

# Publiceringsstrategier inom matematik, tekniska och naturvetenskapliga ämnen

Anders Heyden  
Tillämpad Matematik  
Malmö högskola



# Innehåll

## Publiceringsstrategier inom

- Traditionell matematik
- Tillämpad matematik
- Tekniska ämnen
  - Datavetenskap
  - Reglerteknik
- Naturvetenskapliga ämnen
- Open access



# Traditionell matematik - generellt

- Tidskrifter är det viktigaste
- Konferenser är avsedda för att träffas och utbyta idéer och tankar



# Traditionell matematik - tidskrifter

- Det finns oerhört många tidskrifter inom traditionell matematik
- I stort sett inga av dessa är open access, mer än ett fåtal “nykomlingar”
- Det finns en inofficiell rangordning mellan dessa som alla är mer eller mindre överens om
- Impact factors är helt ointressanta för traditionella matematiker
- Springer, Kluwer, Elsevier, etc



# Traditionell matematik kommentarer

- Det publiceras inte lika mycket artiklar som i tekniska/naturvetenskapliga ämnen
- Review-processen är mycket noggrann och det kan ibland ta flera år att publicera ett arbete
- Detta gör att impact-factorer blir betydelselösa
- Artiklarna kan vara av mycket varierande längd



# Traditionell matematik - konferenser

- **Breda internationella konferenser**
  - International congress of mathematics
  - European congress of mathematics
- **Specialiserade konferenser inom ett antal olika ämnesområden**
- **AMS (American Mathematical Society)**



# Traditionell matematik - konferenser

- **Abstract submission**
- **Mycket kort review av abstracts**
  - **Passar det in på konferensen?**
  - **Är det uppenbart att det redan är gjort?**
  - **Verkar det intressant?**
- **Det mesta accepteras**
- **Konferenserna består ofta av flera parallela sessioner + posters**



# Traditionell matematik - publiceringsstrategi

- Skicka preliminära arbeten till konferenser
- Presentera, diskutera och få input
- Publicera färdiga arbeten i tidskrifter
- Välj så bra tidsskrift som möjligt
- Om det inte blir accepterat, skicka till en annan





# Tillämpad matematik - generellt

- Tidskrifter är oftast det viktigaste
- Konferenser är oftast avsedda för att träffas och utbyta idéer och tankar
- Men det finns även områden inom tillämpad matematik där konferenserna är viktiga ur publiceringssynpunkt



# Tillämpad matematik - tidskrifter

- Det finns några generella tidskrifter inom tillämpad matematik
- Dessa behandlar i större utsträckning metodutveckling än lösning av tillämpningsproblem
- Det finns sedan tidskrifter för varje tillämpningsområde
- I stort sett inga av dessa är open access



# Tillämpad matematik - konferenser

- **Breda internationella konferenser**
  - **SIAM (Society for industrial and applied mathematics)**
  - **ECMI (European consortium of mathematics in industry)**
  - **ICIAM**
- **Specialiserade konferenser inom ett antal olika tillämpningsområden**



# Tillämpad matematik - konferenser

- Oftast abstract submission eller extended abstract
- Kort review av abstracts
  - Passar det in på konferensen?
  - Är det uppenbart att det redan är gjort?
  - Verkar det intressant?
- Det mesta accepteras
- Konferenserna består ofta av flera parallela sessioner + posters



# Tillämpad matematik - publiceringsstrategi

- I stort sett som för traditionell matematik
- Skicka preliminära arbeten till konferenser
- Presentera, diskutera och få input
- Publicera färdiga arbeten i tidskrifter
- Välj så bra tidsskrift som möjligt
- Om det inte blir accepterat, skicka till en annan



# Tekniska ämnen - generellt

- Tidskrifter och konferenser har ofta samma tyngd
- Konferenser är ofta jämförbara med tidsskrifter vad gäller omfattning, granskning och spridning
- Det varierar en del mellan olika tekniska ämnen



# Tekniska ämnen - tidskrifter

- Det finns ett flertal tidskrifter inom varje tekniskt område
- Springer, Elsevier, IEEE, etc
- Open access börjar dyka upp
- Man kan ibland själv betala för att få sin artikel allmänt tillgänglig: Springer ville sist ha 3000USD för detta!



# Tekniska ämnen - konferenser

## Computer vision

- Konferenser med mycket högt anseende
  - ICCV, ECCV, CVPR, etc
  - Full paper review
  - Double blind review
  - Area chairs som fungerar som editorial board
  - Program chairs som fungerar som editor
  - Proceedings med full papers
  - Ca 25% acceptance rate





# Tekniska ämnen - konferenser

## Reglerteknik

- Konferenser med mycket högt anseende
  - IFAC WC, CDC, ECC, ACC, etc
  - Full paper review
  - Double blind review
  - Area chairs som fungerar som editorial board
  - Program chairs som fungerar som editor
  - Proceedings med full papers
  - Ca 50% acceptance rate



# Tekniska ämnen - publiceringsstrategi

- **Skicka arbetet till en konferens**
- **Om det blir accepterat, så kan man mycket väl nöja sig med den publikationen i konferensproceedings**
- **Skicka eventuellt en utökad version till en tidskrift**
- **Om det inte blir accepterat, skicka till en annan**



# Naturvetenskap - generellt

- Tidskrifter är oftast det viktigaste
- Konferenser är oftast avsedda för att träffas och utbyta idéer och tankar
- Men det finns även områden där konferenserna är viktiga ur publiceringssynpunkt



# Naturvetenskap - publiceringsstrategi

- I stort sett som för traditionell matematik
- Skicka preliminära arbeten till konferenser
- Presentera, diskutera och få input
- Publicera färdiga arbeten i tidskrifter
- Välj så bra tidsskrift som möjligt
- Om det inte blir accepterat, skicka till en annan

