



UTMIS är ett ideellt nätverk för företag, institut och universitetsinstitutioner, med syfte att inom utmattningsområdet verka för

- informations- och kunskapsspridning,
- ökat samarbete
- kompetenshöjning
- projekt som utvecklar området
- att påverka forskningsråd och stiftelser

UTMIS grundades år 2000 och drivs som en ideell förening, finansierad genom deltagarnas medlemsavgifter.

För närvarande är vi ett fyrtiotal medlemmar bland företag, högskolor och forskningsinstitut. (För medlemskap, se nedan.)

VERKSAMHET

Nätverksmöten arrangeras tre gånger per år där deltagarna ges möjlighet att

- lyssna till tekniska presentationer såväl från utmattningskollegor inom föreningen som från inbjudna talare,
- träffas för att utbyta information under informella former.

Vid årets första möte i januari-februari genomförs årsmötesförhandlingar och vid ett anslutande seminarium ges i första hand doktorander vid våra universitet möjlighet att berätta om sina arbeten.

Vårmötet i maj-juni är mer inriktat på problem som man konfronteras med i industriell praktik såsom användning av programvaror för utmattningsdimensionering, användning av handböcker och materialdatabaser. Vårmötet har i regel ett tema som exempelvis kan vara svetsning eller tillförlitlig dimensionering. På vårmötet ges också årets vinnare i *examensarbetstävlingen* möjlighet att presentera sitt arbete.

Höstens nätverksmöte genomförs i form av en större kurs omfattande två dagar med en erkänd utmattningsexpert som talare. Exempel på engagerade föreläsare är Keith Miller, England, Reinhard Pippan, Österrike, Georges Cailletaud, Frankrike, Yuditaka Murakami, Japan, Mike Brown, England, Tim Davis, England, Bo Bergman, Sverige, Darrell Socie, USA, Grzegorz Glinka, Kanada, Morris Sonsino, Tyskland, Michael Vormwald, Tyskland, David Nowll, England och André Bignonnet från Frankrike.

Informationsspridning sker genom nyhetsbrev som skickas ut med e-post. Deltagarna ges där möjlighet att informera om egna kurser, seminarier, projekt mm. I övrigt informeras om aktuella konferenser, seminarier och kurser, både nationellt och internationellt. De senaste nyheterna finns också samlade på UTMIS hemsida. Här finns även annan information om medlemmarna, litteraturtips, kurser, konferenser och pågående projekt.

Projekt eller intressegrupper bildas vid behov av fokuserat arbete inom något område med deltagare som har gemensamma eller liknande problemställningar. Exempel på studier som genomförts:

- Ett projekt inom gummiutmattning som inkluderade såväl beräkningsmetoder som provning av grundmaterial och komponent.
- Inom projekt "Röd hake I" genomfördes en beräkningsjämförelse av utmattningsstyrkan hos en enkel komponent av gjutgods. Beräkningarna utfördes för pulserande draglast och för

pulserande trycklast. Beräkningsresultaten jämfördes inbördes och med resultat från provning.

- I ett uppföljande projekt. Rödhake II gjordes en ny beräkningsjämförelse där alla hade tillgång till samma materialdata. Denna gång beräknades utmattningsstyrkan hos ett kugghjul i två olika varianter - sinterstål och sättjärdningsstål. Jämförelsen gjordes både mellan beräkningar och med utförd provning.

UTMIS söker också hålla kontakt med forskningsråd och stiftelser. En målsättning är att, genom att framföra gemensamt formulerade behov, öka satsningen på utmattningsrelaterade områden, i första hand på nationell nivå.

UTMIS arbetar dessutom för ett starkare internationellt samarbete i utmattningsfrågor. Bland annat är styrelsen för UTMIS samtidigt nationell organisation för ESIS (European Structural Integrity Society).

HUR BLIR MAN MEDLEM?

Medlemsavgiften är 4 250 SEK/år för universitetsinstitutioner och företag med färre än tio anställda, 12 750 SEK/år för företag med mellan 10 och 250 anställda, 21 250 SEK/år för företag med fler än 250 anställda och 85 000 SEK/år för koncern.

Medlemskap för en organisation berättigar till fritt deltagande på samtliga arrangemang för obegränsat antal deltagare samt tillgång till all information på hemsidan.

För frågor om UTMIS eller för ansökan om medlemskap, kontakta Jörgen Larsson (ordförande) på e-post (jorgen.larsson@ri.se) eller på adress eller telefon enligt nedan. Vid ansökan om medlemskap, ange företagets namn och storlek, kontaktperson med e-post, telefonnummer och fullständig adress, samt en adresslista för dem inom företaget som skall erhålla våra e-postutskick.