Modelarea unor procese de resource management folosind oetpn

PROIECT DE DIPLOMĂ

Autor: **Ioana Petronela BOGDAN**

Conducător științific: **Titlu.ing. Prenume NUME**

|  |  |
| --- | --- |
| DECAN  **Prof.dr.ing. Liviu MICLEA** | Vizat,  DIRECTOR DEPARTAMENT AUTOMATICĂ  **Prof.dr.ing. Honoriu VĂLEAN** |

Autor: **Ioana Petronela BOGDAN**

Modelarea unor procese de resource management folosint OETPN

1. **Enunțul temei:** *O scurtă descriere a temei proiectului de diplomă*
2. **Conținutul proiectului:** *(enumerarea părților componente) Pagina de prezentare, Declarație privind autenticitatea proiectului, Sinteza proiectului, Cuprins, Titlul capitolului 1, Titlul capitolului 2,… Titlul capitolului n, Bibliografie, Anexe.*
3. **Locul documentării:** *Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, alte locuri dacă este cazul*
4. **Consultanți:** *ing. Prenume Nume (dacă este cazul)*
5. **Data emiterii temei:**
6. **Data predării:**

Semnătura autorului

Semnătura conducătorului științific

**Declaraţie pe proprie răspundere privind**

**autenticitatea proiectului de diplomă**

Subsemnatul(a) **Prenume NUME**  , legitimat(ă) cu CI/BI seria nr. , CNP ,

autorul lucrării:

elaborată în vederea susținerii examenului de finalizare a studiilor de licență la **Facultatea de Automatică și Calculatoare**, specializarea **Automatică și Informatică Aplicată,** din cadrul Universității Tehnice din Cluj-Napoca, sesiunea Iulie 2021 a anului universitar 2020-2021, declar pe proprie răspundere, că această lucrare este rezultatul propriei activități intelectuale, pe baza cercetărilor mele și pe baza informațiilor obținute din surse care au fost citate, în textul lucrării, și în bibliografie.

Declar, că această lucrare nu conține porțiuni plagiate, iar sursele bibliografice au fost folosite cu respectarea legislației române și a convențiilor internaționale privind drepturile de autor.

Declar, de asemenea, că această lucrare nu a mai fost prezentată în fața unei alte comisii de examen de licență.

În cazul constatării ulterioare a unor declarații false, voi suporta sancțiunile administrative, respectiv, *anularea examenului de licență*.

Data Prenume NUME

(semnătura)

**SINTEZA**

proiectului de diplomă cu titlul:

Titlul lucrării

Autor: **Prenume NUME**

Conducător științific: **Titlu.ing. Prenume NUME**

1. Cerințele temei:

2. Soluții alese:

3. Rezultate obținute:

4. Testări și verificări:

5. Contribuții personale:

6. Surse de documentare:

Semnătura autorului

Semnătura conducătorului științific

Cuprins

[1 Introducere 2](#_Toc103367599)

[1.1 Context general 2](#_Toc103367600)

[1.2 Prezentarea pe scurt a tehnologiilor folosite 3](#_Toc103367601)

[1.3 Motivația 3](#_Toc103367602)

[1.4 Conținutul lucrării 3](#_Toc103367603)

[1.5 Obiective 4](#_Toc103367604)

[2 Obiectivele proiectului 4](#_Toc103367605)

[2.1 Obiective funcționale: 5](#_Toc103367606)

[2.1.1 Posibilitatea unui user de a se înregistra în aplicație 6](#_Toc103367607)

[2.1.2 Login si Logout 6](#_Toc103367608)

[2.1.3 Existența a doua roluri pentru utilizatori 6](#_Toc103367609)

[2.1.4 Vizualizare date cu privire la fiecare aplicant, impreuna cu realizarea operațiilor de baza (CRUD) pentru fiecare anunț in parte 6](#_Toc103367610)

[2.2 Obiective non- funcționale: 6](#_Toc103367611)

[2.2.1 Accesabilitatea 6](#_Toc103367612)

[2.2.2 Performanța 7](#_Toc103367613)

[2.2.3 Mentenanța 7](#_Toc103367614)

[2.2.4 Independență 7](#_Toc103367615)

[2.2.5 Fiabilitate 7](#_Toc103367616)

[2.3 Specificații 7](#_Toc103367617)

[3 Studiu bibliografic 8](#_Toc103367618)

[4 Analiză, proiectare, implementare 9](#_Toc103367619)

[5 Concluzii 10](#_Toc103367620)

[5.1 Rezultate obținute 10](#_Toc103367621)

[5.2 Direcții de dezvoltare 10](#_Toc103367622)

[6 Reguli de formatare 11](#_Toc103367623)

[6.1 Formatarea paginii 11](#_Toc103367624)

[6.2 Titluri și stiluri 11](#_Toc103367625)

[6.3 Figuri, tabele și ecuații 12](#_Toc103367626)

[6.3.1 Figuri 12](#_Toc103367627)

[6.4 Tabele 12](#_Toc103367628)

[6.5 Ecuații 12](#_Toc103367629)

[6.6 Referințe bibliografice 13](#_Toc103367630)

[7 Bibliografie 14](#_Toc103367631)

# Introducere

## Context general

În introducere familiarizați cititorul cu motivația lucrării, plasați lucrarea într-un context care să permită cititorului să înțeleagă obiectivele.

Descrieți importanța lucrării, de ce merita să o faceți, plasați ideile într-un context larg.

Susțineți studiul: de ce exact aceasta aplicație/implementare. Comentați asupra aspectelor teoretice sau practice care v-au făcut să o alegeți.

În funcție de natura lucrării, ar putea fi necesar să prezentați informații de fond asupra domeniului în care se încadrează aplicația, mai ales dacă aveți o lucrare într-un domeniu multidisciplinar. În acest caz, puteți introduce terminologia pe care o utilizați în continuare.

Descrieți pe scurt lucrarea: ce conține fiecare capitol.

Noțiunea de sistem software reprezintă un concept foarte des întâlnit în viețile noastre de zi cu zi. De-a lungul timpului, această tehnologie a evoluat într-un ritm alert. Acest fapt, a dus la necesitatea creării unor sisteme tot mai performante, care reușesc cu ușurință să țină pasul cu cerințele fiecăruia dintre noi.

Ritmul continuu în care s-a dezvoltat resursa software are ca si merit un acces mai facil si mai rapid la orice categorie de interes.

Cu ajutorul tehnologiei, lucrările noastre sunt realizate mai rapid, economic si convenabil. Fie ca vorbim de acasă sau la birou, tehnologia ne face mai eficienți și productivi.

Proiectul propus spre realizare, este constituit dintr-o aplicație web care are la bază management pentru întregul proces de recrutare pentru un job. Acesta vine atât in sprijinul aplicanților, cât și în sprijinul angajaților de la departamentul de Resurse Umane. Întreaga aplicație este realizată astfel încât să ofere fiecărui utilizator o interfață prietenoasă, ușor de navigat și totodată una optimă .

## Prezentarea pe scurt a tehnologiilor folosite

Întreaga aplicație realizată se bazează doar pe componente software, iar acestea sunt dupa cum urmează:

* MySQL Workbench- constituie baza de date, acolo unde toate datele utlizatorilor care folosesc aplicația software sunt stocate.
* Partea de backend este realizată in limbajul de programare Java, cu ajutorul framework-ului Spring Boot.
* Frontend-ul aplicației este construit cu ajutorul framework-ului React JS.

## Motivația

Un motiv al alegerii acestei teme, a venit din dorința de a aprofunda mai mult acest domeniu al aplicațiilor web, un domeniu in continuă dezvoltare si cu un mare impact asupra fiecăruia dintre noi. Analizând mai multe platforme software, am constatat că majoritatea acestora se ocupa cu managementul intern al unei companii, ci nu pe întregul proces de recrutare.

## Conținutul lucrării

În acest capitol, am realizat prezentarea per ansamblu atât a naturii teoretice, cât și a celei funcționale a acestei lucrări. In capitolele care urmează, vor fi expuse o serie de concepte care au dus la conturarea întregului proiect. Acestea sunt precum urmează:

* **Capitolul 1- Introducere-** Primul capitol reprezintă în linii mari atât natura funcțională cât și cea funcțională a lucrării.
* **Capitolul 2- Obiectivul Proiectului –** Acest capitol va descrie principalele obiective pe care dorește să le atingă proiectul, impreună cu detaliile semnificative care vor servi ca bază pentru construcția proiectului înca de la primele faze
* **Capitolul 3- Studiu Bibliografic-** Acest capitol constă in reexaminarea materialului bibliografic existent cu privire la subiectul care urmează a fi studiat și vine în sprijinul realizării proiectului. Seria de documentări din revistele de specialitate a fost necesară a fi realizată, asfel conturându-se întregul ansamblu.
* **Capitolul 4- Analiză și Fundamentare Teoretică-** În acest capitol se va analiza atât proiectarea, cât și implementarea proiectului. În același capitol se vor descrie pe scurt și detaliile care țin de tehnologiile utilizate pe parcursul realizării proiectului.
* **Capitolul 5- Proiectare de Detaliu si Implementare-** Pe parcursul acestui capitol, se va detalia arhitectura conceptuală a proiectului. Acest capitol va conține detaliile care au stat la baza elaborării codului aplicatiei, schemele descriptive, dar si diagrama bazei de date.
* **Capitolul 6- Testare, Validare și Evaluare-** Acest capitol va conține o serie de moduri prin care s-au realizat testăriile pentru fiecare componentă prezentă în proiect. Pentru a fi pusă în funcțiune, o aplicație are nevoie de mai multe validări pentru a fi considerată potrivită pentru a fi pus în producție
* **Capitolul 7- Manual de Instalare si Utilizare-** În cadrul acestui capitol se vor evidenția pașii necesari pentru instalarea si utilizarea aplicației efectuate, precum si configurările aferente acesteia.
* **Capitolul 8- Concluzii-** Acest capitol este predestinat concluziilor deduse dupa efectuarea aplicației, dar și posibilele îmbunătățiri care ar pute fi aduse aplicației

## Obiective

Enumerați și explicați obiectivele lucrării: ce v-ați propus să realizați în contextul prezentat anterior.

Obiectivele pot fi prezentate sub formă de listă care să evidențieze precis orientarea lucrării, să identifice conceptele fundamentale pe care le studiați, să stabilească scopul aplicației pe care o realizați, sau enunțați întrebările la care intenționați să răspundeți în lucrare.

# Obiectivele proiectului

În cadrul acestui capitol, se vor prezenta toate obiectivele propuse pentru realizarea intregului sistem software. Scopul acestei aplicații fiind acela de a facilita întregul proces de recrutare pentru un job dorit. Aceasta aplicație este compusă din 2 părți: o parte care conține serverul (Java Spring) și cea de a doua parte, partea de client(React JS). Toate acestea vor atrage spre sine o îmbunătățire a întregului proces, atât intern cât și extern.

## Obiectivul principal

Principalul obiectiv al acestei aplicații este de a implementa un sistem care să fie util și totodată să mențină mereu in legătura aplicatul, cel care dorește să aplice la un job, cu partea de resurse umane a unei anumite firme. Pentru îndeplinirea acestora, sistemul creat va pune la dispoziția utilizatorului o aplicație software. În momentul în care un utilizator va deschide aplicația și se conectează cu credențialele specifice, acesta va fi introdus automat ca si utilizator în aplicație. Acest proces de selectare a candidaților necesita mai multe etape si totodată mai multe date care ar trebui să fie accesate. În această privință, realizarea unei aplicații web, este cea mai benefică opțiune.

Principalul avantaj pe care îl deține această aplicatie software, este acela că faciliteaza tot procesul de recrutare pentru un post dorit. Astfel va exista o buna comunicare între aplicant si departamentul de HR, care se ocupă de întregul proces de recrutare.

Un alt avantaj este reprezentat de faptul că la sfârșitul aplicării pentru un job, partea de HR-ul, va putea genera o ierarhie a aplicanților în funcție de CV-ul incarcat de catre aceștia.

Prin această implementare, se urmărește implementarea unei aplicații care sa fie in același timp una concretă, dar și prietenoasă cu utilizatorul.

Sistemele software se caracterizează atât prin funcționalitate(ceea ce realizează sistemul), cat si prin non-funcționalitate(comportamentul sistemului cu privire la unele atribute observabile). Ambele aspecte sunt importante in dezvoltarea unui software.

## Obiective funcționale

Obiectivele funcționale au rolul de a descrie interacțiunile prezente intre sistem si mediu acestuia.

Principalele funcționalități implementate in cadrul aplicație sunt următoarele:

* Posibilitatea unui user de a își crea un cont în aplicație
* Posibilitatea ca în momentul in care un utilizator și-a creat un cont, si s-a logat, să poată intra in cont si să poată aplica pentru job-ul dorit
* Adăugarea joburilor disponibile împreună cu data până la care se poate aplica de catre admin
* Ștergerea unui job de catre admin
* Actualizarea unui job de catre “admin”
* Vizualizarea tuturor joburilor
* Trimitere email catre aplicant pentru cazul de accept/respins
* Realizarea unui rating al aplicanților
* Existența a doua roluri pentru utilizatori
* Vizualizare date cu privire la fiecare aplicant
* Cu ajutorul interfeței web prezentate, utilizatorul poate să încarce datele cu privire la job-ul dorit.
* Utilizatorul poate naviga facil prin toate paginile aplicației

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Identificator | Descriere a cerinței funcționale | Tipul utilizatorului |
| CF1 | Creare cont/Conectare către un cont existent | Toți utilizatorii |
| CF2 | Gestionare conturilor pentru **utilizatori** | Admin |
| CF2.1 | Gestionare conturi pentru **Aplicant** | Admin |
| CF2.2 | Gestionare conturi pentru **personalul HR** | Admin |
| CF2.3 | Gesionare conturi pentru **Admin** | Admin |
| CF3 | Gestionarea procesului de aplicare către un job dorit | HR manager |
| CF3.1 | Adăugare job | HR manager |
| CF3.2 | Ștergere job | HR manager |
| CF3.3 | Actualizare detalii privind un job | HR manager |
| CF3.4 | Vizualizare joburi | HR manager, Aplicant |
| CF3.5 | Alegerea unui job dorit | Aplicant |
| CF3.6 | Completarea unui form cu date personale si incarcarea CV-ului aferent aplicantului | Aplicant |
| CF4 | Administrarea tututor aplicanților | HR manager |
| CF4.1 | Vizualizarea CV-urilor aferente fiecărui aplicant | HR manager |
| CF4.2 | Acordarea unei note de la 1-10, in funcție de CV, pentru fiecare aplicant si ordonarea acestora într-un tabel | HR manager |
| CF4.3 | Vizualizarea unui grafic care indica numărul de aplicanți către un anumit job | HR manager |
| CF4.4 | Vizualizarea numărului total de aplicanti respinsi | HR manger |
| CF4.5 | Vizualizarea numărului total de aplicanti acceptați | HR manger |
| CF4.6 | Trimitere mail pentru acceptare/respingere pentru job | HR manger |
| CF4.7 | Vizualizare tabel cu datele personale ale aplicaților | HR manger |
| CF4.8 | Vizualizarea pe baza unei retele OETPN a progresului in procesul de aplicare a fiecărui user | HR manger |

### Posibilitatea unui user de a se înregistra în aplicație

Cu ajutorul acestei funcționalități, utilizatorul are posibilitatea de a-și crea cont, introducând datele personale în câmpurile prezente.

### Login si Logout

Pentru a putea efectua operații in aplicația existenta, toți utilizatorii trebuie in primul rând să fie autentificati. Întregul proces se realizeaza prin introducerea de către fiecare utilizator a unor credentiale (email, parolă). Aceste credențiale provin de la pasul anterior al înregistrării. O alta funcție prezentă aici, este aceea de logout a utilizatorului.

### Existența a doua roluri pentru utilizatori

In cadrul acestei funcționalități, vom avea prezente doua tipuri de utilizator: admin (membrii echipei de HR al firmei prezentate), user(aplicantul care doreste să aplice pentru job-ul dorit)

### Vizualizare date cu privire la fiecare aplicant, impreuna cu realizarea operațiilor de baza (CRUD) pentru fiecare anunț in parte

Utilizatorii care detin rolul de “admin” au posibilitatea de a vizualiza intregul panou cu aplicanti, la ce job au aplicat, pot adauga o nota specifica CV-ului incarcat si pot face o ierarhie a tuturor acestora.

### Trimitere e-mail cu detaliile cu privință la acceptarea sau respingerea pentru postul selectat

### Fiecare aplicant va primi un mail in care este informat cu privință la statusul aplicării.

## Obiective non- funcționale:

Cerințele non-funcționale sunt acele comportamente ale sistemului cu privire la unele atribute observabile. Acestea descriu toate capacitățile sistemelor, dar si a serviciilor prezente intr-o aplicatie.

Diagram

Description automatically generated

### Accesabilitatea

* Un sistem trebuie să fie unul accesibil, adică un sistem care garantează faptul ca toate persoanele cu o gamă cât de larga de capacități pot accesa facil informațiile prezente in aplicație, iar această aplicație este disponibilă pe Internet. Scopul accesabilității software este acela de a asigura disponibilitatea si capacitatea de utilizare a aplicație software pentru o gamă cât mai largă de utilizatori.

### Performanța

* această cerință are ca și scop măsurarea vitezei si eficienței sistemului descris.

### Mentenanța

* constă în inspectarea frecventă a aplicației. Scopul acestei inspectări este acela de a preveni situațiile de nefuncționare a anumitor componente și totodată remedierea defectelor constante.

### Independență

* în cadrul acestei cerințe se asigura faptul ca aplicația va avea doar dependințe proprii

### Fiabilitate

* Este reprezentată de acea abilitate a sistemului de a reuși sa îndeplinească toate funcțiile cerute în condițiile stabilite.

## Specificații

În specificațiile lucrării detaliați cerințele. Descrieți ce intenționați să obțineți. Vă puteți referi la funcțiile aplicației, interfață, nivele de performanță, structuri de date, elemente, securitate, fiabilitate, calitate, limitări, etc.

# Studiu bibliografic

Conține o analiză a ceea ce s-a realizat/studiat anterior. Arătați că ați studiat materiale bibliografice și că ați înțeles ceea ce ați citit.

Puteți include diferite puncte de vedere asupra problemei pe care o rezolvați în lucrare.

Nu uitați să citați corespunzător autorii oricărei idei extrase dintr-o sursă bibliografică.

1. Putting Non-Functional Requirements into Software Architecture- Xavier Franch, Pere Botella
2. Software Accessibility: Recommendation and Guidelines- Alenka Kavcic

# Analiză și Fundamentare Teoretica

Aceasta parte a lucrării este flexibilă și depinde foarte mult de natura lucrării, poate fi organizată în mai multe capitole și conține contribuțiile personale ale autorului.

Includeți:

* + Detalii referitoare la analiză și proiectare:
    - descrierea metodelor pe care le-ați aplicat pentru rezolvarea problemei,
    - descrierea materialelor, procedurilor
    - calcule, tehnici, descrierea echipamentelor
    - metodologia de proiectare
    - informațiile necesare pentru ca cineva să poată reface lucrarea
  + Implementare :
    - Descrieți detaliile tehnice ale implementării aplicației: mediul de implementare, modul de prezentare, modul de utilizare al aplicației, etc.
  + Testare si validare :
    - Descrieți metodologia de testare a aplicației și rezultatele
    - Includeți experimentele pe care le-ați realizat, analiza rezultatelor pe care le-ați obținut.

Cu ajutorul acestui capitol, vom parcurge toate tehnologiile și principiile legate de funcționare utilizate pe tot parcursul lucrării. Toate acestea se vor examina din punctul de vedere al cerințelor non-funcționale și se vor urmări modul de funcționare a fiecărei componente. Din toate acestea, vom extrage cerințele funcționale și vom realiza și o detaliere a tehnologiilor care au stat la baza creării întregii aplicații.

# Concluzii

## Rezultate obținute

Evidențiați toate rezultatele pe care le-ați obținut și trageți concluzii din ele. Puteți prezenta o analiză critică a ceea ce ați realizat comparativ cu alte lucrări/studii anterioare.

Includeți o listă a contribuțiilor pe care le-ați avut în domeniul temei abordate.

## Direcții de dezvoltare

Descrieți direcțiile posibile de dezvoltare.

# Reguli de formatare

## Formatarea paginii

* + Dimensiunea paginii: A4
  + Margini: 2.5 cm (sus, jos, stânga, dreapta)
  + Antet și subsol: 1.27 cm de la marginea paginii
  + În antetul paginii (header): titlul capitolului, centrat, stil: Header\_style
  + În subsolul paginii: numărul paginii, centrat

## Titluri și stiluri

Titlurile capitolelor și subcapitolelor se marchează cu stilurile Heading 1 – 4, conform documentului model anexat în format Word. Descrierea stilurilor utilizate în document este prezentată în Tabelul 5.1.

Tabelul 5.1. Stiluri utilizate în acest document

| Nr. | Stil | Utilizat pentru | Format |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Normal | Text normal | Font: (Default) Cambria, 12 pt, Justified, Line spacing: Multiple 1.1 li, Space After: 6 pt |
| 2 | Titlu | Titlul proiectului, prima pagină | Font: 24 pt, Small caps, Centered Line spacing: single, Space Before: 126pt, After: 0 pt, |
| 3 | Titlu2 | Titlul proiectului, pagina de prezentare | Font:14pt, Bold, Centered |
| 4 | Heading 1 | Titlurile capitolelor (nivel 1) | Font: 24 pt, Indent: Left: 0 cm Hanging: 0.76 cm, Space Before: 24pt, After: 12pt |
| 5 | Heading 2 | Titlurile subcapitolelor (nivel 2) | Font: 14 pt, Bold, Indent: Left: 0 cm  Hanging: 1.02 cm, Space Before: 18pt, After: 12pt |
| 6 | Heading 3 | Titlurile secțiunilor (nivel 3) | Font: Bold, Indent: Left: 0 cm Hanging: 1.27 cm, Space Before: 6 pt, After: 6pt |
| 7 | Heading 4 | Titlurile secțiunilor (nivel 4) | Font: Italic, Indent: Left: 0 cm Hanging: 1.52 cm, Space Before: 2 pt, After: 0 pt |
| 8 | Caption | Legenda figurilor și tabelelor | Font: Italic, Font color: Text 1, Line spacing: single, Space After: 10 pt, |
| 9 | Header\_style | Antetul paginii | Font: 10 pt, Italic, Centered, Border: Bottom: (Single solid line, Background 1, 0.5 pt Line width) |

## Figuri, tabele și ecuații

### Figuri

Figurile se inserează în text centrate, cu etichetă de numerotare și legendă (Caption) în partea de jos a figurii. Numărul figurii include și numărul capitolului, după exemplul prezentat în Figura 5.1.



Figura 5.1. Figură exemplu, stil: Caption

## Tabele

Tabelele se inserează în text centrate, cu etichetă și legendă (Caption) în partea de sus a tabelului, aliniată la stânga. Numărul tabelului include și numărul capitolului, după cum este prezentat, de exemplu, în Tabelul 5.1.

## Ecuații

Ecuațiile se inserează în text centrate, cu numerotare în partea dreaptă. Numărul ecuației include și numărul capitolului, conform exemplului din relația (5.1).

|  |  |
| --- | --- |
|  | (5.1) |

## Referințe bibliografice

Se recomandă ca citarea referințelor bibliografice să fie făcută în formatul IEEE.

În secțiunea Bibliografie sunt prezentate exemple pentru: o citare a unui capitol dintr-o carte [1], un articol publicat într-o revistă [2] și un articol publicat la o conferință [3].

Detalii cu privire la formatul citării diverselor tipuri de referințe pot fi găsite în [4] sau [5].

Referințele bibliografice se pot insera în text utilizând facilitățile Word de a adăuga surse și bibliografie unui document (References -> Citations & Bibliography). Dacă formatul IEEE pentru bibliografie nu este instalat implicit în Word, se poate descărca gratuit de la:

<https://bibword.codeplex.com/wikipage?title=Styles&referringTitle=Home>

Instrucțiunile de instalare pentru diferite versiuni de Word se pot obține de la aceeași adresă.

# Bibliografie

|  |  |
| --- | --- |
| [1] | P. Nume, "Titlul capitolului," în *Titlul cartii*, Oras, Editura, 2016, pp. 1-24. |
| [2] | P. Nume, "Titlul articolului," *Titlul revistei,* vol. 1, no. 2, pp. 22-30, 2016. |
| [3] | P. Nume, "Titlul articolului," în *Numele conferintei*, Oras, 2015. |
| [4] | "IEEE Citation Reference," 2009. [Online]. Available: https://www.ieee.org/documents/ieeecitationref.pdf. |
| [5] | "IEEE Editorial Style Manual," 2016. [Online]. Available: https://www.ieee.org/documents/style\_manual.pdf. |