

Fotoalbum

5. celostátní studentské konference Optometrie a Ortoptiky s mezinárodní účastí

Brno, 16. říjen 2014

Foto : Mgr. Hana Pustková

Sestavila : Mgr. Sylvie

Petrová

Sborník dnešní konference naleznete na adrese :

www.is.muni.cz – dokumenty – LF - zprávy pracovišť - Katedra optometrie a ortoptiky

Vítáme Vás



5. CELOSTÁTNÍ STUDENTSKÁ KONFERENCE OPTOMETRIE A ORTOPTIKY s mezinárodní účastí

Brno, 16.10.2014

*Děkujeme za podporu vedení LF MU
a sponzoru - firmě CooperVision*



CooperVision™

- Fotodokumentace není v letošním roce záměrně dělena do sekcí přednášek, posterů, přestávek a workshopů. Je ponechána v pořadí, v jakém ho zachytil objektiv Mgr. Hany Pustkové
- Každý z účastníků zde jistě nalezne milou vzpomínku na velmi vydařenou akci jak po stránce odborné, tak i společenské

Collection:

www.is.muni.cz – dokumenty – LF - zprávy pracovišť - Katedra optometrie a ortooptiky

Welcome to
**5th NATIONAL STUDENTS CONFERENCE
OF OPTOMETRY AND ORTHOPTICS**

with international participation

Brno, 16.10.2014



Thanks for support to LF MU

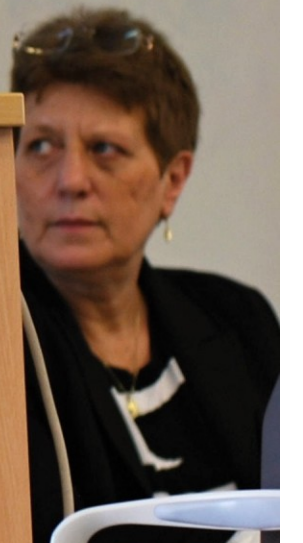
Sponsor SuperVision

Coop

Hana Pustková

Děkujeme za podporu vedení LF MU Brno
a sponzoru - firmě CooperVision

COOP



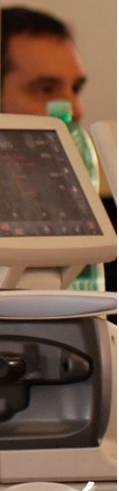
Hana Pustková

a podporu vedení LF MU Brno
- firmě CooperVision

CooperVision™

...to ask you to carefully follow the lecture.
...and evaluated them. At the end of the conference you
...the best presentation form your opinion. According to the number of
conference, there will be a competition of posters. They will be evaluated by a
professional jury consisting of Mr. doc. MUDr. S. Syrek, CSc. and two optometry
students - Petra Knížová and Kateřina Kopalová, who were selected after careful
consideration.
Before the break will be a competition that you go to all of you. Precise
instructions will be given at the appropriate time.
Results will be announced at the afterparty, which will be held after the
conference from 18 hours in Two Faces.

We hope that this conference will be of interest to you and engaging, and that
will enrich you with other interesting informations in the fields of Optics and
Optometry and Orthoptics.
We wish you a pleasant day.



Hana Pustková

experiences and successful proceeding.



P1 1. Úvod a závěr, kvíz ...


P2 2. doc. Synek CI - Po...

P3 3. Bc. Dobřenský CI - ...

P4 4. Bc. Tondl CI



Hana Pustková



Děkujeme za podporu vedení LF MU
a sponzoru - firmě CooperVision



Hana Pustková



Hana Pustková



Hana Pustková

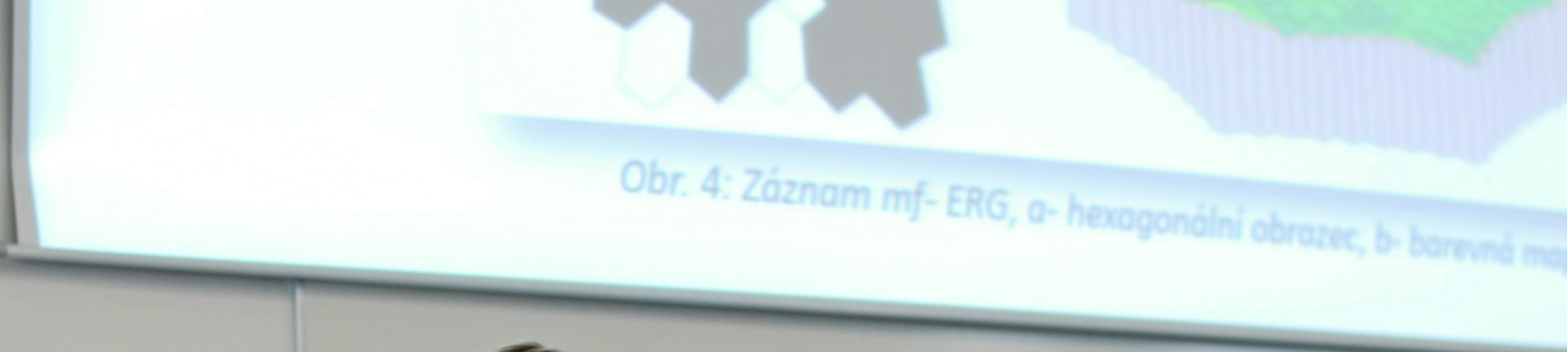
▫ druhá plocha neutrálně šedá



Hana Pustková



Hana Pustková



Obr. 4: Záznam mf-ERG, a- hexagonální obrazec, b- barevná ma



Hana Pustková

Katedra optometrie a
Lékařské fakulty Masarykovy univerzity



Hana Pustková



Hana Pustková

A woman with dark, wavy hair and glasses is speaking at a podium. She is wearing a black cardigan over a blue and white patterned top and a necklace with a large, circular pendant. A black microphone is positioned in front of her. The background is a plain, light-colored wall with a blue light strip at the top.

Hana Pustková



Hana Pustková



Hana Pustková



Hana Pustková



Hana Pustková



Hana Pustková



Hana Pustkova



Hana Pustková



Hana Pustková



Hana Pustková



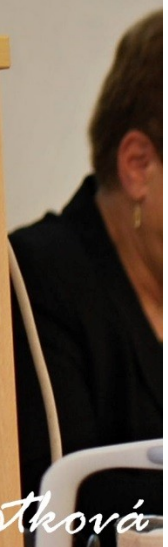
Hana Pustková



Hana Pustková



Hana Pustková



Hana Pustková



Hana Pustková



Hana Pustková



Hana Pustková



Hana Pustková



Hana Pustková



Hana Pustková



Hana Pušková



Hana Pustková



Hana Pustková



Hana Pustková



Hana Pustková

- corneal oedema
- age related
- leprosy
- strokes
- Developmental dyslexics
- Drugs
- Toxic chemicals



Hana Pustková

- corneal oedema
- age related
- leprosy
- strokes
- Developmental dyslexics
- Drugs
- Toxic chemicals

- factors affecting contrast sensitivity
- Low order aberrations (myopia, hyperopia, astigmatism)
- high order aberrations (coma, spherical a., trefoil,...)
- cataract
- Diabetic retinopathy
- Pupil size
- optic nerve disease
- multiple sclerosis (optic neuritis)
- corneal oedema
- age related
- leprosy
- strokes
- Developmental dyslexics
- Drugs
- Toxic chemicals





Hana Pustková



Hana Pustková



Hana Pustková



Hana Pustková



Hana Pustková



Hana Pustková



Hana Pustková



Hana Pustková



Hana Pustková



Hana Pustková



*...jako za podporu ve
a sponzoru – firmě Co*

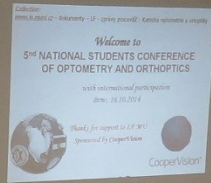
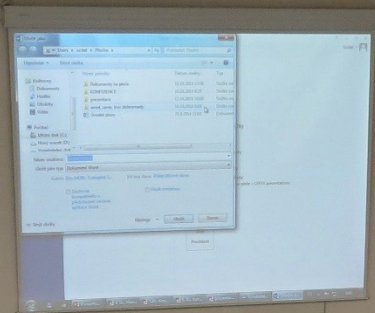




Oči ma



Ocima



Očima



Očima





Očima

...nenty - LF - zprávy pracovišť - Katedra optometrie a ortoptiky

Vítáme Vás

5. CELOSTÁTNÍ STUDENTSKÁ KONFERENCE OPTOMETRIE A ORTOPTIKY

s mezinárodní účastí
Brno, 16.10.2014



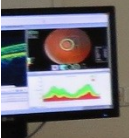
*Děkujeme za podporu vedení LF MU Brno
a sponzoru - firmě CooperVision*

Throughout the conference 16 works of our students will be presented. After the first block of presentation it will be presented posters, which are divided in front of a lecture hall. We would like to ask you to carefully follow the lecture, which will be conducted and evaluated them. As the end of the conference, we will select the best presentation and award them. According to the number of votes will be determined the winner of your opinion. During the conference, there will be a competition of posters. Also during the conference, there will be a competition of posters. They will be evaluated by a professional jury consisting of Mr. doc. MUDr. S. Jemel, CSc. and two optometry students - Petra Křížová and Kateřina Topolová, who were selected after careful consideration.

Before the break will be a competition that you go to all of you. Please instructions will be given at the appropriate time. Results will be announced at the appropriate time. Results will be announced at the afterparty, which will be held after the conference from 18 hours in two faces.

We hope that this conference will be of interest to you and enjoying, and that will enrich you with other interesting information in the field of Optometry and Orthoptics.

We wish you a pleasant day.





Očima

Problémy s myopií

- Jaký má současný a budoucí impakt na zdraví a ekonomii?
- Jakým mechanismus se vyvíjí?
- Které faktory přispívají k náchylnosti vzniku myopie?
- Jaké jsou současné a možná budoucí způsoby léčby?
- Jaká preventivní opatření můžeme udělat?

Question about myopia

- What is current and future impact of myopia on health and economy?
- What is mechanism of development?
- What factors contribute to susceptibility to myopia?
- What are current and potential treatment options?
- What are possible preventive measures?





- Slunce uvolňuje neurotransmiter dopamin v sítnici, v modelu u zvířat to snižuje axiální délku

- Periferní vidění

- Pohled v přírodě je dioptricky konstantní, centrální a periferní vidění je ostré
- V místnosti dioptrické stimuly se liší v zorném poli, centrum je ostré, periferie defokusevaná

WHAT IS THE MECHANISM BY WHICH MYOPIA DEVELOPS?

- Developmental myopia
- Genetic and environmental factors contribute to its onset
- Environmental factors include near work and reduced outdoor time
- Genetic factors include heritability and specific gene variants

Očima



Očima



NEW

- 5 in 1:
 - Wavefront Aberrometry
 - Corneal Topography
 - Refractometry
 - Topography
 - Pupillometry
- Urinary, reproductive and fertility
- Automated measurement of intraocular pressure
- Precision surgery for cataract and refractive surgery
- High speed patient throughput through efficient workflow

Medical equipment images and logos for **TOPCO** and **MICAL-EU** are visible on the poster.

ima



Oči ma



Očima





Očima





Očima



Očima





Očima



individual eye

Očima



Measurements
axial length - Corneal radii (RCRTM-Technology) -
anterior chamber depth - White to White - Pupil size -
full corneal topography

DIN - Ideal for choosing the right premium lens
for an individual eye



Očima



Očima





Očima

Optical Coherence Tomography
3D OCT-2000 FA plus

Cooper Vision
Day



Očima





Očima





Očima



Очіма



Očima

Správne odpovedi - kvíz



la sponsoru - firme Co

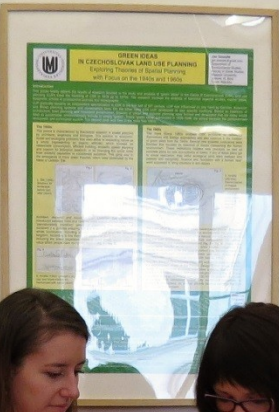




Hana Pustková



Hana Pustková



P 31

A-J

DOKTORANDI
+ HOSTE - FIRMA

K-N

O-Ž

HOSTE

CooperVision® MyDay®
Intelligent kontaktní

Hana Pustková



Hana Pustková



Hana Pustková



Hana Pustková



CooperVision® MyDay® jednodenní kontaktní čočky
Inteligentní jednodenní kontaktní čočky

Silmo

GOLD AWARD WINNER
BEST PRODUCT
CONTACT LENSES

Cooper

CooperVision®
Live Brightly®

O-Ž

HOSTĚ

A-J

K-L



Hana Pustková

...nenty - LF - zprávy pracovišť - Katedra optometrie a ortoptiky

Vitáme Vás

5. CELOSTÁTNÍ STUDENTSKÁ KONFERENCE OPTOMETRIE A ORTOPTIKY

s mezinárodní účastí
Brno, 16.10.2014



*Děkujeme za podporu vedení LF MU Brno
a sponzoru - firmě CooperVision*

Throughout the conference 16 works of our students will be presented. After the first block of presentation it will be presented posters, which are divided in front of a lecture hall. We would like to ask you to carefully follow the lecture, which will be conducted and evaluated them. At the end of the conference we will select the best presentation on form your opinion. According to the number of votes will be determined the winners of the best presentation. Also during the conference, there will be a competition of posters. They will be evaluated by a professional jury consisting of Mr. doc. MUDr. S. Šimůl, CSc. and two optometry students - Petra Křížová and Kateřina Kopcová, who were selected after careful consideration.

Before the break will be a competition that you go to all of you. Please instructions will be given at the appropriate time.

Results will be announced at the afterparty, which will be held after the conference from 18 hours in two faces.

We hope that this conference will be of interest to you and enjoying, and that will enrich you with other interesting informations in the field of Optometry and Orthoptics.

We wish you a pleasant day.



Hana Pustková



Hana Pustková

Problémy s myopií

- Jaký má současný a budoucí impakt na zdraví a ekonomii?
- Jakým mechanismus se vyvíjí?
- Které faktory přispívají k náchylnosti vzniku myopie?
- Jaké jsou současné a možná budoucí způsoby léčby?
- Jaká preventivní opatření můžeme udělat?

Question about myopia

- What is current and future impact of myopia on health and economy?
- What is mechanism of development?
- What factors contribute to susceptibility to myopia?
- What are current and potential treatment options?
- What are some possible prevention strategies?



Hana Pustková



Hana Pustková



Komplikace u vysoké myopie

- katarakta
- Glaukom
- Odchlípení sítnice
- Degenerace makuly
- Mouchárni díra
- Zádni stýlčím
- Myopický komus
- Myopická neuropatie

Complication in High Myopia

- Cataract
- Glaucoma
- Retinal detachment
- Myopic degeneration
- Macular hole
- Posterior vitreous detachment
- Myopic comet
- Myopic neuropathy



Hana Pustková



- Slunce uvolňuje neurotransmiter dopamin v sítnici, v modelu u zvířat to snižuje axiální délku

- Periferní vidění

- Pohled v přírodě je dioptricky kontinuální, centrální a periferní vidění je ostré
- V místnosti dioptrické stimuly se liší v zorném poli, centrum je ostré, periferie defokusevaná

WHAT IS THE MECHANISM BY WHICH MYOPIA DEVELOPS?

- Environmental cause
- Genetic cause
- Environmental and genetic interaction
- Genetic predisposition
- Environmental trigger



Hana Pustková



Plnění monomerem

- Přesné množství monomeru
- Žádné bubliny a kontaminace
- Můžeme přidat barvivo zlepšující následně manipulaci s čočkou

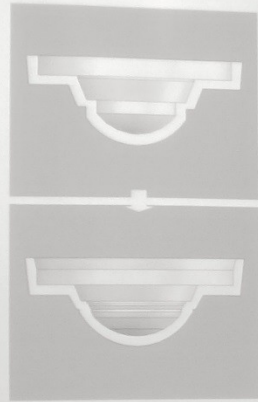


Injecting monomer

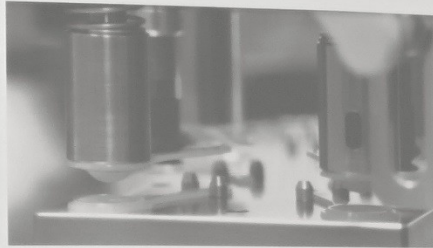
- Precise amount of monomer
- No bubbles or contamination
- Can incorporate coloring dye



Uzavření formy



- Forma se uzavře
- Monomer úplně vyplní dutinu



Injecting monomer

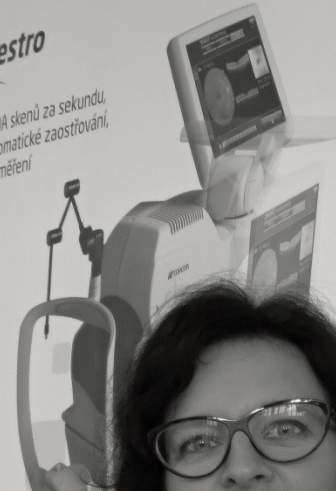
- Precise amount of monomer
- No bubbles or contaminants
- Can incorporate handling tint



TOPCOMed[®]
exkluzivní distribuce a servis přístrojů TOPCON

OCT Maestro

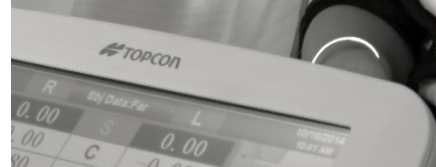
OCT Maestro - 50 000A skenů za sekundu,
široké pole skenů, automatické zaostřování,
automatické spuštění měření



CT-1P
COMPUTERIZED TONOMETER

jednoduché a rychlé ovládání, plně
automatický LR přechod měření
nitroočního tlaku a tloušťky rohovky

TOPCOMed
Hana Pustková



Hana Pustková



Hana Pustková



OCT

OCT Maestro -
široké pole zrakoměrnosti
automatické sp...

CT-1P
COMPUTERIZ...

jednoduché a rychlé ovládání
automatický L/R přechod
nitroočního tlaku a tloušť...

Hana Pustková




Polymertace

- Polymertace teplem / UV zarenim
- Vysledkem je polotovary, který je nutné hydratovat



Lens curing

- Lens is cured by heat or UV radiation
- Results in a semi-finished lens that only requires hydrating



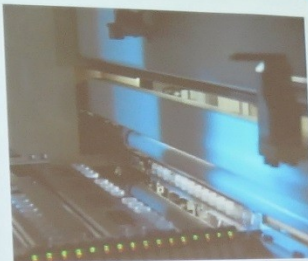
Hana Pustková



Hana Pustková

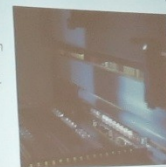
Polymerizace

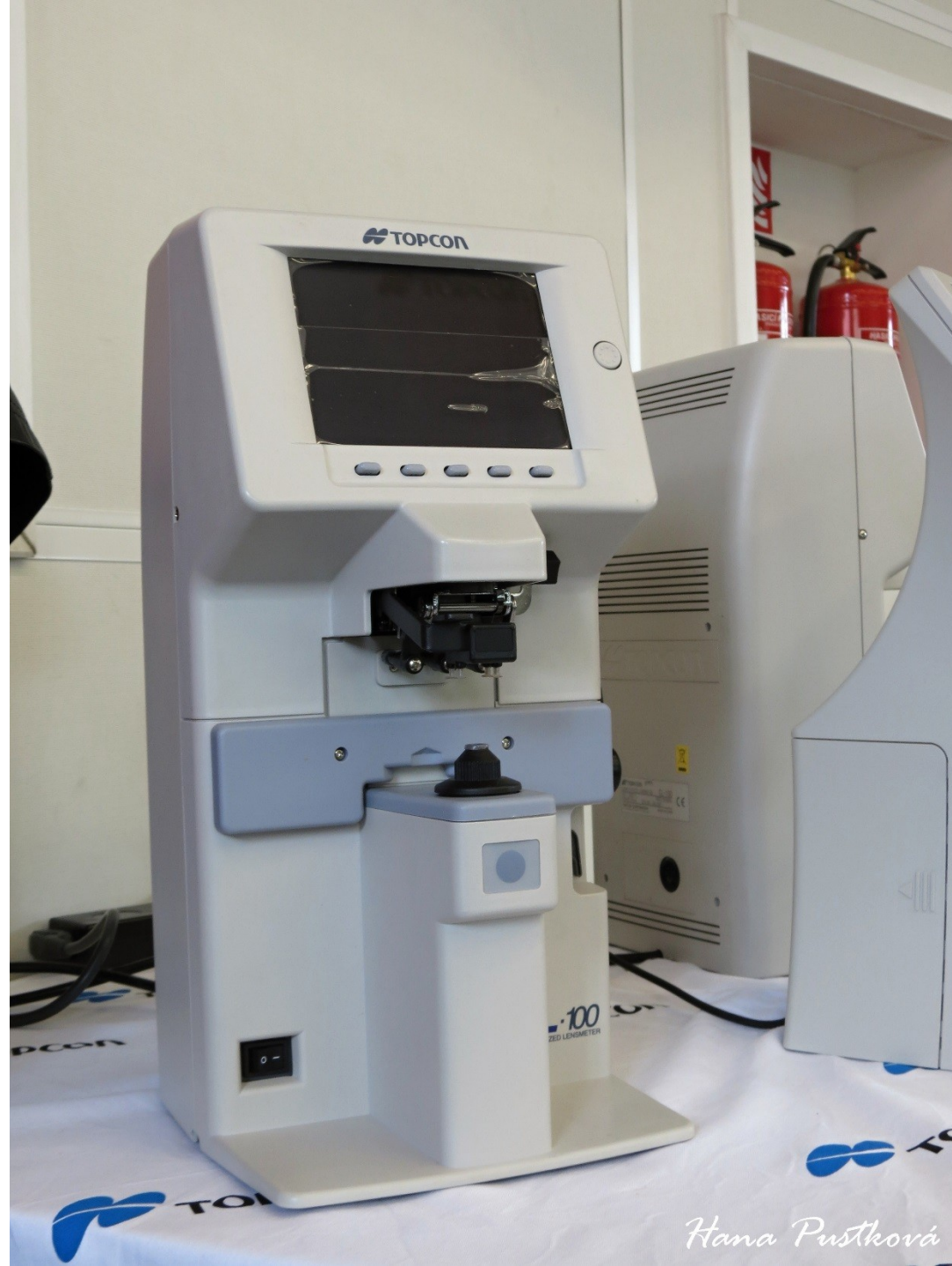
- Polymerizace teplem / UV zářením
- Výsledkem je polotovar, který je nutné hydratovat



Lens curing

- Lens is cured by heat or UV radiation
- Results in a semi-finished lens that only requires hydrating





Hana Pustková



Hana Pustková



JAK OBJEKTIVNĚ URČIT ZRAKOVOU

Hana Pustková



Hana Pustková



Hana Pustková



Hana Pustková



Hana Pustková



Hana Pustková



Hana Pustková



Hana Pustková



Hana Pustková



Hana Pustková



Hana Pustková



Hana Pustková



Hana Pustková



Hana Pustková



Hana Pustková



Optical Coherence Tomography
3D OCT-2000 FA plus

ULTIMATE ALL-IN-ONE OCT

- High resolution color fundus image
- High resolution FA & FAF images
- High resolution OCT
- Intuitive workflow
- Normative database
- Glaucoma module
- Full network support
- IMAGEnet i-base connection

IMAGEnet

CooperVision®
Yield™

Hana Pustková



Hana Pustková



Hana Pustková



Hana Pustková



Hana Pustková



Hana Pustková



Hana Pušková



Hana Pustková



Hana Pustková



Hana Pustková



Hana Pustková



Hana Pustková



Hana Rusková



Hana Pustková



Hana Pustková



Hana Pustková

Silmo d'Or
GOLD AWARD WINNER
BEST PRODUCT
CONTACT LENSES

CooperVision

MyDay® daily disposable
30 contact lenses
CooperVision

The image shows a white exhibition stand for CooperVision's MyDay contact lenses. At the top, it features the Silmo d'Or logo and text stating it is a Gold Award Winner for Best Product Contact Lenses. Below this, the CooperVision logo is visible. Further down, there is information about the MyDay product, including 'MyDay® daily disposable' and '30 contact lenses'. A small graphic of colorful contact lenses is also present. At the bottom of the stand, there is a display area with a green light effect, showing a box of MyDay contact lenses.



Hana Pustková



Hana Pustková



Hana Pustková

ek, CSc.

in obsah nitrooční žočky a následně je v...
považuje za úspěšnou, v tom případě, po...

optické mohutne...
naticky popsat ob...
ptickými plocha...
ti, pozici na op...
všechny par...
nocení, mě...
átu. Zde v...
me totiž...
tj); 2) sa...
ypočtu...
L po z...
ja dva...
ét



...ých a magisterských programů...
...ních studií na rok 2013

...ých studijních výsledků...
...ých studijních výsledků...
...ých studijních výsledků...

...ých studijních výsledků...
...ých studijních výsledků...
...ých studijních výsledků...



KATEDRA ENVIRONMENTÁLNÍCH STUDIÍ

WORKSHOP

HENS41 Public Participation in Energy Policy

HENS72 Facilitation of environmental communication processes

Environmentální aspekty velkoměsta a knihovna vědecké univerzity

Jak na public relations v neziskovce?

Hana Pustková



Hana Pustková



Hana Pustkova



Hana Pustková



Hana Pustková



Hana Pustková



Hana Pustková



Hana Pustková



NATURE AND CULTURAL LANDSCAPE PROTECTION FROM A HISTORICAL PERSPECTIVE - THE CASE OF THE LEDNICE-VALTICE CULTURAL LANDSCAPE

Abstract

Introduction

Methods and Materials

Results and Discussion

Conclusions

References

GREEN IDEAS IN CZECHOSLOVAK LAND USE PLANNING

Exploring Theories of Spatial Planning with Focus on the 1940s and 1980s

Abstract

Introduction

Methods and Materials

Results and Discussion

Conclusions

References

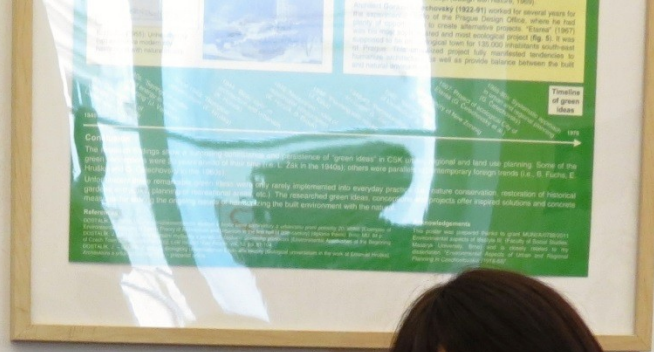
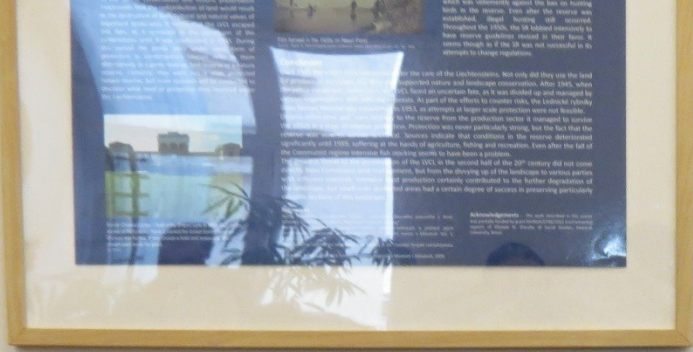
POSLEDCIARNA
S.Š. BLATY
P 31

HOSTE
O-Ž

DOKTORANDI
+ HOSTE - FIRMA

K-N

Hana Pustková



Hana Pustková



Hana Pustková



Hana Pustková



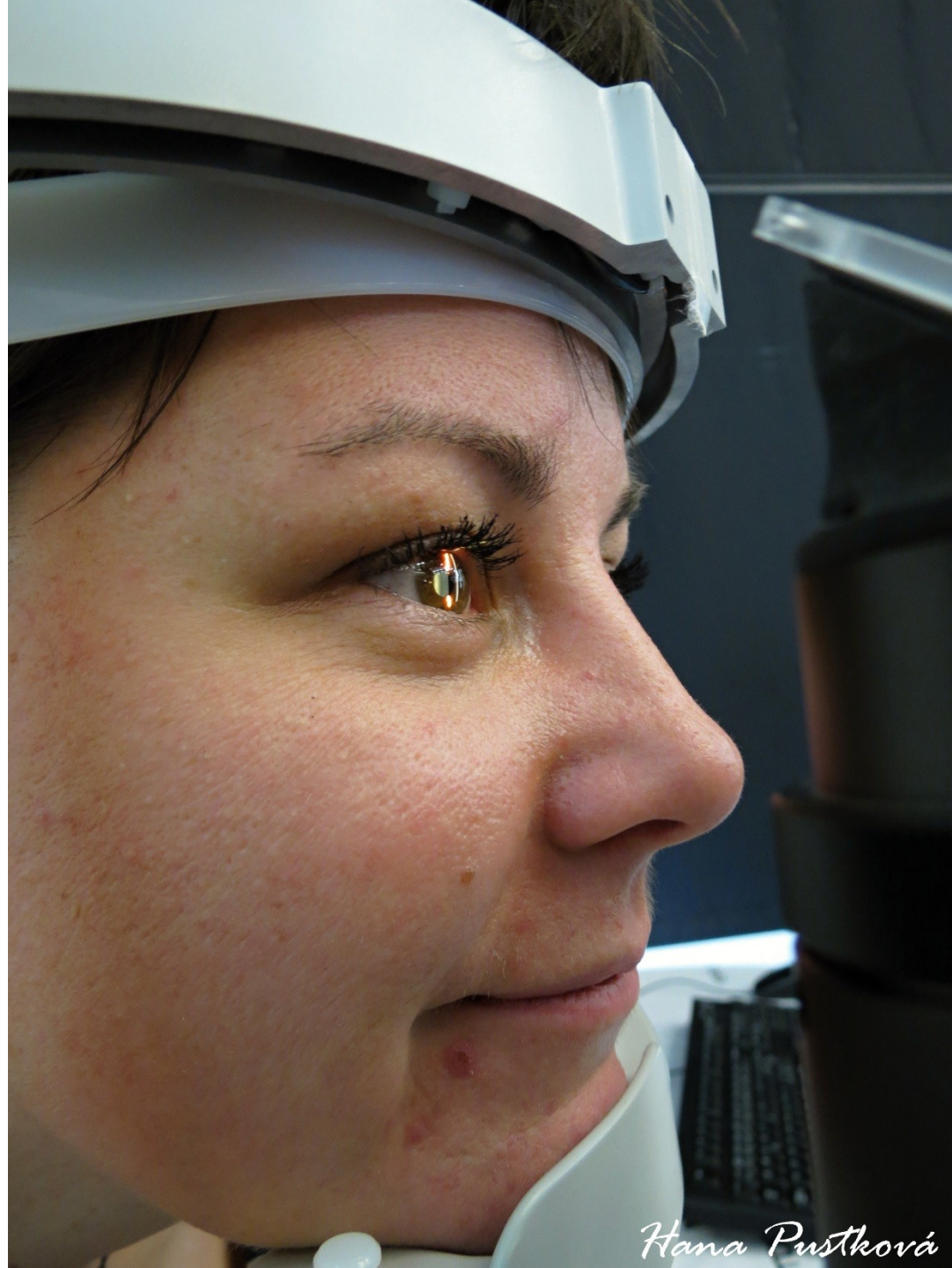
Hana Pustková



Hana Pustková



Hana Pustková



Hana Pustková



Hana Pustková



Hana Pustková



Hana Pustková



Hana Pustková



Hana Pustková



Hana Pustková



Hana Pustková



Hana Pustková



Hana Pustková



Princip polarizace světla a jeho využití v optometrii

Vypracovala: Bc. Anna Kohoutková
Vedoucí práce: Mgr. Pavel Kríž



Problematikou polarizace světla se zabývala celá řada významných fyziků, kteří pak vypracovali kompletní teorii od podstaty světla a jeho šíření prostředím až po experimenty, které dokázali různé vlastnosti světla a umožnili jejich využití v námi používaných věcech. Většinu poznatků o polarizovaném světle přineslo 19. stol. Thomas Young popsal světlo jako příčné vlnění.

Francouzský inženýr Etienne Louis Malus pozoroval světlo zapsadajícího Slunce, které se odrazilo v oknech nedalekého paláce, a zjistil, že světlo má stejné vlastnosti, jakoby prošlo vápencovým krystalem. Publikoval vědecké studie o refrakci na krystalu islandského vápence a je pokládán za objevitele polarizace světla.



Světlo je příčné elektromagnetické vlnění, které kmitá ve všech směrech, kolmých na směr šíření (obr. 1). Pro možnost lze šíření vlnění zjednodušit, tak aby kmitalo jen ve dvou, navzájem kolmých, směrech (obr. 2). Polarizace resp. lineární polarizace spočívá v omezení jedné složky tohoto zjednodušeného vlnění, to znamená, že elektromagnetická vlna bude po lineární polarizaci kmitat pouze v jedné rovině (obr. 3). Světlo se tak šíří na 10. Lidské oko polarizaci světla nevnímá, a tak prostým pohledem nejsme schopni polarizovaný svazek od nepolarizovaného rozlišovat. Světlo je obecně nepolarizované a zpolarizuje se při průchodu skrz polarizátor. Takových polarizátorů je mnoho typů. Jedním z nich je polarizační filtr, který je vyroben z dlouhých molekul těsně u sebe uspořádaných. Jako polarizátor může sloužit i dvojitá čočka, která rozloží vstupující paprsek na dva paprsky, které jsou jiným směrem, kde jeden z nich je lineárně polarizovaný a druhý nepolarizovaný. Při přechodu světelného paprsku z jednoho prostředí do druhého se paprsek částečně odrazí. Pokud paprsek nedopadá kolmo, vždy jsou obě části paprsku méně lineárně polarizované, směr polarizace odraženého paprsku je rovnoběžný s rovinou dopadu, směr polarizace lomeného paprsku je opačný. Úplně polarizace může dosáhnout pouze odražený paprsek a to pouze v případě, že je kolmý na paprsek lomený. Úhlu dopadu takového paprsku se říká Brewsterův úhel. Dalším polarizačním filtrem je analyzátor, který slouží k zajištění orientace roviny, v níž leží polarizovaná světelná vlna.



Při použití metody MKH:
Vyšetřovaná osoba potíže při posuzování testu při orientaci testů
„A“ (vpravo 135° a vlevo 45°), změněme tuto pozici na „A“
„B“ (vpravo 45° a vlevo 135°).
Vyšetřované osobě zajistit současný a trvalý výjem obou
částí testu.
Vyšetřovaná osoba vnímá obě disociované části
testů stejně kontrastně a zda je test vnímán symetricky.

UM
Fakulta lékařská, LF MU Brno

STIPENDIA PRO STUDENTY BAKALÁŘSKÝCH A MAGISTERSKÝCH PROGRAMŮ KATEDRY ENVIRONMENTÁLNÍCH STUDIÍ NA ROK 2013

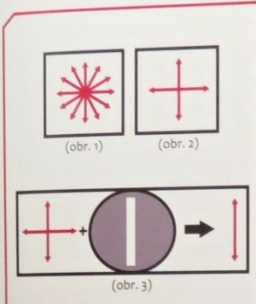
Stipendia pro studenty bakalářských a magisterských programů Katedry environmentálních studií na rok 2013

1) Stipendium na přípravu vědecké práce
2) Stipendium na přípravu diplomové práce
3) Stipendium na přípravu disertační práce
4) Stipendium na přípravu odborné publikace



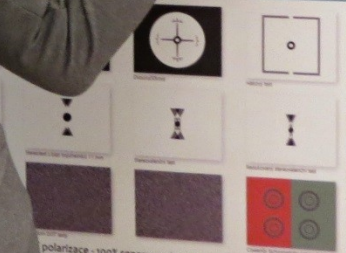
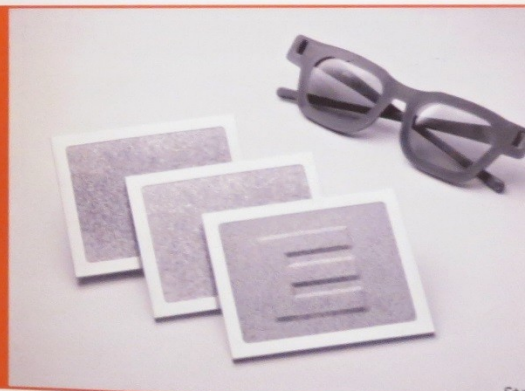
Problematikou polarizace světla se zabývala celá řada významných fyziků, kteří pak vypracovali kompletní teorii od podstaty světla a jeho šíření prostředím až po experimenty, které dokázali různé vlastnosti světla a umožnili jejich využití v námi používaných věcech. Většinu poznatků o polarizovaném světle přineslo 19. stol. Thomas Young popsal světlo jako příčné vlnění.

Francouzský inženýr Etienne Louis Malus pozoroval světlo zapadajícího Slunce, které se odráželo v oknech nedalekého paláce, a zjistil, že světlo má stejné vlastnosti, jakoby prošlo vápencovým krystalem. Publikoval vědecké studie o refrakci na krystalu islandského vápence a je pokládán za objevitele polarizace světla.



Světlo je příčné elektromagnetické vlnění, které kmitá ve všech směrech, kolmých na směr šíření (ol názornost lze šíření vlnění zjednodušit, tak aby kmitalo jen ve dvou, navzájem kolmých, směrech Polarizace resp. lineární polarizace spočívá v odstranění jedné složky tohoto zjednodušeného vlnění, znamená, že elektromagnetická vlna bude po lineární polarizaci kmitat pouze v jedné rovině. Intenzita světla se tak sníží na 1/2. Lidské oko polarizaci světla nevnímá, a tak prostým pohledem nejschopni polarizovaný svazek od nepolarizovaného rozeznat. Světlo je obecně nepolarizované a lze je polarizovat pomocí tzv. polarizátorů. Takových polarizátorů je mnoho typů. Jedním z nich je polarizující film, který rozloží vstupující paprsek na dva paprsky, které jdou jiným směrem, kde jeden z nich je polarizovaný. Třetí „základní“ způsob je polarizace odrazem. Při přechodu světelného paprsku z prostředí druhého se paprsek částečně odrazí. Pokud paprsek nedopadá kolmo, vždy jsou odrazené paprsky částečně polarizované, směrem polarizace odraženého paprsku je rovnoběžný s rovinou dopadu, směr polarizace lomeného paprsku je opačný. Úplně polarizace může dosáhnout pouze v případě, že je kolmý na paprsek lomený. Úhlu dopadu takového paprsku se nazývá Brewsterův úhel. Další polarizačním filtrem je analyzátor, který slouží k zajištění orientace roviny polarizovaného světla.

Využití polarizace je velmi široké. Na polarizaci se například využívá v optice, například při výrobě LCD obrazovek. Polarizační filtry se používají v fotoaparátech a fotoaparátů k snížení odlesků od oken a zrcadel. Pomocí polarizace se pak dá měřit například koncentraci cholesterolu v optometrii a oftalmologii se používají testy pozitivní polarizace k zajištění 100% separaci obrazů pro binokulární testy. Polarizace se také využívá v průmyslu pro kontrolu výroby a korekce heteroforií. Skládá se z několika metod pro měření a korekce heteroforií. Skládá se z několika metod pro měření a korekce heteroforií. Skládá se z několika metod pro měření a korekce heteroforií.



Pravidla při použití metody MKH:

Má-li vyšetřovaná osoba potíže při posuzování testu při orientaci testu v pozici „V“ (vpravo 135° a vlevo 45°), změníme tuto pozici na „A“ (vpravo 45° a vlevo 135°).

Snažíme se vyšetřované osobě zajistit současný a trvalý výjem obou disociovaných částí testu.

Zjišťujeme zda vyšetřovaná osoba vnímá obě disociované části polarizovaných testů stejněkontrastně a zda je test vnímán symetricky

Metoda MKH - 100% separace obrazů pro binokulární testování
Metoda Korrekcionsmetodik® zakladatel H. - J. Hasse.
Metoda na polatestu. Brno: IDV PZ, 2000. 115 s.
Polarizace světla a její využití, Praha 2011, Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská ČVUT
Praxe optometrii, Brno 2007, Diplomová práce, Katedra optometrie a ortoptiky, LF MU Brno
Polarizace světla. Web: <http://fyzweb.cuni.cz/dlna/krouzky/3Dfotopodri.htm>

Hana Pustková



Hana Pustková



Hana Pustková



Hana Pustková



Hana Pustková



Hana Pustková



Hana Pustková



Hana Pustková



Hana Pustková



Hana Pustková



Hana P



Hana Pustková



Hana Pustková



Hana Pustková



Hana Pustková



Hana Pustková



Hana Pustková



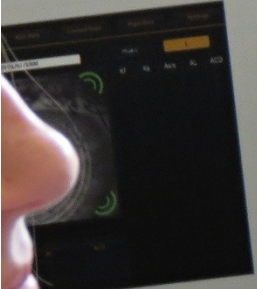
Hana Pustková



Hana Pustková

al topography

- Ideal for choosing the right premium IOL
individual eye



TOPCON
ALADDIN



Hana Pustková



Axial length - Cornea
Anterior chamber dep
Full corneal topograp

ALADDIN - Ideal for
foreach individual ey



acquisiti

Hana Pustková



Hana Pustková

Measurements
axial length - Corneal radii (RCRTM-Technology) -
anterior chamber depth - White to White - Pupil size -
full corneal topography

DIN - Ideal for choosing the right premium lens
for an individual eye



Hana Pustkova



Hana Pustková



Hana Pustková



Hana Pustková



Hana Pustková



Hana Pustková



Hana Pustková



Hana Pustková



Hana Pustkova



Hana Pustková



Hana Pustková



Hana Pustková



Hana Pustková



Hana Pustková



Hana Pustková



Hana Pustková



Hana Pustková



Hana Pustková



Hana Pustková



TOPCON
CONNECTING VISIONS

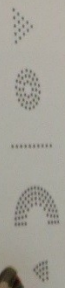
Pattern Scanning Laser

PROVEN TECHNOLOGY, PREFERRED WAVELENGTH

PASCAL

STREAMLINE
577

- » 577 nm: Efficient, safe and secure
- » Less scatter
- » Less patient discomfort
- » More discerning visualisation
- » Enhanced retina patterns



Alana Pustková



Hana Pustková



Hana Pustková



Hana Pustková



Hana Pustková



Hana Pustková



Hana Pustková



Hana Pustková



Hana Pusthova



Hana Pustková



Hana Pustková



Hana Pustkova



Hana Pustková



Hana Pustková



Hana Pustková



a spon

Hana Pustková



Hana Pustková



CooperVision® MyDay® jednodenní kontaktní čočky

Inteligentní jednodenní kontaktní čočky

CooperVision®

Silmo d'Or
GOLD AWARD WINNER
BEST PRODUCT CONTACT LENSES

MyDay®

Hana Pustková



Hana Pustková



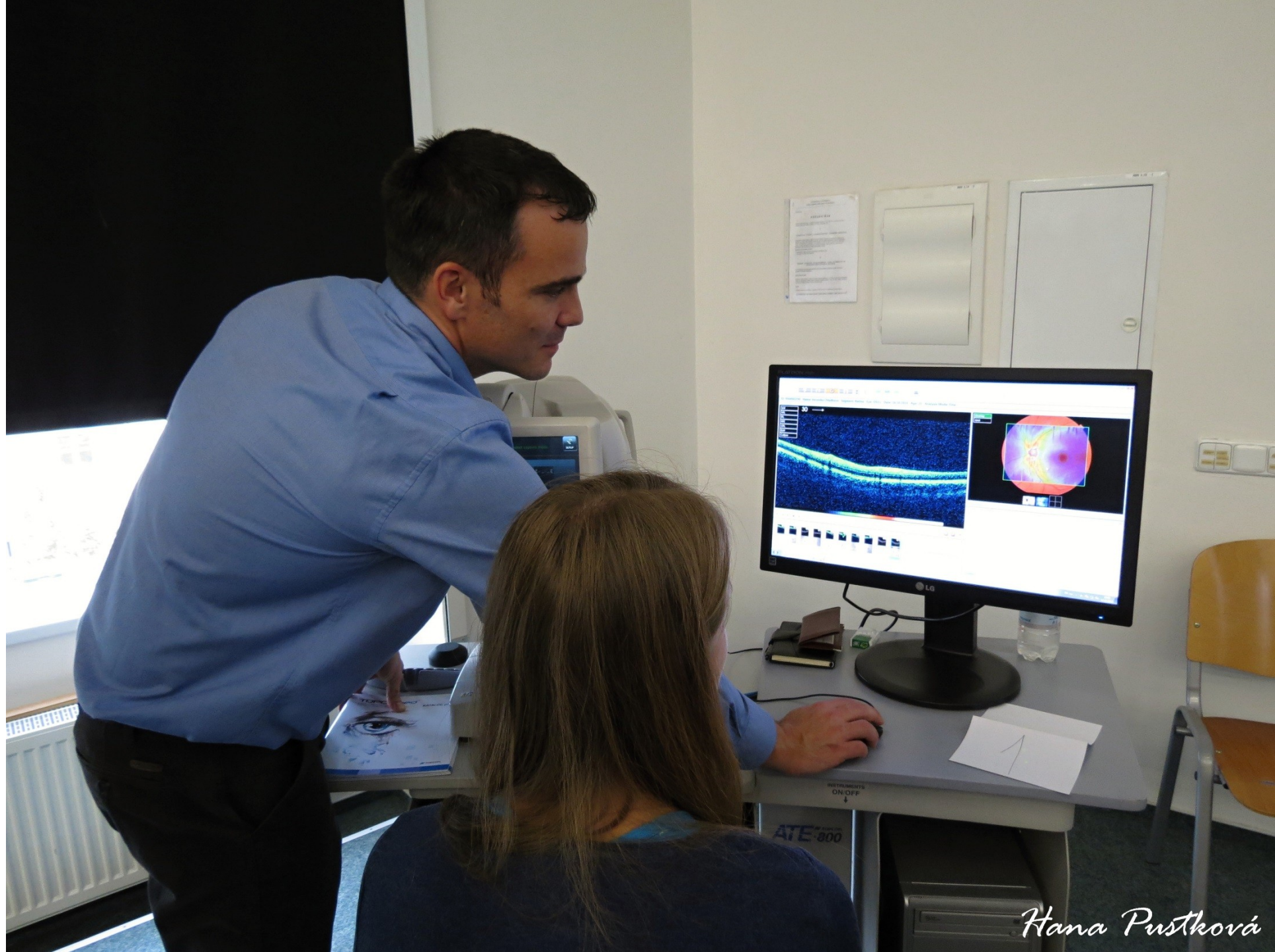
Hana Pustková



Hana Pustková



Hana Pustková



Hana Pustková



Hana Pustková



Hana Pustková



Hana Pustková



Hana Pustková



Hana Pustková



Hana Pustková



Hana Pustková





Hana Pustková



Hana Pustková



Hana Pustková



Hana Pustková