

# Mozgásterek és szerepkarakterek

A mérnöki felkészültség  
érvényesítése



Munkakörök és pályaképek

# ***A mérnöki tudás piacai***

*Termékelőállító gazdaság*

*Közhasznú műszaki rendszerek  
létrehozása és fenntartása*

*Oktatás, képzés, fejlesztés, kutatás*

*Közigazgatási döntéselőkészítés*

*... ..*



## Mérnöki feladatok megjelenése és jelentősége a közhasznú infrastruktúra-rendszerekben

	vasút	autópálya	repülőterek	kikötők	csatornázás	hulladék
<b>Tervezési kivitelezési</b>	α	ααα	αα	α	αα	ααα
<b>Beruházási befektetési</b>	αα	ααα	ααα	αα	ααα	ααα
<b>Üzemeltetési használati</b>	αααα	ααα	αα	α	ααα	αααα
<b>Szociális társadalmi</b>	αα	αα	α	α	αα	αα
<b>Jogi közigazgatási</b>	α	α	αα	α	αα	ααα
<b>Politika érdekeltségi</b>	αα	ααα	αα	α	αα	αα

## A TÁRSADALMI

tevékenység, szerep, döntés,  
állásfoglalás követelménye-e a  
szakszerű tájékozottság

igen

nem

tevékenység, szerep,  
döntés, állásfoglalás  
felelőssége kiterjed-e a  
következményekre

igen

***közigazgatás******politika***

nem

***szakértés******média***

Akartunk-e NATO-tagok lenni?

Hol legyen radarállomás  
Baranyában?

Zengő? Tubes? Sehol?

(Antal Imre: sehol sem lakom?)



A TÁRSADALMI		tevékenység, szerep, döntés, állásfoglalás követelménye-e a szakszerű tájékozottság	
		igen	nem
tevékenység, szerep, döntés, állásfoglalás felelőssége kiterjed-e a következményekre	igen	<b><i>lebonyolítás</i></b>	<b><i>döntés</i></b>
	nem	<b><i>*szaktevékenység*</i></b>	<b><i>vélemény- alkotás</i></b>

# \*szaktevékenység\*

Helyzetfelmérés és -értékelés  
Előtervezés. Változatképzés

Megtervezés  
Hatáselemzés

\* \* \*

Megvalósítás  
Működtetés  
Átalakítás

\* \* \*

Fejlesztés



A hundred years ago, in an infamous event, a bill was introduced into the Indiana Legislature that would have certified a particularly silly, and wildly wrong, value of  $\pi$ , the ratio of the circumference of a circle to its diameter, as the value to be used in Indiana. (The bill's sponsors also proposed to license the use of that value to others, and the legislative debate was full of discussion of the profits it would bring to Indiana). Had that bill passed (it did pass on first reading, but wiser heads caught on to what was happening, and succeeded in blocking it), and had it been enforced, nothing round would have worked in Indiana.

***H.W.Lewis: Why flip a coin? Wiley, 1997***



Vagy száz éve, egy elhíresült esetben, Indiana állam törvényhozásához beterjesztettek egy olyan javaslatot, amely  $\pi$  egy kivételesen ostoba, durván téves értékének használatát tette volna kötelezővé Indiana területén a körkerületének és átmérőjének hányadosaként.

Az előterjesztés támogatói az új érték szabadalmaztatását is javasolták. A törvényhozók vitája jórészt akörül forgott, hogy mire fordítsa Indiana állam az ennek köszönhető bevételeket.


Ha átment volna a javaslat (amelyet első olvasásban el is fogadtak, de bölcsebb elmék – ráeszmélvén arra, hogy mi történik - le tudták állítani az eljárást), és érvényt szereztek volna ennek a törvénynek, egyetlen kerek dolog sem működött volna többé Indianában.

**Voting is no way to answer technical questions, though it may give pleasure to the voters. ... It is an unpopular but sound principle that you ought to know something about a subject before you earn the right to express an opinion about it.**



**The schools now teach the opposite – that your view is as „valid” as anyone else’s, no matter how little you know. That not only encourages self-esteem, it rewards sloth.**

**A szavazás nem alkalmas eszköz műszaki kérdések eldöntésére, bár a szavazók számára élvezetet jelenthet. ... Népszerűtlen, de kőkemény elv szerint tudnunk kell valamit egy témáról, mielőtt megilletne bennünket rá vonatkozó véleményünk kifejezésének joga.**



**Az iskolákban ma ennek az ellenkezőjét tanítják – azt, hogy nézeteink egyenértékűek bárki máséval, nem számít, hogy milyen keveset tudunk. Ez nem csak az önbecsülést növeli, a tunyaságot is díjazza.**

## Hol legyen a paksi nukleáris hulladék tárolóhelye?

„... vizsgálja meg a radioaktív hulladéktárolók társadalmi elfogadottságának ügyét.”  
(Gyurcsány F.)

„ A szakmai érv egy nagy baromság. A parlament politikai döntéseket hoz. Ne diktáljon nekünk az atomszakma.”  
(Wekler F.)

*168 óra, 2005.01.27. p.12-13*


# mérnöki szerepek

tervező, kivitelező ...mérnök, főmérnök ...  
felső-, középvezető, (polgármester,  
vezérigazgató, közalkalmazott, köztisztviselő  
– MSzT, ÁSZ, \*\*\*M)  
előkészítő, alkotó, végrehajtó, munkaszerző,  
érdekérvényesítő/képviselő, ügynök  
ellenőrző, megfigyelő, szakértő

„mi szeretnél lenni, ha megnősz ...?” vs „mit szeretnél csinálni, ha megnősz?”

# Érdekegyeztetéssel járó mérnöki tevékenységek I

Építtetés (beruházó képviselője, műszaki ellenőr, **mérnök**)




Tervezés (megbízó és kivitelező számára előnyös megoldások eltérései, szakági tervezői érdekek különbségei)

Kivitelezés (tervezői és kivitelezési előnyök és hátrányok eltérései)

# Érdekegyeztetéssel járó mérnöki tevékenységek II

Finanszírozás (tervezői díj elszámolása, kockázatok beárazása, értékbecslés...)



Közigazgatás (tájékoztatás, kötelezés, közösségi és beruházói érdekkülönbségek, ellenőrzés, bírságolás)

# Társadalmi beágyazódás és érzékenység

Közérdekű létesítmények kiépítése,  
üzemeltetése, fenntartása,  
közbeszerzés, döntéselőkészítés



A Magyar Mérnöki Kamara illetékessége:  
tervezés  
szakértés  
műszaki ellenőrzés  
felelős helyszíni műszaki vezetés



# Munkakörök

Beosztás, besorolás

Feladatlista, kötelezettségek

Napi elfoglaltságok, időbeosztás

Munkaköri leírás

Szabadság, betegség



# Self Certification Form (official form)

## APPLICATION TO BE ILL

*This form must be submitted at least 21 days before the date on which you wish illness to commence.*

**Name:** .....

**Employee salary No.:** .....

**Department:** .....

**Position held:** .....

**Nature of illness:**

.....

**Date on which you wish illness to commence:** .....

(Applications to suffer from pregnancy must be submitted 12 months prior and accompanied by form No: WS 36/24/93).

Consent of Husband/Wife:.....



**Have you ever applied to suffer from this illness before:.....**

**If yes, please give date: .....**

**Do you wish illness to be slight/severe/crippling/fatal: .....**

**If crippling, do you wish to be considered a permanent disability: .....**

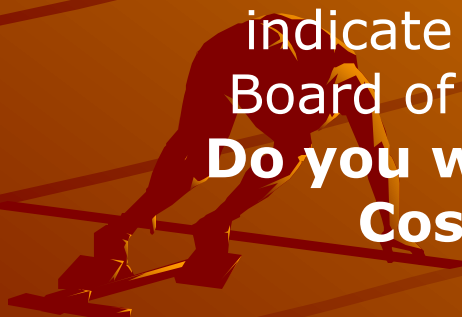
Applicants wishing to suffer a fatal illness should indicate at the foot of this form whether they wish Board of Directors to be represented at the funeral.

**Do you wish to suffer illness at home/hospital/Costa Brava/Florida or Bognor Regis:**

.....

**Do you wish this illness to be of a contagious nature: .....**

**If yes, indicate approximate number of people you wish to infect: .....**



**Have you ever been refused permission to suffer from an illness? If yes, please give details:**

.....

.....

**Do you wish your wife/husband/partner to be informed of your illness is she/he should contact the company regarding your whereabouts:**

.....

*I the undersigned, declare that to the best of my knowledge the answers given above are true and accurate.*

Signed: .....

Date: .....

***Applicants are reminded that all requests are considered on merit and more than three applications per annum will be considered excessive and not in the best interest of the Company. Under NO CIRCUMSTANCES will permission be given for more than one fatal illness per applicant.***



# Pályaképek

Beosztások, feladatkörök

Vezetői feladatok

Szakmai és üzleti kapcsolatok

Továbbképzés

Szakmai közélet

Közéleti szerepvállalás

