzeti Ipar 4.0 stratégia a versenyképes és fenntartható gazdaságért”

megalkotására

Munkaanyag
2021. november 23.

IPAR 4.0
NEMZETI TECHNOLÓGIAI PLATFORM


INNOVÁCIÓS ÉS TECHNOLÓGIAI
MINISZTERIUM

6. ITM megbízás: „Nemzeti Ipar 4.0 stratégia a versenyképes és fenntartható gazdaságért” / 2

Felépítés



- 1
 - A stratégia célja
- 2
 - Világ- és Európa szintű kitekintés
- 3
 - Ipar 4.0 – Válaszlehetőség a kihívásokra nemzetközi szinten
- 4
 - A hazai helyzet elemzése
- 5
 - Intézkedési terv

2

7. Kitekintés – 2022-es feladatok, tisztújítás 2022-ben

- Német-magyar „2+2” pályázati lehetőség, Ipar 4.0 témára is
[Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Hivatal | Az EUREKA programban való magyar részvétel támogatása \(2020-1.2.3-EUREKA\) \(gov.hu\)](#)
[Bekanntmachung \(bmbf.de\)](#)
- Elsődleges szakmai feladatok, célkitűzések 2022-re:
 - A stratégiában leírt 9 intézkedési irány megvalósításának támogatása
 - Workshop-ok / MeetUp-ok szervezése
 - Ipar 4.0 Érem 2022 pályázat és elbírálás
 - Időközben felmerült feladatok
- Mind az Elnökség, mind a Felügyelő Bizottság megbízása 2022. október 10-én lejár, tehát tisztújítást kell tartani
- Célszerű a Munkacsoportok vezetésében is megadni a megújulás lehetőségét (az Alapszabály nem tér ki rá)

Köszönjük a figyelmet!