

ANYAGVIZSGÁLÓK LAPJA

Szerkesztőség:

a kiadó **TESTOR Kft.** címén
Budapest XII., Meredek u. 33.
1538 Budapest, Pf. 528.

Telefon: 319-1-319

Telefax: 319-2284

E-mail: info@anyagvizsgaloklapja.hu
info@testor.hu

Internet: www.testor.hu

Lapunk az interneten is olvasható:

www.anyagvizsgaloklapja.hu

Felelős szerkesztő:

dr. Lehofer Kornél

A szerkesztőbizottság tagjai:

dr. Borbás Lajos

Eur. Ing. Fücsök Ferenc

dr. Havas István

dr. Koczor Zoltán

dr. Pólos László

dr. Tóth László

Kiadja:

TESTOR Kft.

Felelős kiadó:

Szappanos György

ügyvezető igazgató

Előfizetési díj a 2004. évre

(1–4. szám): 2.240,- Ft

Előfizethető közvetlenül a kiadónál
a mellékelt, vagy az internetről letölthető
úrlap felhasználásával.

Hirdetések felvétele és kéziratok

leadása a TESTOR Kft. címén.

Nyomda:

KÁNAI NYOMDA KFT.

1225 Budapest,

Kolozsvári utca 67.

Felelős vezető: Kánai József

Előkészítés:

PC-Print Bt.

Tel.: 205-6399, 204-3688

E-mail: pcprint@chello.hu

FIGYELEM!

**Le ne maradjon!
Idejében fizessen elő!**

ISSN 1215-8410

Kísérleti mechanika – mechanikai anyagvizsgálat

A két szakterület egymásra utaltsága, erős kölcsönhatása nyilvánvaló. Hisz', egyrészt ahhoz, hogy a megterhelt szerkezeti elem alakváltozási és feszültségállapotát az alakváltozás-mérés módszereinek valamelyikével (például nyúlásmérő-bélyeges módon) meghatározhassuk, ismernünk kell az erő-alakváltozást leíró anyag törvényt – mint amilyen például a Hooke-törvény –, amelyet egyszerű igénybevétellel, például egytengelyű húzással, elvégzett mechanikai anyagvizsgálattal határozhattunk meg.

Másrészt, napjainkban a szerkezeteinkhez számos fémes és nemfémes, illetve ezekből felépített, ún. kompozit anyag közül választhatunk, amelyek különböző anyagszerkezetük révén az azonos igénybevételre is eltérő viselkedéssel válaszolnak. Ahhoz, hogy a különböző igénybevételek elviselésére szánt anyag mechanikai tulajdonságait fizikailag helyes, és a belőle készült szerkezet méretezéshez felhasználható mérőszámokkal jellemezni tudjuk, olyan, a mechanika módszereivel ellenőrzött próbatesteken kell a mechanikai vizsgálatokat elvégeznünk, amelyeknek az ún. mérőszakaszában egyértelmű a külső terhelés hatására ébredő alakváltozási és feszültségállapot.

Ugyanakkor, a különböző anyagok azonos igénybevételre adott eltérő viselkedés-válaszainak értelmezéséhez az anyagszerkezet vizsgálatát is el kell végeznünk.

Ezen összetett szemléletmód általános vizsgálati gyakorlattá fejlődése jól nyomon követhető a Duna-Adria szimpózium (DAS) szakmai fejlődéstörténetében. Míg az 1984-ben megtartott első szimpóziumon gyakorlatilag az optikai feszültségvizsgálat módszereivel elért eredményekről számoltak be az előadók, addig az ez évi, 20. rendezvényen bemutatott eredmények ezt az összetett szemléletmódot tükrözték.

Lapunk jelen és a következő számában ennek szellemében közlünk válogatást a jubileumi, 20. DAS szimpóziumon elhangzott előadásokból, nevezetesen a mérésmechanika, a törésmechanika, a teherelviselő szerkezetek vizsgálata és a biomechanika témakörökből. Ezúton is megköszönjük az előadóknak, hogy lapunk számára cikké formálták a jelenleg csak rövid összefoglalásokban, a rendezvény kiadványában olvasható eredményeiket.

*Lehofer Kornél
felelős szerkesztő*



Tisztelt Olvasóink!

Lapunk kézhezvételekor már küszöbön áll a karácsony és az új esztendő, melynek örömteli, békés és tartalmas megéléséhez – lapunk kiadója nevében is – jó egészséget, eredményes munkát és sok sikert kívánunk!

A szerkesztőbizottság

Tisztelt Előfizetőnk!

Előfizetése 2004. évi – változatlan árú – megújításához közvetlenül számlát küldünk.

Köszönjük érdeklődését!