

## Juhend NMR-spektrite lisamiseks „Supporting info“ failidesse

Sageli on tarvis lisada artiklite *Supporting info* failidesse mõõdetud spektreid (NMR, IR, HRMS), kromatogramme ja muid jooniseid.

Halb variant on olemasolevad väljatrukid arvutisse skaneerida ning rastergraafika kujul dokumenti lisada. Kui soovida, et saadav tulemus oleks vastuvõetava kvaliteediga, ehk sealt oleks võimalik ka detailsemat infot välja lugeda, peab resolutsioon olema küllalt suur (>300 dpi). Kõrgema resolutsiooniga skaneerimine tekitab aga väga suuri faile. Kui jooniseid on palju, siis võib saadav lõppfail tulla ebamugavalt suur (kümneid megabaite), mis ajakirjadesse saatmiseks ei sobi. Faili vahepealne salvestamine \*.jpg formaati ei ole hea mõte, sest JPG formaadis toimub info tihendamise tõttu graafiliste elementide äärejoonte hägustamine. Eelistada võiks formaate \*.png ja \*.tif.

Palju paremat tulemust ei anna ka olemasolevatest \*.pdf failidest või programmi (Topspin, Acrobat Reader) ekraanipildist *printscreen* või *copy-paste* abil info ülekandmine. Sellised meetodid võtavad automaatselt kogu graafika madalaresolutsioonilise (72 dpi või 96 dpi) rasterformaadina, kaotades seeläbi palju infot. Ainsana sobiks selline meetod siis, kui tahetakse spektrit näidata nt. PowerPointi presentatsioonis.

Selleks, et hoida lõpp-faili suurus väike ja jooniste/spektrite kvaliteet originaalilähedane, tuleks võimalikult paljud joonised lisada vektorgraafika formaadis (nt. eps, ps, emf, wmf). Vektorgraafika faile saab tekitada spektrite töötlemise tarkvara *export* või *print* funktsioone kasutades ning andmejadade puhul ka eraldi graafikute genereerimisega (nt. Exceliga).

Bruker TOPSPIN Plot Editor võimaldab lisaks väljatrukkidele paberile tekitada ka sellistes formaatides faile: *Enhanced metafile* (.emf), *Postscript* (.ps), *Acrobat PDF* (.pdf), *JPEG* (.jpg), *PCX mono ja 24bit color* (.pcx), *Portable Network Graphics* (.png), *TIFF* (.tif). Nendest kõige sobilikumad on \*.ps ja \*.pdf failiformaadid. Postscripti faile saab importida piltidena Wordi dokumentidesse muu teksti juurde. PDF-faile sedasi Wordi \*.doc faili sisse importida ei saa. Küll on aga võimalik ja lihtsalt teostatav mitme \*.pdf faili liitmine ühte faili. PDF-failitüüp on samuti eelistatud formaat, mida ajakirjad soovivad.

### Lühidalt:

1. tekita igast avaldamisele minevast spektrist omaette \*.pdf fail;
2. liida need \*.pdf failid kokku.

Selleks võib kasutada nt. kodulehti aadressiga:

<http://www.pdfjoin.com>

<http://foxyutils.com/mergepdf/>

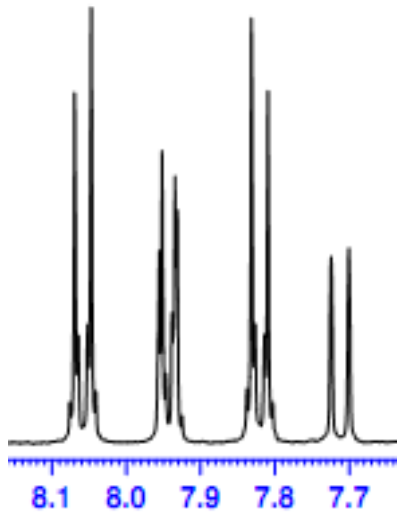
<http://www.pdfescape.com/open/>

Samuti, kui arvutis on olemas mingid PDF-failide töötlemise programmid (nt. Adobe Acrobat, Foxit PDF Editor, PDF Split and Merge, Simple PDF Merger, jpm.), võib neid kasutada.

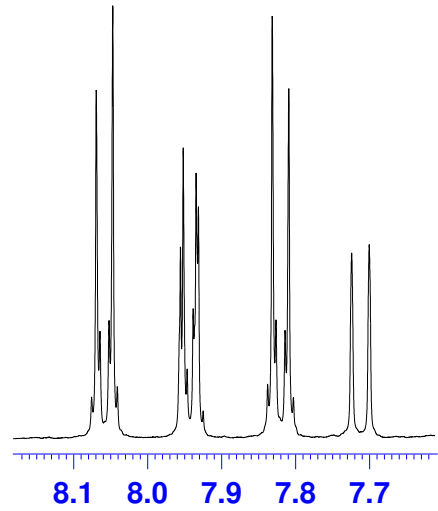
Mac arvutitel on selline \*.pdf failide liitmise võimalus juba operatsioonisüsteemi sisse ehitatud ja mingeid muid meetodeid kasutada polekski vaja.

3. konverteeri ka algne Wordi dokument \*.pdf formaati ning lisa sellele eelnevalt (punktis 2) kokkuliidetud fail.

**Võrdlus** (proovige suurendada):



*Väljavõte rasterformaadis spektrist*



*Väljavõte vektorformaadis spektrist*