

# ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΟΡΑΣΗ

1η Σειρά Ασκήσεων  
2018 - 2019

Μπουρλή Στυλιανή, ΑΜ: 2774

## ΑΣΚΗΣΗ 1

α)

### 1η Δημοσίευση

Oliver, Nuria M., Barbara Rosario, and Alex P. Pentland, "A bayesian computer vision system for modeling human interactions.", IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence, vol.22, no.8, pp. 831-843, Aug 2000

### 2η Δημοσίευση

Han, J., Shao, L., Xu, D., & Shotton, J., "Enhanced computer vision with microsoft kinect sensor: A review.", IEEE Transactions on Cybernetics, vol.43, no.5, pp.1318-1334, Oct. 2013

### 3η Δημοσίευση

Veeraraghavan, Harini, Osama Masoud, and Nikolaos P. Papanikolopoulos., "Computer vision algorithms for intersection monitoring.", IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems, vol.4, no.2, pp.78-89, June 2003

### 4η Δημοσίευση

Freeman, William T and Anderson, David B and Beardsley, P and Dodge, Chris N and Roth, Michal and Weissman, Craig D and Yerazunis, William S and Kage, Hiroshi and Kyuma, I and Miyake, Yasunari and others,

"Computer vision for interactive computer graphics.", IEEE Computer Graphics and Applications, vol.18, no.3, pp.42-53, May/Jun 1998

#### 5η Δημοσίευση

Tahani, Hossein, and James M. Keller., "Information fusion in computer vision using the fuzzy integral.", IEEE Transactions on systems, Man, and Cybernetics, vol.20, no.3, pp.733-741, May/Jun 1990

### **β)**

Ο αριθμός των citations είναι ο αριθμός των παραπομπών – αναφορών σε άλλες δημοσιεύσεις, βιβλία, συγγραφείς και χαρακτηρίζει μεμονωμένες δημοσιεύσεις.

Αριθμός citations για κάθε δημοσίευση:

1η Δημοσίευση → 848

2η Δημοσίευση → 476

3η Δημοσίευση → 102

4η Δημοσίευση → 68

5η Δημοσίευση → 243

### **γ)**

#### 1η Δημοσίευση

```
@article{oliver2000bayesian,  
  title={A bayesian computer vision system for modeling human  
interactions},  
  author={Oliver, Nuria M and Rosario, Barbara and Pentland, Alex P},  
  journal={{IEEE} {T}ransactions on {P}attern {A}nalysis and {M}achine  
{I}ntelligence},  
  volume={22},  
  number={8},  
  pages={831--843},  
  year={2000}  
}
```

#### 2η Δημοσίευση

```
@article{han2013enhanced,  
  title={Enhanced computer vision with microsoft kinect sensor: A review},  
  author={Han, Jungong and Shao, Ling and Xu, Dong and Shotton, Jamie},  
  journal={{IEEE} {T}ransactions on {C}ybernetics},  
  volume={43},  
  number={5},  
  pages={1318--1334},  
  year={2013}  
}
```

### 3η Δημοσίευση

```
@article{veeraraghavan2003computer,  
  title={Computer vision algorithms for intersection monitoring},  
  author={Veeraraghavan, Harini and Masoud, Osama and  
Papanikolopoulos, Nikolaos P},  
  journal={{IEEE} {T}ransactions on {I}ntelligent {T}ransportation  
{S}ystems},  
  volume={4},  
  number={2},  
  pages={78--89},  
  year={2003}  
}
```

### 4η Δημοσίευση

```
@article{freeman1998computer,  
  title={Computer vision for interactive computer graphics},  
  author={Freeman, William T and Anderson, David B and Beardsley, P and  
Dodge, Chris N and Roth, Michal and Weissman, Craig D and Yezunis,  
William S and Kage, Hiroshi and Kyuma, I and Miyake, Yasunari and others},  
  journal={{IEEE} {C}omputer {G}raphics and {A}pplications},  
  volume={18},  
  number={3},  
  pages={42--53},  
  year={1998}  
}
```

### 5η Δημοσίευση

```
@article{tahani1990information,
  title={Information fusion in computer vision using the fuzzy integral},
  author={Tahani, Hossein and Keller, James M},
  journal={{IEEE} {T}ransactions on systems, {M}an, and {C}ybernetics},
  volume={20},
  number={3},
  pages={733--741},
  year={1990}
}
```

## ΑΣΚΗΣΗ 2

**α)**

Το impact factor (IF) είναι ένας παράγοντας, ο οποίος χαρακτηρίζει επιστημονικά περιοδικά. Πιο συγκεκριμένα, είναι ένα μέτρο που αντικατοπτρίζει τον ετήσιο μέσο αριθμό παραπομπών σε πρόσφατα άρθρα που δημοσιεύονται στο περιοδικό. Χρησιμοποιείται συχνά ως μέτρο σπουδαιότητας ενός περιοδικού. Τα περιοδικά με υψηλό impact factor είναι συχνά πιο σημαντικά από εκείνα με χαμηλό.

Ο impact factor για μια οποιαδήποτε χρονιά, για ένα περιοδικό, υπολογίζεται ως ο αριθμός των citations που λήφθηκαν αυτή τη χρονιά από άρθρα που δημοσιεύθηκαν στο περιοδικό κατά τα δύο προηγούμενα χρόνια, διαιρεμένος με το συνολικό αριθμό άρθρων που δημοσιεύθηκαν στο περιοδικό κατά τα δύο προηγούμενα χρόνια.

$$If_y = (Citations_{y-1} + Citations_{y-2}) / (Publications_{y-1} + Publications_{y-2})$$

**β)**

ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ	IMPACT FACTOR
Internation Journal of Computer Vision	11.541
Image and Vision Computing	2.159

Computer Vision and Image Understanding	2.391
IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence	9.455
Journal of Mathematical Imaging and Vision	1.927
ACM Transactions on Graphics	4.384
IEEE Transactions on Multimedia	3.977
International Journal on Document Analysis and Recognition	1.298