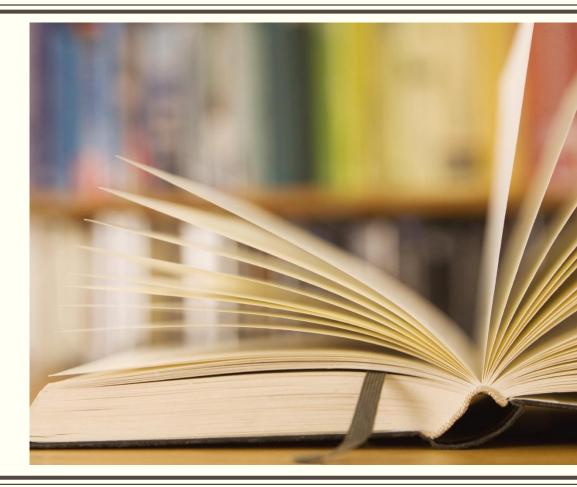
# HOW TO READ AN ACADEMIC PAPER

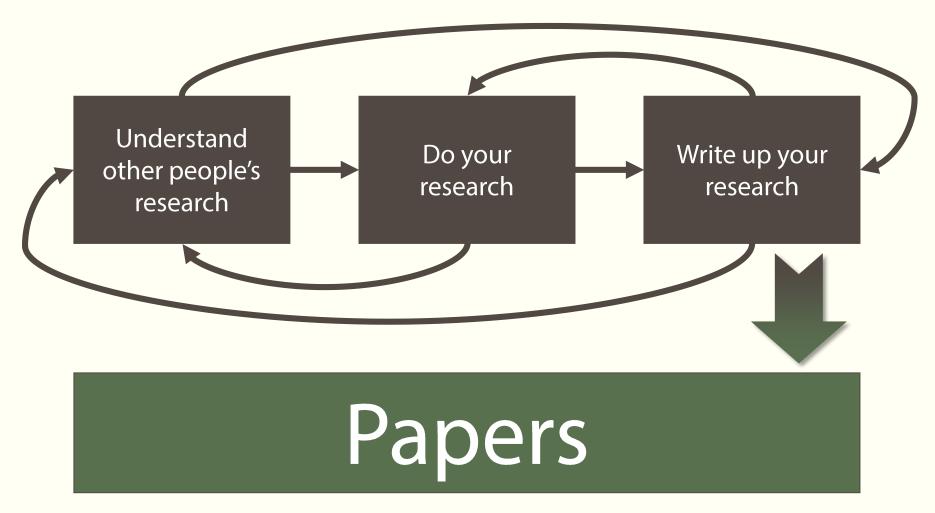
Dr. Christian Richardt, UdS / Intel VCI



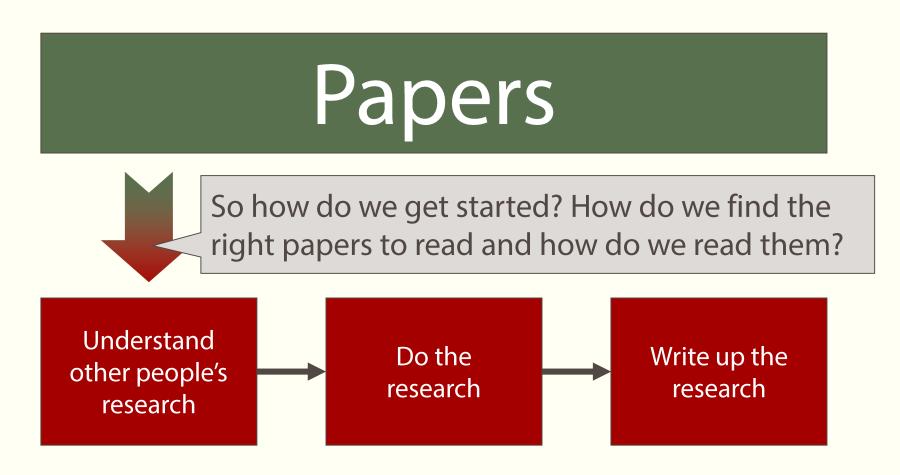
What we're going to cover

- 1. Research process
- 2. Nature of academic writing
- 3. Questions to ask
- 4. About publications
- 5. How to read a paper

#### The research process



#### The research process

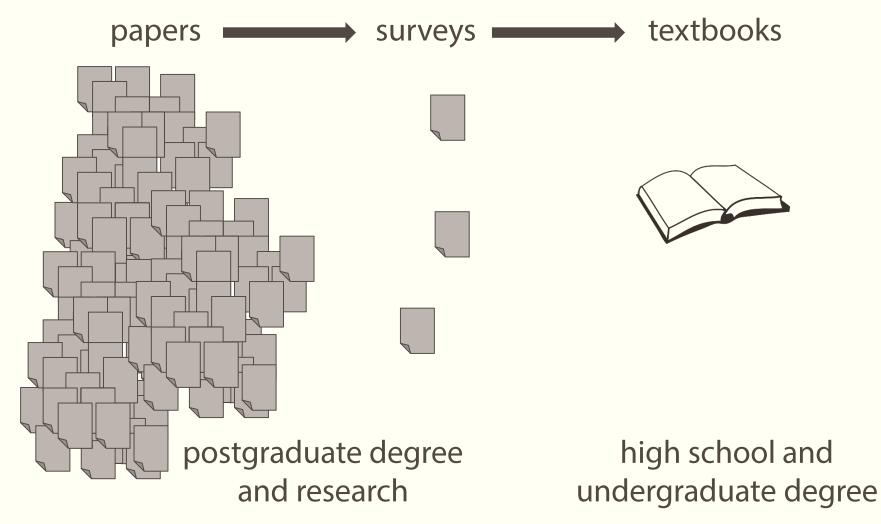


Slide: Neil Dodgson

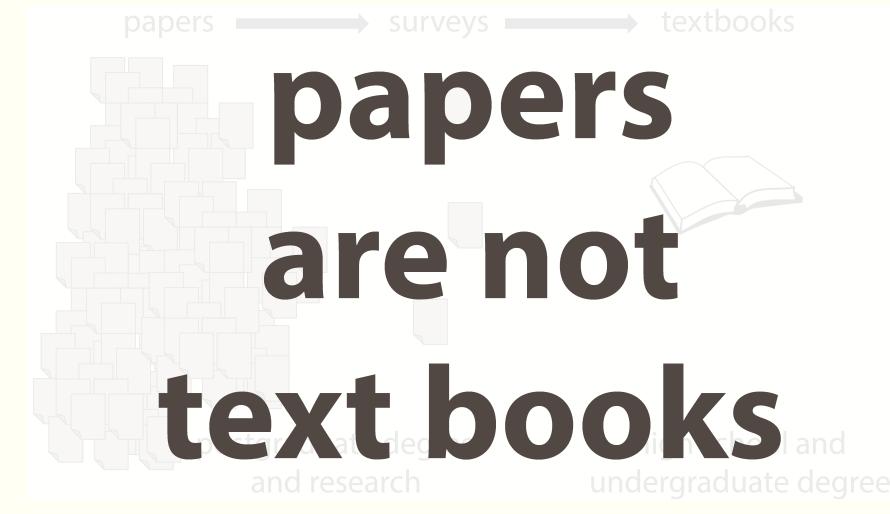
24 April 2014

4

### The nature of academic writing



### The nature of academic writing



Slide: Neil Dodgson

The nature of papers

Good research
Poor research

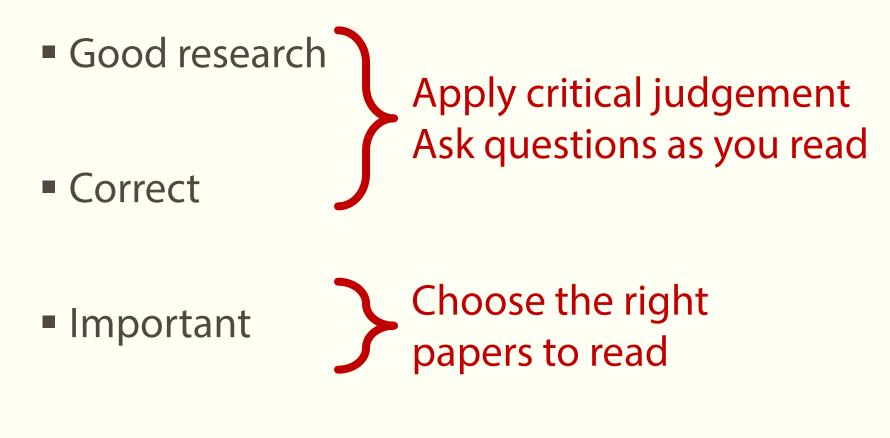
Correct
Wrong

Important

Well written

Incomprehensible

The nature of papers



#### Well written

- Do I need to read this?
- What are the researchers trying to find out?
- Why is the research important?
- What things were measured?
- What were the results?
- What do the authors conclude and why?
- Can I accept the findings as true?

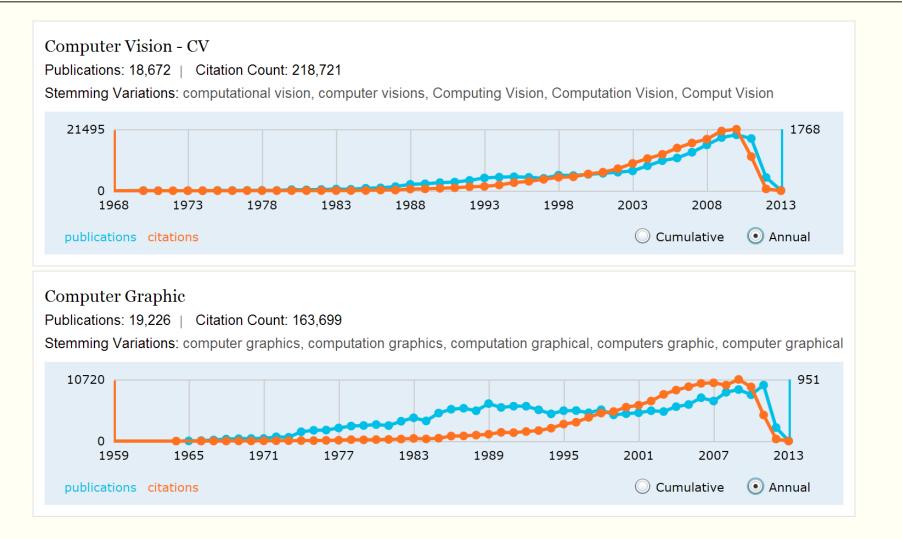
# Why publish?

- primarily to communicate:
  - new ideas and theories
  - solutions to existing and new problems
  - combinations of existing and new components (systems)
  - organise work on some topic (surveys, text books)
- but also (to a lesser extent):
  - for (a sense of) achievement
  - to travel to new places and meet new people
  - to further one's academic career
  - get well known for your work

### Why read papers?

- specific problem to solve
- keep up-to-date with a field
- understand the context of a research area
- help formulate our own research problems
- see good/bad writing and good/bad research
- Iearn techniques used in a particular research area

### Exponential growth of publications



### **Publication venues**

- posters
- technical reports, memos
- workshop papers
- conference papers
- journal articles

- book chapters
- dissertations
- text books
- one can lead to another
  - work-in-progress poster before main publication
  - extended conference paper as journal article
  - etc.

# Where to find papers

- Google Scholar
- CiteSeerX
- DBLP
- CVF website (CVPR, ICCV)
- Ke-Sen Huang's website (SIGGRAPH, EG, EGSR)
- authors' websites
- Institutional repository

### digital libraries:

- ACM Digital Library
- IEEE Explore
- SpringerLink, Wiley Online Library, Elsevier ScienceDirect, ...

#### traditional libraries:

- Campus-Bibliothek für Informatik und Mathematik
- Saarländische Universitätsund Landesbibliothek (SULB)
- Deutsche Nationalbibliothek
- Google Books

# Parts of a paper

- title
- teaser
- abstract
- introduction
- related work
- overview
- methods

- results
- discussion
- conclusion
- references
- appendices
- supplemental material:
  - images, videos
  - supporting documents

					supplemente	ar document
<section-header><section-header><section-header><section-header><section-header><section-header><section-header><section-header><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></section-header></section-header></section-header></section-header></section-header></section-header></section-header></section-header>	<text><text><text><section-header><section-header><section-header><text><text><text><text><text><text><text></text></text></text></text></text></text></text></section-header></section-header></section-header></text></text></text>	<image/> <image/> <image/> <image/> <text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text>	<image/> <image/> <image/> <image/> <image/> <image/> <image/> <image/> <text><text><text><text><text><text><text><text></text></text></text></text></text></text></text></text>	<text><text><section-header><section-header><section-header><section-header><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></section-header></section-header></section-header></section-header></text></text>	The second	
<image/> <image/> <figure><figure><figure><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></figure></figure></figure>	<text><text><equation-block><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></equation-block></text></text>	<image/> <image/> <image/> <caption><caption><caption><text></text></caption></caption></caption>	<image/> <image/> <image/> <text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text>	<list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item>	Feture Trackine   With Key-frame     With Med Correction   With Key-frame     With Key-frame   With	<section-header></section-header>

					Supplemente	ar document
<section-header><section-header><section-header><section-header><section-header><section-header><section-header><section-header><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></section-header></section-header></section-header></section-header></section-header></section-header></section-header></section-header>	<text><text><text><section-header><section-header><section-header><text><text><text><text><text><text><text></text></text></text></text></text></text></text></section-header></section-header></section-header></text></text></text>	<image/> <image/> <image/> <image/> <text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text>	<image/> <image/> <image/> <image/> <image/> <image/> <text><text><text><text><text><text><text><text><text><text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text>	<text><section-header><section-header><section-header><section-header><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></section-header></section-header></section-header></section-header></text>	The second	
<image/> <image/> <image/> <figure><figure><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></figure></figure>	<text><text><text><text><section-header><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></section-header></text></text></text></text>	<image/> <image/> <image/> <caption><caption><caption><text><text></text></text></caption></caption></caption>	<image/> <image/> <image/> <text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text>	<list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item>	Feture Tracking   With Key-frame     With Mey-frame   With Key-frame     With Key-frame   With Key-	<complex-block></complex-block>

					supplemente	ar document
<section-header><section-header><section-header><section-header><section-header><section-header><section-header><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></section-header></section-header></section-header></section-header></section-header></section-header></section-header>	<text><text><text><section-header><section-header><section-header><text><text><text><text><text><text></text></text></text></text></text></text></section-header></section-header></section-header></text></text></text>	<image/> <image/> <image/> <image/> <text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text>	<image/> <image/> <image/> <image/> <image/> <image/> <image/> <text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text>	<text><text><equation-block><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></equation-block></text></text>	The second	
<image/> <image/> <image/> <figure><figure><figure><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></figure></figure></figure>	<text><text><text><text><section-header><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></section-header></text></text></text></text>	<image/> <image/> <image/> <caption><caption><caption><text></text></caption></caption></caption>	<image/> <image/> <image/> <text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text>	<list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item>	Without Correction     Vitik Key-farmer     Without Correction	

#### Reconstructing Detailed Dynamic Face Geometry from Monocular Video [Garrido et al., SIGGRAPH Asia 2013] supplemental document

					Supplemente	il document
<section-header><section-header><section-header><section-header><section-header><section-header><text><text><text><text><text><text><text><text><text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></section-header></section-header></section-header></section-header></section-header></section-header>	<text><text><text><section-header><section-header><section-header><text><text><text><text><text><text><text><text></text></text></text></text></text></text></text></text></section-header></section-header></section-header></text></text></text>	<image/> <image/> <image/> <image/> <text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text>	<image/> <image/> <image/> <image/> <text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text>	<text><section-header><section-header><section-header><section-header><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></section-header></section-header></section-header></section-header></text>	The second	
<image/> <image/> <image/> <figure><figure><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></figure></figure>	<text><text><text><text><section-header><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></section-header></text></text></text></text>	<image/> <image/> <caption><caption><caption><image/><caption><image/></caption></caption></caption></caption>	<image/> <image/> <image/> <text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text>	<list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item>	2D Feature Tracking   With Key-frame- based Correction   Wend Shape Tracking	<section-header>     And and any of the second second</section-header>

24 April 2014

					supplementa	adeament
<section-header><section-header><section-header><section-header><section-header><section-header><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></section-header></section-header></section-header></section-header></section-header></section-header>	<text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text>	<image/> <image/> <image/> <image/> <text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text>	<image/> <image/> <image/> <image/> <image/> <image/> <image/> <text><text><text><text><text><text><text><text></text></text></text></text></text></text></text></text>	<text><text><section-header><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></section-header></text></text>	<section-header><section-header><section-header><section-header><section-header><section-header><text><text><text><text><text><text></text></text></text></text></text></text></section-header></section-header></section-header></section-header></section-header></section-header>	
<image/> <image/> <figure><figure><figure><figure><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></figure></figure></figure></figure>	<text><text><equation-block><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></equation-block></text></text>	<image/>	<image/> <image/> <caption><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></caption>	<list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item>	Vieweigenetie     Vieweigenetie <td< td=""><td><complex-block></complex-block></td></td<>	<complex-block></complex-block>

<section-header><section-header><section-header><section-header><text><text><text><text><text><text><text><text><text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></section-header></section-header></section-header></section-header>						supplemente	ar document
<text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text>	<text><image/><image/><image/><image/><section-header><text><text><text><text><text><text></text></text></text></text></text></text></section-header></text>	<text><text><text><section-header><section-header><text><text><text></text></text></text></section-header></section-header></text></text></text>	<text><text><text><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><text></text></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></text></text></text>	<image/> <text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text>	<text><text><section-header><text><equation-block><text><text><equation-block><text><text><text><text><text><text><text><text><text><equation-block><equation-block></equation-block></equation-block></text></text></text></text></text></text></text></text></text></equation-block></text></text></equation-block></text></section-header></text></text>	Pictor   Pictor	
video presentation	<text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text>	<text><section-header><section-header><text><equation-block><text><text><text></text></text></text></equation-block></text></section-header></section-header></text>	A Construction of the second seco	<text><text><text><section-header><list-item><section-header><text></text></section-header></list-item></section-header></text></text></text>	<list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item>	2D Feature Tracking With Key-frame- Without Correction With Key-frame- tracking	Face Geometry from Monocular Video

					supplementa	ar document
<section-header><section-header><section-header><section-header><section-header><section-header><section-header><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></section-header></section-header></section-header></section-header></section-header></section-header></section-header>	<text><text><text><section-header><section-header><text><text><text><text><text><text><text></text></text></text></text></text></text></text></section-header></section-header></text></text></text>	<image/> <image/> <image/> <image/> <image/> <text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text>	<image/> <image/> <image/> <image/> <image/> <text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text>	<text><text><text><text><equation-block><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></equation-block></text></text></text></text>	Image: A standing of the standi	
<image/> <image/> <figure><figure><figure><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></figure></figure></figure>	<text><text><equation-block><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></equation-block></text></text>	<image/> <image/> <image/> <image/> <caption><image/><image/><image/><text></text></caption>	<image/> <image/> <image/> <text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text>	<list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item>	D Festure Tracking   With Key-frame bred Correction   With Key-frame bred Correction   Hend Shape bred Shape bred Shape	<complex-block></complex-block>

Reconstructing Detailed Dynamic Face Geometry from Monocular Video [Garrido et al., SIGGRAPH Asia 2013]

					Supplemente	
<section-header><section-header><section-header><section-header><section-header><section-header><section-header><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></section-header></section-header></section-header></section-header></section-header></section-header></section-header>	<text><text><text><section-header><section-header><section-header><text><text><text><text><text><text><text><text></text></text></text></text></text></text></text></text></section-header></section-header></section-header></text></text></text>	<image/> <image/> <image/> <image/> <text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text>	<image/> <image/> <image/> <image/> <image/> <text><text><text><text><text><text><text><text><text></text></text></text></text></text></text></text></text></text>	<text><text><equation-block><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></equation-block></text></text>	Image: Control of the second secon	
<image/> <image/> <image/> <figure><figure><figure><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></figure></figure></figure>	<text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text>	<image/> <image/> <image/> <image/> <caption><caption><image/><image/><text></text></caption></caption>	<image/> <image/> <image/> <text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text>	<list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item>	A Breature Trackfing   With Key frame     Withhout Correction   With Key frame     B Feature Trackfing   With Key frame     B Withhout Correction   B Breat Brack     B Withhout Correction   With Key frame     B Withhout Correction   B Breat Brack     B Breat Brack   B Breat Brack     B B	<complex-block></complex-block>

#### supplemental document

#### Reconstructing Detailed Dynamic Face Geometry from Monocular Video [Garrido et al., SIGGRAPH Asia 2013]

					supplemente	ar document
<section-header><section-header><section-header><section-header><section-header><section-header><section-header><section-header><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></section-header></section-header></section-header></section-header></section-header></section-header></section-header></section-header>	<text><text><text><section-header><section-header><section-header><text><text><text><text><text><text><text></text></text></text></text></text></text></text></section-header></section-header></section-header></text></text></text>	<image/> <image/> <image/> <image/> <text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text>	<image/> <image/> <image/> <image/> <image/> <text><text><text><text><text><text><text><text><text><text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text>	<text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text>	Figure 1 and a set of the set of	
<image/> <image/> <image/> <figure><figure><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></figure></figure>	<text><equation-block><equation-block><equation-block><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></equation-block></equation-block></equation-block></text>	<image/> <image/> <image/> <caption><caption><caption><text></text></caption></caption></caption>	<image/> <image/> <image/> <text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text>	<list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item>	Without Correction     With Key frame:     Wit	

#### supplemental document

<section-header><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></section-header>						supplemente	ar document
<text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><section-header><image/><section-header><image/><text><section-header><image/><section-header></section-header></section-header></text></section-header></section-header></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text>	<text><image/><image/><image/><image/><text><text><text><text><text><text><text></text></text></text></text></text></text></text></text>	<text><text><text><section-header><section-header><text><text><text></text></text></text></section-header></section-header></text></text></text>	<text><text><section-header><section-header><section-header><list-item><list-item><list-item><list-item><section-header><section-header><text></text></section-header></section-header></list-item></list-item></list-item></list-item></section-header></section-header></section-header></text></text>	<page-header><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></page-header>	<text><text><section-header><text><text><text><text><text><text><text><text><text><equation-block><text><equation-block><equation-block><equation-block><equation-block><equation-block></equation-block></equation-block></equation-block></equation-block></equation-block></text></equation-block></text></text></text></text></text></text></text></text></text></section-header></text></text>	Comparison   Comparison </th <th></th>	
Vidoo procontation	<text><text><text><section-header><section-header><section-header><section-header><section-header><text><text><text><text><text><text><text><text><text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></section-header></section-header></section-header></section-header></section-header></text></text></text>	<text><text><text><equation-block><text><text><text><text><text><text><text><text><text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></equation-block></text></text></text>	<figure><figure><image/><caption><caption><caption><caption></caption></caption></caption></caption></figure></figure>	<text><text><section-header><section-header><section-header><section-header><section-header><text><text><text><text><text><text></text></text></text></text></text></text></section-header></section-header></section-header></section-header></section-header></text></text>	<list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item>	2D Feature Tracking With Key-frame- Illend Shape	Face Geometry from Monocular Video

					supplemente	aruocument
<section-header><section-header><section-header><section-header><section-header><section-header><section-header><section-header><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></section-header></section-header></section-header></section-header></section-header></section-header></section-header></section-header>	<text><text><text><section-header><section-header><section-header><text><text><text><text><text><text><text></text></text></text></text></text></text></text></section-header></section-header></section-header></text></text></text>	<image/> <image/> <image/> <image/> <text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text>	<image/> <image/> <image/> <image/> <text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text>	<text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text>	radian and a speed of a speed o	
<image/> <image/> <image/> <figure><figure><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></figure></figure>	<text><text><equation-block><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></equation-block></text></text>	<image/> <image/> <caption><caption><image/><caption><image/><image/></caption></caption></caption>	<image/> <image/> <image/> <text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text>	<list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item>	2D Feature Tracking With Key-frame- Nithout Correction	<section-header>     And and any of the second second</section-header>



#### Reconstructing Detailed Dynamic Face Geometry from Monocular Video [Garrido et al., SIGGRAPH Asia 2013] supplemental document

					Supplemente	ar document
<section-header><section-header><section-header><section-header><section-header><section-header><section-header><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></section-header></section-header></section-header></section-header></section-header></section-header></section-header>	<text><text><text><section-header><section-header><section-header><text><text><text><text><text><text><text></text></text></text></text></text></text></text></section-header></section-header></section-header></text></text></text>	<image/> <image/> <image/> <image/> <text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text>	<image/> <image/> <image/> <text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text>	<text><section-header><section-header><section-header><section-header><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></section-header></section-header></section-header></section-header></text>	The second	
<image/> <figure><figure><figure><figure><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></figure></figure></figure></figure>	<text><text><text><text><section-header><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></section-header></text></text></text></text>	<image/> <image/> <image/> <image/> <image/> <image/> <image/> <text></text>	<image/> <image/> <text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text>	<list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item>	Without Correction     Viti Key-famer     Without Correction     With Key-famer     Without Correction     With Key-famer     Without Correction     With Key-famer     With Key-famer     Without Correction     With Key-famer     Without Correction     With Key-famer     Without Correction     With Key-famer     With Key-famer <td><section-header></section-header></td>	<section-header></section-header>

24 April 2014

Dr. Christian Richardt — How to read an academic paper

- Suggested approach for efficient reading
- Make up to three passes over the paper:
  - 1. quick pass:
    - get general idea about the paper
  - 2. content pass:
    - grasp paper contents, but skip details
  - 3. details pass:
    - understand the paper in depth

- quick scan to get a bird's-eye view of the paper
- decide whether you need to do any more passes
- should take about 5–10 minutes:
  - 1. carefully read title, abstract and introduction
  - 2. read headings, but ignore everything else
  - 3. look at the maths (if any)
  - 4. read conclusion
  - 5. glance over the references

- read the paper with greater care, but ignore details
- it helps to make notes in the margins as you read
- Iook carefully at figures, diagrams and other illustrations
- this level of detail is appropriate for an interesting paper outside your research speciality
- if you still don't understand a paper, you can choose to:
  - a) set the paper aside
  - b) return to the paper later
  - c) persevere and go on to the third pass

- the key is to attempt to virtually re-implement the paper:
  - make the same assumptions as the authors, re-create the work.
  - compare your re-creation with the actual paper
- this pass requires great attention to detail
- identify and challenge every assumption
- should be able to identify strong and weak points:
  - implicit assumptions
  - missing citations to relevant work
  - potential issues with experimental or analytical techniques

### Doing a literature survey

- find 3–5 recent, highly-cited papers using keyword search
- do a quick pass on them
  - to get a sense of the work
- read related work
  - good summary of recent work
- find shared citations and repeated author names
  - = key papers and researchers in that area
  - download & put aside

- go to researcher websites
  - see where they've published recently
  - = top conferences and journals
- go to websites of top conferences
  - Iook through recent proceedings
  - find recent, high-quality related work
- make two passes through all collected papers
  - add any missing papers that are referenced repeatedly
  - and iterate

#### Remember what you read

- organise papers to keep track of them:
  - BibTeX file: e.g. using JabRef
  - Mendeley: free online reference manager with social network
  - Zotero: free (open-source) desktop reference manager
  - Papers for Mac, iOS, Windows: paid desktop/mobile reference manager
- minimum paper details:
  - authors, title, venue, year, page numbers, keywords, abstract
- write a brief summary:
  - problem(s), solution(s), results, future work

# QUESTIONS?