



MANUFUTURE-HU GTENTP 08
01-06./2009 (06.20.)
v01 változat, 2009. június



MANUFUTURE

Nemzeti Technológiai Platform

SZERVEZETI ÉS MŰKÖDÉSI SZABÁLYZAT

SZMSZ

1. VÁLTOZAT

Készült a Nemzeti Technológiai Platformok támogatása 2. projekt keretében benyújtott **MANUFUTURE-HU Nemzeti Technológiai Platform MŰKÖDTETÉSE, MEGERŐSÍTÉSE** tárgyú, „GTENTP08” jelű pályázat keretében

az NKTH és a MAG Zrt. támogatásával

Készítette:
MANUFUTURE-HU
Nemzeti Technológiai Platform
„GTENTP08”
Szakmai Tanácsadó Testülete

2009.

A platform neve: **MANUFUTURE-HU Magyar Nemzeti Technológiai Platform**
címe: **1027 Budapest, fő u. 68.**
elérhetősége: **Tel: 06-1-20-20-656; Fax: Tel: 06-1-20-20-252; E-mail: mail.gte@mtesz.hu; Web: www.gte.mtesz.hu**

1. Célkitűzés

A **Gépipari Tudományos Egyesület elhatározta**, hogy a magyar iparvállalatok fejlődése és fejlesztése érdekében, **létrehozta és működteti** az Európai Technológia Platformok mintájára és a **MANUFUTURE-ETP** eredményeinek és kezdeményezéseinek széleskörű hazai **szakmai támogatására** a **MANUFUTURE-HU** elnevezésű **Magyar Nemzeti Technológiai Platformot**, amely a **nemzetgazdaság fejlődése szempontjából meghatározó, illetve perspektivikus területen képviseli a hazai ipar érdekeit. Ennek a kezdeményezésnek a sikerre juttatásához egyedülálló értékű támogatást nyújtott az NKTH, amikor döntésével, a Nemzeti Technológiai Platformok támogatása 2. projekt keretében benyújtott MANUFUTURE-HU Nemzeti Technológiai Platform MŰKÖDTETÉSE, MEGERŐSÍTÉSE tárgyú, „GTENTP08” jelű pályamű, a Nemzeti Kutatási és Technológiai Hivatal elnökének 2008. november 12-én megszületett döntése alapján 36.000,- EFT összegű, visszatérítési kötelezettség nélküli Jelen tanulmány a platform működésének szabályozását hivatkoztatja.**

A már 2000. óta működő **„MANUFUTURE-ETP” céljairól**, résztvevőiről a www.manufuture.org honlapról minden részletre kiterjedően tájékozódni tud az érdeklődő. A „Szervezeti és Működési Szabályzat” megfogalmazása érdekében, itt röviden csak annyit vázolunk fel, hogy **Európa valamennyi, a kezdeményezéshez csatlakozott iparvállalata, jelentős szakmai szervezete, vezető gyártási, termelési, szakmaspecifikus tudományos vállalata itt fogalmazza meg közép- és hosszútávú K+F elképzelését és igényét** az európai döntéshozók és K+F finanszírozói számára, és a **MANUFUTURE** szervezetei, (Joint Technology Initiative, JTI) pl. a „**közös technológiai kezdeményezés**” továbbítják azt a brüsszeli Európa Tanács illetékes bizottságaihoz.

A **Gépipari Tudományos Egyesület felhívással fordult** a magyar **gép- és feldolgozó-ipar** reprezentáns nagyvállalataihoz, kis- és közép vállalataihoz, az **oktatási szféra** és az **akadémiai kutató intézetek** szakmailag érdekelt képviselőihez, hogy a pályázati felhívás tanulmányozását követően **csatlakozzanak a GTE kezdeményezéséhez, egy MANUFUTURE-HU Nemzeti Technológiai Platform létrehozása érdekében. Bízunk abban, hogy** a MANUFUTURE-HU Nemzeti Technológiai Platform **valamennyi érintett fél közös igényének megfelelő, hatékony segítséget tud majd nyújtani**, és hogy ebben **vállalataink is jól hasznosítják majd a megnyitott lehetőségeket!**

Az érdekelt magyar szakmai közösség (ALBANANO; GTE; MTA SZTAKI; és kapcsolódó szakmai partnereik, pl. GE Hungary; Electrolux, Scintilla, Pannon Autoklaszter, HUNGEXPO, stb.) **létrehozta a MANUFUTURE-HU** nevet viselő **technológiai platformot**, azzal, hogy aláírásra képviselői joggal felruházott vezetői **kitöltötték a SZÁNDÉKNYILATKOZATOT** és a nyilatkozatban kötelezettséget vállaltak arra, hogy „...szervezetük részt kíván venni a Gépipari Tudományos Egyesület (1027 Budapest, Fő u. 68.) által koordinált „MANUFUTURE”-HU Nemzeti Technológiai Platform munkájában, amihez intézményük tagként csatlakozik. A „MANUFUTURE-HU” konzorciumban felvállalt tagság semmilyen módon nem érinti a csatlakozó szervezet szakmai, jogi és gazdasági önállóságát. Együttal tudomásul veszik és hozzájárulnak ahhoz, hogy az „MANUFUTURE-HU” -hoz a jövőben a Közgyűlés jóváhagyásával további szervezetek csatlakozzanak. A „MANUFUTURE-HU” munkájában a csatlakozott intézmény/cég részt vesz a nemzeti stratégia kidolgozásában a gyártástechnológia szakterületén, közös pályázatokban, szükség/igény szerint a szakirányú képzésben és szaktanácsadásban, és hozzájárul a „MANUFUTURE-HU” által kiadott állásfoglalásokhoz. Egyetértenek azzal, hogy a konzorcium által támogatott projekt keretében létrejövő Stratégiai Kutatási Terv és a Platform profilját bemutató dokumentum köznyilvános. Jelen nyilatkozat aláírásával kijelentették, hogy a „MANUFUTURE-HU” céljait, programját és terveit megismerték és azzal egyetértenek. Vállalják, hogy szervezetük a projekt futamideje (legalább 2010. december 31-ig) alatt a Platform munkájához elengedhetetlen kapcsolattartó személyt és a kapcsolattartáshoz szükséges, kompatibilis informatikai hátteret folyamatosan biztosítja. A most kijelölt kapcsolattartó személyben ill. elérhetőségében történt változást minden esetben 15 munkanapon belül hivatalosan közölik a Platform Iroda vezetőjével. ...”

Ez az aktus és a Nemzeti Kutatási és Technológiai Hivatal elnökének döntése lehetővé tette, hogy a magyar Nemzeti Technológiai Platform az európai kiterjedt **MANUFUTURE-EU közösséggel strukturáltan és felhatalmazott módon, közvetlen együtt tudjon működni**. Minden magyar **innovációban érintett** és azzal foglalkozó **cég jövője számára létfontosságú**, hogy a továbbiakban ellátogasson a platform által fenntartott és működtetett www.gte.mtesz.hu vagy a www.manufuture.hu honlapra és **jeljele azon saját cége érdekelttségét és érdeklődését**. Különösen javasoljuk az iparvállalatok (kis- és közép- vállalkozások) jelentkezését, hiszen számukra szakértőink többféle segítségét is fel tudunk ajánlani. (www.albanano.hu ; info@albanano.hu ; haidegger@sztaki.hu ; igaz.gte@mtesz.hu)

2. A célok elérésének módja

A GTE, mint koordinátor a **MANUFUTURE projekt** futamideje alatt, a platform létrehozását és megerősödését célul kitűzve a következő feladatokat kívánja partnereivel közösen megoldani:

- **Feltérképezi a Platform működési területét**, azonosítja és a Platform munkájába **bevonja a potenciális partnereket és szereplőket**.
- **Kialakítja a Platform szervezeti felépítését és működési rendjét**, felügyeli, létrehozza **monitorozó testületét**.
- **Kapcsolatot keres és épít ki a szakpolitikák képviselőivel**.
- **Elkészíti a Platform szakmai működési területére vonatkozó hazai és nemzetközi helyzetelemzést**, áttekinti a **fejődési trendeket és kihívásokat**.
- **Kialakítja a Platform szakmai működési területének jövőképét**, „**küldetési nyilatkozatot**” készít;
- **Megfogalmazza a Platform stratégiai céljait** a kutatás és a technológiai fejlesztés területén, kialakítja vagy továbbfejleszti a **Stratégiai Kutatási Tervet**.
- A Platform Stratégiai Kutatási Tervének végrehajtására **Megvalósítási Tervet dolgoz ki**. A terv tartalmazni fogja a **tervezett kutatási feladatokat**, megvalósításuk **ütemezését és feltételeit** (humán és pénzügyi erőforrások, szükséges K+F infrastruktúra).

A tervezett Platform kialakításának feladatait úgy **ütemezzük**, hogy – illeszkedve a **MANUFUTURE ETP jelentős mérföldköveihez**:

- a **futamidő első évének végére** készüljön el a **Stratégiai Kutatási Terv** és legkésőbb
- a **futamidő végére** készüljön el a **Megvalósítási Terv**.

3. A projektben megcélzott tevékenységek

Az **iparvállalatoktól kért** (anyagi és erkölcsi) **támogatást** a Platform létrehozásához, a projekt céljáról szóló fejezetben felvázolt feladataink ellátásához, illetve a szükséges **koordinációs és stratégia alkotó tevékenység finanszírozására** használjuk fel, az alábbiak szerint:

- a **Platformot koordináló titkárság** szervezeti és **működési feltételeinek**, információs háttérének **kialakítása**,
- **tanácsadási szolgáltatások** megkeresése és **igénybevétele** a Stratégiai Kutatási Terv, a Megvalósítási Terv kidolgozásához,
- a **Stratégiai Kutatási Terv**, és a **Megvalósítási Terv kidolgozása**,
- **tanulmányok, elemzések** készítése, széleskörű terjesztése **nyilvános szakmai platform fórumok** felhasználásával (pl.: **szakmai vásárok** és kiállítások, szakmai **konferenciák**, **work shopok** szervezésével, **kiadványok, szaklapok**, és a **honlap** segítségével a web-en),
- **tapasztalatcsere más nemzeti** vagy a **kapcsolódó Európai Technológiai Platformokkal**,
- **információs bázis, tanácsadási, képzési tevékenység igénybevétele**,
- **szakmai rendezvények szervezése** és lebonyolítása,
- **információterjesztés, kiadványok készítése** és **PR tevékenység**.

4. A platform működését öt pillérré alapozza, ezek

- **új, hozzáadott értéket** felvonultató **termékek és szolgáltatások**
- **új üzleti modellek**
- **új eljárások, szervezési módszerek** és megoldások
- **új mérnöki és természettudományos ismeretek**
- a rendelkezésre álló **K+F és oktatási infrastruktúra**

bevonása a szakterület világszínvonalú fejlesztésébe annak érdekében, hogy a hazai termelés hozzáadott értéke, **piaci versenyképessége** jelentősen **növekedjen** és aktív részese legyen a gyártás technikai és technológiai fejlődésének.

5. A platform szervezetének szerepe, a célkitűzések teljesítésében:

- **Technológia-fejlesztés területén lobby tevékenység** a valós európai ipari igények kielégítésére, a platform résztvevői felé fontos **nemzetközi trendinformációkkal** és tanácsadással fogunk szolgálni tudni. Elérhetővé tesszük a más országok szakemberei által kidolgozott különböző iparági „Roadmap”-eket.
- **Együttműködés területén** struktúráltan biztosítjuk a magyar technológiai platform helyét a más nemzeti platformok és az európai *Manufuture* platform környezetében, biztosítva a magyar vállalati szempontok, érdekek és észrevételek továbbítását, illetve a külföldi anyagok elérhetővé tételét.
- **Információterjesztés területén** magyar nyelvre lefordítunk fontos dokumentumokat, ezeket ingyenesen elérhetővé tesszük web lapunkon keresztül, szervezünk megfelelő fórumokat, amelyekre valamennyi érdekelt felet meghívunk, bele értve az ipari nagyvállalati, kis- és középvállalati szektort, az állami, szakpolitikai döntéshozókat, az akadémiai, felsőoktatási tudományos, kutató és fejlesztő kulcsembereket. A GTE szakmakulturái missziót betöltő szakfolyóiratait a tájékoztatás szolgálatába állítja, azzal, hogy a folyóiratok példányszámát megemelve, a platform valamennyi tagjához eljuttatja az azokat.

6. A kitűzött célok eléréséhez az alábbi **hajtó erőket, mozgató rugókat** kívánjuk eszközeinkkel mobilizálni:

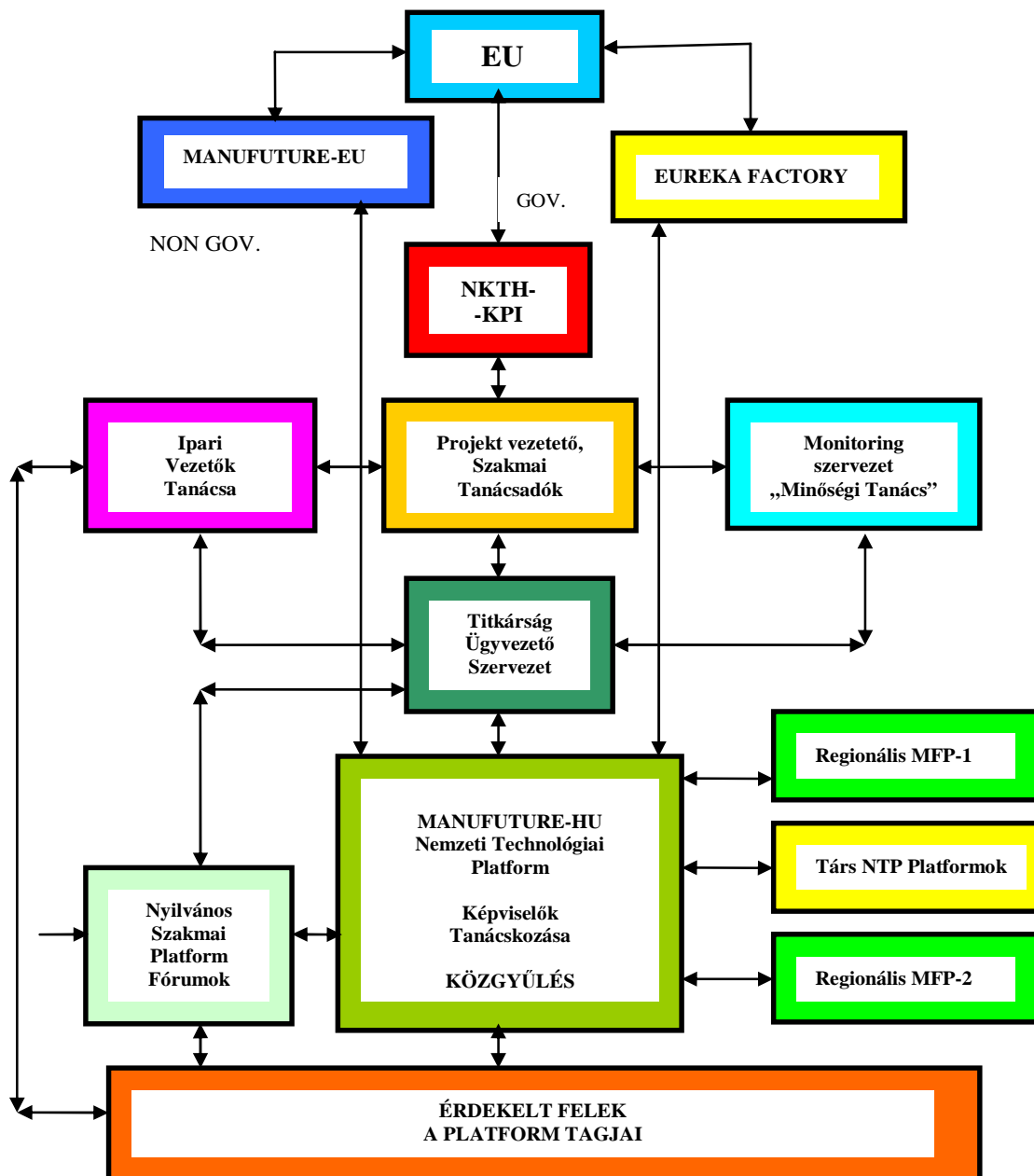
- a **hozzáértést** (kompetencia);
- a gyors **technológiai megújulás képességét**;
- a gazdaságilag **fenntartható növekedést és fejlődést**;
- a **szociálisan és gazdaságilag** érzékeny **környezetet**;
- a **törvények és rendeletek valamint szabályzók** hatékony kihasználását;
- a **közösségi értékek** elfogadását.

7. A MANUFUTURE-HU Nemzeti Technológiai Platform szervezeti sémája

A platform **működési területe** az **európai gyártási innovációs és kutatás-fejlesztési tér**, az **EMIRA (European Manufacturing Innovation and Research Area)** által behatárolt szakmai terület. A **gyártástechnológia mint multidiszciplináris kulcs-technológia**, magába foglalja a **fizika, a matematika, az anyagtudomány, az informatika, a logisztika, az üzemgazdaságtan, az automatizálás, a robotika, a számítástechnika**, úgy a **makro-, mikro-**, mint a **nanotechnológiák** területén, ezen kívül a **vezetés-, szervezés tudomány, a humán erőforrás és tudásmenedzsment, a termelési és munkakultúrák, a biztonság-, vagy az értékvédelem, a környezet- és egészségvédelem, a facility menedzsment, stb. tudományterületeket**.

Az **európai gyártási innovációs és kutatás-fejlesztési tér**, az **EMIRA nyitott a világméretű, globális tudományos és technológiai kutatás-fejlesztési és innovációs hálózat, valamint a más szakterületű Európai Technológiai Platformok tevékenységei felé. Európai szinten** a tevékenység a **MANUFUTURE-EU Platform** szervezeti keretein és ehhez szorosan kapcsolódva az **EUREKA Factory** védőernyője alatt történik. **Nemzeti szinten** az egyes uniós tagországok saját **Nemzeti Manufuture Platformjai** képezik az együttműködés alapjait. Ehhez a szinthez illeszkedik a kezdeményező javaslatára a **MANUFUTURE-HU magyar Nemzeti Technológiai Platform** létrehozásával. A negyedik szint, a **regionális szint**, amelyhez térségi szerveződéssel az egyes nemzeti platformokhoz **Regionális Manufuture Platformok** is csatlakozhatnak. A „**polus-képzés**” **elvét követve nyitottak vagyunk** további hazai Regionális *Manufuture* Platformok működésének **támogatására és befogadására**, továbbá **más szakterületű Nemzeti Technológiai Platformokkal való együttműködésre** pl.: „Food for Life” Élelmiszer Technológiai Platform; Robotika „EUROB” Platform; Információs és Számítógép Technológiai (Information and Computer Technology, ICT), IMNTP Integrated Micro/Nanosystems Technológia Platform, MINAM MicroNanoManufacturing-EU; Repülőgép gyártási NTP; Anyagtechnológiai...; Beszédhang technikai... , stb.) Folyamatosan elképzelhetőnek tartjuk a **tudásbázisú regionális beszállítói központok** köré szervezendő **klaszterek csatlakozását** is a létrehozott NTP-énkhez (pl.: Pannon Mechatronikai Klaszter, stb).

A *Manufuture* Európai Technológiai Platformban Magyarországot governmentális szinten, az un. „**Mirror Groupban**” (**MG**) **Dr. Lippényi Tivadar** és **Dr. Mokry Ferencné** képviselik. A nongovernmentális vonalon a nemzeti technológiai platform reprezentánsaként a „**High Level Groupban**” (**HLG**) **Takács János** az Electrolux vezérigazgatója mint az ipar képviselője, és **Dr. Monostori László** mint a kutatás-fejlesztés és az akadémiai szféra képviselője, kaptak a Nemzeti Technológiai Platform részéről felhatalmazást. A „**Joint Technology Initiativa**”-ba (**JIT**) az EUREKA-Factory koordinátorát **Dr. Haidegger Gézá**t delegáltuk.



A MANUFUTURE-HU Magyar Nemzeti Technológiai Platform szervezeti felépítése
(MANUFUTURE-HU „GTENTP 08” 2009. júniusi változat)

8. A platform szervezeti és működési rendje

A platform tervezett **szervezeti felépítésének vázlatán** is nyomon lehet követni a szakterület Európai Technológiai Platformjával (MANUFUTURE-EU) való **strukturális hasonlóságot**, amelyet a hazai szervezet felállításának tapasztalatai, a résztvevők igényei alapján, **még finomítva átalakíthatunk**. A platform alapvető szervezeti struktúrája, hogy **minden irányban nyitott szervezetű**. A Platform **demokratikusan felépített szervezet**, melyben **az érdekeltek „Képviselőinek Tanácsa”** rendelkezik a legmagasabb **döntéshozói jogosultsággal**, a „**közgyűlési szerepkörrel**”. Ezt a fórumot nevezzük tulajdon képen a „**MANUFUTURE-HU” Nemzeti Technológiai Platform**-nak. Évente legalább egyszer ülésezik, és **fogadja el a platform alapküldetését: a „Küldetési nyilatkozatot”, a „Stratégiai Kutatási Tervet” és a „Megvalósítási Tervet”**. Döntéseit vagy teljes konszenzussal hozza, vagy a **többségi állásfoglalás** mellett meg kell jelentetnie a **külön véleményeket**.

A **közgyűlések közötti időben** és alatt, az **operatív feladatok** ellátásáért a „**Titkárság**”, mint **ügyvezető szervezet** felel, amelynek munkáját a jogi személyiséggel rendelkező Gépipari Tudományos Egyesület teljes adminisztratív infrastruktúrájával (humán erőforrásait, irodai infrastruktúráját és informatikai rendszer infrastruktúráját felajánlva) segíti. A „Titkárság” a projekt koordinációját végzi. Az ügyvezető szervezetet **Dr. Igaz Jenő, a GTE ügyvezető igazgatója**, mint „**projekt koordinátor**”, felelősséggel, döntési hatáskörrel, aláírási és utalványozási jogosultsággal irányítja.

A „**Titkárság**” az érdekeltek „Képviselőinek Tanácsa” által megbízott **három vezető testület** folyamatos munkafeltételeit biztosítja a költségvetésben meghatározott és jóváhagyott keretek között. Az egyik a **menedzsment** feladatokat ellátó un. „**Szakmai Tanácsadó Testület**”, a másik a **monitoring** feladatokat ellátó felügyelő szerv, az un. „**Minőségbiztosítási Tanács**”, a harmadik az „**Ipari Vezetők Tanácsa**”, amely a vállalatvezetők akaratát és a **vállalatok érdekeit** hivatott közvetlen képviselni a platform irányításában.

A „**Szakmai Tanácsadó Testület**” szervezi és irányítja a platform munkáját. A testületet **elnöki feladatokkal** megbízva, a „**platform vezetője**” **Dr. Takács János, a GTE elnöke** vezeti, aki egyben, mint a **platform képviselője**, jogokat szerezhet és kötelezettségeket vállalhat a platform nevében. A „Szakmai Tanácsadó Testület” a platform munkatervét megvalósító **akciók végrehajtására „munkacsoportokat”** alakít. A Munkacsoportok (MC1...MC6, stb.) ideiglenesek, azok csak az adott feladat elvégzésére jönnek létre. Vezetőiket a „**Szakmai Tanácsadó Testület**” **kabinetje, az „adminisztráció”** kéri fel. Az „**adminisztrációs kabinet**” **7 főből áll**, tagjai: — a projekt vezetője, — a projekt koordinátora, — az ETP magyar reprezentánsa, — az EUREKA Factory koordinátora, — az iparvállalati kapcsolat felelőse, — a platform PR felelőse, — a nemzetközi kapcsolatokért felelős.

Dr. Takács János
Dr. Igaz Jenő,
Dr. Monostori László;
Dr. Haidegger Géza;
Vass Attila
Dr. Macskási Levente
Dr. Borbás Lajos

A „**Szakmai Tanácsadó Testület**” évente többször, **változó összetétellel tart ülést**. Ezekon a kormányzati (governmentális) kapcsolatrendszerrel jelentő, az NKTH által megbízott szakpolitika képviselői, a meghívott nem politikai szervezetek képviselői (Kereskedelmi és Iparkamara, Magyar Innovációs Szövetség, Ipari Park Egyesület, stb.), az érintett szakmai egyesületek: (pl. MHT, MAROVISZ, MGSZ, MAGOSZ, MSZGYSZ...stb.) és a platform munkacsoportok vezetői vesznek részt. Összetétele az ülés témájához illeszkedően változó. A szakmai tanácsadó testület valamennyi megmozdulására meghívást kell kapniuk és azokon részt vehetnek a felügyelő és monitorozó testület tagjai is.

A „**Szakmai Tanácsadó Testület**”-ben a platform reszortfeladatainak irányítását felvállaló „**tanácsadók**” végzik és irányítják a munkatervben felvázolt feladatokat, azok kezdeményezésétől, konkrét megfogalmazásukon át, a feladatok szervezésének, végrehajtásának és dokumentálásának szakmai koordináló munkáját. A „Szakmai Tanácsadó Testületnek” tagja:

- a platform vezetője: **Dr. Takács János, és**
- a projekt koordinátora: **Dr. Igaz Jenő, rajtuk kívül**
- az ETP magyar reprezentánsa: **Dr. Monostori László;** (a MANUFUTURE-HU NTP reprezentánsa a Manufuture-EU E.T. Platformban),
- az EUREKA Factory koordinátora, **Dr. Haidegger Géza;**
- az iparvállalati kapcsolat felelőse, **Vass Attila** az Electrolux Porszívó Gyár igazgatója;
- a platform PR felelőse, **Dr. Macskási Levente,** a Műanyag és Gumi szakfolyóirat főszerkesztője;
- a nemzetközi kapcsolatokért felelős, **Dr. Borbás Lajos,** a GTE főtájtársa;
- a GTE Gépgyártás c. szakfolyóirat **Dr. Káldos Endre** főszerkesztő;
- a kommunikációs és információs felelős: **Ódor István** rendszergazda, aki a platform világhálón való megjelenéséért és az informatikai rendszer működtetéséért felel;
- a **szakma-specifikus kapcsolattartók**, akik egy-egy szakterület szervezéséért felelősek, elsősorban saját munkahelyükön **ipari és kutatóhelyi vezetők, továbbá hazai illetve nemzetközi elismertséggel bíró szaktekniciélek:**
 - anyag újrahaznosítás **Hegedűs Ferenc**
 - anyagmozgatás **Dr. Kása László,**
 - anyagvizsgálat **Dr. Trampus Péter**
 - anyagtudomány **Dr. Ginsztler János**
 - automatizálás **Dr, Somló János**
 - autóröncs kezelés **Dobó József**
 - áramlástechnika **Dr. Hős Csaba**
 - árúfuvarozás **Peredi Péter**
 - BATCH-technológiák **Molnár Ferenc**
 - beszállítói lánc **Dr. Viharos Zsolt**
 - CAD-CAM-CAXX **Dr. Mátyási Gyula**
 - CIM **Dr. Kovács György**
 - élelmiszer- és hűtőgép **Dr. Csúry István**
 - energia- és vegyipari gép **Dr. Parti Mihály**
 - építőgép **Dr. Berta János**
 - facility management **Vidos László**

- felületi technológiák
- forgácsolás
- gépjármű
- gyártási rendszerek
- gyártástechnológia
- gyors prototípus
- háztartási gépek
- hegesztés
- hőkezelés
- információ technológia
- Kaizen menedzsment
- karbantartás
- képlékeny alakítás
- konstrukció
- korrózió
- mechatronika
- mezőgép
- micro-megmunkálások
- minőségbiztosítás
- műanyag
- nanotechnológiai eljárások
- NC-CNC technológia
- robotika
- szabványosítás
- szerszámgépek
- szerszámrendszerek
- technológiai tervezés
- tisztítástechnológia
- tribológia
- tűzvédelem
- virtuális gyártás

Dr. Kodácsy János
Wein Ádám
Dr. Voith András
Dr. Erdélyi Ferenc
Dr. Igaz Jenő
Dr. Falk György
Szikra István
Gyura László,
Dr. Tóth Tamás
Dr. Váncza József
Stasznyi Péter
Dr. Göndöcs Balázs
Dr. Danyi József
Dr. Tóth Sándor
Dr. Nemes Katalin
Dr. Ábrahám György
Dr. Laib Lajos
Dr. Szalay Tibor
Dr. Gremesperger Géza
Dr. Kovács J. Gábor
Dr. Hajnal Zoltán
Gyurika István,
Perity Gábor
Bárdos Dóra
Dr. Hajdú György
Dr. Látrányi Péter
Dr. Horváth Máttyás
Drabek Ferenc
Dr. Kozma Mihály
Dr. Bánky Tamás
Dr. Mezgár István

A „**Minőségbiztosítási Tanács**” a projekt monitoring feladatokat ellátó felügyelő szerve. A monitoring szervezet folyamatosan működik, jelentést a mérföldköveknél a beszámolókkal egyidejűleg készít. A platform működésével kapcsolatos valamennyi észrevételét feljegyzés formájában jegyzőkönyvezi és hibajavítás céljából megküldi a vizsgált szakterület vezetőjének.

A „Minőségbiztosítási Tanács” munkáját is a „**platform vezetője**” elnököli és irányítja. A projekt monitoring feladatokat ellátó felügyelő szerv működési feltételeiről a „**projekt koordinátor**” gondoskodik, ezért a monitoring munkában ő is rendszeresen részt vesz. A felügyelő és monitorozó testület tagjai összetételük alapján szakmai ellenőrző-felügyelő, etikai ellenőrző és tanácsadó, minőségbiztosítási és könyvvizsgálói feladatokat látnak el. A „Minőségbiztosítási Tanács” tagja:

- a platform vezetője: **Dr. Takács János**
- a projekt koordinátora: **Dr. Igaz Jenő**
- a GTE független könyvvizsgálója: **Baracska László**
- a GTE Felügyelő Bizottsága elnöke: **Dr. Rittinger János**
- a GTE Etikai Bizottságának elnöke: **Barátossy Jenő**
- a minőségbiztosítási rendszer szakértője: **Dr. Gremesperger Géza**

A „**Minőségbiztosítási Tanács**” háromféle ellenőrzési feladatot lát el:

- **pénzügyi monitoringot**, amelyben folyamatosan ellenőrzi, hogy a szerződésben jóváhagyott költségvetésnek megfelelően történnek-e a kifizetések, elkülönített munkaszámon kezelve a GTE könyvelési rendszerében a projektet, és az előírásoknak megfelelően végzi-e az ügyvezető szervezet az elszámolásokat;
- **szakmai monitoringot**, amelyben akcióként ellenőrzi a munkatervben elhatározott feladatok végrehajtásának szakszerűségét és dokumentáltságát. A beszámoló jelentések korrektségét;
- **határidőidő monitoringot**, amelyben a határidők Gannt-diagramm szerinti előre haladásának és betartásának a megállapítása a cél.

Az „**Ipári Vezetők Tanácsa**” a vállalatvezetők akaratát és a vállalatok érdekeit hivatott közvetlen képviselni a platform irányításában. Az „Ipári Vezetők Tanácsa” évente többször, változó összetétellel tart ülést, munkáját felváltva a tanács tagjainak konszenzuson alapuló megegyezése alapján, hol **Takács János** az Elektrolux vezérigazgatója, hol **Paizer Andor** a GM Powertrain vezérigazgatója, vagy **Lepsényi István** a Knorr Bremse Fékrendszerek vezérigazgatója moderálja. A „Szakmai Tanácsadó Testület”-et az „Ipári Vezetők Tanácsa” munkában az iparvállalati kapcsolat felelőse, **Vass Attila** képviseli.

A Platform Tagjai-val, azaz **az érdekelt felekkel** a Platform Titkársága tartja a kapcsolatot. Ez egy kétirányú levelezési, e-mail, telefon/fax, illetve internetes kommunikációs csatorna. A platform tagjainak címlistáját ennek megfelelően kell összeállítani és az adatbázist kialakítani. A platform működtetésében és szolgáltatásainak igénybevételében **érdekelt felek**: a szakpolitikusok; a gyártók (multinacionális nagyvállalatok, azok beszállítói, hazai kis és középvállalatok, mikro vállalkozások, stb.); a fejlesztők (konstrukciós termékfejlesztők, technológiai fejlesztők, gyártóeszköz fejlesztők, logisztikai rendszerfejlesztők, a számítástechnikai és informatikai rendszerfejlesztők, stb.); a kutatók; a kereskedők és forgalmazók; a vállalkozók, a szolgáltatók; a bankok, pénz- és hitelintézetek; a kiállítás szervezők; a szakmai szervezetek és a média képviselői.

Nyilvános Szakmai Platform Fórumok felhasználásával érhetik el a Platform Tagjai és az érdekelt felek a Szakmai Tanácsadó Testülete valamint a munkabizottságok által szervezett különféle akciókat. A MANUFUTURE-HU Platform Nyilvános Szakmai Fórumai:

- **szakmai vásárok** és kiállítások (pl.: INDUSTRIA, MACH-TECH, CHEMEXPO, Electro Salon stb.)
- **szakmai konferenciák** (pl.: MACH-TECH, „Manufuture, innováció és kutatás-fejlesztés a gépgyártásban”; stb.)
- **work shopok** (sajtótájékoztatók, vidéki városi rendezvények, „road show”-ok stb.)
- **kiadványok, szaklapok** (pl. **Gépgyártás, Gép, Műanyag és Gumi**, stb.)
- **honlap** a web-en (pl.: www.gte.mtesz.hu/MANUFUTURE; www.manufuture.hu; továbbá cncportal.hu; gteportal.eu)

A Nemzeti Technológiai Platform horizontális platform, szervezésében **nyitottan hagyjuk a regionális szintet**, hogy akár **térségi szerveződéssel**, akár **vertikális szakmai szerveződéssel** a nemzeti platformhoz **Regionális Manufuture Platformok** csatlakozhassanak. A „pólus-képzés” elvét követve nyitottak vagyunk további hazai Regionális Manufuture Platformok működésének támogatására és befogadására. Elképzelhetőnek tartjuk további tudásbázisú regionális beszállítói központok köré szervezendő klaszterek csatlakozását idővel, a létrehozandó MANUFUTURE-HU NTP-hez. Miután a platform alapvetően **összefogó jellegű**, nem csak a gépipari gyártásra terjed ki, hanem lehetővé teszi egyéb vertikális szerveződésű szakterületek (pl.. robot-technika, nanotechnológia, lézertechnológia, stb.) integrálását.

9. A platform kialakításában érdekelt szervezetek és meghatározó érdekeltjeik:

- **GTE**, mint pályázó
- **nagyvállalatok:**
(General Motors Powertrain, Hungary Ltd.; ELEKTROLUX Kft., KNORR-BREMSE Fékrendszerek Kft, VIDEOTON Holding, stb.),
- több hazai **kis és középvállalat**
(HTCM Magyar Forgácsolástechnikai Tanácsadó és Szolgáltató Kft.; SCINTILLA Kft., Metalplast Kft., KUKA Robotics Hungária Kft.; PENTAgroup Bt; CONTINENTAL Wood Kft.; FL-Intercoop Kft.; KVV Zrt.; VISIOCORP Hungary Kft.; Nanotech Mikrotechnikai Bt.; ALBAnano Kft.; RESILUX Kft., stb.),
- **akadémiai kutatóhely**
(MTA Számítástechnikai és Automatizálási Kutató Intézet SZTAKI ; MTA Műszaki Fizikai és Anyagtudományi Kutatóintézet),
- **alapítványi kutatóhely**
(Bay Zoltán Alkalmazott Kutatási Közalapítvány Anyagtudományi és Technológiai Intézet ; Bay Zoltán Alkalmazott Kutatási Közalapítvány Logisztikai és Gyártástechnikai Intézet;
- **a legjelentősebb gyártástechnológiát oktató egyetemek tanszékei**
 - o BME Járműgyártás és -javítás Tanszék;
 - o BME Gyártástudomány és Technológia Tanszék,
 - o BME Mechatronikai Optikai és Gépészeti Informatikai Tanszék;
 - o a Széchenyi István Egyetem, Győr, Anyagismereti és Járműgyártási Tanszéke
 - o a Miskolci Egyetem Mechanikai Technológia Tanszék;
 - o Szent István Egyetem Gépészmérnöki Kar, Gödöllő;
 - o Budapesti Műszaki Főiskola;
 - o Dunaujvárosi Főiskola;
 - o Pécsi Tudományegyetem, Pollack Mihály Műszaki Kar
- **automatizálási, számítástechnikai fejlesztők és forgalmazók**
(ATYSOFT Számítástechnikai Kft., Pannoncad Műszaki-informatikai és Technológiai Rendszerház Kft.; ITware Kft.; VARINEX Zrt.; PL-SOLUTIONS Bt; stb.)
- **műszaki fejlesztő cégek és mérnökirodák**
(CORTEX Műszaki Fejlesztő Kft.; Losonczy Mérnöki Szolgáltató és Kereskedelmi Kft.; KITE-IT Kft.; DIGITON Műszaki Fejlesztő Kft.; BATCH-CONTROL Kft.);
- **beszállítói klaszter**
(Nyugat Dun. Reg. Fejl. Ügynökség Kht, a Pannon Autoipari Klaszter Divízió képviselője; Pannon Mechatronikai Klaszter;)
- **érdekvédelmi szervezetek**
(FUVOSZ Fuvarozók Országos Szövetsége; Magyar BATCH Fórum Szövetség;)
- **befektetési és biztosítási cégek**
(Boston Capital Kft. Biztosítási Bróker; INVORG Befektetési Tanácsadó és Szervezési Zrt.;)
- **kiállítás szervező és média vállalkozások**
(HUNGEXPO Zrt, Innotéka Kiadó, Disszeminációs és Médiaügynökség Kft...)


akik **szándéknyilatkozattal csatlakoztak** a kezdeményezéshez.

A platform nem szerveződik Kaszter jelleggel, tagjai nem alkotnak Konzorciumot, továbbéléséhez a résztvevők szuverén döntése alapján a GTE Jogi Tagvállalati forma szolgál keretül.

10. A Platform profilja:

Nemzeti Technológiai Platform Profilja

1.

Logo	A Platform neve:	Kapcsolattartó Személy:
	MANUFUTURE-HU; Magyar Nemzeti Technológiai Platform	Dr. Igaz Jenő, igaz.gte@mtesz.hu

2. Koordináló szervezet (neve, címe, elérhetősége):

GTE
Gépipari Tudományos Egyesület
Scientific Society for Mechanical Engineering HUNGARY
Budapest 1027
Fő utca 68. III. 340.
Tel :2020656
Fax: 2020252
Mail.gte@mtesz.hu

3. A Platform célkitűzései:

Cél, hogy Európa átfogó igényeivel összhangban, a magyarországi ipari- és termelés/szolgáltatási szektor megtartsa és növelje értéktermelő képességét, pl. közös kutatási tevékenységgel, új technológiákkal, innovációval új (értéknövelt-) termékeket hozhasson létre, kedvező gazdasági környezetben, tudásalapú gyártás, megújuló ipari átalakulás, új üzleti modellek, szervezeti struktúrák keretében, stratégiai ipar és szektorális húzóágazat(ok) létrejöttét segítse elő. Az alulról jövő, az ipar által alátámasztott stratégiai fejlesztések konszenzusos megvitatása, prioritásokkal magyar iparágazati K+F stratégiák kidolgozása és megalkotása, összevetése az ETP-k által kialakuló álláspontokkal. Az integrált magyar szempontok érvényre juttatása a témakör szerinti ETP-ben. A Platform nyitott, hatékonyan működő közösség. A szektorális tématerületeket a MANUFUTURE-EU horizontális klaszter tematikája szerint alakítanánk ki, a honi sajátosságokkal jellemezhető prioritás-eltérésekkel: **innováció, megújulás-képesség, változás-menedzselés, a kooperációra épülő vállalatok strukturális átalakulása, az intelligens, mechatronika, robotika által átszőtt gyártmány és gyártás és szétszerelés (recycling) témákban.**

4. A Platform nemzetgazdasági jelentősége:

„GYÁRTÁS NÉLKÜL NINCS ÉRTÉKTERMELÉS”
VITATHATALAN adatokkal igazoljuk, hogy a több lépcsőben is visszatekintett 5-7 éves periódusok során az ipari fémfeldolgozás és megmunkálás az ország exportbevételének egyre növekvő arányát hozza. A fejlődés ütemére jellemző, hogy a feldolgozó ipar termelése hazánkban 7 év alatt megduplázódik. Az export- értékesítés másfelszeresére nőtt. A magyar **GDP megoszlása 2006-ban**: a termelés és a szolgáltatás egymáshoz viszonyított arányaiban 44:56. A termelésből az ipar 76%, míg a mezőgazdaság 11%, az építőipar 13%. Az ipar szerkezetének alakulása, a KSH statisztikai jelentése alapján, azt mutatja, hogy a gépipar 53%, a fémfeldolgozás 8%, a nemfém ásványi termékek gyártása 3%, a vegyipar 18%, a faipar 4%, a textília és ruházati termékek 2%, az élelmiszer, ital és dohány gyártása 11%-ot tesz ki. Az ipar termeléséből a feldolgozóipar 88%, a feldolgozó iparból a gépipar 45,3%, a vegyipar 10%, a nyomda és papíripar 3,5%, a textil és ruházati ipar 1,5%, a faipari feldolgozás 1%. Így a **gépipar aránya** a nemzeti jövedelem termelésében (0,44x0,76x0,88x0,453=0,13305)

13,30%, míg a **feldolgozó ipar**, amely lényegileg a teljes „manufuture=gyártás” szakterületét fedi le, a nemzeti jövedelem **29,42%-át** állítja elő. A gépipar bruttó termelésének megoszlása a gyártási ágak között 2006-ban: gép és gépi berendezés gyártása 10%, járműgyártás 31%, villamos gép és műszergyártás 59%. Az ipari **export növekedése** 2006-ban **24%**, az iparban foglalkoztatottak száma a politikai rendszerváltás éveitől képest 82,3%. Az ipari termelés és értékesítés **dinamikája** folytonosan növekszik, a termelés változása 2006-ban a villamos gép és műszergyártás területén 12,9%; a járműgyártásban 25,7%; a gépgyártásban 11,1%; a gumi és műanyag termék gyártásban 12,45%; a fémfeldolgozásban 12,3%.

Magyarországnak versenyelőnye van, mert a high-tech és a medium high-tech iparágak részesedése a feldolgozóipar hozzáadott értékéből a legmagasabb a közép-európai régió újonnan csatlakozott országai között.[2.] Magyarországon **49,3%**, míg Csehországban 36,7%, Szlovákiában 34,9%, Lengyelországban 30,4%.

Számos elemző szerint, az elmúlt két évtized a **gyártástechnológia** és az **„industrial engineering”** látványos térhódítását hozta. Ehhez mérhető fejlődést csak az informatika mutatott, amelynek legnagyobb felhasználója a CAD/CAM/CIM technikai és technológiái keresztlátású gép- és feldolgozóipar. Az azonban már vitathatatlan, hogy a gyártástechnológia napjainkban meghatározó szerepet tölt be a nemzetgazdaságok működésében. Súlyos néhány évtized alatt annyira megnövekedett, hogy korszerű eszközei és eljárásai alkalmazásának hiánya globális méretű átrendeződéshez, drámai változásokhoz vezetne. Milyen **kihívások** várnak a hazai „gyártókra”:

- a termelékenységi elmaradás felszámolása;
- a termelési és exportszerkezet koncentráltságának feloldása;
- a hozzáadott érték arányának csökkenése;
- a technológiai fejlettség átlagos szintjének emelése;
- a munkaerő szakképzettsége, továbbképzése;
- információs, kommunikációs technológiák alkalmazása;
- vállalkozások szabályozási környezete;
- az EU piac hatékonyságnövelési és részarány növelési lehetőségeinek kihasználása.

A világpiacon egy ország ipari, technológiai színvonalát, versenyképességét alapvetően jellemzi és befolyásolja a CAD/CAM/CIM alkalmazásának és a gépipar „digitalizációjának” az elterjedtsége. Nyugat európai országokban, a XX. sz. utolsó évtizedeiben rendkívül nagy erőket összpontosítottak a gyártástechnológia informatikai fejlesztésére. Egyes gazdasági elemzők szerint az európai nyersanyagok szűkösségének kompenzálásában, a világpiacon alakulásában a gyártástechnológiai kutatásoknak és alkalmazásoknak jelentős szerepe volt, van és lesz is. Az előrejelzések szerint a gyártástechnológia fejlődése világviszonylatban még hosszú időn keresztül töretlen marad. A **fejlődés ütemére** jellemző, hogy a feldolgozóipar területén a piac 6-8 évente megduplázódik és szerkezete dinamikusan változik. Az ipari termelés hazánkban a 2000. évinek 2001-ben és 2002-ben 110%-a, 2003-ban 114%-a, 2004-ben a 134%-a, 2005-ben 150%-a, 2006-ban 170%-a, és 2007-ben várhatóan a 195%-a lesz. Az exportértékesítés másfélszeresére növekedett. A magyar nemzetgazdaság fejlődése (felzárkózása) szempontjából meghatározó jelentőségű, hogy ezen a területen a fejlesztési eredményeknek **csak importáló országa maradjunk-e**, vagy összehangolt cselekvési terv alapján a nemzetközi fejlesztések részeseivé válunk.

A **„Recycling” jelentőségét** bemutató a 200 legális autóbontó mellett, ma Magyarországon további 1000 feletti kisvállalkozás működik illegálisan és ágazati szinten évi 113.000 gépjármű végleges forgalomból történő kivonását, szétszerelését és anyag újrahasznosítását végzi. A fejlődés egyetlen útja a legális vállalkozások korszerű, magasan automatizált működése és együttműködése. A további recycling területeket, mint háztartási gépek, számítástechnikai berendezések, elavult szórakoztató elektronika bevonását ebbe a feldolgozási körbe, a pályázat megvalósítása során fejtsük ki.

A világ **ipari robotjainak** 1/3-a Európában készül, a robotpiac növekedési üteme jelentős tényezővé válik a világgazdaságban az elkövetkezendő két évtizedben. Az évi 4,2 %-al növekvő 4 Milliárd EURO-s ipari robotpiac felpörgetésére az EU megduplázza a robotkutatási keretösszeget. A magyar vonatkozásban a „KUKA Robotics”, mint Európa legnagyobb robotgyártója négy magyarországi gyárral veszi ki részét a termelésből és teljes mellszélességgel csatlakozik a MANUFUTURE –HU Platformunkhoz. A MANUFUTURE –EU egyik szubplatformjaként működik az önálló ETP-ként jól ismert EURON- ROBOTOKA platform. A magyar ipar vonatkozásában a robotalkalmazásokat kívánjuk elterjeszteni az ipar majd minden területén.

A GE Hungary a robotizált lámpagyártó soraival a világ legnagyobb lámpagyártó üzemeltetői Nagykanizsán. A új világítási termékekre való áttéréssel merőben új gyártósorok kifejlesztése válik elengedhetlenné.

5. Platformhoz kapcsolódó ágazatok:

A gyártó- és feldolgozó ipar bármilyen technológia megmutatkozása a MANUFUTURE-hez tartozik.
Villamos gép és műszergyártás,
Járműgyártás, gép- és alkatrészgyártás, mezőgazdasági gépgyártás, gumi- és műanyag termékgyártás, fémfeldolgozás, élelmiszeripari/mezőgazdasági-feldolgozóipar, gyógyszergyártás, ...
Vegyipar, nyomda- és papíripar, textil és ruházatipar, faipar, fafeldolgozás.
Egyedül a gépipar az ipar szerkezetének 53%-át lefedi.
A fémfeldolgozás további 8 %-ot.
Az áru fuvarozás, mint magánvállalkozások tízezre(i), a „recycling”-ben az autó-, háztartási gépek-, számítástechnikai- és játék-eszközök újrafelhasználása, hulladék-kezelése,
A termelési láncok, beszállítók körök, vállalatainak menedzselése,
A mechatronikai-robotizált gyártás, termelési eljárások,
A mikromegmunkálási technológiák, stb.

6. A Platform várható eredményeinek megjelenési formája*:

Új, hozzáadott értéket felvonultató termékek és szolgáltatások	IGEN. Jelentős mértékben!
Új üzleti modellek	IGEN Innovatív, hatékony termelési hálózatok
Új, eljárások, szervezési módszerek és megoldások	IGEN Több megoldás kidolgozása
Új mérnöki és természettudományos ismeretek	IGEN Tudás- és know-how ismeretekből felépített többszörösen is felhasználható tudástár
A rendelkezésre álló K+F és oktatási infrastruktúra bevonása a szakterület világ-színvonalú fejlesztésébe	IGEN Az ETP(k)-ben megjelennek a magyar szakmai igények. A magyar résztvevők, oktatók, kutatók, stb, harmonizált állásponttal tudnak megjeleníteni a világ, Európa és a hazai (mamut, nagy-, közepes-, és kisvállalkozások) körében.

Egyéb:

Segítségével kialakul egy ésszerű, stratégiában előremutató iparág-fejlesztési koncepció amely a termékek és technológiák hozzáadott értékének növelését tűzi ki célul.

7. Kutatási és Fejlesztési Tevékenységek:

Nemzeti szinten:

A platform működési feltételeinek kidolgozása, implementálása, de konkrét műszaki fejlesztési feladatokat a partnercégek csak saját forrásból fedezhetik.

Nemzetközi szinten:

Közreműködés az Európai MANUFUTURE TP EU-szintű munkájában, lobbitevékenységében a magyar PRIORITÁSOK ERŐSÍTÉSÉRE.

Kapcsolattartás, információ-csere, mind az érintett ETP-vel, mind a társ-nemzeti platformokkal.

Van-e Stratégiai Kutatási Terve?*

A korábban kidolgozott Európai Kutatási Stratégia ismeretében megkezdődhet a szisztematikus párhuzam és eltérés-vizsgálat a magyar sajátságok érvényre juttatásában.

* Igen/Nem

8. A Platform meghatározó résztvevői:

- GTE, mint pályázó
- nagyvállalatok.
(General Motors Powertrain, Hungary Ltd.; ELEKTROLUX Kft., KNORR-BREMSE Fékrendszerek Kft, VIDEOTON Holding, stb.),
- több hazai kis és középvállalat
(HTCM Magyar Forgácsolástechnikai Tanácsadó és Szolgáltató Kft.; SCINTILLA Kft., Metalplast Kft., KUKA Robotics Hungária Kft.; PENTAgrouP Bt; CONTINENTAL Wood Kft.; FL-Intercoop Kft.; KVV Zrt.; VISIOCORP Hungary Kft.; Nanotech Mikrotechnikai Bt.; ALBAnano Kft.; RESILUX Kft., stb.), ANTE Innovatív Technológiák Kft., EUROCAD Mérnöki Szolg Kft.
- akadémiai kutatóhely
(MTA Számítástechnikai és Automatizálási Kutató Intézet SZTAKI ; MTA Műszaki Fizikai és Anyagtudományi Kutatóintézet),
- alapítványi kutatóhely
(Bay Zoltán Alkalmazott Kutatási Közalapítvány Anyagtudományi és Technológiai Intézet ; Bay Zoltán Alkalmazott Kutatási Közalapítvány Logisztikai és Gyártástechnikai Intézet;
- a legjelentősebb gyártástechnológiát oktató egyetemek tanszékei
 - BME Járműgyártás és –javítás Tanszék;
 - BME Gyártástudomány és Technológia Tanszék,
 - BME Mechatronikai Optikai és Gépészeti Informatikai Tanszék;
 - a Széchenyi István Egyetem, Győr, Anyagismereti és Járműgyártási Tanszéke
 - a Miskolci Egyetem Mechanikai Technológia Tanszék;
 - Szent István Egyetem Gépészmérnöki Kar, Gödöllő;
 - Budapesti Műszaki Főiskola;
 - Dunaujvárosi Főiskola;
 - Pécsi Tudományegyetem, Pollack Mihály Műszaki Kar
- Automatizálási, számítástechnikai fejlesztők és forgalmazók
(ATYSOFT Számítástechnikai Kft., Pannoncad Műszaki-informatikai és Technológiai Rendszerház Kft.; ITware Kft.; VARINEX Zrt. stb.)
- Műszaki fejlesztő cégek és mérnökirodák
(CORTEX Műszaki Fejlesztő Kft.; Losonczy Mérnöki Szolgáltató és Kereskedelmi Kft.; KITE-IT Kft.; DIGITON Műszaki Fejlesztő Kft.; BATCH-CONTROL Kft.,)
- Beszállítói klaszter
(Nyugat Dun. Reg. Fejl. Ügynökség Kht, a Pannon Autoipari Klaszter Divízió képviselője)
- Érdekvédelmi szervezetek
(FUVOSZ Fuvarozók Országos Szövetsége; Magyar BATCH Fórum Szövetség;)
- Befektetési és biztosítási cégek
(Boston Capital Kft. Biztosítási Bróker; INVORG Befektetési Tanácsadó és Szervezési Zrt.;)
- Kiállítás szervező és média vállalkozások (HUNGEXPO Zrt., Innotéka Kiadó, Disszeminációs és Médiaügynökség Kft.);)

9. A Platform részvevőinek földrajzi helye:

Országos lefedettséggel rendelkezik a GTE, jelen van az ország valamennyi közigazgatási régiójában. A bevonandó szakemberek köre majd valamennyi megyéből kerül ki.

10. Kapcsolatok más magyar és külföldi Technológiai Platformokkal:

A MANUFUTURE PLATFORM szinte a legnagyobb és legátfogóbb tematika-halmazon építkező ETP. Ugyanakkor már 6 környező országban megalakult a nemzeti MANUFUTURE platform és ismeretség révén jó munkakapcsolat alakult ki a partnerek magas elvárásai mellett.
Fontos partner az EUREKA, PRO-FATORY UMBRELLA, futó (SUB-)platformok, mint EURON (Robotic), vagy Micro-NanoManufacturing (MINAM), EUMECHA - Mechatronics Platformok, vagy akár az ENIAC, hiszen a GYÁRTÁS és termelés kérdéseiben egyaránt a MANUFUTURE témakörei dominálnak.

11. Kapcsolódás nemzeti programokhoz/Alapokhoz:

A győri JRET , a miskolci TECHNOPOLISZ regionális tudásközpontokon keresztül, valamint futó országos, jelentősebb K+F+I projektekkal. Személyes kapcsolatok a jelentősebb folyó projektek partnereivel

12. Támogatás/finanszírozás eszközei:

Vissza-nem-térítendő támogatás. NKTH „GTENTP08” projekt 36,-MFt

Profile of National Technology Platform

1.

Logo	NTP name	Contact person (coordinator)
	MANUFUTURE-HU; National Technology Platform	Dr. Jenő Igaz, igaz.gte@mtesz.hu

2. Coordinating institution (name, address, contact):

GTE
Gépipari Tudományos Egyesület
Scientific Society for Mechanical Engineering HUNGARY
Budapest 1027
Fő utca 68. III. 340.
Tel :2020656
Fax: 2020252
Mail.gte@mtesz.hu

3. Technical objectives:

The aim is to keep and strengthen the industrial manufacturing and service capacity of Hungary, to increase the value-creation capability by **new technologies**, entering **added-value products** through innovation, generate knowledge-based **manufacturing** within a productive economic environment, enhanced restructuring of the industry, new business models, organizational structures, and generating new driving industrial subsectors in accordance with the harmonized requirements of the economic actors.

To catalyze the industry-based R&D requirements, to harmonize these needs, set up common priorities, prepare and develop, consult strategies, match these strategies with the views generated at the European ETPs. To reach these, a country-wide dissemination will address most economic actors in the relevant industrial and academic, governmental sectors, together with the related non-profit public associations. The TP will manage the efficient harmonization of national views. The sectorial structure will be based in harmony with the *Manufuture-EU* establishments, but will focus on the Hungarian national priorities, like: innovation, changeability, cooperation based organizational structures, intelligent, mechatronics and robotics-based products and production systems for manufacturing, de-manufacturing (recycling) among SME-s and other actors in industry + academia.

4. Relevance to national economy:

“Without manufacturing, no value is generated by economy”

We give details with a number of relevant statistics, that metal (and material) processing has given a constant rise in the share of national output (by export –income).

Within 7 years, the process-industry has doubled, the export has reached 150%.

The MANUFUTURE actions will fundamentally define the future of European economy. Hungary has a potential good market niche, since it has a strong traditional knowledge , that is ready to innovate with new methods, tools, technologies. Though the national statistical figures are not impressively high compared to the larger EU member countries’ corresponding figures, for the Hungarian national volumes and market-size, the manufacturing sector plays a MAJOR ROLE.

Similarly, the recycling sector, now in a transition state from legal to registered activities (SME-s) , cover a major value, and became important. (e.g. recycling 120 thousand ELV a year, when presently only a portion of these activities are in the legal status.

The sector of freight forwarders are again in a target sector for the MANUFUTURE, because of the very large number of SMEs involved, and these should all turn into a n efficiently running network of enterprises in the short future, adopting NEW methods and tools, with innovative organizational structures and networking methods..

Hungary’s potential outbreak could be the fast change towards turning into “digital enterprises”.

5. Sectors within the TP:

MANUFUTURE covers all the fields of sectors relevant for production and manufacturing with enhanced technologies.

According to the statistical categories officially defined:

Electric machines and equipment manufacturing,
Manufacturing of (transport) vehicles, parts, agricultural machines, rubber- and plastics-manufacturing, metal-processing,
Chemical industry, printing, paper-industry, textile, wood and wood-processing industry,

The machine industry – alone- covers 53% of the industry.

Metal-processing is dealing with another 8%.

Freight forwarding has almost 20 thousand SMEs involved in the service sector, generating around 5 % of GDP in a direct and indirect manner.

Robotics is going to boost the European manufacturing strength, due to the fact (given by the Commissioner in June 2008) that with high labor costs, ONLY robotic, high-quality production can become cost-effective in the global market.

6. Manifestation of results of TP*:

New, added-value products and services	YES. In a very great extent.
New business models	YES. innovative and efficient manufacturing Network
New advanced industrial/economic engineering	YES. Preparation of several strategies

* Yes/No

New emerging science and technologies	YES. Multiple reuse of knowledge-repository based on knowledge and know-how from all-Europe input.
---------------------------------------	--

Transformation of existing R&D and education infrastructure to support world-class R&D activity	YES. The Hungarian requirements and needs will appear within the European ETP-s. All the Hungarian participant (engineers, businessmen, researchers, academic partners) will have a channel to forward their harmonized ideas to the outside world and to the internal business-partners (multinationals, large, medium and small enterprises, etc.)
---	--

Others: A strategic roadmap will evolve to promote the industry in its aim to develop a high added-value product and production environment.	
---	--

7. Research and Development activities:

<p>At national level: Preparation and implementation of the operation of the national platform. Company-related product and technology-development will be financed by the individual partners only.</p> <p>At international level: Contacts, information exchange among other ETPs and other national TPs.</p> <p>Have the TP got Strategic Research Plan? Based on the European Research Strategies being prepared, the Hungarian work can start to systematically match the common and differing elements.</p>

8. Stake holders:

<ul style="list-style-type: none"> • GTE, as project leader, coordinator • Large enterprises. General Motors Powertrain, Hungary Ltd.; ELEKTROLUX Kft., KNORR-BREMSE Fékrendszerek Kft, VIDEOTON Holding, stb., • National SME: HTCM Magyar Forgácsolástechnikai Tanácsadó és Szolgáltató Kft.; SCINTILLA Kft., Metalplast Kft., KUKA Robotics Hungária Kft.; PENTAGroup Bt; CONTINENTAL Wood Kft.; FL-Intercoop Kft.; KVV Zrt.; VISIOCORP Hungary Kft.; Nanotech Mikrotechnikai Bt.; ALBANANO Kft.; RESILUX Kft., stb.), ANTE Innovatív Technológiák Kft., EUROCAD Mérnöki Szolg Kft. • Academic partners: MTA Számítástechnikai és Automatizálási Kutató Intézet SZTAKI ; Computer and Automation Inst. MTA Műszaki Fizikai és Anyagtudományi Kutatóintézet, • Foundations Bay Zoltán Alkalmazott Kutatási Közalapítvány Anyagtudományi és Technológiai Intézet ; Bay Zoltán Alkalmazott Kutatási Közalapítvány Logisztikai és Gyártástechnikai Intézet; • Most important university or college partners: <ul style="list-style-type: none"> • BME Járműgyártás és -javítás Tanszék; • BME Gyártástudomány és Technológia Tanszék, • BME Mechatronikai Optikai és Gépészeti Informatikai Tanszék; • a Széchenyi István Egyetem, Győr, Anyagismereti és Járműgyártási Tanszéke • a Miskolci Egyetem Mechanikai Technológia Tanszék;
--

- Szent István Egyetem Gépészmérnöki Kar, Gödöllő;
- Budapesti Műszaki Főiskola;
- Dunaiújvárosi Főiskola;
- Pécsi Tudományegyetem, Pollack Mihály Műszaki Kar
- IT and Automation development, consulting and marketing partners:
ATYSOFT Számítástechnikai Kft., Pannoncad Műszaki-informatikai és Technológiai Rendszerház Kft.;
ITware Kft.; VARINEX Zrt. stb.
- Engineering, R&D enterprises:
CORTEX Műszaki Fejlesztő Kft.; Losonczy Mérnöki Szolgáltató és Kereskedelmi Kft.; KITE-IT Kft.;
DIGITON Műszaki Fejlesztő Kft.; BATCH-CONTROL Kft.,
- Supply chain cluster
Nyugat Dun. Reg. Fejl. Ügynökség Kht, a Pannon Autoipari Klaszter Divízió képviselőj)
- Lobby groups, technology societies
FUVOSZ Fuvarozók Országos Szövetsége; Magyar BATCH Fórum Szövetség;
- Brokerage and financing partners
Boston Capital Kft. Biztosítási Bróker; INVORG Befektetési Tanácsadó és Szervezési Zrt.;
- Exhibition and dissemination partners: HUNGEXPO Zrt.; Innotéka Ltd

9. Geographical localization (map, localization of participants):

GTE covers all Hungary, is present in each region. The specialist are to be included from each county.

10. Interaction with other Hungarian and foreign TPs:

The **MANUFUTURE** Platform is the most wide-ETP, regarding covered technologies. Already 6 neighbouring European countries has already formed their national *Manufuture* domains. Based on a long-term good cooperation already existing among the involved persons, the operational cooperation among each **MANUFUTURE** group will be running smoothly. Letters of support are enclosed in the proposal. The partnership with other National TPs and other ETP-s are very good, due to the long-term business and friendship relations.

11. Interactions with national programs/funds:

There are several national programs – regional knowledge centres- with good partnership:
JRET in Győr,
TECHNOPOLIS in Miskolc,

12. Funding instruments:

Grants (non-returnable)