

Curriculum Vitae Mehmet Can

Samenvatting

Electrical engineer en docent Elektrotechniek met meer dan 8 jaar ervaring in analoge elektronica, regeltechniek en wiskunde.

- Gedreven om verder en dieper in onderwerpen te duiken
- Analytische mind-set en aanpak
- Georganiseerd
- Flexibel
- Collegiaal



Persoonlijke gegevens

Voornaam : Mehmet
Achternaam : Can
Geslacht : Man
Adres : Hoek van het IJ 3
Postcode en plaats : 8223 BH, Lelystad
Geboorteplaats : Istanbul (Turkije)
Geboortedatum : 9 augustus 1983
Nationaliteiten : Turks en Nederlands
Telefoonnummer : 0031616179479 (0616179479 direct vanuit Nederland)
E-mail : can.mehmet.tr@gmail.com
Rijbewijs : B

Opleidingen

2007-2010 : Master Microelectronics, Technische Universiteit Delft (MSc. Diploma)
2007-2008 : Pre-Master Microelectronics, Technische Universiteit Delft
2003-2007 : Bachelor Elektrotechniek, Hogeschool van Amsterdam (Bachelor diploma)
2003-2004 : Propedeuse Bachelor Elektrotechniek, Hogeschool van Amsterdam
2001-2003 : HAVO, ISG Arcus, Lelystad
1997-2001 : MAVO, Norbertus MAVO, Tilburg
1992-1997 : Basisschool, Het Driespan, Enkhuizen
1989-1992 : Basisschool, Binbaşı Necatibey İlköğretim Okulu, Istanbul, Turkije

Cursussen

2015 : **Analog Electronics Design, Anton Montagne, High Tech Institute**
Aspecten van de cursus:

- Analyse en ontwerp van een versterker met behulp van de nullor model.
- Vertalen van specificaties, zoals bandbreedte, ruis en vermogen, in randvoorwaarden en identificeren van fundamentele limieten.
- Presentatie van de resultaten met behulp van SLiCAP and MATLAB.

2015-2016 : **Basiskwalificatie Didactische Bekwaamheid (BDB). Certificaat behaald.**
Modulen:

- Onderwijs Ontwikkelen
- Onderwijs Uitvoeren
- Professioneel Docentschap
- Toetsen en Beoordelen

Werkervaring

Periode : september 2020 – heden
Functie : Docent HBO Elektrotechniek
Organisatie : Saxion Hogeschool Enschede
Verantwoordelijkheden :

- Onderzoeker bij Lectoraat Nanophysics.
 - Verzorgen van theorie en practica in de vakken power electronics, elektronica en regeltechniek.
 - Begeleiding van projecten, stages en afstudeerwerk.
 - Opstellen, bespreken en nakijken van tentamens.
 - Lid curriculumcommissie.
 - Kernprogramma voor power engineering en analog electronics.
-

Periode : augustus 2013 – september 2020
Functie : Docent HBO Elektrotechniek
Organisatie : De Haagse Hogeschool te Delft
Verantwoordelijkheden :

- Verzorgen van theorie en practica in de vakken elektronica, regeltechniek en wiskunde.
 - Begeleiding van projecten, stages en afstudeerwerk.
 - Opstellen, bespreken en nakijken van tentamens.
 - Lid curriculumcommissie.
 - Kernprogramma voor analoge elektronica en regeltechniek.
-

Periode : oktober 2011 t/m oktober 2012
Functie : Electrical Engineer
Organisatie : MAPPER Lithography te Delft
Verantwoordelijkheden : Ontwerpen van een elektronenbundelstroommeting voor de controle van de elektronendosis bij het beschrijven van een wafer.

- Literatuuronderzoek voor elektronenbundelstroommeting.
 - Analyseren van de situatie en in kaart brengen welke onderdelen voor deze meting nodig zijn.
 - Onderzoeken welke type sensor, versterker, bekabeling en DAQ kaart het beste voor deze meting toepasbaar is.
 - Elektrische en mechanische aspecten van de meting in kaart brengen.
 - Onderzoeken en ontwerpen van elektrische schakelingen, mechanische ontwerp van de sensor en bekabeling voor niet-magnetische en vacuüm compatibele omgeving in de lithografiemachine.
-

Periode : oktober 2010 t/m juli 2011
Functie : Docent HBO Elektrotechniek
Organisatie : Hogeschool van Amsterdam
Verantwoordelijkheden :

- Begeleiden van studenten die na hun propedeusefase of HBO naar master willen doen.
 - Opstellen, bespreken en nakijken van toetsen.
 - Organiseren van werkcolleges.
 - Opstellen van het kernprogramma voor de eerstejaars studenten.
 - Verzorgen van theorie en practica voor de vakken elektronica, regeltechniek en wiskunde.
-

Periode : september 2005 - heden
Functie : Docent en studieadviseur
Verantwoordelijkheden :

- Geven van bijles in de vakken wiskunde, natuurkunde, scheikunde aan HAVO en VWO studenten.
- Geven van bijles in de vakken elektrotechniek, regeltechniek, digitale signaalverwerking, calculus, lineaire algebra en differentiaal vergelijkingen voor HBO en WO studenten.
- Begeleiden bij het maken van een planning.
- Advies geven bij de beroepskeuze.
- Leiding geven aan studenten die van HBO naar TU gaan.
- Instructielessen geven betreft slim en efficiënt leren.
- Begeleiden van mensen vanuit het bedrijfsleven.

Website : <http://www.canbijles.nl>

Afstudeerwerk en stages

Periode : maart 2009 t/m februari 2010
Functie : Afstudeerder master
Organisatie : NIKHEF (National Institute for Subatomic Physics), Amsterdam.
Verantwoordelijkheden :

- Karakterisatie van silicium X-ray sensoren.
 - Onderzoek naar het effect van het snijden met behulp van Deep Reactive Ion Etching (DRIE).
 - Analyseren van nieuwe guard ringstructuur om de lekstroom van X-ray sensoren te verminderen.
 - Vergelijken van X-ray sensoren met guard ring met conventioneel silicium X-ray sensoren
 - Onderzoek naar het verschil tussen DRIE en standaard blade dicing techniek op de lekstroom.
-

Periode : augustus 2009 t/m december 2009
Functie : Stagiair master
Organisatie : NXP Semiconductors Nijmegen, Department Quality Analytical Services
Verantwoordelijkheden :

- Onderzoek naar het effect van de IC package op de ESD stress.
 - Analyseren van de meetdata en de meetfouten bij ESD stress metingen.
 - Onderzoek naar het Charged Device Model (CDM) situaties voor ESD (Electrostatic Discharge) protecties die gemaakt zijn onder CMOS technologie.
-

Periode : september 2007 t/m juli 2008
Functie : Afstudeerder bachelor
Organisatie : Technische Universiteit Delft, Department Nanoelectronics and Neural Networks
Verantwoordelijkheden :

- Literatuuronderzoek naar de oorzaak van $1/f$ ruis gedrag in een tunnel diode.
 - Bestudering van de $1/f$ ruis modellen van McWorther en Hooge
 - Analyseren welke model het beste bij het $1/f$ ruis gedrag van een tunnel diode past.
 - Vergelijken van de fysische structuur van tunnel diode en MOSFET.
 - Gebruik van $1/f$ ruis data van de MOSFET gebruikt voor de $1/f$ ruis tunnel diode.
-

Periode : augustus 2005 t/m januari 2006
Functie : Stagiair bachelor
Organisatie : Philips Semiconductors Nijmegen, Device Engineering and Characterization
Verantwoordelijkheden :

- Literatuuronderzoek naar het ESD (Electrostatic Discharge) verschijnsel.
- Meten van ESD protecties onder CMOS technologie en A-BCD3 technologie.
- Uitvoeren van ESD testen met behulp van Human Body Model, Charged Device Model en ESD-Gun model metingen.
- Vergelijken van de meetresultaten van verschillende ESD types en onderbouwing van de verschillen en overeenkomsten.

Kennisgebieden

Talen

	Schriftelijk	Mondeling
• Turks:	Uitstekend	Uitstekend
• Nederlands:	Goed/Uitstekend	Goed/Uitstekend
• Engels:	Goed	Goed

Elektronica en Halfgeleiderfysica

- Ruisanalyse en ruismetingen
- Halfgeleiderfysica en componenten
- Analooq circuit en IC ontwerp
- Analooq filter ontwerp
- Kalman filtering

Regelsystemen

- Ontwerp van analoge regelaars; PID en lag-lead regelaars
- Ontwerp van toestandsvariabel regelsystemen
- Analoge en digitale regelsystemen
- Niet-lineaire control system ontwerp
- Systeemdynamica m.b.v. bondgraven

Wiskunde en Modeleren

- Lagrangian en Hamiltonian mechanica voor dynamische systemen
- Lineaire en niet-lineaire differentiaalvergelijkingen
- Complex functie theorie, Z, Fourier en Laplace transformatie

Software

- MATLAB
- Maple
- Spice circuit simulator (TINA-TI Spice)
- Windows Office programma's: Excel, Word, PowerPoint en Outlook
- Windows en basiskennis Linux
- Basiskennis in C.