

Šikovnost, skromnost a píle! Motto vítězných studentů v soutěži ČEZ

Studentská soutěž v několika elektrotechnických sekcích přinesla příjemné výsledky studentům z Fakulty elektrotechniky a komunikačních technologií VUT v Brně. Ti obsadili ve své sekci první tři místa. Tím ji zcela ovládli.

Jednalo se již o jedenácté národní finále soutěže - Cena Nadace ČEZ a probíhala mezi nejlepšími vysokoškolskými vědeckotechnickými pracemi a studenty. Ti nejlepší vysokoškoláci studující energetické a elektrotechnické obory se utkali formou plakátových prezentací ve finále.

Soutěž se konala 1. 7. 2010 v Praze, při centrále skupiny ČEZ. „*Jednalo se o finále celostátní soutěže v Silnoproudé elektrotechnice, energetice, apod. Soutěž byla rozdělena do několika kategorií, já a moji kolegové (Knobloch a Pochyla) jsme soutěžili v nově zařazené kategorii elektrické pohony. V naší skupině se do finále dostalo 5 soutěžících (ČVUT, Univerzita Plzeň a VUTBR). Vzhledem k aktuálnosti našich prací a srozumitelnosti výkladu u plakátů nám komise rozdělila první příčky,*“ dodává jeden z výherců soutěže **Jiří Kurfürst**.

Velký význam má také možnost spolupráce se společností ČEZ, která jim tuto možnost ihned po vyhlášení nabídla. „*Jsme velmi rádi, že naši studenti jsou schopni obstát v silné konkurenci, a že také umí marketingově prodat své odborné znalosti a dovednosti,*“ dodává proděkan pro tvůrčí činnost a doktorské studium, **prof. RNDr. Vladimír Aubrecht, CSc.**

Práce posuzovala odborná porota složená z vysokoškolských pedagogů. První kolo soutěže proběhlo na příslušných odborných fakultách v celé České republice, kde se uskutečnily studentské vědecké konference a semináře. Vybráno bylo 20 prací, finále v ČEZ se nakonec zúčastnilo 16 studentů. „*Cílem soutěže je vyhledávání a podpora talentovaných vysokoškolských studentů a zvýšení zájmu vysokoškoláků o vybrané obory, jejichž absolventy Skupina ČEZ potřebuje,*“ uvedla koordinátorka tohoto projektu, **Marie Dufková**. Prezentaci prací zahájil ředitel **Nadace ČEZ Ondřej Šuch**. Celé dopoledne si kromě poroty prohlíželi studentské práce i zaměstnanci ČEZ a celé odpoledne pak se studenty besedovali personalisté. Nejlepší studenti získali finanční odměny vázané na jejich další odborný a kvalifikační růst. Ocenit ale zasloužili všichni. „*Těšíme se, že se s nimi v budoucnu třeba budeme setkávat na chodbách už jako s kolegy,*“ dodává **Dufková**.

A jak vidí svůj úspěch vítězní studenti? „Co se týče připravenosti tak mi na fakultě připravili půdu pro řešení různě složitých úloh. Zajímavým a efektivním způsobem jsem si osvojil principy, o kterých jsem ani nevěděl. Moje studium začalo divoce, na některé předměty jsem hleděl a nerozuměl tomu, proč se vůbec vyučují. Postupem času jsem zjistil, že i drobné nakousnutí problematiky, o které nic nevíte, se může někdy hodit. Alespoň v tom, že víte kde informace hledat. Později jsem si uvědomil, jakým směrem chci jít a ústav na kterém jsem studoval, mi poskytl naprostou podporu. Musím se přiznat, některé informace byly dostačující, některé jsem byl nucen dohledávat. Kdyby nebylo Ing. Hadaše a Doc. Ondrůška, k takovému výsledku bychom se nedobrali. Dali jsme hlavy dohromady a dílo bylo na světě. Tímto směrem jsem se vydal i dále, oblast mého výzkumu je směřována do oblasti umělé inteligence aplikovanou na optimalizace systémů, které budou později využity v praxi,“ dodává šťastný výherce a student **Kurfürst**.

„Předměty vyučované na vysoké škole dokáže opravdu hodně přispět ke konečnému úspěchu posluchače, nicméně samy o sobě nestačí. Vždy je potřeba vybrat si určitou oblast, snažit se vědet víc a jít dál než je osnova předmětů. V neposledné řadě bych rád zdůraznil vstřícnost a ochotu pedagogů poradit, která mi byla vždy v případě požádání poskytnuta. Oceněná práce vznikala za podpory Ing. Ondřeje Vítka Ph.D a nyní je vidět že naše kolikrát dlouhé konzultace nebyly zbytečné. Osvojil jsem si výpočty elektromagnetických jevů metodou konečných prvků a výsledky byly prakticky ověřeny. Nebylo to jednoduché a stálo to spoustu času, ale je to příjemný pocit, když se Vám to nakonec povede a ještě Vás za to někdo odmění,“ dodává oceněný student **Martin Pochyla**.

--konec--

Informace o fakultě:

První elektrotechnické disciplíny byly na technické univerzitě VUT poprvé již v roce 1905. Od roku 1959, kdy byla založena samostatná fakulta energetiky, která se později transformovala na Fakultu elektrotechnickou, úspěšně dokončilo inženýrské studium na naší fakultě přes 23 000 absolventů. V roce 2001 získala fakulta současný název - Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií (FEKT) a o rok později získala akreditaci nových moderně pojatých studijních programů ve strukturovaném studiu. Na fakultě studuje více než 4 400 studentů v bakalářském, magisterském a doktorském studijním programu.

Studium na fakultě je orientováno na široké spektrum vědeckých oblastí: řídicí technika a robotika, biomedicínské inženýrství, silnoproudá elektrotechnika a elektronika, elektronika a elektrotechnologie, mikroelektronika, radioelektronika a teleinformatika.

Pro více informací mě neváhejte kontaktovat.

Tiskový kontakt:

Sídlo:

Údolní 53
602 00 Brno
Czech Republic
Tel: 541 146 340
Mail: info@feec.vutbr.cz
Web: www.feec.vutbr.cz



[Zadejte text.]

Tisková zpráva

Jiří Wagner
manažer vztahů s veřejností
Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií
VUT v Brně
GSM: 604 504 695
mail: wagner@feec.vutbr.cz
www.feec.vutbr.cz

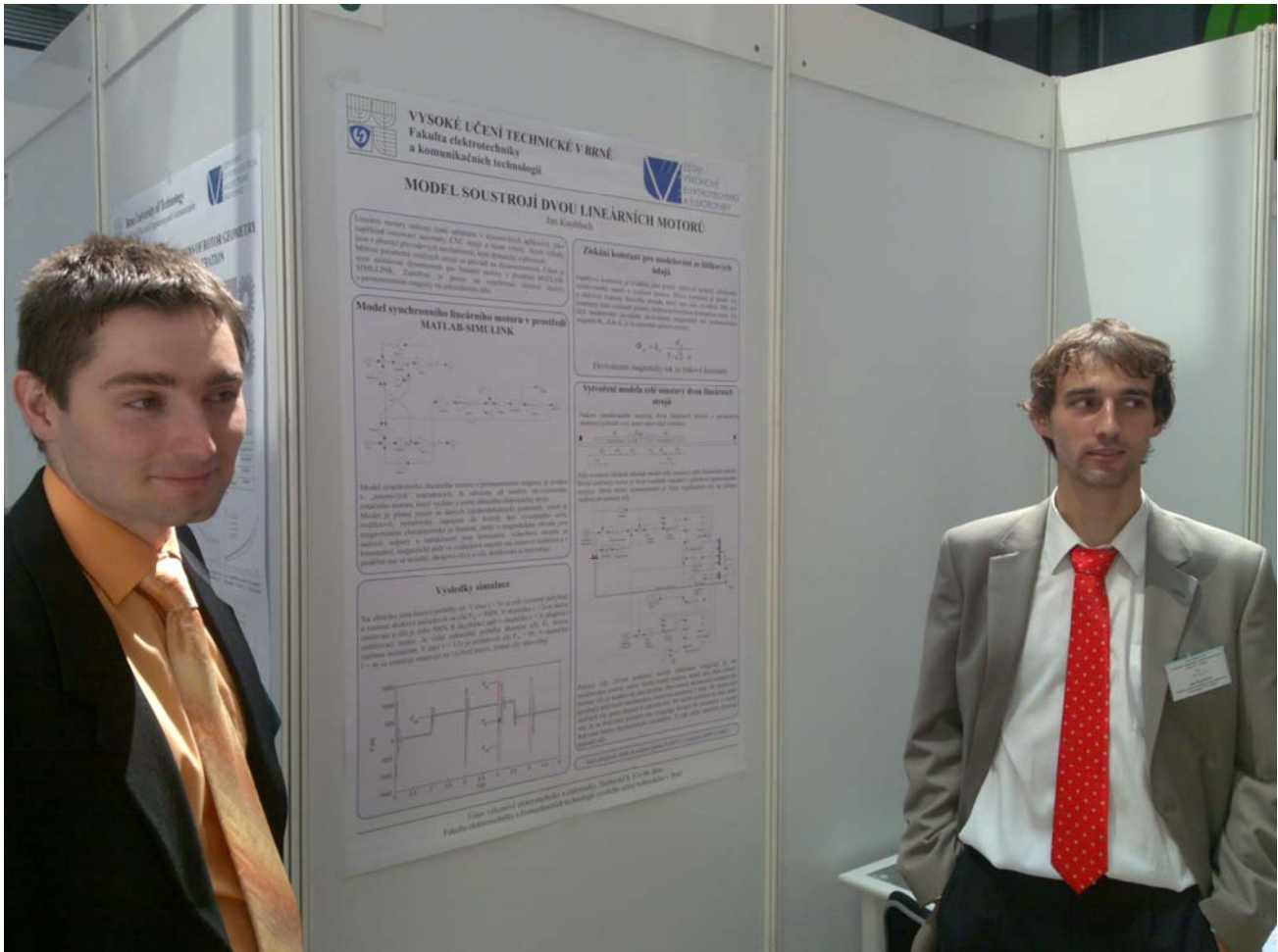
Jiří Wagner

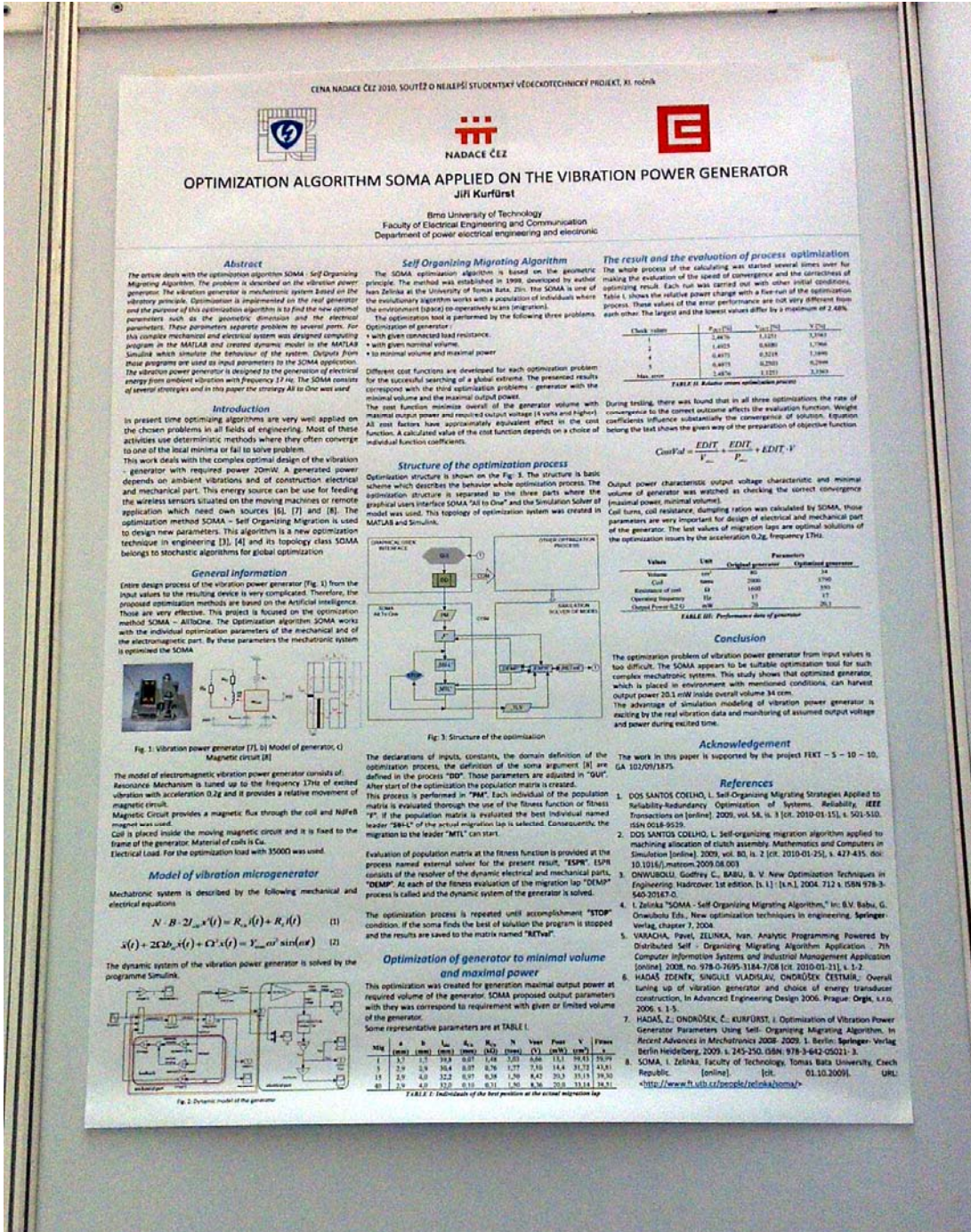
manažer vztahů s veřejností
Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií
VUT v Brně
GSM: 604 504 695
mail: wagner@feec.vutbr.cz
www.feec.vutbr.cz

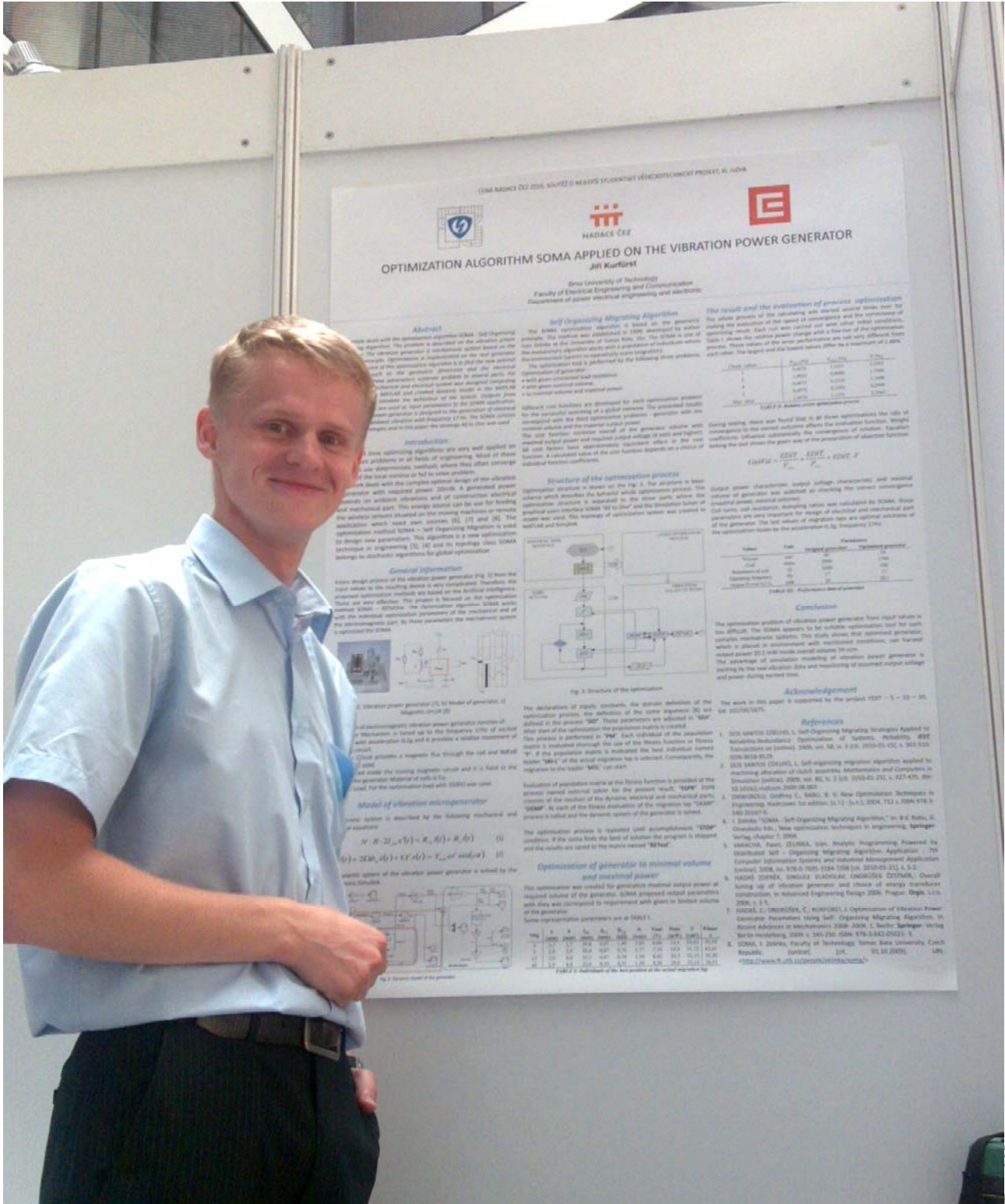
Sídlo:


Údolní 53
602 00 Brno
Czech Republic
Tel: 541 146 340
Mail: info@feec.vutbr.cz
Web: www.feec.vutbr.cz









ČESKÁ REPUBLIKA

NADACE ČEZ
OPTIMIZATION ALGORITHM SOMA APPLIED ON THE VIBRATION POWER GENERATOR
Jiří Kurčínský
 Brno University of Technology
 Faculty of Electrical Engineering and Communication
 Department of power electrical engineering and electronics

Abstract

Side with the optimization algorithm SOMA - Self Organizing Migrating Algorithm. The process is described on the vibration power generator. The generator is mechanical system based on the... (text continues)

Introduction

Side with the optimization algorithm SOMA - Self Organizing Migrating Algorithm. The process is described on the vibration power generator. The generator is mechanical system based on the... (text continues)

General information

Side with the optimization algorithm SOMA - Self Organizing Migrating Algorithm. The process is described on the vibration power generator. The generator is mechanical system based on the... (text continues)

Structure of the optimization process

Side with the optimization algorithm SOMA - Self Organizing Migrating Algorithm. The process is described on the vibration power generator. The generator is mechanical system based on the... (text continues)

Fig. 3. Structure of the optimization

Side with the optimization algorithm SOMA - Self Organizing Migrating Algorithm. The process is described on the vibration power generator. The generator is mechanical system based on the... (text continues)

Table 1. Results of the optimization

Iteration	Power [W]	Volume [cm³]	Mass [kg]
1	1.000	1.000	1.000
2	1.000	1.000	1.000
3	1.000	1.000	1.000
4	1.000	1.000	1.000
5	1.000	1.000	1.000

Table 2. Results of the optimization

Iteration	Power [W]	Volume [cm³]	Mass [kg]
1	1.000	1.000	1.000
2	1.000	1.000	1.000
3	1.000	1.000	1.000
4	1.000	1.000	1.000
5	1.000	1.000	1.000

Table 3. Results of the optimization

Iteration	Power [W]	Volume [cm³]	Mass [kg]
1	1.000	1.000	1.000
2	1.000	1.000	1.000
3	1.000	1.000	1.000
4	1.000	1.000	1.000
5	1.000	1.000	1.000

Table 4. Results of the optimization

Iteration	Power [W]	Volume [cm³]	Mass [kg]
1	1.000	1.000	1.000
2	1.000	1.000	1.000
3	1.000	1.000	1.000
4	1.000	1.000	1.000
5	1.000	1.000	1.000

Table 5. Results of the optimization

Iteration	Power [W]	Volume [cm³]	Mass [kg]
1	1.000	1.000	1.000
2	1.000	1.000	1.000
3	1.000	1.000	1.000
4	1.000	1.000	1.000
5	1.000	1.000	1.000

Table 6. Results of the optimization

Iteration	Power [W]	Volume [cm³]	Mass [kg]
1	1.000	1.000	1.000
2	1.000	1.000	1.000
3	1.000	1.000	1.000
4	1.000	1.000	1.000
5	1.000	1.000	1.000

Table 7. Results of the optimization

Iteration	Power [W]	Volume [cm³]	Mass [kg]
1	1.000	1.000	1.000
2	1.000	1.000	1.000
3	1.000	1.000	1.000
4	1.000	1.000	1.000
5	1.000	1.000	1.000

Table 8. Results of the optimization

Iteration	Power [W]	Volume [cm³]	Mass [kg]
1	1.000	1.000	1.000
2	1.000	1.000	1.000
3	1.000	1.000	1.000
4	1.000	1.000	1.000
5	1.000	1.000	1.000

Table 9. Results of the optimization

Iteration	Power [W]	Volume [cm³]	Mass [kg]
1	1.000	1.000	1.000
2	1.000	1.000	1.000
3	1.000	1.000	1.000
4	1.000	1.000	1.000
5	1.000	1.000	1.000

Table 10. Results of the optimization

Iteration	Power [W]	Volume [cm³]	Mass [kg]
1	1.000	1.000	1.000
2	1.000	1.000	1.000
3	1.000	1.000	1.000
4	1.000	1.000	1.000
5	1.000	1.000	1.000

