

# run\_train\_distracted\_drivers-orthog.py

August 4, 2016

The changes here are: - Orthogonal weight initialization - Decreasing learning rate by step size

```
In [21]: from skimage import io, transform, exposure, color, util
import os, itertools, sys
from PIL import Image
%pylab inline
sys.setrecursionlimit(1000000)
```

Populating the interactive namespace from numpy and matplotlib

```
In [22]: # data_dir = "/home/dylan/IdeaProjects/distracted_drivers/train/"
data_dir = "/media/dylan/Science/Kaggle-Data/distracted_drivers/train/"
```

```
In [23]: input_volume_shape = (128, 128)
```

```
In [24]: def read_img_file_PIL(file_path, size=(32,32)):
    img = Image.open(file_path).convert('L')
    img.thumbnail(size, Image.NEAREST)
    data = np.array(img)
    shape = data.shape
    append_top = int(ceil(max(0, size[0] - shape[0])/2.0))
    append_bot = int(floor(max(0, size[0] - shape[0])/2.0))
    data = util.pad(data, ((append_top, append_bot),
                           (0,0)), mode='constant', constant_values=0)

    return data
```

```
In [25]: def read_img_file(file_path, rescale=0.01):
    img = io.imread(file_path)
    img= color.rgb2gray(img)
    return transform.rescale(img, rescale)
```

```
In [26]: def image_gen_from_dir(directory, batch_size, num_categories, size=input_volume_shape):
    result = {os.path.join(dp, f) : int(os.path.split(dp)[1]) for dp, dn, filenames in os.walk(
        directory) for f in filenames if os.path.splitext(f)[1] == '.jpg'}
    # infinite loop
    while True:
        image_files = []
        labels = []
        # randomly choose batch size samples in result
        for category in range(num_categories):
            file_samples = np.random.choice([k for k, v in result.iteritems() if v == category],
                                             size=batch_size, replace=False)
            for file_sample in file_samples:
                image_files.append(read_img_file_PIL(file_sample, size=size))
            labels.extend([category for v in itertools.repeat(category, batch_size)])
```

```

        # end category loop
    X = np.asarray(image_files, dtype=np.float32)
    # -1 to 1 range
    X = exposure.rescale_intensity(X, out_range=(-1,1))
    y = np.asarray(labels, dtype=np.int32)
    yield X, y

```

## 0.1 Another loader, augmentation time

We'll do 6 augmentations:

- 1.) Translation up to 10 pixels
- 2.) Rotation up to 15 degrees
- 3.) Zooming
- 4.) JPEG compression
- 5.) Sharpening
- 6.) Gamma correction

We won't do flips since the dataset only contains images from the passenger seat. Perhaps we can revisit this later.

```

In [27]: from skimage.transform import rotate, warp, AffineTransform
        from skimage import filters
        from scipy import ndimage, misc
        import StringIO

```

```

In [28]: def random_translate(img):
        shift_random = AffineTransform(translation=(randint(-10, 10), randint(-10, 10)))
        min_value = 0 if min(img.ravel()) > 0 else min(img.ravel())
        return np.float32(warp(img, shift_random, mode='constant', cval=min_value))

def random_rotate(img):
    min_value = 0 if min(img.ravel()) > 0 else min(img.ravel())
    return np.float32(rotate(img, randint(-15, 15), mode='constant', cval=min_value))

def random_zoom(img):
    min_value = 0 if min(img.ravel()) > 0 else min(img.ravel())
    scale_random = AffineTransform(scale=(uniform(0.9, 1.1), uniform(0.9, 1.1)))
    return np.float32(warp(img, scale_random, mode='constant', cval=min_value))

def random_compress(img):
    max_v = np.ceil(img.max())
    min_v = np.floor(img.min())
    nd_im = exposure.rescale_intensity(img, out_range=(0, 1)).squeeze()
    nd_im = np.ndarray.astype(nd_im * 255, np.uint8)
    # nd_im = np.ndarray.astype(img * 255, np.uint8)
    im = Image.fromarray(nd_im)
    buf = StringIO.StringIO()
    im.save(buf, "JPEG", quality=np.random.randint(95, 99))
    buf.seek(0)
    im2 = Image.open(buf)
    x1 = exposure.rescale_intensity(np.ndarray.astype(np.array(im2), np.float32), out_range=(m
    return x1

```

```

def random_sharpening(img):
    blurred_f = ndimage.gaussian_filter(img, 0.5)
    filter_blurred_f = ndimage.gaussian_filter(blurred_f, 1)
    alpha = uniform(0.9, 1.2)
    img = blurred_f + alpha * (blurred_f - filter_blurred_f)
    return exposure.rescale_intensity(img, out_range=(-1, 1))

def random_gamma_correction(img):
    max_v = np.ceil(img.max())
    min_v = np.floor(img.min())
    img = exposure.rescale_intensity(img, out_range=(0,1))
    img = exposure.adjust_gamma(img, uniform(0.2, 0.8))
    return exposure.rescale_intensity(img, out_range=(-1, 1))

In [29]: def random_aug(img):
    choice = np.random.randint(0,6)
    # choose from 4 different augmentations!
    if choice == 0:
        return random_translate(img)
    elif choice == 1:
        return random_rotate(img)
    elif choice == 2:
        return random_zoom(img)
    elif choice == 3:
        return random_compress(img)
    elif choice == 4:
        return random_sharpening(img)
    else:
        return random_gamma_correction(img)

In [30]: def random_aug_batch(X, aug_algorithm):
    for i in range(X.shape[0]):
        X[i] = aug_algorithm(X[i])
    return X

In [31]: def random_aug_gen(gen, aug_algorithm):
    for batchX, batchY in gen:
        yield random_aug_batch(batchX, aug_algorithm), batchY

```

## 1 Process Generator with cached elements

```

In [32]: def threaded_generator(generator, num_cached=50):
    import Queue
    queue = Queue.Queue(maxsize=num_cached)
    sentinel = object() # guaranteed unique reference

    # define producer (putting items into queue)
    def producer():
        for item in generator:
            queue.put(item)
        queue.put(sentinel)

    # start producer (in a background thread)
    import threading

```

```

thread = threading.Thread(target=producer)
thread.daemon = True
thread.start()

# run as consumer (read items from queue, in current thread)
item = queue.get()
while item is not sentinel:
    yield item
    queue.task_done()
    item = queue.get()

```

```

In [33]: from nolearn.lasagne import NeuralNet
        from lasagne.layers import DenseLayer, ReshapeLayer, Upscale2DLayer, Conv2DLayer, InputLayer,
        MaxPool2DLayer, get_all_params, batch_norm
        import numpy as np
        from lasagne.nonlinearities import softmax, leaky_rectify, theano
        from lasagne.updates import nesterov_momentum
        from nolearn.lasagne import NeuralNet, BatchIterator, PrintLayerInfo, objective
        from nolearn.lasagne import TrainSplit
        from common import EarlyStopping, EndTrainingFromEarlyStopping
        from lasagne.objectives import categorical_crossentropy, aggregate
        import cPickle as pickle
        from sklearn import metrics
        import time, logging, logging.config, logging.handlers
        from lasagne.init import Orthogonal
        from notebook_functions import load_best_weights

```

```

In [35]: try:
        from lasagne.layers.dnn import Conv2DDNNLayer, MaxPool2DDNNLayer
        def conv_2_layer_stack(top, num_filters):
            conv1 = batch_norm(Conv2DDNNLayer(top, num_filters, (3, 3),
                stride=1, pad=1, nonlinearity=leaky_rectify, W=Orthogonal()))
            conv2 = batch_norm(Conv2DDNNLayer(conv1, num_filters, (3, 3),
                stride=1, pad=1, nonlinearity=leaky_rectify, W=Orthogonal()))
            return MaxPool2DDNNLayer(conv2, (2, 2), 2)

        def conv_4_layer_stack(top, num_filters):
            conv1 = batch_norm(Conv2DDNNLayer(top, num_filters, (3, 3),
                stride=1, pad=0, nonlinearity=leaky_rectify, W=Orthogonal()))
            conv2 = batch_norm(Conv2DDNNLayer(conv1, num_filters, (3, 3),
                stride=1, pad=0, nonlinearity=leaky_rectify, W=Orthogonal()))
            conv3 = batch_norm(Conv2DDNNLayer(conv2, num_filters, (3, 3),
                stride=1, pad=0, nonlinearity=leaky_rectify, W=Orthogonal()))
            conv4 = batch_norm(Conv2DDNNLayer(conv3, num_filters, (3, 3),
                stride=1, pad=0, nonlinearity=leaky_rectify, W=Orthogonal()))
            return MaxPool2DDNNLayer(conv4, (2, 2), 2)

        def conv_6_layer_stack(top, num_filters):
            conv1 = batch_norm(Conv2DDNNLayer(top, num_filters, (3, 3),
                stride=1, pad=1, nonlinearity=leaky_rectify, W=Orthogonal()))
            conv2 = batch_norm(Conv2DDNNLayer(conv1, num_filters, (3, 3),
                stride=1, pad=1, nonlinearity=leaky_rectify, W=Orthogonal()))
            conv3 = batch_norm(Conv2DDNNLayer(conv2, num_filters, (3, 3),
                stride=1, pad=1, nonlinearity=leaky_rectify, W=Orthogonal()))
            conv4 = batch_norm(Conv2DDNNLayer(conv3, num_filters, (3, 3),

```

```

        stride=1, pad=1, nonlinearity=leaky_rectify, W=Orthogonal()))
conv5 = batch_norm(Conv2DDNNLayer(conv4, num_filters, (3, 3),
        stride=1, pad=1, nonlinearity=leaky_rectify, W=Orthogonal()))
conv6 = batch_norm(Conv2DDNNLayer(conv5, num_filters, (3, 3),
        stride=1, pad=1, nonlinearity=leaky_rectify, W=Orthogonal()))
return MaxPool2DLayer(conv6, (2, 2), 2)

except ImportError:
    def conv_2_layer_stack(top, num_filters):
        conv1 = batch_norm(Conv2DLayer(top, num_filters, (3, 3), stride=1, pad=1, nonlinearity=leaky_rectify, W=Orthogonal()))
        conv2 = batch_norm(Conv2DLayer(conv1, num_filters, (3, 3), stride=1, pad=1, nonlinearity=leaky_rectify, W=Orthogonal()))
        return MaxPool2DLayer(conv2, (2, 2), 2)

    def conv_4_layer_stack(top, num_filters):
        conv1 = batch_norm(Conv2DLayer(top, num_filters, (3, 3), stride=1, pad=0, nonlinearity=leaky_rectify, W=Orthogonal()))
        conv2 = batch_norm(Conv2DLayer(conv1, num_filters, (3, 3), stride=1, pad=0, nonlinearity=leaky_rectify, W=Orthogonal()))
        conv3 = batch_norm(Conv2DLayer(conv2, num_filters, (3, 3), stride=1, pad=0, nonlinearity=leaky_rectify, W=Orthogonal()))
        conv4 = batch_norm(Conv2DLayer(conv3, num_filters, (3, 3), stride=1, pad=0, nonlinearity=leaky_rectify, W=Orthogonal()))
        return MaxPool2DLayer(conv4, (2, 2), 2)

    def conv_6_layer_stack(top, num_filters):
        conv1 = batch_norm(Conv2DLayer(top, num_filters, (3, 3), stride=1, pad=1, nonlinearity=leaky_rectify, W=Orthogonal()))
        conv2 = batch_norm(Conv2DLayer(conv1, num_filters, (3, 3), stride=1, pad=1, nonlinearity=leaky_rectify, W=Orthogonal()))
        conv3 = batch_norm(Conv2DLayer(conv2, num_filters, (3, 3), stride=1, pad=1, nonlinearity=leaky_rectify, W=Orthogonal()))
        conv4 = batch_norm(Conv2DLayer(conv3, num_filters, (3, 3), stride=1, pad=1, nonlinearity=leaky_rectify, W=Orthogonal()))
        conv5 = batch_norm(Conv2DLayer(conv4, num_filters, (3, 3), stride=1, pad=1, nonlinearity=leaky_rectify, W=Orthogonal()))
        conv6 = batch_norm(Conv2DLayer(conv5, num_filters, (3, 3), stride=1, pad=1, nonlinearity=leaky_rectify, W=Orthogonal()))
        return MaxPool2DLayer(conv6, (2, 2), 2)

In [36]: input_layer = InputLayer((None, 1, input_volume_shape[0], input_volume_shape[1]))
conv_stack_1 = conv_2_layer_stack(input_layer, 32)
conv_stack_2 = conv_2_layer_stack(conv_stack_1, 64)
conv_stack_3 = conv_4_layer_stack(conv_stack_2, 128)
conv_stack_4 = conv_4_layer_stack(conv_stack_3, 256)
dropout17 = DropoutLayer(conv_stack_4, p=0.5)
dense18 = DenseLayer(dropout17, 2048, nonlinearity=leaky_rectify)
dropout19 = DropoutLayer(dense18, p=0.5)
dense20 = DenseLayer(dropout19, 2048, nonlinearity=leaky_rectify)
softmax21 = DenseLayer(dense20, 10, nonlinearity=softmax)

```

## 1.1 Quality of Life Functions

```

In [37]: if not os.path.exists("logs"):
        os.mkdir("logs")
        logging.config.fileConfig("logging-training.conf")

def regularization_objective(layers, lambda1=0., lambda2=0., *args, **kwargs):
    # default loss
    losses = objective(layers, *args, **kwargs)
    # get layer weights except for the biases
    weights = get_all_params(layers[-1], regularizable=True)
    regularization_term = 0.0
    # sum of abs weights for L1 regularization
    if lambda1 != 0.0:
        sum_abs_weights = sum([abs(w).sum() for w in weights])

```

```

        regularization_term += (lambda1 * sum_abs_weights)
        # sum of squares (sum(theta^2))
        if lambda2 != 0.0:
            sum_squared_weights = (1 / 2.0) * sum([(w ** 2).sum() for w in weights])
            regularization_term += (lambda2 * sum_squared_weights)
        # add weights to regular loss
        losses += regularization_term
    return losses

def eval_regularization(net):
    if net.objective_lambda1 == 0 and net.objective_lambda2 == 0:
        return 0
    # check the loss if the regularization term is not overpowering the loss
    weights = get_all_params(net.layers_[-1], regularizable=True)
    # sum of abs weights for L1 regularization
    sum_abs_weights = sum([abs(w).sum() for w in weights])
    # sum of squares (sum(theta^2))
    sum_squared_weights = (1 / 2.0) * sum([(w ** 2).sum() for w in weights])
    # add weights to regular loss
    regularization_term = (net.objective_lambda1 * sum_abs_weights) \
        + (net.objective_lambda2 * sum_squared_weights)
    return regularization_term

def print_regularization_term(net):
    if net.objective_lambda1 > 0.0 or net.objective_lambda2 > 0.0:
        regularization_term = eval_regularization(net)
        print "Regularization term: {}".format(regularization_term.eval())

def validation_set_loss(_net, _X, _y):
    """We need this to track the validation loss"""
    _yb = _net.predict_proba(_X)
    _y_pred = np.argmax(_yb, axis=1)
    _acc = metrics.accuracy_score(_y, _y_pred)
    loss = aggregate(categorical_crossentropy(_yb, _y))
    loss += eval_regularization(_net)
    return loss, _acc

def store_model(model_file_name, net):
    directory_name = os.path.dirname(model_file_name)
    model_file_name = os.path.basename(model_file_name)
    if not os.path.exists(directory_name):
        os.makedirs(directory_name)
    # write model
    output_model_file_name = os.path.join(directory_name, model_file_name)
    start_write_time = time.time()
    if os.path.isfile(output_model_file_name):
        os.remove(output_model_file_name)
    with open(output_model_file_name, 'wb') as experiment_model:
        pickle.dump(net, experiment_model)
    total_write_time = time.time() - start_write_time
    m, s = divmod(total_write_time, 60)
    h, m = divmod(m, 60)

```

```

logging.log(logging.INFO, "Duration of saving to disk: %0d:%02d:%02d", h, m, s)

def write_validation_loss_and_store_best(validation_file_name, best_weights_file_name,
                                         net, X_val, y_val, best_vloss, best_acc):
    # write validation loss
    start_validate_time = time.time()
    vLoss, vAcc = validation_set_loss(net, X_val, y_val)
    loss = vLoss.eval()
    current_epoch = net.train_history_[-1]['epoch']
    with open(validation_file_name, 'a') as validation_file:
        validation_file.write("{} {}, {}{}\n".format(current_epoch, loss, vAcc))

    total_validate_time = time.time() - start_validate_time
    m, s = divmod(total_validate_time, 60)
    h, m = divmod(m, 60)
    logging.log(logging.INFO, "Duration of validation: %0d:%02d:%02d", h, m, s)

    # store best weights here
    if loss < best_vloss:
        start_bw_time = time.time()
        best_vloss = loss
        best_acc = vAcc
        with open(best_weights_file_name, 'wb') as best_model_file:
            pickle.dump(net.get_all_params_values(), best_model_file, -1)

    return best_vloss, best_acc

class AdjustVariableWithStepSize(object):
    """This class adjusts any variable during training"""

    def __init__(self, name, start=0.03, steps=3, after_epochs=2000):
        self.name = name
        self.start = start
        self.steps=steps
        self.after_epochs=after_epochs
        self.ls = []

    def __call__(self, nn, train_history):
        if not self.ls:
            for i in range(self.steps):
                self.ls.extend(np.repeat(self.start/(np.power(10,i)), self.after_epochs))

        try:
            epoch = train_history[-1]['epoch']
            new_value = np.float32(self.ls[epoch - 1])
            getattr(nn, self.name).set_value(new_value)
        except IndexError:
            pass

```

## 1.2 Define validation set

```
In [38]: val_dir = "/media/dylan/Science/Kaggle-Data/distracted_drivers/val/"
        X_val, y_val = image_gen_from_dir(val_dir, 40, 10, size=input_volume_shape).next()
        X_val = X_val.reshape(-1, 1, input_volume_shape[0], input_volume_shape[1])
```

## 1.3 CNN

```
In [39]: lambda1 = 0.0
        lambda2 = 5e-3

        net = NeuralNet(
            layers=softmax21,
            max_epochs=1,
            update=nesterov_momentum,
            update_learning_rate=theano.shared(np.float32(0.001)),
            update_momentum = 0.99,
            # update=adam,
            on_epoch_finished=[
                EarlyStopping(patience=1000),
                AdjustVariableWithStepSize('update_learning_rate', start=0.001, steps=3, after_epochs=1),
            ],
            on_training_finished=[
                EndTrainingFromEarlyStopping()
            ],
            objective=regularization_objective,
            objective_lambda2=lambda2,
            objective_lambda1=lambda1,
            batch_iterator_train=BatchIterator(batch_size=100),
            train_split=TrainSplit(
                eval_size=0.25),
            # train_split=TrainSplit(eval_size=0.0),
            verbose=3,
        )

In [40]: p = PrintLayerInfo()
        net.initialize()
        p(net)
```

# Neural Network with 25740266 learnable parameters

## Layer information

name	size	total	cap.Y	cap.X	cov.Y	cov.X	filter Y	filter X	f
InputLayer	1x192x192	36864	100.00	100.00	100.00	100.00	192	192	
Conv2DDNNLayer	32x192x192	1179648	100.00	100.00	1.56	1.56	3	3	
Conv2DDNNLayer	32x192x192	1179648	60.00	60.00	2.60	2.60	3	3	
MaxPool2DDNNLayer	32x96x96	294912	60.00	60.00	2.60	2.60	3	3	
Conv2DDNNLayer	64x96x96	589824	66.67	66.67	4.69	4.69	6	6	
Conv2DDNNLayer	64x96x96	589824	46.15	46.15	6.77	6.77	6	6	
MaxPool2DDNNLayer	64x48x48	147456	46.15	46.15	6.77	6.77	6	6	
Conv2DDNNLayer	128x46x46	270848	57.14	57.14	10.94	10.94	12	12	
Conv2DDNNLayer	128x44x44	247808	41.38	41.38	15.10	15.10	12	12	
Conv2DDNNLayer	128x42x42	225792	32.43	32.43	19.27	19.27	12	12	



Conv2DDNNLayer	128x40x40	204800	26.67	26.67	23.44	23.44	12	12
MaxPool2DDNNLayer	128x20x20	51200	26.67	26.67	23.44	23.44	12	12
Conv2DDNNLayer	256x18x18	82944	39.34	39.34	31.77	31.77	24	24
Conv2DDNNLayer	256x16x16	65536	31.17	31.17	40.10	40.10	24	24
Conv2DDNNLayer	256x14x14	50176	25.81	25.81	48.44	48.44	24	24
Conv2DDNNLayer	256x12x12	36864	22.02	22.02	56.77	56.77	24	24
MaxPool2DDNNLayer	256x6x6	9216	22.02	22.02	56.77	56.77	24	24
DropoutLayer	256x6x6	9216	100.00	100.00	100.00	100.00	192	192
DenseLayer	2048	2048	100.00	100.00	100.00	100.00	192	192
DropoutLayer	2048	2048	100.00	100.00	100.00	100.00	192	192
DenseLayer	2048	2048	100.00	100.00	100.00	100.00	192	192
DenseLayer	10	10	100.00	100.00	100.00	100.00	192	192

#### Explanation

X, Y: image dimensions  
 cap.: learning capacity  
 cov.: coverage of image  
 magenta: capacity too low (<1/6)  
 cyan: image coverage too high (>100%)  
 red: capacity too low and coverage too high

#### 1.3.1 load cnn instead

```

In [20]: dir_name = 'net.vgg.large.l2.5e3.orthog'
         validation_file_name = "{}vloss-{}.txt".format(dir_name, dir_name)
         model_file_name = "{}{}/{}.pickle".format(dir_name, dir_name)
         best_weights_file_name = "{}bw-{}.weights".format(dir_name, dir_name)
         with open(model_file_name, 'rb') as reader:
             net = pickle.load(reader)

```

```

In [ ]: load_best_weights(best_weights_file_name, net)

```

```

Loaded parameters to layer 'conv2ddnn1' (shape 32x1x3x3).
Loaded parameters to layer 'batchnorm2' (shape 32).
Loaded parameters to layer 'batchnorm2' (shape 32).
Loaded parameters to layer 'batchnorm2' (shape 32).
Loaded parameters to layer 'batchnorm2' (shape 32).
Loaded parameters to layer 'conv2ddnn4' (shape 32x32x3x3).
Loaded parameters to layer 'batchnorm5' (shape 32).
Loaded parameters to layer 'batchnorm5' (shape 32).
Loaded parameters to layer 'batchnorm5' (shape 32).
Loaded parameters to layer 'batchnorm5' (shape 32).
Loaded parameters to layer 'conv2ddnn8' (shape 64x32x3x3).
Loaded parameters to layer 'batchnorm9' (shape 64).
Loaded parameters to layer 'batchnorm9' (shape 64).
Loaded parameters to layer 'batchnorm9' (shape 64).
Loaded parameters to layer 'batchnorm9' (shape 64).
Loaded parameters to layer 'conv2ddnn11' (shape 64x64x3x3).
Loaded parameters to layer 'batchnorm12' (shape 64).
Loaded parameters to layer 'batchnorm12' (shape 64).
Loaded parameters to layer 'batchnorm12' (shape 64).
Loaded parameters to layer 'batchnorm12' (shape 64).
Loaded parameters to layer 'conv2ddnn15' (shape 128x64x3x3).
Loaded parameters to layer 'batchnorm16' (shape 128).
Loaded parameters to layer 'batchnorm16' (shape 128).

```

```

Loaded parameters to layer 'batchnorm16' (shape 128).
Loaded parameters to layer 'batchnorm16' (shape 128).
Loaded parameters to layer 'conv2ddnn18' (shape 128x128x3x3).
Loaded parameters to layer 'batchnorm19' (shape 128).
Loaded parameters to layer 'batchnorm19' (shape 128).
Loaded parameters to layer 'batchnorm19' (shape 128).
Loaded parameters to layer 'batchnorm19' (shape 128).
Loaded parameters to layer 'conv2ddnn21' (shape 128x128x3x3).
Loaded parameters to layer 'batchnorm22' (shape 128).
Loaded parameters to layer 'batchnorm22' (shape 128).
Loaded parameters to layer 'batchnorm22' (shape 128).
Loaded parameters to layer 'batchnorm22' (shape 128).
Loaded parameters to layer 'conv2ddnn24' (shape 128x128x3x3).
Loaded parameters to layer 'batchnorm25' (shape 128).
Loaded parameters to layer 'batchnorm25' (shape 128).
Loaded parameters to layer 'batchnorm25' (shape 128).
Loaded parameters to layer 'conv2ddnn28' (shape 256x128x3x3).
Loaded parameters to layer 'batchnorm29' (shape 256).
Loaded parameters to layer 'batchnorm29' (shape 256).
Loaded parameters to layer 'batchnorm29' (shape 256).
Loaded parameters to layer 'batchnorm29' (shape 256).
Loaded parameters to layer 'conv2ddnn31' (shape 256x256x3x3).
Loaded parameters to layer 'batchnorm32' (shape 256).
Loaded parameters to layer 'batchnorm32' (shape 256).
Loaded parameters to layer 'batchnorm32' (shape 256).
Loaded parameters to layer 'batchnorm32' (shape 256).
Loaded parameters to layer 'conv2ddnn34' (shape 256x256x3x3).
Loaded parameters to layer 'batchnorm35' (shape 256).
Loaded parameters to layer 'batchnorm35' (shape 256).
Loaded parameters to layer 'batchnorm35' (shape 256).
Loaded parameters to layer 'batchnorm35' (shape 256).
Loaded parameters to layer 'conv2ddnn37' (shape 256x256x3x3).
Loaded parameters to layer 'batchnorm38' (shape 256).
Loaded parameters to layer 'batchnorm38' (shape 256).
Loaded parameters to layer 'batchnorm38' (shape 256).
Loaded parameters to layer 'batchnorm38' (shape 256).
Loaded parameters to layer 'dense42' (shape 1024x2048).
Loaded parameters to layer 'dense42' (shape 2048).
Loaded parameters to layer 'dense44' (shape 2048x2048).
Loaded parameters to layer 'dense44' (shape 2048).
Loaded parameters to layer 'dense45' (shape 2048x10).
Loaded parameters to layer 'dense45' (shape 10).

```

```

In [ ]: image_gen = image_gen_from_dir(data_dir, 10, 10, size=input_volume_shape)
        gen = random_aug_gen(image_gen, random_aug)
        threaded_gen = threaded_generator(gen, num_cached=100)

ops_every = 100
dir_name = 'net.vgg.large.12.5e3.orthog'
validation_file_name = "{}_vloss-{}.txt".format(dir_name, dir_name)
model_file_name = "{}_{}.pickle".format(dir_name, dir_name)
best_weights_file_name = "{}_bw-{}.weights".format(dir_name, dir_name)
best_acc = 0.0

```

```

best_vloss = np.inf

start_time = time.time()
try:
    for step, (inputs, targets) in enumerate(threaded_gen):
        shape = inputs.shape
        net.fit(inputs.reshape(shape[0],1, shape[1], shape[2]), targets)
        if (step + 1) % ops_every == 0:
            print_regularization_term(net)
            store_model(model_file_name, net)
            # center validation
            best_vloss, best_acc = write_validation_loss_and_store_best(
                validation_file_name, best_weights_file_name, net, X_val, y_val, best_vloss, be

except StopIteration:
    # terminate if already early stopping
    with open(model_file_name, 'wb') as writer:
        pickle.dump(net, writer)
    total_time = time.time() - start_time
    print("Training successful by early stopping. Elapsed: {}".format(total_time))

```

12501	0.25990	0.25288	1.02779	1.00000	0.91s
12502	0.25640	0.25468	1.00676	1.00000	0.88s
12503	0.25947	0.25559	1.01520	1.00000	0.89s
12504	0.25980	0.25562	1.01634	1.00000	0.90s
12505	0.26158	0.25836	1.01247	1.00000	0.89s
12506	0.25776	0.25456	1.01255	1.00000	0.88s
12507	0.26153	0.25716	1.01699	1.00000	0.89s
12508	0.26105	0.25303	1.03167	1.00000	0.89s
12509	0.26011	0.25617	1.01539	1.00000	0.89s
12510	0.26136	0.25436	1.02751	1.00000	0.88s
12511	0.26046	0.26100	0.99792	1.00000	0.88s
12512	0.25689	0.25549	1.00547	1.00000	0.88s
12513	0.25907	0.25812	1.00368	1.00000	0.88s
12514	0.25681	0.25545	1.00533	1.00000	0.89s
12515	0.26246	0.25568	1.02651	1.00000	0.90s
12516	0.26039	0.25769	1.01049	1.00000	0.90s
12517	0.25898	0.25756	1.00554	1.00000	0.88s
12518	0.26271	0.25435	1.03285	1.00000	0.88s
12519	0.25914	0.25846	1.00262	1.00000	0.88s
12520	0.25853	0.25829	1.00091	1.00000	0.88s
12521	0.26208	0.26628	0.98422	1.00000	0.89s
12522	0.25858	0.25696	1.00629	1.00000	0.88s
12523	0.25682	0.25514	1.00657	1.00000	0.88s
12524	0.26006	0.25579	1.01671	1.00000	0.89s
12525	0.25900	0.25694	1.00805	1.00000	0.89s
12526	0.25572	0.25571	1.00001	1.00000	0.89s
12527	0.26341	0.25414	1.03646	1.00000	0.91s
12528	0.25769	0.25557	1.00827	1.00000	0.89s
12529	0.25776	0.25513	1.01032	1.00000	0.90s
12530	0.25902	0.26043	0.99457	1.00000	0.89s
12531	0.25935	0.25494	1.01731	1.00000	0.88s
12532	0.25646	0.25527	1.00466	1.00000	0.88s
12533	0.26503	0.25950	1.02129	1.00000	0.89s

12534	0.26586	0.25582	1.03926	1.00000	0.87s
12535	0.25798	0.25774	1.00094	1.00000	0.89s
12536	0.26071	0.25581	1.01914	1.00000	0.89s
12537	0.25734	0.25503	1.00904	1.00000	0.89s
12538	0.25753	0.25459	1.01154	1.00000	0.91s
12539	0.25707	0.25551	1.00609	1.00000	0.90s
12540	0.26048	0.25867	1.00701	1.00000	0.88s
12541	0.25703	0.25825	0.99526	1.00000	0.89s
12542	0.25921	0.25448	1.01857	1.00000	0.89s
12543	0.25665	0.25665	0.99998	1.00000	0.90s
12544	0.25686	0.25304	1.01508	1.00000	0.91s
12545	0.25809	0.25423	1.01519	1.00000	0.90s
12546	0.25822	0.25442	1.01494	1.00000	0.89s
12547	0.25698	0.25461	1.00930	1.00000	0.88s
12548	0.26684	0.25774	1.03532	1.00000	0.90s
12549	0.25701	0.26368	0.97470	1.00000	0.88s
12550	0.25811	0.25646	1.00644	1.00000	0.90s
12551	0.25632	0.25787	0.99401	1.00000	0.89s
12552	0.25801	0.25972	0.99339	1.00000	0.88s
12553	0.26049	0.26090	0.99841	1.00000	0.90s
12554	0.25930	0.25662	1.01042	1.00000	0.91s
12555	0.25662	0.25532	1.00509	1.00000	0.90s
12556	0.25720	0.26150	0.98356	1.00000	0.88s
12557	0.25668	0.25515	1.00602	1.00000	0.88s
12558	0.25975	0.25580	1.01546	1.00000	0.88s
12559	0.26156	0.26108	1.00187	1.00000	0.88s
12560	0.26279	0.26811	0.98015	1.00000	0.90s
12561	0.25948	0.25458	1.01925	1.00000	0.89s
12562	0.25962	0.25306	1.02591	1.00000	0.90s
12563	0.25851	0.25660	1.00744	1.00000	0.91s
12564	0.25764	0.25678	1.00334	1.00000	0.89s
12565	0.25544	0.25563	0.99924	1.00000	0.88s
12566	0.25990	0.25698	1.01137	1.00000	0.89s
12567	0.25969	0.25557	1.01614	1.00000	0.88s
12568	0.26169	0.26592	0.98408	1.00000	0.88s
12569	0.25898	0.25630	1.01047	1.00000	0.89s
12570	0.25922	0.25531	1.01531	1.00000	0.90s
12571	0.25684	0.25616	1.00268	1.00000	0.90s
12572	0.25629	0.25453	1.00690	1.00000	0.88s
12573	0.26510	0.25434	1.04232	1.00000	0.89s
12574	0.25985	0.25464	1.02045	1.00000	0.88s
12575	0.26296	0.25568	1.02848	1.00000	0.90s
12576	0.25944	0.25453	1.01932	1.00000	0.90s
12577	0.26139	0.25617	1.02039	1.00000	0.88s
12578	0.25837	0.25537	1.01176	1.00000	0.89s
12579	0.25701	0.25856	0.99401	1.00000	0.90s
12580	0.25859	0.25607	1.00983	1.00000	0.89s
12581	0.26330	0.25784	1.02119	1.00000	0.87s
12582	0.25803	0.25556	1.00966	1.00000	0.89s
12583	0.26043	0.25846	1.00763	1.00000	0.88s
12584	0.26230	0.26160	1.00267	1.00000	0.89s
12585	0.25836	0.26128	0.98884	1.00000	0.88s
12586	0.26040	0.25448	1.02324	1.00000	0.89s
12587	0.25831	0.25665	1.00648	1.00000	0.90s

12588	0.26426	0.25388	1.04090	1.00000	0.89s
12589	0.25620	0.25497	1.00483	1.00000	0.90s
12590	0.25841	0.25633	1.00810	1.00000	0.90s
12591	0.25745	0.25531	1.00838	1.00000	0.89s
12592	0.25805	0.25948	0.99449	1.00000	0.88s
12593	0.25986	0.25636	1.01362	1.00000	0.89s
12594	0.25687	0.25698	0.99957	1.00000	0.89s
12595	0.25635	0.25743	0.99583	1.00000	0.91s
12596	0.25906	0.25330	1.02274	1.00000	0.89s
12597	0.25757	0.25557	1.00782	1.00000	0.88s
12598	0.25960	0.25574	1.01508	1.00000	0.88s
12599	0.25995	0.25496	1.01958	1.00000	0.90s
12600	0.26334	0.25821	1.01989	1.00000	0.91s

Regularization term: 0.250547796488

2016-07-14 20:16:10,078 - root - INFO - Duration of saving to disk: 0:00:09

2016-07-14 20:16:18,641 - root - INFO - Duration of validation: 0:00:08

12601	0.25926	0.25417	1.02004	1.00000	0.83s
12602	0.25602	0.25666	0.99751	1.00000	0.84s
12603	0.25981	0.25573	1.01593	1.00000	0.83s
12604	0.26360	0.25392	1.03811	1.00000	0.84s
12605	0.25785	0.25689	1.00372	1.00000	0.84s
12606	0.26062	0.25670	1.01526	1.00000	0.85s
12607	0.25788	0.26325	0.97960	1.00000	0.84s
12608	0.25942	0.26051	0.99581	1.00000	0.85s
12609	0.25799	0.25587	1.00828	1.00000	0.84s
12610	0.25709	0.25783	0.99713	1.00000	0.85s
12611	0.25576	0.25435	1.00553	1.00000	0.85s
12612	0.26014	0.25405	1.02398	1.00000	0.83s
12613	0.25657	0.25471	1.00729	1.00000	0.84s
12614	0.25759	0.25641	1.00459	1.00000	0.85s
12615	0.25997	0.25763	1.00910	1.00000	0.84s
12616	0.25903	0.26002	0.99619	1.00000	0.84s
12617	0.26638	0.25592	1.04088	1.00000	0.84s
12618	0.25889	0.25497	1.01539	1.00000	0.84s
12619	0.25697	0.25623	1.00289	1.00000	0.85s
12620	0.25656	0.25989	0.98721	1.00000	0.83s
12621	0.25937	0.25579	1.01402	1.00000	0.85s
12622	0.25983	0.25549	1.01701	1.00000	0.83s
12623	0.25957	0.25580	1.01476	1.00000	0.85s
12624	0.25909	0.26125	0.99172	1.00000	0.84s
12625	0.26200	0.26097	1.00397	1.00000	0.84s
12626	0.25891	0.25450	1.01731	1.00000	0.84s
12627	0.26238	0.25340	1.03543	1.00000	0.84s
12628	0.25764	0.25561	1.00794	1.00000	0.84s
12629	0.25939	0.25552	1.01515	1.00000	0.84s
12630	0.25918	0.25446	1.01855	1.00000	0.84s
12631	0.25812	0.25623	1.00736	1.00000	0.83s
12632	0.25773	0.25418	1.01397	1.00000	0.84s
12633	0.25767	0.25369	1.01572	1.00000	0.84s
12634	0.26189	0.25508	1.02668	1.00000	0.83s
12635	0.25932	0.25765	1.00646	1.00000	0.84s
12636	0.25743	0.25610	1.00521	1.00000	0.83s
12637	0.26150	0.25488	1.02595	1.00000	0.84s
12638	0.25778	0.26248	0.98210	1.00000	0.84s

12639	0.26042	0.25587	1.01775	1.00000	0.84s
12640	0.26087	0.25410	1.02665	1.00000	0.84s
12641	0.26365	0.25762	1.02338	1.00000	0.83s
12642	0.25781	0.25543	1.00933	1.00000	0.83s
12643	0.25717	0.25589	1.00501	1.00000	0.84s
12644	0.25917	0.25463	1.01782	1.00000	0.85s
12645	0.25795	0.25785	1.00039	1.00000	0.84s
12646	0.25940	0.25786	1.00601	1.00000	0.83s
12647	0.26284	0.26002	1.01082	1.00000	0.83s
12648	0.25561	0.26024	0.98219	1.00000	0.83s
12649	0.25655	0.25446	1.00820	1.00000	0.85s
12650	0.25842	0.25686	1.00610	1.00000	0.83s
12651	0.25817	0.25596	1.00865	1.00000	0.84s
12652	0.25613	0.25517	1.00375	1.00000	0.83s
12653	0.26170	0.25493	1.02652	1.00000	0.84s
12654	0.25843	0.25375	1.01844	1.00000	0.84s
12655	0.26134	0.25522	1.02396	1.00000	0.83s
12656	0.26071	0.25646	1.01657	1.00000	0.84s
12657	0.25860	0.26043	0.99298	1.00000	0.83s
12658	0.26401	0.26347	1.00204	1.00000	0.84s
12659	0.26069	0.25443	1.02462	1.00000	0.84s
12660	0.26439	0.25432	1.03960	1.00000	0.84s
12661	0.25937	0.25539	1.01561	1.00000	0.83s
12662	0.26054	0.25774	1.01087	1.00000	0.83s
12663	0.25670	0.25574	1.00376	1.00000	0.83s
12664	0.25610	0.25795	0.99282	1.00000	0.84s
12665	0.25651	0.25823	0.99334	1.00000	0.85s
12666	0.25920	0.25746	1.00674	1.00000	0.84s
12667	0.25842	0.25926	0.99677	1.00000	0.84s
12668	0.26146	0.25665	1.01872	1.00000	0.84s
12669	0.25806	0.25659	1.00574	1.00000	0.84s
12670	0.25925	0.25310	1.02433	1.00000	0.83s
12671	0.26224	0.25588	1.02487	1.00000	0.83s
12672	0.25889	0.25805	1.00325	1.00000	0.84s
12673	0.26334	0.25432	1.03544	1.00000	0.84s
12674	0.25851	0.25382	1.01848	1.00000	0.84s
12675	0.25513	0.25503	1.00040	1.00000	0.83s
12676	0.25888	0.25904	0.99935	1.00000	0.84s
12677	0.25585	0.25598	0.99947	1.00000	0.84s
12678	0.26228	0.25354	1.03451	1.00000	0.84s
12679	0.25873	0.26159	0.98906	1.00000	0.83s
12680	0.25805	0.26094	0.98892	1.00000	0.84s
12681	0.25784	0.25402	1.01503	1.00000	0.84s
12682	0.25874	0.25827	1.00184	1.00000	0.83s
12683	0.25802	0.25642	1.00622	1.00000	0.84s
12684	0.25801	0.25522	1.01095	1.00000	0.84s
12685	0.25904	0.25591	1.01221	1.00000	0.84s
12686	0.25854	0.25913	0.99771	1.00000	0.84s
12687	0.26114	0.25778	1.01302	1.00000	0.84s
12688	0.25615	0.25393	1.00872	1.00000	0.84s
12689	0.26130	0.26770	0.97609	1.00000	0.83s
12690	0.25957	0.25644	1.01220	1.00000	0.84s
12691	0.25653	0.25487	1.00652	1.00000	0.83s
12692	0.25959	0.25599	1.01403	1.00000	0.84s

12693	0.25883	0.25543	1.01331	1.00000	0.83s
12694	0.25806	0.25458	1.01364	1.00000	0.85s
12695	0.25928	0.25495	1.01698	1.00000	0.84s
12696	0.25781	0.25583	1.00772	1.00000	0.84s
12697	0.26054	0.25364	1.02721	1.00000	0.84s
12698	0.25720	0.25886	0.99359	1.00000	0.84s
12699	0.25927	0.25355	1.02256	1.00000	0.82s
12700	0.25800	0.25530	1.01059	1.00000	0.85s

Regularization term: 0.250438064337

2016-07-14 20:17:50,496 - root - INFO - Duration of saving to disk: 0:00:06

2016-07-14 20:17:58,353 - root - INFO - Duration of validation: 0:00:07

12701	0.25989	0.25438	1.02167	1.00000	0.86s
12702	0.25982	0.25484	1.01954	1.00000	0.84s
12703	0.26102	0.26061	1.00156	1.00000	0.84s
12704	0.25760	0.25547	1.00834	1.00000	0.84s
12705	0.25840	0.26915	0.96004	1.00000	0.84s
12706	0.26107	0.25602	1.01976	1.00000	0.84s
12707	0.25635	0.25571	1.00251	1.00000	0.85s
12708	0.26465	0.25626	1.03273	1.00000	0.84s
12709	0.25840	0.25763	1.00297	1.00000	0.84s
12710	0.25850	0.30188	0.85628	0.96667	0.87s
12711	0.25586	0.25400	1.00732	1.00000	0.94s
12712	0.25619	0.25985	0.98589	1.00000	0.85s
12713	0.25862	0.25521	1.01337	1.00000	0.91s
12714	0.25616	0.25793	0.99315	1.00000	0.90s
12715	0.26403	0.25425	1.03848	1.00000	0.93s
12716	0.26724	0.25796	1.03596	1.00000	0.89s
12717	0.26679	0.25479	1.04711	1.00000	0.90s
12718	0.25711	0.26285	0.97816	1.00000	0.90s
12719	0.25588	0.25574	1.00056	1.00000	0.85s
12720	0.26158	0.25722	1.01696	1.00000	0.86s
12721	0.25739	0.25387	1.01386	1.00000	0.84s
12722	0.25660	0.25687	0.99896	1.00000	0.85s
12723	0.25704	0.25644	1.00234	1.00000	0.96s
12724	0.25934	0.25539	1.01545	1.00000	0.94s
12725	0.25684	0.25617	1.00259	1.00000	0.95s
12726	0.25664	0.25545	1.00466	1.00000	0.94s
12727	0.25626	0.25521	1.00409	1.00000	0.94s
12728	0.25816	0.25405	1.01619	1.00000	0.89s
12729	0.25559	0.25497	1.00242	1.00000	0.83s
12730	0.25672	0.25684	0.99952	1.00000	0.88s
12731	0.26183	0.25378	1.03172	1.00000	0.91s
12732	0.26325	0.25545	1.03053	1.00000	1.00s
12733	0.25694	0.27533	0.93319	1.00000	0.86s
12734	0.25641	0.25828	0.99277	1.00000	0.84s
12735	0.26087	0.25945	1.00549	1.00000	0.85s
12736	0.25574	0.25809	0.99090	1.00000	0.84s
12737	0.25674	0.25479	1.00767	1.00000	0.83s
12738	0.25879	0.25605	1.01068	1.00000	0.84s
12739	0.25886	0.25495	1.01534	1.00000	0.84s
12740	0.25810	0.26018	0.99198	1.00000	0.84s
12741	0.26643	0.25443	1.04719	1.00000	0.96s
12742	0.25945	0.25905	1.00156	1.00000	0.97s
12743	0.26048	0.25423	1.02460	1.00000	0.84s

12744	0.25921	0.25413	1.02001	1.00000	0.85s
12745	0.25713	0.25677	1.00140	1.00000	0.83s
12746	0.25878	0.26285	0.98452	1.00000	0.85s
12747	0.25741	0.25494	1.00969	1.00000	0.85s
12748	0.25780	0.25431	1.01373	1.00000	0.83s
12749	0.25862	0.25812	1.00195	1.00000	0.85s
12750	0.25657	0.25398	1.01018	1.00000	0.83s
12751	0.25666	0.25685	0.99925	1.00000	0.84s
12752	0.25817	0.25885	0.99739	1.00000	0.84s
12753	0.25765	0.25705	1.00234	1.00000	0.84s
12754	0.25703	0.28710	0.89528	1.00000	0.84s
12755	0.25820	0.25351	1.01852	1.00000	0.84s
12756	0.25885	0.25581	1.01187	1.00000	0.83s
12757	0.26280	0.27321	0.96187	1.00000	0.85s
12758	0.25907	0.25660	1.00962	1.00000	0.84s
12759	0.26275	0.25819	1.01767	1.00000	0.83s
12760	0.25958	0.25583	1.01465	1.00000	0.84s
12761	0.26242	0.25405	1.03298	1.00000	0.84s
12762	0.25732	0.25803	0.99724	1.00000	0.83s
12763	0.25781	0.25493	1.01129	1.00000	0.84s
12764	0.25664	0.25645	1.00076	1.00000	0.84s
12765	0.25572	0.25427	1.00569	1.00000	0.84s
12766	0.25881	0.25484	1.01555	1.00000	0.84s
12767	0.25624	0.25328	1.01167	1.00000	0.84s
12768	0.25922	0.25370	1.02176	1.00000	0.84s
12769	0.25858	0.25878	0.99922	1.00000	0.84s
12770	0.25747	0.25392	1.01396	1.00000	0.85s
12771	0.25796	0.25385	1.01616	1.00000	0.85s
12772	0.25691	0.25743	0.99797	1.00000	0.85s
12773	0.26369	0.25517	1.03338	1.00000	0.85s
12774	0.25732	0.25388	1.01357	1.00000	0.83s
12775	0.26330	0.25514	1.03198	1.00000	0.84s
12776	0.25909	0.25957	0.99816	1.00000	0.84s
12777	0.26215	0.25999	1.00831	1.00000	0.84s
12778	0.25769	0.25725	1.00172	1.00000	0.85s
12779	0.25910	0.25382	1.02081	1.00000	0.84s
12780	0.25884	0.25597	1.01121	1.00000	0.84s
12781	0.25761	0.25677	1.00328	1.00000	0.84s
12782	0.25813	0.25479	1.01311	1.00000	0.84s
12783	0.25692	0.25436	1.01006	1.00000	0.85s
12784	0.26081	0.25314	1.03031	1.00000	0.84s
12785	0.25798	0.26201	0.98462	1.00000	0.85s
12786	0.25779	0.25550	1.00897	1.00000	0.84s
12787	0.25839	0.25478	1.01416	1.00000	0.84s
12788	0.25509	0.25850	0.98679	1.00000	0.84s
12789	0.25678	0.25479	1.00777	1.00000	0.84s
12790	0.26494	0.25267	1.04858	1.00000	0.84s
12791	0.26372	0.25487	1.03469	1.00000	0.84s
12792	0.25616	0.25511	1.00413	1.00000	0.85s
12793	0.26148	0.26109	1.00149	1.00000	0.84s
12794	0.26093	0.25864	1.00888	1.00000	0.84s
12795	0.26148	0.25641	1.01980	1.00000	0.85s
12796	0.25548	0.25504	1.00175	1.00000	0.85s
12797	0.25833	0.25504	1.01288	1.00000	0.85s



12798	0.25790	0.26133	0.98685	1.00000	0.85s
12799	0.25902	0.25491	1.01614	1.00000	0.84s
12800	0.25832	0.25449	1.01507	1.00000	0.84s

Regularization term: 0.250307351351

2016-07-14 20:19:32,784 - root - INFO - Duration of saving to disk: 0:00:06

2016-07-14 20:19:39,261 - root - INFO - Duration of validation: 0:00:06

12801	0.25873	0.25764	1.00425	1.00000	0.83s
12802	0.25930	0.25307	1.02461	1.00000	0.84s
12803	0.26073	0.25499	1.02248	1.00000	0.84s
12804	0.25838	0.25915	0.99702	1.00000	0.84s
12805	0.25952	0.25365	1.02312	1.00000	0.83s
12806	0.25926	0.25374	1.02178	1.00000	0.84s
12807	0.25856	0.25707	1.00581	1.00000	0.83s
12808	0.25831	0.25440	1.01536	1.00000	0.84s
12809	0.25946	0.26056	0.99578	1.00000	0.85s
12810	0.26099	0.25374	1.02858	1.00000	0.85s
12811	0.25754	0.26162	0.98438	1.00000	0.84s
12812	0.25967	0.25516	1.01767	1.00000	0.86s
12813	0.25602	0.25952	0.98649	1.00000	0.85s
12814	0.25778	0.25781	0.99989	1.00000	0.86s
12815	0.26107	0.25437	1.02634	1.00000	0.85s
12816	0.25837	0.25418	1.01651	1.00000	0.86s
12817	0.26067	0.25411	1.02583	1.00000	0.85s
12818	0.25662	0.25618	1.00172	1.00000	0.86s
12819	0.25951	0.27012	0.96073	1.00000	0.85s
12820	0.25734	0.25473	1.01023	1.00000	0.85s
12821	0.25753	0.25868	0.99553	1.00000	0.85s
12822	0.25755	0.25597	1.00618	1.00000	0.85s
12823	0.25811	0.25381	1.01695	1.00000	0.84s
12824	0.25845	0.26181	0.98714	1.00000	0.85s
12825	0.25599	0.25556	1.00170	1.00000	0.86s
12826	0.26223	0.25499	1.02840	1.00000	0.85s
12827	0.25826	0.25523	1.01190	1.00000	0.85s
12828	0.25931	0.26500	0.97855	1.00000	0.86s
12829	0.26112	0.25376	1.02899	1.00000	0.84s
12830	0.25700	0.25419	1.01102	1.00000	0.85s
12831	0.25985	0.26032	0.99820	1.00000	0.85s
12832	0.25778	0.25751	1.00104	1.00000	0.84s
12833	0.26240	0.25466	1.03037	1.00000	0.84s
12834	0.25878	0.25436	1.01737	1.00000	0.84s
12835	0.25919	0.25386	1.02098	1.00000	0.85s
12836	0.25675	0.25289	1.01527	1.00000	0.84s
12837	0.25867	0.25662	1.00799	1.00000	0.85s
12838	0.25534	0.25382	1.00599	1.00000	0.84s
12839	0.25918	0.25473	1.01747	1.00000	0.86s
12840	0.25814	0.25697	1.00453	1.00000	0.84s
12841	0.28336	0.25414	1.11499	1.00000	0.86s
12842	0.25925	0.25536	1.01525	1.00000	0.85s
12843	0.25776	0.26285	0.98062	1.00000	0.85s
12844	0.25601	0.25506	1.00374	1.00000	0.85s
12845	0.25935	0.25507	1.01675	1.00000	0.84s
12846	0.25860	0.26241	0.98546	1.00000	0.84s
12847	0.26255	0.25730	1.02042	1.00000	0.85s
12848	0.25822	0.25853	0.99882	1.00000	0.84s

12849	0.25561	0.25362	1.00788	1.00000	0.84s
12850	0.25516	0.25453	1.00249	1.00000	0.85s
12851	0.25613	0.25642	0.99886	1.00000	0.85s
12852	0.26130	0.25550	1.02272	1.00000	0.85s
12853	0.26937	0.29466	0.91418	0.96667	0.84s
12854	0.25705	0.25361	1.01356	1.00000	0.84s
12855	0.25956	0.25518	1.01719	1.00000	0.84s
12856	0.25687	0.25375	1.01228	1.00000	0.84s
12857	0.25805	0.25732	1.00285	1.00000	0.84s
12858	0.25768	0.25331	1.01722	1.00000	0.83s
12859	0.25893	0.26930	0.96150	1.00000	0.84s
12860	0.25796	0.25554	1.00945	1.00000	0.84s
12861	0.25750	0.25524	1.00884	1.00000	0.85s
12862	0.25745	0.25422	1.01270	1.00000	0.84s
12863	0.25895	0.25463	1.01698	1.00000	0.84s
12864	0.25825	0.25464	1.01416	1.00000	0.84s
12865	0.26164	0.27867	0.93891	1.00000	0.84s
12866	0.25594	0.25964	0.98575	1.00000	0.83s
12867	0.25864	0.27478	0.94125	1.00000	0.85s
12868	0.25745	0.25554	1.00745	1.00000	0.84s
12869	0.25686	0.25600	1.00337	1.00000	0.83s
12870	0.25599	0.25358	1.00953	1.00000	0.84s
12871	0.25933	0.25534	1.01560	1.00000	0.84s
12872	0.25643	0.25739	0.99628	1.00000	0.84s
12873	0.25669	0.25447	1.00875	1.00000	0.84s
12874	0.25936	0.25617	1.01245	1.00000	0.84s
12875	0.25850	0.25514	1.01317	1.00000	0.84s
12876	0.25915	0.25862	1.00205	1.00000	0.84s
12877	0.25977	0.25454	1.02058	1.00000	0.85s
12878	0.25936	0.25634	1.01179	1.00000	0.84s
12879	0.25818	0.25272	1.02161	1.00000	0.84s
12880	0.26024	0.25559	1.01820	1.00000	0.83s
12881	0.25824	0.25531	1.01144	1.00000	0.84s
12882	0.26138	0.25696	1.01723	1.00000	0.84s
12883	0.25623	0.25473	1.00588	1.00000	0.85s
12884	0.25828	0.26384	0.97892	1.00000	0.84s
12885	0.25799	0.25763	1.00142	1.00000	0.85s
12886	0.25973	0.25356	1.02435	1.00000	0.83s
12887	0.26183	0.25450	1.02881	1.00000	0.84s
12888	0.26091	0.25353	1.02912	1.00000	0.84s
12889	0.25877	0.25293	1.02310	1.00000	0.85s
12890	0.26377	0.25609	1.02999	1.00000	0.85s
12891	0.25902	0.25447	1.01788	1.00000	0.84s
12892	0.25688	0.25381	1.01210	1.00000	0.85s
12893	0.25769	0.25412	1.01403	1.00000	0.84s
12894	0.25803	0.26353	0.97914	1.00000	0.84s
12895	0.25651	0.25588	1.00247	1.00000	0.84s
12896	0.25532	0.27328	0.93427	1.00000	0.84s
12897	0.26042	0.25764	1.01078	1.00000	0.84s
12898	0.25601	0.25476	1.00492	1.00000	0.84s
12899	0.26141	0.26424	0.98929	1.00000	0.83s
12900	0.26178	0.25435	1.02918	1.00000	0.84s

Regularization term: 0.250168800354

2016-07-14 20:21:13,250 - root - INFO - Duration of saving to disk: 0:00:08

2016-07-14 20:21:20,726 - root - INFO - Duration of validation: 0:00:07

12901	0.25788	0.25547	1.00945	1.00000	0.84s
12902	0.25901	0.25407	1.01946	1.00000	0.84s
12903	0.26220	0.25601	1.02419	1.00000	0.84s
12904	0.25721	0.25583	1.00539	1.00000	0.84s
12905	0.25879	0.25408	1.01852	1.00000	0.84s
12906	0.26017	0.26356	0.98713	1.00000	0.84s
12907	0.25748	0.25812	0.99756	1.00000	0.84s
12908	0.25679	0.25360	1.01255	1.00000	0.84s
12909	0.27480	0.25347	1.08416	1.00000	0.84s
12910	0.26030	0.26274	0.99069	1.00000	0.85s
12911	0.25951	0.25990	0.99851	1.00000	0.84s
12912	0.25880	0.25411	1.01846	1.00000	0.84s
12913	0.25667	0.25546	1.00475	1.00000	0.84s
12914	0.25647	0.25375	1.01074	1.00000	0.83s
12915	0.25780	0.25471	1.01213	1.00000	0.83s
12916	0.25974	0.25535	1.01721	1.00000	0.84s
12917	0.25649	0.26014	0.98597	1.00000	0.83s
12918	0.25627	0.25342	1.01127	1.00000	0.84s
12919	0.25712	0.25798	0.99666	1.00000	0.83s
12920	0.25941	0.25888	1.00203	1.00000	0.84s
12921	0.25711	0.25442	1.01055	1.00000	0.85s
12922	0.25629	0.25270	1.01422	1.00000	0.84s
12923	0.25964	0.25528	1.01707	1.00000	0.84s
12924	0.25669	0.25359	1.01224	1.00000	0.84s
12925	0.25703	0.25434	1.01060	1.00000	0.84s
12926	0.26127	0.25545	1.02280	1.00000	0.84s
12927	0.25810	0.25734	1.00296	1.00000	0.84s
12928	0.25757	0.25689	1.00264	1.00000	0.85s
12929	0.25826	0.25298	1.02084	1.00000	0.84s
12930	0.25608	0.25383	1.00883	1.00000	0.83s
12931	0.26189	0.26196	0.99973	1.00000	0.84s
12932	0.25674	0.25707	0.99870	1.00000	0.85s
12933	0.25599	0.25335	1.01043	1.00000	0.84s
12934	0.25684	0.25679	1.00020	1.00000	0.84s
12935	0.25596	0.25634	0.99853	1.00000	0.84s
12936	0.25607	0.26457	0.96786	1.00000	0.84s
12937	0.26037	0.25628	1.01593	1.00000	0.84s
12938	0.26160	0.25526	1.02485	1.00000	0.89s
12939	0.25715	0.25568	1.00573	1.00000	0.85s
12940	0.25804	0.25439	1.01436	1.00000	0.94s
12941	0.25808	0.25522	1.01122	1.00000	0.93s
12942	0.25676	0.25566	1.00429	1.00000	0.94s
12943	0.25736	0.25441	1.01159	1.00000	0.88s
12944	0.25610	0.25378	1.00915	1.00000	0.89s
12945	0.26352	0.25448	1.03554	1.00000	0.84s
12946	0.25644	0.25753	0.99575	1.00000	0.91s
12947	0.25868	0.25364	1.01987	1.00000	0.94s
12948	0.25744	0.25429	1.01237	1.00000	0.90s
12949	0.26213	0.25434	1.03066	1.00000	0.91s
12950	0.25907	0.25424	1.01899	1.00000	0.85s
12951	0.25714	0.25383	1.01304	1.00000	0.83s
12952	0.25879	0.25644	1.00919	1.00000	0.85s
12953	0.25678	0.25457	1.00870	1.00000	0.85s

12954	0.25922	0.25476	1.01751	1.00000	0.84s
12955	0.26220	0.25862	1.01384	1.00000	0.83s
12956	0.25637	0.25528	1.00427	1.00000	0.84s
12957	0.25654	0.25413	1.00949	1.00000	0.83s
12958	0.25537	0.25497	1.00156	1.00000	0.83s
12959	0.25757	0.25612	1.00567	1.00000	0.84s
12960	0.25740	0.26088	0.98664	1.00000	0.84s
12961	0.25780	0.25623	1.00611	1.00000	0.84s
12962	0.25587	0.25882	0.98858	1.00000	0.84s
12963	0.25844	0.25457	1.01518	1.00000	0.83s
12964	0.25948	0.25459	1.01920	1.00000	0.84s
12965	0.25752	0.25541	1.00825	1.00000	0.84s
12966	0.26063	0.25321	1.02933	1.00000	0.84s
12967	0.25730	0.25461	1.01055	1.00000	0.84s
12968	0.25880	0.27513	0.94065	1.00000	0.84s
12969	0.25518	0.25317	1.00794	1.00000	0.83s
12970	0.25891	0.25514	1.01477	1.00000	0.83s
12971	0.25690	0.25472	1.00856	1.00000	0.84s
12972	0.25588	0.26038	0.98272	1.00000	0.84s
12973	0.26151	0.25537	1.02405	1.00000	0.83s
12974	0.25681	0.25422	1.01018	1.00000	0.84s
12975	0.25595	0.26298	0.97328	1.00000	0.84s
12976	0.25659	0.25245	1.01640	1.00000	0.84s
12977	0.25919	0.25686	1.00905	1.00000	0.83s
12978	0.25853	0.25225	1.02488	1.00000	0.84s
12979	0.25935	0.25568	1.01433	1.00000	0.83s
12980	0.25887	0.25895	0.99972	1.00000	0.83s
12981	0.25614	0.25371	1.00956	1.00000	0.84s
12982	0.25869	0.25669	1.00778	1.00000	0.84s
12983	0.25801	0.26529	0.97256	1.00000	0.84s
12984	0.25867	0.26112	0.99061	1.00000	0.84s
12985	0.26166	0.25453	1.02800	1.00000	0.85s
12986	0.26086	0.25535	1.02158	1.00000	0.83s
12987	0.25899	0.25665	1.00914	1.00000	0.84s
12988	0.26480	0.25732	1.02906	1.00000	0.84s
12989	0.25798	0.25662	1.00530	1.00000	0.84s
12990	0.25637	0.25514	1.00480	1.00000	0.84s
12991	0.26052	0.25702	1.01363	1.00000	0.84s
12992	0.25519	0.25918	0.98459	1.00000	0.84s
12993	0.25647	0.25470	1.00696	1.00000	0.85s
12994	0.26319	0.25618	1.02736	1.00000	0.84s
12995	0.28310	0.25370	1.11589	1.00000	0.83s
12996	0.25706	0.25962	0.99017	1.00000	0.85s
12997	0.25678	0.25499	1.00702	1.00000	0.83s
12998	0.26021	0.25798	1.00865	1.00000	0.84s
12999	0.26037	0.25566	1.01841	1.00000	0.85s
13000	0.25689	0.25608	1.00316	1.00000	0.84s

Regularization term: 0.250027775764

2016-07-14 20:22:53,456 - root - INFO - Duration of saving to disk: 0:00:06

2016-07-14 20:23:01,317 - root - INFO - Duration of validation: 0:00:07

13001	0.25788	0.25391	1.01565	1.00000	0.84s
13002	0.25711	0.26319	0.97693	1.00000	0.84s
13003	0.25546	0.26130	0.97763	1.00000	0.85s
13004	0.25675	0.25456	1.00860	1.00000	0.84s

13005	0.26050	0.25833	1.00841	1.00000	0.85s
13006	0.26162	0.25357	1.03178	1.00000	0.84s
13007	0.25685	0.25537	1.00577	1.00000	0.84s
13008	0.25642	0.25507	1.00530	1.00000	0.85s
13009	0.25864	0.25606	1.01009	1.00000	0.84s
13010	0.25741	0.25359	1.01508	1.00000	0.83s
13011	0.26059	0.25413	1.02544	1.00000	0.84s
13012	0.25756	0.25323	1.01711	1.00000	0.84s
13013	0.26133	0.25800	1.01290	1.00000	0.83s
13014	0.25724	0.25278	1.01765	1.00000	0.83s
13015	0.25656	0.25593	1.00247	1.00000	0.84s
13016	0.25840	0.25479	1.01416	1.00000	0.84s
13017	0.25671	0.25637	1.00134	1.00000	0.84s
13018	0.25681	0.25477	1.00803	1.00000	0.83s
13019	0.25664	0.25844	0.99303	1.00000	0.84s
13020	0.25740	0.25672	1.00265	1.00000	0.83s
13021	0.25894	0.25501	1.01539	1.00000	0.83s
13022	0.26021	0.26390	0.98602	1.00000	0.84s
13023	0.25885	0.25664	1.00862	1.00000	0.83s
13024	0.25959	0.25704	1.00995	1.00000	0.85s
13025	0.25763	0.25468	1.01156	1.00000	0.84s
13026	0.25809	0.25530	1.01091	1.00000	0.84s
13027	0.25593	0.25676	0.99678	1.00000	0.84s
13028	0.26159	0.25518	1.02514	1.00000	0.84s
13029	0.25652	0.25392	1.01023	1.00000	0.84s
13030	0.25647	0.25391	1.01006	1.00000	0.84s
13031	0.26368	0.25427	1.03700	1.00000	0.84s
13032	0.25863	0.26047	0.99293	1.00000	0.83s
13033	0.25672	0.25456	1.00848	1.00000	0.83s
13034	0.25761	0.25734	1.00105	1.00000	0.84s
13035	0.25929	0.25495	1.01702	1.00000	0.83s
13036	0.26056	0.25439	1.02424	1.00000	0.84s
13037	0.25950	0.25965	0.99942	1.00000	0.83s
13038	0.25916	0.25499	1.01636	1.00000	0.83s
13039	0.25673	0.25824	0.99415	1.00000	0.83s
13040	0.25831	0.25487	1.01352	1.00000	0.84s
13041	0.25895	0.25557	1.01325	1.00000	0.83s
13042	0.25643	0.25611	1.00128	1.00000	0.84s
13043	0.25689	0.25716	0.99894	1.00000	0.83s
13044	0.25781	0.25618	1.00637	1.00000	0.83s
13045	0.25659	0.25587	1.00281	1.00000	0.84s
13046	0.25758	0.25493	1.01041	1.00000	0.83s
13047	0.25573	0.26034	0.98230	1.00000	0.83s
13048	0.25965	0.25399	1.02226	1.00000	0.83s
13049	0.25959	0.25985	0.99897	1.00000	0.84s
13050	0.25728	0.25929	0.99225	1.00000	0.83s
13051	0.25940	0.26148	0.99206	1.00000	0.84s
13052	0.25554	0.25397	1.00617	1.00000	0.83s
13053	0.25844	0.25360	1.01907	1.00000	0.84s
13054	0.26118	0.25508	1.02393	1.00000	0.83s
13055	0.25584	0.25453	1.00516	1.00000	0.83s
13056	0.26056	0.25967	1.00342	1.00000	0.85s
13057	0.25953	0.25508	1.01744	1.00000	0.83s
13058	0.25777	0.25633	1.00560	1.00000	0.83s

13059	0.25932	0.25519	1.01618	1.00000	0.84s
13060	0.25917	0.25983	0.99748	1.00000	0.85s
13061	0.25796	0.25324	1.01864	1.00000	0.84s
13062	0.26159	0.25460	1.02746	1.00000	0.83s
13063	0.25785	0.26375	0.97761	1.00000	0.84s
13064	0.25712	0.25510	1.00791	1.00000	0.84s
13065	0.26134	0.25665	1.01828	1.00000	0.84s
13066	0.25774	0.25589	1.00723	1.00000	0.84s
13067	0.25674	0.25523	1.00589	1.00000	0.84s
13068	0.26003	0.25898	1.00405	1.00000	0.84s
13069	0.26258	0.25453	1.03165	1.00000	0.83s
13070	0.25768	0.26687	0.96556	1.00000	0.84s
13071	0.25772	0.25357	1.01637	1.00000	0.84s
13072	0.25885	0.25596	1.01129	1.00000	0.83s
13073	0.26013	0.25641	1.01452	1.00000	0.84s
13074	0.25763	0.25374	1.01531	1.00000	0.84s
13075	0.26182	0.25453	1.02862	1.00000	0.84s
13076	0.25679	0.25404	1.01081	1.00000	0.83s
13077	0.25837	0.25734	1.00402	1.00000	0.84s
13078	0.25776	0.25471	1.01197	1.00000	0.84s
13079	0.25771	0.25628	1.00558	1.00000	0.84s
13080	0.25845	0.25404	1.01734	1.00000	0.84s
13081	0.25938	0.25403	1.02105	1.00000	0.84s
13082	0.25726	0.25924	0.99236	1.00000	0.85s
13083	0.25854	0.25741	1.00441	1.00000	0.84s
13084	0.25563	0.25266	1.01175	1.00000	0.85s
13085	0.25904	0.25305	1.02370	1.00000	0.84s
13086	0.25596	0.25794	0.99230	1.00000	0.85s
13087	0.25591	0.25626	0.99865	1.00000	0.84s
13088	0.26061	0.25600	1.01803	1.00000	0.84s
13089	0.25530	0.25531	0.99996	1.00000	0.84s
13090	0.25870	0.25403	1.01838	1.00000	0.84s
13091	0.25879	0.25459	1.01651	1.00000	0.85s
13092	0.25915	0.25660	1.00994	1.00000	0.84s
13093	0.25768	0.25708	1.00236	1.00000	0.84s
13094	0.25663	0.25562	1.00396	1.00000	0.84s
13095	0.25752	0.26022	0.98964	1.00000	0.84s
13096	0.25927	0.25444	1.01898	1.00000	0.84s
13097	0.25737	0.25906	0.99347	1.00000	0.85s
13098	0.25974	0.25715	1.01007	1.00000	0.83s
13099	0.26338	0.25414	1.03636	1.00000	0.85s
13100	0.25629	0.25627	1.00009	1.00000	0.86s

Regularization term: 0.249885231256

2016-07-14 20:24:33,228 - root - INFO - Duration of saving to disk: 0:00:06

2016-07-14 20:24:39,701 - root - INFO - Duration of validation: 0:00:06

13101	0.25955	0.25629	1.01272	1.00000	0.84s
13102	0.25918	0.25439	1.01886	1.00000	0.84s
13103	0.25993	0.26421	0.98381	1.00000	0.84s
13104	0.26110	0.26047	1.00243	1.00000	0.83s
13105	0.25701	0.25447	1.00998	1.00000	0.83s
13106	0.26066	0.25487	1.02272	1.00000	0.84s
13107	0.25741	0.25626	1.00448	1.00000	0.83s
13108	0.26032	0.25594	1.01713	1.00000	0.83s
13109	0.25879	0.25652	1.00887	1.00000	0.84s

13110	0.25793	0.25732	1.00240	1.00000	0.85s
13111	0.25474	0.25405	1.00273	1.00000	0.84s
13112	0.25909	0.25565	1.01344	1.00000	0.83s
13113	0.26003	0.25979	1.00091	1.00000	0.83s
13114	0.25915	0.25638	1.01082	1.00000	0.84s
13115	0.25670	0.25559	1.00432	1.00000	0.84s
13116	0.25547	0.25484	1.00249	1.00000	0.85s
13117	0.26192	0.25592	1.02343	1.00000	0.84s
13118	0.25736	0.25425	1.01224	1.00000	0.83s
13119	0.25739	0.25612	1.00494	1.00000	0.83s
13120	0.25997	0.25387	1.02402	1.00000	0.84s
13121	0.26068	0.25828	1.00927	1.00000	0.84s
13122	0.25855	0.25660	1.00760	1.00000	0.84s
13123	0.25625	0.25550	1.00291	1.00000	0.84s
13124	0.26443	0.25515	1.03638	1.00000	0.84s
13125	0.26771	0.25452	1.05182	1.00000	0.84s
13126	0.25945	0.25488	1.01796	1.00000	0.84s
13127	0.26055	0.25429	1.02465	1.00000	0.84s
13128	0.25683	0.25375	1.01213	1.00000	0.83s
13129	0.25578	0.25598	0.99923	1.00000	0.84s
13130	0.25753	0.25499	1.00999	1.00000	0.83s
13131	0.25832	0.25416	1.01637	1.00000	0.84s
13132	0.25626	0.25429	1.00771	1.00000	0.84s
13133	0.26133	0.26552	0.98421	1.00000	0.83s
13134	0.26261	0.25265	1.03942	1.00000	0.84s
13135	0.25852	0.26024	0.99337	1.00000	0.84s
13136	0.26656	0.25238	1.05618	1.00000	0.85s
13137	0.25759	0.25464	1.01159	1.00000	0.84s
13138	0.26012	0.25664	1.01355	1.00000	0.85s
13139	0.25652	0.25535	1.00456	1.00000	0.84s
13140	0.25835	0.25685	1.00583	1.00000	0.86s
13141	0.26133	0.25318	1.03219	1.00000	0.85s
13142	0.26154	0.25370	1.03088	1.00000	0.84s
13143	0.25694	0.25811	0.99548	1.00000	0.84s
13144	0.25460	0.25658	0.99229	1.00000	0.84s
13145	0.25718	0.25303	1.01642	1.00000	0.84s
13146	0.25951	0.25530	1.01646	1.00000	0.85s
13147	0.25870	0.25389	1.01896	1.00000	0.84s
13148	0.25577	0.25431	1.00572	1.00000	0.85s
13149	0.25504	0.25533	0.99884	1.00000	0.85s
13150	0.25511	0.25906	0.98475	1.00000	0.85s
13151	0.25497	0.25592	0.99632	1.00000	0.85s
13152	0.25718	0.25857	0.99460	1.00000	0.83s
13153	0.26047	0.25425	1.02445	1.00000	0.85s
13154	0.25662	0.25321	1.01347	1.00000	0.85s
13155	0.25801	0.25355	1.01757	1.00000	0.84s
13156	0.25741	0.25570	1.00669	1.00000	0.84s
13157	0.25892	0.25340	1.02178	1.00000	0.85s
13158	0.25850	0.25484	1.01436	1.00000	0.85s
13159	0.25790	0.26083	0.98875	1.00000	0.85s
13160	0.26213	0.25828	1.01490	1.00000	0.84s
13161	0.25623	0.26079	0.98254	1.00000	0.84s
13162	0.26233	0.25297	1.03702	1.00000	0.85s
13163	0.25913	0.25774	1.00537	1.00000	0.84s

13164	0.25653	0.26188	0.97959	1.00000	0.85s
13165	0.25836	0.25835	1.00003	1.00000	0.85s
13166	0.25625	0.25539	1.00338	1.00000	0.86s
13167	0.26147	0.25610	1.02096	1.00000	0.85s
13168	0.25862	0.25600	1.01021	1.00000	0.85s
13169	0.25676	0.25698	0.99914	1.00000	0.84s
13170	0.25755	0.25409	1.01362	1.00000	0.86s
13171	0.26377	0.25571	1.03151	1.00000	0.84s
13172	0.25767	0.26244	0.98179	1.00000	0.85s
13173	0.25799	0.25638	1.00627	1.00000	0.85s
13174	0.25790	0.25346	1.01750	1.00000	0.85s
13175	0.25535	0.25633	0.99618	1.00000	0.85s
13176	0.27031	0.25593	1.05616	1.00000	0.85s
13177	0.25497	0.25331	1.00656	1.00000	0.86s
13178	0.25679	0.25579	1.00391	1.00000	0.85s
13179	0.25704	0.25570	1.00522	1.00000	0.86s
13180	0.25658	0.25350	1.01215	1.00000	0.85s
13181	0.25968	0.25630	1.01317	1.00000	0.85s
13182	0.26038	0.25625	1.01612	1.00000	0.85s
13183	0.26318	0.25976	1.01315	1.00000	0.85s
13184	0.25695	0.25703	0.99969	1.00000	0.84s
13185	0.25999	0.26001	0.99991	1.00000	0.84s
13186	0.25839	0.25583	1.01001	1.00000	0.86s
13187	0.25694	0.25283	1.01627	1.00000	0.84s
13188	0.25619	0.25381	1.00938	1.00000	0.85s
13189	0.26431	0.25286	1.04527	1.00000	0.84s
13190	0.25738	0.25658	1.00312	1.00000	0.85s
13191	0.25858	0.25513	1.01352	1.00000	0.84s
13192	0.25895	0.25450	1.01749	1.00000	0.84s
13193	0.26355	0.25464	1.03496	1.00000	0.85s
13194	0.25486	0.33872	0.75244	0.96667	0.85s
13195	0.25986	0.25558	1.01677	1.00000	0.84s
13196	0.26363	0.25348	1.04004	1.00000	0.85s
13197	0.25919	0.25370	1.02163	1.00000	0.84s
13198	0.25775	0.25370	1.01598	1.00000	0.85s
13199	0.25607	0.25275	1.01317	1.00000	0.84s
13200	0.25721	0.25411	1.01222	1.00000	0.85s

Regularization term: 0.249744683504

2016-07-14 20:26:14,110 - root - INFO - Duration of saving to disk: 0:00:08

2016-07-14 20:26:21,886 - root - INFO - Duration of validation: 0:00:07

13201	0.25662	0.25581	1.00319	1.00000	0.87s
13202	0.25641	0.25317	1.01279	1.00000	0.85s
13203	0.25651	0.26014	0.98605	1.00000	0.84s
13204	0.25791	0.26451	0.97503	1.00000	0.84s
13205	0.25880	0.25442	1.01723	1.00000	0.85s
13206	0.25549	0.25255	1.01164	1.00000	0.85s
13207	0.25717	0.25442	1.01082	1.00000	0.85s
13208	0.25662	0.25371	1.01150	1.00000	0.85s
13209	0.25708	0.25861	0.99408	1.00000	0.84s
13210	0.25521	0.26043	0.97998	1.00000	0.84s
13211	0.25974	0.25361	1.02416	1.00000	0.84s
13212	0.25771	0.26490	0.97284	1.00000	0.84s
13213	0.25788	0.25362	1.01680	1.00000	0.84s
13214	0.25850	0.25301	1.02169	1.00000	0.85s



13215	0.25577	0.25391	1.00731	1.00000	0.85s
13216	0.25759	0.25413	1.01362	1.00000	0.84s
13217	0.26387	0.25520	1.03401	1.00000	0.85s
13218	0.25750	0.25430	1.01257	1.00000	0.85s
13219	0.25579	0.25651	0.99720	1.00000	0.84s
13220	0.25629	0.25652	0.99909	1.00000	0.85s
13221	0.25850	0.25535	1.01231	1.00000	0.84s
13222	0.27539	0.25453	1.08195	1.00000	0.85s
13223	0.25555	0.25763	0.99192	1.00000	0.85s
13224	0.25663	0.25439	1.00879	1.00000	0.85s
13225	0.27149	0.25631	1.05919	1.00000	0.85s
13226	0.25777	0.25252	1.02082	1.00000	0.84s
13227	0.25538	0.25373	1.00651	1.00000	0.86s
13228	0.25647	0.25470	1.00692	1.00000	0.85s
13229	0.25869	0.25716	1.00596	1.00000	0.85s
13230	0.25772	0.25560	1.00828	1.00000	0.84s
13231	0.25951	0.25605	1.01353	1.00000	0.85s
13232	0.25637	0.25347	1.01144	1.00000	0.84s
13233	0.25637	0.25896	0.99001	1.00000	0.85s
13234	0.25559	0.25838	0.98921	1.00000	0.85s
13235	0.25589	0.25699	0.99570	1.00000	0.84s
13236	0.26240	0.25549	1.02705	1.00000	0.84s
13237	0.25739	0.25434	1.01198	1.00000	0.85s
13238	0.25981	0.25419	1.02209	1.00000	0.85s
13239	0.25700	0.25623	1.00300	1.00000	0.85s
13240	0.25826	0.25867	0.99841	1.00000	0.85s
13241	0.25549	0.26414	0.96727	1.00000	0.84s
13242	0.26150	0.25255	1.03542	1.00000	0.85s
13243	0.25991	0.26313	0.98775	1.00000	0.85s
13244	0.27039	0.25545	1.05846	1.00000	0.84s
13245	0.26007	0.25363	1.02539	1.00000	0.85s
13246	0.25775	0.25530	1.00959	1.00000	0.85s
13247	0.26424	0.25311	1.04396	1.00000	0.84s
13248	0.25631	0.25415	1.00851	1.00000	0.85s
13249	0.25539	0.25365	1.00690	1.00000	0.85s
13250	0.25760	0.26505	0.97187	1.00000	0.84s
13251	0.25771	0.25363	1.01610	1.00000	0.86s
13252	0.25824	0.26826	0.96263	1.00000	0.84s
13253	0.25975	0.25926	1.00189	1.00000	0.86s
13254	0.25735	0.25283	1.01787	1.00000	0.85s
13255	0.25776	0.25364	1.01628	1.00000	0.84s
13256	0.25632	0.25300	1.01313	1.00000	0.85s
13257	0.25929	0.25546	1.01497	1.00000	0.85s
13258	0.26142	0.26030	1.00431	1.00000	0.85s
13259	0.26098	0.25768	1.01281	1.00000	0.83s
13260	0.25490	0.25506	0.99936	1.00000	0.84s
13261	0.25825	0.25867	0.99835	1.00000	0.83s
13262	0.25702	0.25371	1.01303	1.00000	0.84s
13263	0.25836	0.25408	1.01684	1.00000	0.84s
13264	0.25937	0.25717	1.00852	1.00000	0.85s
13265	0.25800	0.25363	1.01723	1.00000	0.84s
13266	0.25842	0.25298	1.02151	1.00000	0.85s
13267	0.26934	0.26011	1.03548	1.00000	0.85s
13268	0.26003	0.25234	1.03049	1.00000	0.84s

13269	0.26881	0.25409	1.05793	1.00000	0.85s
13270	0.25469	0.25367	1.00401	1.00000	0.85s
13271	0.25864	0.25801	1.00242	1.00000	0.84s
13272	0.25831	0.25681	1.00586	1.00000	0.83s
13273	0.25597	0.26246	0.97528	1.00000	0.84s
13274	0.25670	0.25317	1.01392	1.00000	0.84s
13275	0.25973	0.25638	1.01305	1.00000	0.84s
13276	0.25519	0.25508	1.00043	1.00000	0.85s
13277	0.25870	0.25714	1.00607	1.00000	0.84s
13278	0.25745	0.25396	1.01376	1.00000	0.84s
13279	0.25584	0.25833	0.99037	1.00000	0.85s
13280	0.25683	0.25311	1.01468	1.00000	0.83s
13281	0.25543	0.27165	0.94030	1.00000	0.83s
13282	0.25987	0.25336	1.02572	1.00000	0.85s
13283	0.25629	0.25863	0.99096	1.00000	0.84s
13284	0.25618	0.25978	0.98614	1.00000	0.83s
13285	0.25333	0.25356	0.99912	1.00000	0.83s
13286	0.25487	0.25602	0.99550	1.00000	0.84s
13287	0.25868	0.25298	1.02253	1.00000	0.85s
13288	0.25512	0.25488	1.00093	1.00000	0.84s
13289	0.25653	0.25286	1.01453	1.00000	0.84s
13290	0.25608	0.25467	1.00553	1.00000	0.84s
13291	0.25724	0.25265	1.01819	1.00000	0.84s
13292	0.25370	0.25403	0.99872	1.00000	0.84s
13293	0.26347	0.26179	1.00642	1.00000	0.84s
13294	0.25892	0.26252	0.98631	1.00000	0.83s
13295	0.25849	0.25496	1.01386	1.00000	0.85s
13296	0.25653	0.25763	0.99572	1.00000	0.84s
13297	0.25728	0.25521	1.00811	1.00000	0.84s
13298	0.25621	0.25413	1.00818	1.00000	0.83s
13299	0.25897	0.25403	1.01942	1.00000	0.83s
13300	0.25933	0.25975	0.99838	1.00000	0.84s

Regularization term: 0.24960334599

2016-07-14 20:27:54,690 - root - INFO - Duration of saving to disk: 0:00:06

2016-07-14 20:28:01,074 - root - INFO - Duration of validation: 0:00:06

13301	0.25944	0.25477	1.01832	1.00000	0.83s
13302	0.25580	0.25517	1.00248	1.00000	0.84s
13303	0.26059	0.25516	1.02126	1.00000	0.83s
13304	0.25605	0.25536	1.00267	1.00000	0.84s
13305	0.25827	0.25599	1.00890	1.00000	0.84s
13306	0.25784	0.25584	1.00780	1.00000	0.84s
13307	0.26024	0.25206	1.03245	1.00000	0.83s
13308	0.25724	0.25583	1.00551	1.00000	0.85s
13309	0.25619	0.25627	0.99969	1.00000	0.84s
13310	0.26219	0.25461	1.02975	1.00000	0.84s
13311	0.25857	0.25601	1.01002	1.00000	0.85s
13312	0.26158	0.25324	1.03293	1.00000	0.84s
13313	0.25602	0.25286	1.01248	1.00000	0.85s
13314	0.25895	0.25298	1.02362	1.00000	0.84s
13315	0.25664	0.25593	1.00278	1.00000	0.83s
13316	0.25618	0.25937	0.98771	1.00000	0.83s
13317	0.25919	0.25461	1.01799	1.00000	0.85s
13318	0.25851	0.25392	1.01809	1.00000	0.84s
13319	0.26085	0.25852	1.00902	1.00000	0.83s

13320	0.26610	0.27189	0.97872	1.00000	0.84s
13321	0.25758	0.26180	0.98389	1.00000	0.86s
13322	0.26156	0.25408	1.02943	1.00000	0.93s
13323	0.25743	0.25341	1.01587	1.00000	0.85s
13324	0.25750	0.25393	1.01405	1.00000	0.89s
13325	0.25824	0.25649	1.00682	1.00000	0.91s
13326	0.26090	0.25314	1.03069	1.00000	0.85s
13327	0.25547	0.25322	1.00889	1.00000	0.86s
13328	0.25882	0.25905	0.99913	1.00000	0.88s
13329	0.25725	0.25466	1.01017	1.00000	0.85s
13330	0.25611	0.25391	1.00866	1.00000	0.85s
13331	0.25701	0.26246	0.97925	1.00000	0.88s
13332	0.25664	0.29300	0.87592	0.96667	0.87s
13333	0.26066	0.25625	1.01720	1.00000	0.89s
13334	0.25560	0.25546	1.00053	1.00000	0.89s
13335	0.25673	0.25437	1.00930	1.00000	0.86s
13336	0.30297	0.25676	1.17999	1.00000	0.89s
13337	0.25627	0.25363	1.01041	1.00000	0.90s
13338	0.25803	0.25549	1.00996	1.00000	0.87s
13339	0.25908	0.25759	1.00576	1.00000	0.86s
13340	0.25759	0.25337	1.01662	1.00000	0.88s
13341	0.25921	0.25453	1.01836	1.00000	0.89s
13342	0.25719	0.25781	0.99759	1.00000	0.84s
13343	0.25709	0.25795	0.99666	1.00000	0.89s
13344	0.25753	0.25805	0.99802	1.00000	0.88s
13345	0.25612	0.25482	1.00509	1.00000	0.86s
13346	0.25733	0.25904	0.99338	1.00000	0.84s
13347	0.25620	0.25681	0.99763	1.00000	0.85s
13348	0.26127	0.25222	1.03587	1.00000	0.83s
13349	0.25838	0.25348	1.01933	1.00000	0.85s
13350	0.25595	0.27012	0.94755	1.00000	0.84s
13351	0.25713	0.25394	1.01256	1.00000	0.83s
13352	0.25629	0.25476	1.00601	1.00000	0.84s
13353	0.25587	0.25421	1.00656	1.00000	0.84s
13354	0.25834	0.25254	1.02297	1.00000	0.84s
13355	0.25961	0.25350	1.02412	1.00000	0.83s
13356	0.25836	0.25274	1.02223	1.00000	0.85s
13357	0.26071	0.25337	1.02897	1.00000	0.84s
13358	0.26077	0.25290	1.03112	1.00000	0.83s
13359	0.25553	0.25215	1.01341	1.00000	0.84s
13360	0.25818	0.25475	1.01345	1.00000	0.84s
13361	0.26256	0.25585	1.02622	1.00000	0.84s
13362	0.25480	0.26101	0.97624	1.00000	0.83s
13363	0.25686	0.25305	1.01505	1.00000	0.83s
13364	0.25784	0.25743	1.00160	1.00000	0.84s
13365	0.25631	0.25577	1.00210	1.00000	0.84s
13366	0.25924	0.25625	1.01166	1.00000	0.84s
13367	0.25723	0.26566	0.96829	1.00000	0.83s
13368	0.25866	0.25606	1.01013	1.00000	0.83s
13369	0.25598	0.25224	1.01485	1.00000	0.84s
13370	0.25923	0.25507	1.01631	1.00000	0.83s
13371	0.25640	0.25417	1.00878	1.00000	0.83s
13372	0.25604	0.25615	0.99956	1.00000	0.83s
13373	0.25979	0.25702	1.01078	1.00000	0.84s

13374	0.26330	0.25526	1.03150	1.00000	0.84s
13375	0.26636	0.25550	1.04252	1.00000	0.85s
13376	0.26190	0.25274	1.03624	1.00000	0.83s
13377	0.25737	0.25601	1.00535	1.00000	0.83s
13378	0.25976	0.25818	1.00612	1.00000	0.84s
13379	0.25693	0.25603	1.00350	1.00000	0.84s
13380	0.26534	0.25508	1.04021	1.00000	0.84s
13381	0.25683	0.27142	0.94626	1.00000	0.83s
13382	0.25579	0.25475	1.00409	1.00000	0.84s
13383	0.25964	0.25570	1.01542	1.00000	0.84s
13384	0.25828	0.25470	1.01403	1.00000	0.84s
13385	0.25980	0.25421	1.02196	1.00000	0.84s
13386	0.25526	0.25298	1.00902	1.00000	0.83s
13387	0.26337	0.25394	1.03714	1.00000	0.84s
13388	0.25682	0.25549	1.00520	1.00000	0.83s
13389	0.25853	0.25526	1.01281	1.00000	0.84s
13390	0.25521	0.25369	1.00602	1.00000	0.83s
13391	0.25876	0.25704	1.00670	1.00000	0.84s
13392	0.25924	0.25410	1.02025	1.00000	0.84s
13393	0.25655	0.25897	0.99064	1.00000	0.83s
13394	0.25932	0.25568	1.01425	1.00000	0.84s
13395	0.25980	0.25492	1.01915	1.00000	0.83s
13396	0.25683	0.25541	1.00556	1.00000	0.84s
13397	0.26120	0.25676	1.01730	1.00000	0.85s
13398	0.25473	0.25805	0.98714	1.00000	0.88s
13399	0.25577	0.26028	0.98270	1.00000	0.86s
13400	0.25735	0.25356	1.01495	1.00000	0.86s

Regularization term: 0.249461203814

2016-07-14 20:29:35,502 - root - INFO - Duration of saving to disk: 0:00:06

2016-07-14 20:29:42,953 - root - INFO - Duration of validation: 0:00:07

13401	0.26426	0.25293	1.04479	1.00000	0.83s
13402	0.26058	0.25453	1.02375	1.00000	0.84s
13403	0.25644	0.25609	1.00137	1.00000	0.83s
13404	0.25555	0.25887	0.98720	1.00000	0.84s
13405	0.25695	0.25545	1.00587	1.00000	0.84s
13406	0.25918	0.25440	1.01880	1.00000	0.83s
13407	0.25592	0.25323	1.01063	1.00000	0.84s
13408	0.25566	0.25730	0.99363	1.00000	0.85s
13409	0.26099	0.25564	1.02091	1.00000	0.84s
13410	0.25884	0.25247	1.02525	1.00000	0.84s
13411	0.26301	0.25383	1.03614	1.00000	0.83s
13412	0.26769	0.25245	1.06038	1.00000	0.84s
13413	0.25809	0.26170	0.98621	1.00000	0.83s
13414	0.25841	0.25511	1.01295	1.00000	0.83s
13415	0.25767	0.25399	1.01449	1.00000	0.84s
13416	0.25811	0.25665	1.00568	1.00000	0.83s
13417	0.25893	0.25557	1.01316	1.00000	0.84s
13418	0.25730	0.25490	1.00944	1.00000	0.87s
13419	0.25869	0.25604	1.01035	1.00000	0.87s
13420	0.25808	0.25408	1.01573	1.00000	0.86s
13421	0.26219	0.25793	1.01650	1.00000	0.86s
13422	0.25838	0.25447	1.01538	1.00000	0.85s
13423	0.25647	0.25452	1.00767	1.00000	0.85s
13424	0.26003	0.26574	0.97853	1.00000	0.84s

13425	0.25599	0.25441	1.00621	1.00000	0.85s
13426	0.25657	0.25425	1.00913	1.00000	0.85s
13427	0.25739	0.25816	0.99703	1.00000	0.85s
13428	0.25583	0.26150	0.97832	1.00000	0.83s
13429	0.25825	0.25228	1.02364	1.00000	0.83s
13430	0.25611	0.25764	0.99405	1.00000	0.85s
13431	0.25724	0.25348	1.01482	1.00000	0.87s
13432	0.25961	0.25338	1.02459	1.00000	0.86s
13433	0.25948	0.25557	1.01528	1.00000	0.87s
13434	0.25452	0.25314	1.00545	1.00000	0.90s
13435	0.26011	0.25520	1.01923	1.00000	0.89s
13436	0.25398	0.25258	1.00557	1.00000	0.88s
13437	0.25612	0.25384	1.00899	1.00000	0.86s
13438	0.25726	0.25511	1.00845	1.00000	0.85s
13439	0.25893	0.26218	0.98761	1.00000	0.85s
13440	0.25626	0.25314	1.01233	1.00000	0.85s
13441	0.25711	0.25346	1.01442	1.00000	0.85s
13442	0.26270	0.25729	1.02104	1.00000	0.84s
13443	0.25711	0.25336	1.01481	1.00000	0.84s
13444	0.25764	0.25296	1.01847	1.00000	0.84s
13445	0.26170	0.25527	1.02519	1.00000	0.85s
13446	0.25306	0.25599	0.98857	1.00000	0.84s
13447	0.26241	0.25538	1.02752	1.00000	0.86s
13448	0.25690	0.27462	0.93549	1.00000	0.85s
13449	0.26358	0.25600	1.02963	1.00000	0.85s
13450	0.25624	0.25228	1.01567	1.00000	0.85s
13451	0.25497	0.25879	0.98525	1.00000	0.85s
13452	0.25638	0.25488	1.00585	1.00000	0.85s
13453	0.25667	0.25851	0.99289	1.00000	0.87s
13454	0.25682	0.25811	0.99502	1.00000	0.85s
13455	0.25583	0.25296	1.01134	1.00000	0.84s
13456	0.25876	0.25549	1.01280	1.00000	0.85s
13457	0.25574	0.25289	1.01128	1.00000	0.85s
13458	0.26014	0.25464	1.02159	1.00000	0.85s
13459	0.25732	0.25380	1.01389	1.00000	0.85s
13460	0.25648	0.25323	1.01283	1.00000	0.86s
13461	0.25542	0.25962	0.98381	1.00000	0.86s
13462	0.26261	0.25768	1.01914	1.00000	0.85s
13463	0.26405	0.25237	1.04630	1.00000	0.88s
13464	0.25975	0.25694	1.01093	1.00000	0.86s
13465	0.25588	0.26043	0.98255	1.00000	0.86s
13466	0.26577	0.25532	1.04092	1.00000	0.89s
13467	0.25497	0.25449	1.00189	1.00000	0.86s
13468	0.25691	0.25339	1.01386	1.00000	0.88s
13469	0.25561	0.25659	0.99620	1.00000	0.87s
13470	0.25746	0.25587	1.00622	1.00000	0.87s
13471	0.25749	0.25995	0.99055	1.00000	0.85s
13472	0.26138	0.25543	1.02330	1.00000	0.87s
13473	0.25923	0.25644	1.01086	1.00000	0.86s
13474	0.25595	0.25337	1.01018	1.00000	0.88s
13475	0.25851	0.25435	1.01636	1.00000	0.86s
13476	0.25891	0.25316	1.02271	1.00000	0.86s
13477	0.25704	0.25388	1.01244	1.00000	0.85s
13478	0.26050	0.25321	1.02878	1.00000	0.85s

13479	0.25982	0.25766	1.00839	1.00000	0.86s
13480	0.25578	0.25549	1.00112	1.00000	0.84s
13481	0.25830	0.25380	1.01772	1.00000	0.86s
13482	0.25591	0.25383	1.00819	1.00000	0.86s
13483	0.25885	0.25349	1.02115	1.00000	0.84s
13484	0.25568	0.25828	0.98992	1.00000	0.83s
13485	0.25456	0.25615	0.99379	1.00000	0.86s
13486	0.25568	0.25645	0.99697	1.00000	0.84s
13487	0.25697	0.25223	1.01879	1.00000	0.87s
13488	0.25871	0.25214	1.02604	1.00000	0.86s
13489	0.25867	0.25797	1.00271	1.00000	0.86s
13490	0.25710	0.25556	1.00603	1.00000	0.86s
13491	0.25960	0.25660	1.01170	1.00000	0.85s
13492	0.25793	0.25354	1.01734	1.00000	0.85s
13493	0.25619	0.25686	0.99739	1.00000	0.87s
13494	0.25781	0.25608	1.00672	1.00000	0.86s
13495	0.25831	0.25290	1.02137	1.00000	0.85s
13496	0.25977	0.25399	1.02276	1.00000	0.86s
13497	0.25620	0.25705	0.99669	1.00000	0.86s
13498	0.25645	0.25733	0.99659	1.00000	0.85s
13499	0.25785	0.25315	1.01856	1.00000	0.83s
13500	0.26266	0.25478	1.03094	1.00000	0.84s

Regularization term: 0.249321192503

2016-07-14 20:31:16,452 - root - INFO - Duration of saving to disk: 0:00:06

2016-07-14 20:31:24,374 - root - INFO - Duration of validation: 0:00:07

13501	0.25574	0.25159	1.01647	1.00000	0.86s
13502	0.26419	0.25303	1.04413	1.00000	0.84s
13503	0.25640	0.25400	1.00945	1.00000	0.84s
13504	0.25739	0.25411	1.01288	1.00000	0.83s
13505	0.25811	0.25620	1.00744	1.00000	0.84s
13506	0.26033	0.25337	1.02750	1.00000	0.83s
13507	0.25745	0.25563	1.00712	1.00000	0.84s
13508	0.26339	0.25405	1.03678	1.00000	0.84s
13509	0.25610	0.25348	1.01035	1.00000	0.85s
13510	0.25597	0.25365	1.00913	1.00000	0.87s
13511	0.26397	0.25500	1.03517	1.00000	0.83s
13512	0.25714	0.27356	0.93998	1.00000	0.83s
13513	0.25714	0.25504	1.00823	1.00000	0.86s
13514	0.25609	0.26005	0.98476	1.00000	0.86s
13515	0.25680	0.25816	0.99471	1.00000	0.83s
13516	0.25768	0.25647	1.00473	1.00000	0.85s
13517	0.25471	0.25434	1.00147	1.00000	0.84s
13518	0.25809	0.25799	1.00035	1.00000	0.87s
13519	0.25584	0.25426	1.00621	1.00000	0.85s
13520	0.25774	0.25474	1.01174	1.00000	0.84s
13521	0.26213	0.25699	1.02000	1.00000	0.86s
13522	0.25948	0.25377	1.02250	1.00000	0.86s
13523	0.25611	0.25298	1.01238	1.00000	0.85s
13524	0.25827	0.25384	1.01745	1.00000	0.85s
13525	0.25636	0.25837	0.99221	1.00000	0.86s
13526	0.25808	0.25196	1.02426	1.00000	0.86s
13527	0.25999	0.25467	1.02089	1.00000	0.84s
13528	0.26595	0.25711	1.03438	1.00000	0.85s
13529	0.25457	0.26101	0.97534	1.00000	0.86s

13530	0.25750	0.25533	1.00851	1.00000	0.84s
13531	0.25868	0.25479	1.01527	1.00000	0.87s
13532	0.25686	0.25244	1.01748	1.00000	0.87s
13533	0.26030	0.25658	1.01449	1.00000	0.87s
13534	0.25596	0.25287	1.01221	1.00000	0.86s
13535	0.26124	0.25314	1.03201	1.00000	0.87s
13536	0.25941	0.25594	1.01357	1.00000	0.87s
13537	0.25728	0.25539	1.00742	1.00000	0.86s
13538	0.25668	0.25217	1.01788	1.00000	0.84s
13539	0.25395	0.26270	0.96670	1.00000	0.87s
13540	0.25827	0.25461	1.01436	1.00000	0.86s
13541	0.25795	0.25372	1.01666	1.00000	0.85s
13542	0.25481	0.25960	0.98156	1.00000	0.85s
13543	0.25549	0.25700	0.99414	1.00000	0.84s
13544	0.25810	0.25372	1.01729	1.00000	0.84s
13545	0.25572	0.25820	0.99039	1.00000	0.88s
13546	0.25908	0.25294	1.02425	1.00000	0.90s
13547	0.25804	0.25995	0.99265	1.00000	0.85s
13548	0.25943	0.25270	1.02666	1.00000	0.87s
13549	0.25611	0.25395	1.00848	1.00000	0.86s
13550	0.25749	0.25783	0.99872	1.00000	0.85s
13551	0.25731	0.25516	1.00841	1.00000	0.88s
13552	0.25591	0.25425	1.00651	1.00000	0.87s
13553	0.25685	0.25621	1.00248	1.00000	0.86s
13554	0.26001	0.25674	1.01271	1.00000	0.87s
13555	0.25636	0.25426	1.00824	1.00000	0.85s
13556	0.25544	0.25262	1.01118	1.00000	0.87s
13557	0.25755	0.25319	1.01724	1.00000	0.86s
13558	0.26007	0.25450	1.02189	1.00000	0.85s
13559	0.25906	0.25956	0.99809	1.00000	0.85s
13560	0.25654	0.25599	1.00215	1.00000	0.84s
13561	0.25697	0.25614	1.00322	1.00000	0.88s
13562	0.26728	0.25398	1.05239	1.00000	0.88s
13563	0.25715	0.25372	1.01353	1.00000	0.85s
13564	0.25711	0.25690	1.00083	1.00000	0.86s
13565	0.25378	0.25399	0.99917	1.00000	0.85s
13566	0.26160	0.25427	1.02883	1.00000	0.87s
13567	0.25477	0.25267	1.00830	1.00000	0.88s
13568	0.25654	0.25731	0.99704	1.00000	0.85s
13569	0.25983	0.25414	1.02239	1.00000	0.84s
13570	0.25593	0.25589	1.00016	1.00000	0.86s
13571	0.25739	0.25857	0.99541	1.00000	0.86s
13572	0.25860	0.25694	1.00645	1.00000	0.86s
13573	0.25756	0.25472	1.01117	1.00000	0.88s
13574	0.25677	0.25585	1.00360	1.00000	0.85s
13575	0.25527	0.25363	1.00647	1.00000	0.86s
13576	0.25536	0.25369	1.00659	1.00000	0.87s
13577	0.25613	0.25704	0.99646	1.00000	0.85s
13578	0.25890	0.25501	1.01525	1.00000	0.84s
13579	0.25484	0.25564	0.99688	1.00000	0.84s
13580	0.25783	0.26073	0.98887	1.00000	0.88s
13581	0.25602	0.25459	1.00560	1.00000	0.85s
13582	0.26063	0.25293	1.03044	1.00000	0.86s
13583	0.25741	0.25447	1.01157	1.00000	0.85s

13584	0.25573	0.25831	0.99001	1.00000	0.88s
13585	0.25647	0.25957	0.98805	1.00000	0.83s
13586	0.25998	0.25398	1.02363	1.00000	0.83s
13587	0.26773	0.26105	1.02556	1.00000	0.85s
13588	0.26022	0.25342	1.02681	1.00000	0.85s
13589	0.25881	0.25824	1.00217	1.00000	0.86s
13590	0.25537	0.25476	1.00239	1.00000	0.85s
13591	0.25882	0.25414	1.01844	1.00000	0.86s
13592	0.25412	0.25436	0.99907	1.00000	0.84s
13593	0.25671	0.25733	0.99759	1.00000	0.84s
13594	0.25563	0.26468	0.96578	1.00000	0.85s
13595	0.25494	0.25678	0.99283	1.00000	0.85s
13596	0.25809	0.25622	1.00731	1.00000	0.88s
13597	0.25677	0.25444	1.00915	1.00000	0.86s
13598	0.26081	0.25495	1.02299	1.00000	0.85s
13599	0.25988	0.25719	1.01047	1.00000	0.84s
13600	0.25455	0.25559	0.99592	1.00000	0.85s

Regularization term: 0.249181568623

2016-07-14 20:32:59,072 - root - INFO - Duration of saving to disk: 0:00:06

2016-07-14 20:33:05,711 - root - INFO - Duration of validation: 0:00:06

13601	0.26199	0.25777	1.01635	1.00000	0.90s
13602	0.25630	0.25459	1.00673	1.00000	0.86s
13603	0.25999	0.25639	1.01406	1.00000	0.87s
13604	0.25628	0.25339	1.01142	1.00000	0.86s
13605	0.26118	0.25288	1.03281	1.00000	0.87s
13606	0.25861	0.25237	1.02473	1.00000	0.88s
13607	0.25718	0.25258	1.01821	1.00000	0.88s
13608	0.25799	0.25590	1.00817	1.00000	0.83s
13609	0.25472	0.25455	1.00070	1.00000	0.84s
13610	0.25714	0.25334	1.01502	1.00000	0.84s
13611	0.26178	0.25338	1.03316	1.00000	0.83s
13612	0.25598	0.25357	1.00950	1.00000	0.85s
13613	0.26019	0.25346	1.02655	1.00000	0.84s
13614	0.25427	0.25761	0.98704	1.00000	0.85s
13615	0.27141	0.25490	1.06478	1.00000	0.85s
13616	0.25635	0.25471	1.00642	1.00000	0.86s
13617	0.25395	0.25834	0.98301	1.00000	0.83s
13618	0.25907	0.25566	1.01331	1.00000	0.85s
13619	0.25365	0.26332	0.96327	1.00000	0.84s
13620	0.25775	0.25837	0.99761	1.00000	0.84s
13621	0.26208	0.25391	1.03217	1.00000	0.84s
13622	0.25705	0.25492	1.00836	1.00000	0.83s
13623	0.25816	0.25877	0.99762	1.00000	0.85s
13624	0.25671	0.25337	1.01317	1.00000	0.84s
13625	0.26316	0.25190	1.04473	1.00000	0.85s
13626	0.25888	0.25575	1.01225	1.00000	0.84s
13627	0.25772	0.25510	1.01026	1.00000	0.85s
13628	0.25942	0.25369	1.02261	1.00000	0.84s
13629	0.28018	0.25334	1.10592	1.00000	0.85s
13630	0.25577	0.25198	1.01504	1.00000	0.84s
13631	0.25634	0.25295	1.01341	1.00000	0.85s
13632	0.25994	0.25876	1.00454	1.00000	0.83s
13633	0.25750	0.25571	1.00702	1.00000	0.84s
13634	0.26016	0.25330	1.02708	1.00000	0.83s



13635	0.25940	0.25289	1.02572	1.00000	0.84s
13636	0.25675	0.25424	1.00988	1.00000	0.85s
13637	0.25598	0.25416	1.00715	1.00000	0.84s
13638	0.25566	0.25285	1.01109	1.00000	0.85s
13639	0.25472	0.25850	0.98539	1.00000	0.84s
13640	0.25616	0.25427	1.00741	1.00000	0.85s
13641	0.25607	0.26013	0.98441	1.00000	0.84s
13642	0.25313	0.25554	0.99059	1.00000	0.85s
13643	0.25631	0.25542	1.00348	1.00000	0.84s
13644	0.26096	0.25659	1.01704	1.00000	0.85s
13645	0.25900	0.25360	1.02131	1.00000	0.85s
13646	0.25900	0.26003	0.99604	1.00000	0.83s
13647	0.26130	0.25785	1.01336	1.00000	0.84s
13648	0.25624	0.25308	1.01250	1.00000	0.84s
13649	0.25859	0.25716	1.00555	1.00000	0.84s
13650	0.25555	0.25514	1.00162	1.00000	0.84s
13651	0.25431	0.25397	1.00136	1.00000	0.84s
13652	0.25643	0.25385	1.01014	1.00000	0.85s
13653	0.25671	0.25400	1.01067	1.00000	0.83s
13654	0.26001	0.25784	1.00841	1.00000	0.83s
13655	0.25639	0.25823	0.99290	1.00000	0.84s
13656	0.25655	0.25363	1.01154	1.00000	0.84s
13657	0.25506	0.25239	1.01059	1.00000	0.83s
13658	0.25723	0.25661	1.00240	1.00000	0.84s
13659	0.25971	0.25553	1.01636	1.00000	0.84s
13660	0.25726	0.25366	1.01419	1.00000	0.84s
13661	0.25681	0.25376	1.01203	1.00000	0.84s
13662	0.26836	0.25371	1.05774	1.00000	0.83s
13663	0.26058	0.25424	1.02494	1.00000	0.84s
13664	0.25612	0.25488	1.00488	1.00000	0.84s
13665	0.25585	0.25545	1.00155	1.00000	0.84s
13666	0.25550	0.26055	0.98061	1.00000	0.83s
13667	0.25505	0.25292	1.00841	1.00000	0.83s
13668	0.25560	0.25405	1.00610	1.00000	0.85s
13669	0.25667	0.25432	1.00925	1.00000	0.85s
13670	0.25483	0.25420	1.00246	1.00000	0.84s
13671	0.25493	0.25367	1.00497	1.00000	0.85s
13672	0.25719	0.25497	1.00869	1.00000	0.83s
13673	0.26122	0.25330	1.03127	1.00000	0.88s
13674	0.25393	0.25238	1.00612	1.00000	0.84s
13675	0.25728	0.26582	0.96788	1.00000	0.84s
13676	0.25783	0.25690	1.00362	1.00000	0.85s
13677	0.25743	0.25380	1.01431	1.00000	0.85s
13678	0.25574	0.25422	1.00596	1.00000	0.85s
13679	0.25598	0.25210	1.01539	1.00000	0.84s
13680	0.25462	0.25587	0.99512	1.00000	0.85s
13681	0.26220	0.25572	1.02534	1.00000	0.85s
13682	0.25627	0.25963	0.98706	1.00000	0.85s
13683	0.26557	0.25355	1.04740	1.00000	0.85s
13684	0.25917	0.25542	1.01468	1.00000	0.85s
13685	0.25786	0.25822	0.99858	1.00000	0.85s
13686	0.25857	0.26768	0.96599	1.00000	0.85s
13687	0.25513	0.25234	1.01105	1.00000	0.85s
13688	0.26251	0.25390	1.03393	1.00000	0.84s

13689	0.25912	0.25444	1.01841	1.00000	0.84s
13690	0.27877	0.26185	1.06462	1.00000	0.85s
13691	0.25474	0.25449	1.00099	1.00000	0.86s
13692	0.25741	0.25450	1.01142	1.00000	0.84s
13693	0.25788	0.26561	0.97093	1.00000	0.84s
13694	0.25635	0.25634	1.00002	1.00000	0.83s
13695	0.25733	0.25335	1.01573	1.00000	0.84s
13696	0.25731	0.25975	0.99061	1.00000	0.84s
13697	0.25841	0.25733	1.00419	1.00000	0.85s
13698	0.25605	0.25728	0.99523	1.00000	0.84s
13699	0.25976	0.25801	1.00681	1.00000	0.85s
13700	0.25740	0.26091	0.98655	1.00000	0.83s

Regularization term: 0.249040573835

2016-07-14 20:34:40,819 - root - INFO - Duration of saving to disk: 0:00:06

2016-07-14 20:34:48,177 - root - INFO - Duration of validation: 0:00:07

13701	0.25503	0.25460	1.00166	1.00000	0.82s
13702	0.25889	0.25420	1.01843	1.00000	0.83s
13703	0.26291	0.25315	1.03855	1.00000	0.83s
13704	0.25976	0.25411	1.02223	1.00000	0.83s
13705	0.25548	0.25297	1.00995	1.00000	0.84s
13706	0.25464	0.25784	0.98757	1.00000	0.83s
13707	0.25804	0.25331	1.01869	1.00000	0.84s
13708	0.26114	0.25352	1.03007	1.00000	0.84s
13709	0.25438	0.25326	1.00440	1.00000	0.84s
13710	0.25671	0.25532	1.00544	1.00000	0.84s
13711	0.25702	0.25697	1.00022	1.00000	0.84s
13712	0.25741	0.25400	1.01342	1.00000	0.84s
13713	0.25679	0.25422	1.01015	1.00000	0.84s
13714	0.25506	0.25626	0.99532	1.00000	0.85s
13715	0.25511	0.25437	1.00289	1.00000	0.84s
13716	0.25688	0.25303	1.01525	1.00000	0.84s
13717	0.25461	0.25624	0.99363	1.00000	0.87s
13718	0.25782	0.25707	1.00293	1.00000	0.84s
13719	0.25662	0.25818	0.99393	1.00000	0.85s
13720	0.25803	0.25190	1.02430	1.00000	0.85s
13721	0.25515	0.25559	0.99829	1.00000	0.84s
13722	0.25864	0.25639	1.00879	1.00000	0.85s
13723	0.25591	0.25372	1.00864	1.00000	0.85s
13724	0.25873	0.26021	0.99432	1.00000	0.84s
13725	0.26091	0.25407	1.02695	1.00000	0.85s
13726	0.25828	0.25498	1.01296	1.00000	0.86s
13727	0.25454	0.25333	1.00478	1.00000	0.86s
13728	0.26192	0.25191	1.03976	1.00000	0.85s
13729	0.25865	0.25203	1.02626	1.00000	0.84s
13730	0.26354	0.25474	1.03452	1.00000	0.85s
13731	0.26215	0.25527	1.02695	1.00000	0.88s
13732	0.26139	0.25473	1.02618	1.00000	0.88s
13733	0.25460	0.25486	0.99897	1.00000	0.84s
13734	0.25761	0.25447	1.01235	1.00000	0.85s
13735	0.25990	0.25353	1.02510	1.00000	0.85s
13736	0.25694	0.25537	1.00618	1.00000	0.83s
13737	0.25859	0.25326	1.02102	1.00000	0.84s
13738	0.25601	0.25538	1.00247	1.00000	0.86s
13739	0.25582	0.26029	0.98283	1.00000	0.84s

13740	0.26176	0.25306	1.03439	1.00000	0.85s
13741	0.25667	0.25281	1.01525	1.00000	0.84s
13742	0.25578	0.25775	0.99234	1.00000	0.86s
13743	0.26379	0.25635	1.02902	1.00000	0.86s
13744	0.25449	0.25818	0.98567	1.00000	0.86s
13745	0.25670	0.25364	1.01208	1.00000	0.84s
13746	0.26033	0.25563	1.01839	1.00000	0.83s
13747	0.25833	0.25432	1.01575	1.00000	0.84s
13748	0.25815	0.25403	1.01620	1.00000	0.85s
13749	0.26560	0.25719	1.03270	1.00000	0.84s
13750	0.25500	0.25566	0.99740	1.00000	0.84s
13751	0.26855	0.25394	1.05753	1.00000	0.83s
13752	0.26120	0.25450	1.02633	1.00000	0.85s
13753	0.25532	0.25448	1.00331	1.00000	0.85s
13754	0.26002	0.25273	1.02883	1.00000	0.85s
13755	0.25751	0.25388	1.01428	1.00000	0.84s
13756	0.26002	0.25389	1.02413	1.00000	0.84s
13757	0.25710	0.25600	1.00430	1.00000	0.84s
13758	0.25718	0.25377	1.01344	1.00000	0.85s
13759	0.25887	0.25479	1.01603	1.00000	0.84s
13760	0.26250	0.25759	1.01906	1.00000	0.84s
13761	0.26005	0.25542	1.01814	1.00000	0.84s
13762	0.25900	0.25466	1.01701	1.00000	0.84s
13763	0.25584	0.25397	1.00735	1.00000	0.85s
13764	0.25727	0.25649	1.00306	1.00000	0.84s
13765	0.25390	0.25286	1.00412	1.00000	0.84s
13766	0.25841	0.25441	1.01571	1.00000	0.84s
13767	0.25579	0.25528	1.00198	1.00000	0.89s
13768	0.25893	0.25411	1.01898	1.00000	0.84s
13769	0.25530	0.25726	0.99239	1.00000	0.84s
13770	0.25622	0.25298	1.01281	1.00000	0.83s
13771	0.25965	0.25976	0.99957	1.00000	0.84s
13772	0.26094	0.25347	1.02947	1.00000	0.84s
13773	0.25516	0.25789	0.98943	1.00000	0.84s
13774	0.25883	0.25350	1.02103	1.00000	0.84s
13775	0.25856	0.25211	1.02560	1.00000	0.83s
13776	0.25490	0.25565	0.99704	1.00000	0.84s
13777	0.25413	0.25381	1.00125	1.00000	0.84s
13778	0.25889	0.25215	1.02673	1.00000	0.82s
13779	0.25799	0.25358	1.01736	1.00000	0.84s
13780	0.26394	0.25998	1.01525	1.00000	0.84s
13781	0.25553	0.25789	0.99086	1.00000	0.83s
13782	0.25475	0.25816	0.98682	1.00000	0.84s
13783	0.25704	0.25227	1.01891	1.00000	0.84s
13784	0.25723	0.25593	1.00505	1.00000	0.83s
13785	0.26089	0.25408	1.02682	1.00000	0.84s
13786	0.25764	0.25622	1.00553	1.00000	0.84s
13787	0.25601	0.25999	0.98468	1.00000	0.82s
13788	0.25852	0.25388	1.01826	1.00000	0.83s
13789	0.25787	0.25483	1.01192	1.00000	0.84s
13790	0.25943	0.25430	1.02016	1.00000	0.84s
13791	0.25702	0.25202	1.01982	1.00000	0.86s
13792	0.25736	0.25397	1.01333	1.00000	0.87s
13793	0.25580	0.25147	1.01721	1.00000	0.90s

13794	0.25394	0.26542	0.95674	1.00000	0.88s
13795	0.25523	0.25216	1.01217	1.00000	0.86s
13796	0.25786	0.25938	0.99416	1.00000	0.84s
13797	0.25839	0.25319	1.02057	1.00000	0.86s
13798	0.25804	0.25457	1.01366	1.00000	0.86s
13799	0.25775	0.25254	1.02063	1.00000	0.88s
13800	0.25660	0.25434	1.00890	1.00000	0.86s

Regularization term: 0.248900204897

2016-07-14 20:36:21,047 - root - INFO - Duration of saving to disk: 0:00:06

2016-07-14 20:36:29,100 - root - INFO - Duration of validation: 0:00:08

13801	0.25671	0.25279	1.01549	1.00000	0.87s
13802	0.25936	0.25328	1.02400	1.00000	0.85s
13803	0.26085	0.25383	1.02764	1.00000	0.85s
13804	0.25632	0.26807	0.95617	1.00000	0.87s
13805	0.25705	0.25373	1.01306	1.00000	0.86s
13806	0.25973	0.25393	1.02284	1.00000	0.86s
13807	0.25586	0.25388	1.00782	1.00000	0.85s
13808	0.25886	0.26607	0.97288	1.00000	0.85s
13809	0.25956	0.25715	1.00936	1.00000	0.88s
13810	0.25676	0.26049	0.98567	1.00000	0.86s
13811	0.25740	0.25138	1.02392	1.00000	0.86s
13812	0.25713	0.25512	1.00789	1.00000	0.87s
13813	0.25565	0.25187	1.01502	1.00000	0.85s
13814	0.25574	0.25462	1.00439	1.00000	0.83s
13815	0.25484	0.25369	1.00455	1.00000	0.87s
13816	0.25812	0.25772	1.00156	1.00000	0.86s
13817	0.25439	0.25176	1.01046	1.00000	0.87s
13818	0.25713	0.25219	1.01960	1.00000	0.85s
13819	0.25870	0.25735	1.00526	1.00000	0.85s
13820	0.25823	0.25645	1.00694	1.00000	0.86s
13821	0.25511	0.25258	1.01001	1.00000	0.88s
13822	0.25520	0.25713	0.99249	1.00000	0.88s
13823	0.25994	0.25499	1.01943	1.00000	0.89s
13824	0.25538	0.25198	1.01349	1.00000	0.87s
13825	0.25591	0.25438	1.00600	1.00000	0.88s
13826	0.25662	0.25333	1.01301	1.00000	0.90s
13827	0.25783	0.25745	1.00148	1.00000	0.88s
13828	0.25720	0.25487	1.00913	1.00000	0.86s
13829	0.25448	0.25690	0.99057	1.00000	0.85s
13830	0.25797	0.26229	0.98352	1.00000	0.87s
13831	0.25519	0.25876	0.98622	1.00000	0.84s
13832	0.25578	0.25489	1.00350	1.00000	0.86s
13833	0.25568	0.25382	1.00732	1.00000	0.86s
13834	0.25621	0.25188	1.01721	1.00000	0.84s
13835	0.25637	0.25560	1.00302	1.00000	0.87s
13836	0.25545	0.25266	1.01103	1.00000	0.88s
13837	0.26080	0.25571	1.01989	1.00000	0.87s
13838	0.25713	0.25286	1.01687	1.00000	0.88s
13839	0.25724	0.25381	1.01353	1.00000	0.86s
13840	0.25771	0.25284	1.01926	1.00000	0.85s
13841	0.26073	0.25138	1.03720	1.00000	0.85s
13842	0.26124	0.25520	1.02365	1.00000	0.86s
13843	0.25558	0.25383	1.00689	1.00000	0.85s
13844	0.25727	0.25346	1.01503	1.00000	0.86s

13845	0.25691	0.25225	1.01845	1.00000	0.84s
13846	0.25607	0.25366	1.00949	1.00000	0.84s
13847	0.25644	0.26560	0.96549	1.00000	0.83s
13848	0.25985	0.25712	1.01061	1.00000	0.84s
13849	0.25877	0.25710	1.00650	1.00000	0.84s
13850	0.25576	0.25116	1.01830	1.00000	0.86s
13851	0.25807	0.25550	1.01006	1.00000	0.88s
13852	0.25762	0.25847	0.99672	1.00000	0.85s
13853	0.25646	0.25291	1.01401	1.00000	0.84s
13854	0.25607	0.25436	1.00671	1.00000	0.84s
13855	0.25786	0.25418	1.01450	1.00000	0.85s
13856	0.26241	0.25427	1.03199	1.00000	0.85s
13857	0.25631	0.25521	1.00429	1.00000	0.84s
13858	0.25579	0.25942	0.98601	1.00000	0.83s
13859	0.25534	0.25630	0.99623	1.00000	0.85s
13860	0.25810	0.25375	1.01712	1.00000	0.84s
13861	0.26907	0.25460	1.05683	1.00000	0.87s
13862	0.26546	0.26345	1.00765	1.00000	0.89s
13863	0.25597	0.25871	0.98940	1.00000	0.84s
13864	0.25652	0.25441	1.00830	1.00000	0.85s
13865	0.25487	0.25319	1.00665	1.00000	0.83s
13866	0.26015	0.25325	1.02727	1.00000	0.83s
13867	0.25528	0.25549	0.99918	1.00000	0.85s
13868	0.25718	0.25183	1.02127	1.00000	0.84s
13869	0.25543	0.25397	1.00572	1.00000	0.84s
13870	0.25524	0.25384	1.00551	1.00000	0.86s
13871	0.25504	0.25306	1.00784	1.00000	0.85s
13872	0.25397	0.25364	1.00129	1.00000	0.85s
13873	0.25850	0.25186	1.02635	1.00000	0.85s
13874	0.25572	0.25363	1.00824	1.00000	0.84s
13875	0.25600	0.25284	1.01251	1.00000	0.89s
13876	0.25915	0.25470	1.01746	1.00000	0.88s
13877	0.25757	0.25289	1.01853	1.00000	0.85s
13878	0.25526	0.25202	1.01282	1.00000	0.85s
13879	0.25465	0.25262	1.00805	1.00000	0.87s
13880	0.25431	0.25338	1.00368	1.00000	0.85s
13881	0.25993	0.25473	1.02038	1.00000	0.86s
13882	0.25662	0.25616	1.00178	1.00000	0.84s
13883	0.25693	0.25287	1.01603	1.00000	0.85s
13884	0.25606	0.25446	1.00628	1.00000	0.86s
13885	0.25429	0.25462	0.99872	1.00000	0.86s
13886	0.26340	0.25198	1.04533	1.00000	0.86s
13887	0.26269	0.25193	1.04270	1.00000	0.84s
13888	0.25707	0.25950	0.99067	1.00000	0.85s
13889	0.25667	0.26162	0.98110	1.00000	0.85s
13890	0.25613	0.25506	1.00420	1.00000	0.83s
13891	0.25762	0.25341	1.01659	1.00000	0.84s
13892	0.25552	0.25494	1.00226	1.00000	0.85s
13893	0.25724	0.25324	1.01580	1.00000	0.88s
13894	0.25401	0.25885	0.98129	1.00000	0.86s
13895	0.25917	0.25233	1.02710	1.00000	0.86s
13896	0.25469	0.25463	1.00021	1.00000	0.83s
13897	0.25543	0.25616	0.99717	1.00000	0.85s
13898	0.25692	0.25337	1.01400	1.00000	0.84s

13899	0.25681	0.25409	1.01070	1.00000	0.88s
13900	0.26010	0.25413	1.02350	1.00000	0.87s

Regularization term: 0.248759880662

2016-07-14 20:38:04,331 - root - INFO - Duration of saving to disk: 0:00:06

2016-07-14 20:38:12,318 - root - INFO - Duration of validation: 0:00:07

13901	0.25462	0.25455	1.00027	1.00000	0.86s
13902	0.26084	0.25484	1.02355	1.00000	0.83s
13903	0.25492	0.25377	1.00454	1.00000	0.83s
13904	0.26081	0.25342	1.02919	1.00000	0.84s
13905	0.25921	0.25682	1.00930	1.00000	0.84s
13906	0.25606	0.25241	1.01448	1.00000	0.83s
13907	0.25491	0.25502	0.99957	1.00000	0.84s
13908	0.27607	0.25242	1.09369	1.00000	0.84s
13909	0.25499	0.25269	1.00911	1.00000	0.84s
13910	0.25717	0.25531	1.00728	1.00000	0.85s
13911	0.25699	0.26245	0.97918	1.00000	0.85s
13912	0.25497	0.25484	1.00050	1.00000	0.84s
13913	0.26201	0.25289	1.03606	1.00000	0.84s
13914	0.25712	0.25338	1.01472	1.00000	0.84s
13915	0.25642	0.25311	1.01309	1.00000	0.84s
13916	0.25425	0.25206	1.00872	1.00000	0.85s
13917	0.25576	0.25553	1.00090	1.00000	0.85s
13918	0.25584	0.25360	1.00881	1.00000	0.84s
13919	0.25848	0.25351	1.01961	1.00000	0.84s
13920	0.25527	0.26000	0.98178	1.00000	0.83s
13921	0.25780	0.25466	1.01232	1.00000	0.84s
13922	0.25392	0.25354	1.00148	1.00000	0.83s
13923	0.25451	0.25205	1.00975	1.00000	0.84s
13924	0.25863	0.26130	0.98975	1.00000	0.83s
13925	0.26057	0.25414	1.02532	1.00000	0.84s
13926	0.25828	0.25209	1.02453	1.00000	0.84s
13927	0.25614	0.25399	1.00848	1.00000	0.84s
13928	0.25533	0.25419	1.00450	1.00000	0.84s
13929	0.26372	0.25237	1.04496	1.00000	0.84s
13930	0.25583	0.25245	1.01339	1.00000	0.84s
13931	0.25410	0.25551	0.99448	1.00000	0.83s
13932	0.25972	0.25371	1.02369	1.00000	0.84s
13933	0.25636	0.25302	1.01320	1.00000	0.83s
13934	0.25484	0.25903	0.98382	1.00000	0.84s
13935	0.25587	0.25653	0.99742	1.00000	0.84s
13936	0.25737	0.26249	0.98050	1.00000	0.84s
13937	0.25893	0.25328	1.02229	1.00000	0.85s
13938	0.25820	0.25263	1.02204	1.00000	0.84s
13939	0.25647	0.25435	1.00835	1.00000	0.84s
13940	0.25745	0.25516	1.00899	1.00000	0.85s
13941	0.26239	0.25212	1.04072	1.00000	0.84s
13942	0.26318	0.25500	1.03207	1.00000	0.85s
13943	0.25611	0.25523	1.00345	1.00000	0.85s
13944	0.26060	0.25310	1.02965	1.00000	0.84s
13945	0.25480	0.25580	0.99610	1.00000	0.84s
13946	0.25735	0.25813	0.99696	1.00000	0.83s
13947	0.25405	0.25342	1.00246	1.00000	0.83s
13948	0.25544	0.25373	1.00674	1.00000	0.83s
13949	0.25372	0.25692	0.98754	1.00000	0.84s

13950	0.25703	0.25785	0.99681	1.00000	0.83s
13951	0.25511	0.25319	1.00760	1.00000	0.83s
13952	0.25611	0.25677	0.99741	1.00000	0.84s
13953	0.25522	0.25220	1.01194	1.00000	0.85s
13954	0.25540	0.25709	0.99346	1.00000	0.85s
13955	0.25521	0.25445	1.00296	1.00000	0.84s
13956	0.25654	0.26265	0.97676	1.00000	0.86s
13957	0.25555	0.25392	1.00639	1.00000	0.84s
13958	0.26746	0.25357	1.05479	1.00000	0.83s
13959	0.25608	0.25462	1.00573	1.00000	0.85s
13960	0.25846	0.25690	1.00606	1.00000	0.84s
13961	0.25336	0.25459	0.99516	1.00000	0.84s
13962	0.25713	0.25258	1.01802	1.00000	0.85s
13963	0.25550	0.25249	1.01194	1.00000	0.86s
13964	0.25365	0.25569	0.99200	1.00000	0.84s
13965	0.25472	0.25317	1.00609	1.00000	0.85s
13966	0.25546	0.25114	1.01721	1.00000	0.84s
13967	0.25398	0.25569	0.99333	1.00000	0.84s
13968	0.25670	0.25132	1.02141	1.00000	0.85s
13969	0.26882	0.25288	1.06305	1.00000	0.84s
13970	0.25559	0.25283	1.01089	1.00000	0.84s
13971	0.25710	0.25499	1.00826	1.00000	0.84s
13972	0.25509	0.25245	1.01047	1.00000	0.83s
13973	0.25630	0.26085	0.98258	1.00000	0.84s
13974	0.25688	0.25567	1.00473	1.00000	0.83s
13975	0.25435	0.25656	0.99137	1.00000	0.84s
13976	0.25650	0.25233	1.01651	1.00000	0.83s
13977	0.26035	0.25425	1.02400	1.00000	0.84s
13978	0.25459	0.25332	1.00502	1.00000	0.84s
13979	0.25674	0.25750	0.99703	1.00000	0.87s
13980	0.26058	0.25668	1.01519	1.00000	0.86s
13981	0.25861	0.25432	1.01685	1.00000	0.85s
13982	0.25663	0.25219	1.01759	1.00000	0.83s
13983	0.25900	0.25332	1.02245	1.00000	0.85s
13984	0.25444	0.25413	1.00123	1.00000	0.84s
13985	0.25778	0.25438	1.01337	1.00000	0.84s
13986	0.25717	0.25529	1.00739	1.00000	0.85s
13987	0.25444	0.25473	0.99886	1.00000	0.85s
13988	0.26576	0.25395	1.04654	1.00000	0.85s
13989	0.25705	0.25195	1.02023	1.00000	0.85s
13990	0.25476	0.25844	0.98576	1.00000	0.83s
13991	0.25808	0.25667	1.00546	1.00000	0.86s
13992	0.25339	0.25212	1.00503	1.00000	0.88s
13993	0.25677	0.25244	1.01714	1.00000	0.84s
13994	0.25461	0.25183	1.01102	1.00000	0.86s
13995	0.25497	0.25267	1.00913	1.00000	0.87s
13996	0.25835	0.25269	1.02239	1.00000	0.83s
13997	0.25736	0.25321	1.01640	1.00000	0.83s
13998	0.25615	0.25596	1.00075	1.00000	0.86s
13999	0.25591	0.25721	0.99496	1.00000	0.84s
14000	0.25624	0.25199	1.01686	1.00000	0.85s

Regularization term: 0.248617336154

2016-07-14 20:39:44,854 - root - INFO - Duration of saving to disk: 0:00:06

2016-07-14 20:39:51,341 - root - INFO - Duration of validation: 0:00:06

14001	0.25660	0.25371	1.01137	1.00000	0.84s
14002	0.25561	0.25572	0.99956	1.00000	0.85s
14003	0.25629	0.25932	0.98830	1.00000	0.83s
14004	0.25408	0.25505	0.99618	1.00000	0.84s
14005	0.25573	0.25352	1.00873	1.00000	0.83s
14006	0.25294	0.25518	0.99122	1.00000	0.84s
14007	0.25554	0.25398	1.00616	1.00000	0.84s
14008	0.25632	0.25383	1.00983	1.00000	0.85s
14009	0.26294	0.25770	1.02031	1.00000	0.84s
14010	0.25562	0.25715	0.99403	1.00000	0.84s
14011	0.25574	0.25577	0.99989	1.00000	0.83s
14012	0.26153	0.25603	1.02150	1.00000	0.86s
14013	0.25702	0.25219	1.01918	1.00000	0.90s
14014	0.26225	0.25821	1.01568	1.00000	0.86s
14015	0.25833	0.26414	0.97800	1.00000	0.83s
14016	0.25660	0.25395	1.01041	1.00000	0.84s
14017	0.25783	0.25201	1.02312	1.00000	0.84s
14018	0.25602	0.25532	1.00274	1.00000	0.84s
14019	0.25685	0.25397	1.01137	1.00000	0.84s
14020	0.26114	0.25421	1.02726	1.00000	0.86s
14021	0.25747	0.25428	1.01253	1.00000	0.84s
14022	0.25511	0.25490	1.00084	1.00000	0.83s
14023	0.25453	0.25446	1.00026	1.00000	0.84s
14024	0.25732	0.26417	0.97407	1.00000	0.83s
14025	0.26603	0.25576	1.04017	1.00000	0.88s
14026	0.25609	0.25538	1.00278	1.00000	0.92s
14027	0.25921	0.26031	0.99575	1.00000	0.88s
14028	0.25642	0.25214	1.01698	1.00000	0.84s
14029	0.25589	0.25421	1.00659	1.00000	0.90s
14030	0.25509	0.25404	1.00412	1.00000	0.86s
14031	0.25458	0.25652	0.99246	1.00000	0.84s
14032	0.25645	0.25231	1.01642	1.00000	0.87s
14033	0.25613	0.25684	0.99726	1.00000	0.85s
14034	0.25640	0.25487	1.00602	1.00000	0.86s
14035	0.25478	0.25465	1.00049	1.00000	0.86s
14036	0.25502	0.25640	0.99464	1.00000	0.84s
14037	0.26138	0.26120	1.00069	1.00000	0.83s
14038	0.25298	0.25448	0.99410	1.00000	0.83s
14039	0.25716	0.25304	1.01625	1.00000	0.84s
14040	0.25697	0.25326	1.01463	1.00000	0.84s
14041	0.25393	0.25424	0.99879	1.00000	0.86s
14042	0.25815	0.25367	1.01768	1.00000	0.86s
14043	0.25683	0.25527	1.00610	1.00000	0.86s
14044	0.26086	0.25789	1.01152	1.00000	0.90s
14045	0.25810	0.25275	1.02117	1.00000	0.86s
14046	0.25458	0.25680	0.99136	1.00000	0.84s
14047	0.25888	0.25247	1.02537	1.00000	0.84s
14048	0.26221	0.25619	1.02348	1.00000	0.84s
14049	0.26379	0.26049	1.01268	1.00000	0.84s
14050	0.25816	0.25356	1.01817	1.00000	0.83s
14051	0.25527	0.25397	1.00514	1.00000	0.83s
14052	0.25734	0.25160	1.02279	1.00000	0.87s
14053	0.25514	0.25200	1.01248	1.00000	0.83s
14054	0.25867	0.26267	0.98475	1.00000	0.85s



14055	0.25496	0.25250	1.00974	1.00000	0.89s
14056	0.25599	0.25229	1.01465	1.00000	0.87s
14057	0.25729	0.25217	1.02033	1.00000	0.88s
14058	0.25623	0.25308	1.01243	1.00000	0.91s
14059	0.25483	0.25256	1.00896	1.00000	0.87s
14060	0.25497	0.25320	1.00700	1.00000	0.87s
14061	0.25807	0.25601	1.00805	1.00000	0.85s
14062	0.26032	0.25148	1.03515	1.00000	0.84s
14063	0.25625	0.25351	1.01083	1.00000	0.83s
14064	0.25856	0.25863	0.99970	1.00000	0.83s
14065	0.25544	0.25282	1.01040	1.00000	0.83s
14066	0.25865	0.25279	1.02317	1.00000	0.84s
14067	0.25552	0.25228	1.01283	1.00000	0.85s
14068	0.26156	0.25280	1.03463	1.00000	0.83s
14069	0.25674	0.25429	1.00962	1.00000	0.83s
14070	0.25936	0.25535	1.01570	1.00000	0.83s
14071	0.25714	0.26516	0.96973	1.00000	0.84s
14072	0.25705	0.25554	1.00593	1.00000	0.84s
14073	0.25434	0.25427	1.00028	1.00000	0.85s
14074	0.25504	0.25208	1.01177	1.00000	0.83s
14075	0.25884	0.25615	1.01051	1.00000	0.84s
14076	0.25444	0.25641	0.99229	1.00000	0.85s
14077	0.25485	0.25325	1.00630	1.00000	0.84s
14078	0.26233	0.25414	1.03221	1.00000	0.85s
14079	0.25527	0.25610	0.99675	1.00000	0.83s
14080	0.25710	0.25410	1.01182	1.00000	0.84s
14081	0.25721	0.25373	1.01374	1.00000	0.84s
14082	0.25644	0.26217	0.97816	1.00000	0.85s
14083	0.25662	0.25355	1.01211	1.00000	0.85s
14084	0.25376	0.27246	0.93136	1.00000	0.85s
14085	0.25546	0.25610	0.99750	1.00000	0.85s
14086	0.25776	0.25389	1.01525	1.00000	0.84s
14087	0.25640	0.25163	1.01896	1.00000	0.85s
14088	0.25940	0.26126	0.99290	1.00000	0.84s
14089	0.25915	0.25352	1.02221	1.00000	0.84s
14090	0.25680	0.25441	1.00939	1.00000	0.84s
14091	0.25559	0.25441	1.00466	1.00000	0.85s
14092	0.25512	0.25257	1.01009	1.00000	0.85s
14093	0.25843	0.25302	1.02138	1.00000	0.85s
14094	0.26972	0.25529	1.05652	1.00000	0.86s
14095	0.25727	0.25328	1.01576	1.00000	0.84s
14096	0.25793	0.25229	1.02235	1.00000	0.86s
14097	0.25512	0.25302	1.00833	1.00000	0.85s
14098	0.25725	0.25677	1.00187	1.00000	0.84s
14099	0.25615	0.25430	1.00727	1.00000	0.84s
14100	0.25890	0.25888	1.00004	1.00000	0.85s

Regularization term: 0.248475313187

2016-07-14 20:41:25,899 - root - INFO - Duration of saving to disk: 0:00:08

2016-07-14 20:41:33,373 - root - INFO - Duration of validation: 0:00:07

14101	0.25818	0.25314	1.01992	1.00000	0.84s
14102	0.25533	0.25383	1.00591	1.00000	0.84s
14103	0.25562	0.25280	1.01115	1.00000	0.83s
14104	0.26005	0.25397	1.02394	1.00000	0.83s
14105	0.25749	0.25283	1.01844	1.00000	0.83s

14106	0.25465	0.25535	0.99724	1.00000	0.84s
14107	0.25353	0.25186	1.00664	1.00000	0.84s
14108	0.25595	0.25667	0.99719	1.00000	0.85s
14109	0.25427	0.25161	1.01057	1.00000	0.85s
14110	0.25569	0.25356	1.00843	1.00000	0.84s
14111	0.25629	0.25340	1.01141	1.00000	0.83s
14112	0.25475	0.25607	0.99484	1.00000	0.83s
14113	0.25781	0.25248	1.02108	1.00000	0.83s
14114	0.25486	0.25393	1.00367	1.00000	0.85s
14115	0.25910	0.25563	1.01356	1.00000	0.84s
14116	0.25392	0.25229	1.00648	1.00000	0.84s
14117	0.25409	0.25430	0.99919	1.00000	0.83s
14118	0.25522	0.25549	0.99895	1.00000	0.83s
14119	0.25572	0.25809	0.99082	1.00000	0.83s
14120	0.25487	0.25317	1.00671	1.00000	0.84s
14121	0.25897	0.25220	1.02683	1.00000	0.83s
14122	0.25991	0.26616	0.97651	1.00000	0.84s
14123	0.25433	0.25773	0.98681	1.00000	0.83s
14124	0.26177	0.25255	1.03647	1.00000	0.83s
14125	0.25684	0.25542	1.00558	1.00000	0.84s
14126	0.25642	0.25647	0.99980	1.00000	0.83s
14127	0.25559	0.25255	1.01205	1.00000	0.83s
14128	0.25700	0.25586	1.00447	1.00000	0.83s
14129	0.26035	0.25373	1.02612	1.00000	0.84s
14130	0.25661	0.25986	0.98752	1.00000	0.84s
14131	0.25605	0.25722	0.99543	1.00000	0.84s
14132	0.25845	0.25460	1.01514	1.00000	0.83s
14133	0.25712	0.25473	1.00940	1.00000	0.83s
14134	0.25552	0.25903	0.98644	1.00000	0.84s
14135	0.25506	0.25244	1.01035	1.00000	0.84s
14136	0.25410	0.26266	0.96741	1.00000	0.83s
14137	0.25607	0.25874	0.98968	1.00000	0.83s
14138	0.25441	0.25178	1.01044	1.00000	0.83s
14139	0.25903	0.25398	1.01990	1.00000	0.83s
14140	0.25656	0.25181	1.01885	1.00000	0.84s
14141	0.25691	0.25293	1.01574	1.00000	0.84s
14142	0.25488	0.25516	0.99891	1.00000	0.84s
14143	0.25346	0.25335	1.00045	1.00000	0.83s
14144	0.25705	0.25263	1.01746	1.00000	0.83s
14145	0.26499	0.27966	0.94757	1.00000	0.83s
14146	0.25404	0.25268	1.00538	1.00000	0.83s
14147	0.25725	0.25339	1.01521	1.00000	0.83s
14148	0.25856	0.25401	1.01788	1.00000	0.83s
14149	0.25460	0.25409	1.00199	1.00000	0.84s
14150	0.25455	0.25318	1.00539	1.00000	0.84s
14151	0.25574	0.25383	1.00753	1.00000	0.84s
14152	0.25390	0.25294	1.00381	1.00000	0.84s
14153	0.25603	0.25308	1.01165	1.00000	0.84s
14154	0.25637	0.25766	0.99498	1.00000	0.83s
14155	0.25640	0.25300	1.01347	1.00000	0.85s
14156	0.25434	0.25311	1.00486	1.00000	0.84s
14157	0.25568	0.25224	1.01361	1.00000	0.84s
14158	0.25608	0.26508	0.96604	1.00000	0.87s
14159	0.25726	0.25682	1.00174	1.00000	0.87s

14160	0.25803	0.25413	1.01537	1.00000	0.88s
14161	0.25372	0.25618	0.99040	1.00000	0.90s
14162	0.25357	0.25590	0.99089	1.00000	0.87s
14163	0.25460	0.26029	0.97813	1.00000	0.88s
14164	0.25670	0.25228	1.01753	1.00000	0.85s
14165	0.25452	0.28852	0.88214	0.96667	0.90s
14166	0.27067	0.25430	1.06439	1.00000	0.89s
14167	0.25973	0.25611	1.01414	1.00000	0.85s
14168	0.26847	0.25245	1.06344	1.00000	0.84s
14169	0.26009	0.25287	1.02857	1.00000	0.85s
14170	0.25464	0.25500	0.99860	1.00000	0.83s
14171	0.25713	0.25283	1.01700	1.00000	0.84s
14172	0.25528	0.25323	1.00809	1.00000	0.84s
14173	0.25608	0.25306	1.01195	1.00000	0.84s
14174	0.25529	0.25933	0.98441	1.00000	0.87s
14175	0.26012	0.25250	1.03019	1.00000	0.88s
14176	0.25762	0.25102	1.02629	1.00000	0.89s
14177	0.25711	0.25376	1.01323	1.00000	0.88s
14178	0.25352	0.25547	0.99235	1.00000	0.89s
14179	0.25487	0.25205	1.01119	1.00000	0.86s
14180	0.25590	0.25166	1.01686	1.00000	0.85s
14181	0.25863	0.25787	1.00293	1.00000	0.85s
14182	0.25697	0.25234	1.01835	1.00000	0.83s
14183	0.25378	0.25496	0.99540	1.00000	0.84s
14184	0.25412	0.25364	1.00187	1.00000	0.84s
14185	0.25674	0.25381	1.01156	1.00000	0.87s
14186	0.25420	0.25319	1.00397	1.00000	0.84s
14187	0.25504	0.25750	0.99044	1.00000	0.86s
14188	0.25991	0.25456	1.02102	1.00000	0.85s
14189	0.25589	0.25226	1.01438	1.00000	0.84s
14190	0.25487	0.25372	1.00453	1.00000	0.87s
14191	0.25517	0.25327	1.00748	1.00000	0.84s
14192	0.25715	0.25224	1.01947	1.00000	0.86s
14193	0.25358	0.26954	0.94077	1.00000	0.84s
14194	0.25931	0.25281	1.02572	1.00000	0.89s
14195	0.25428	0.25718	0.98870	1.00000	0.85s
14196	0.25514	0.25328	1.00738	1.00000	0.85s
14197	0.25836	0.25175	1.02624	1.00000	0.85s
14198	0.25795	0.25290	1.01998	1.00000	0.85s
14199	0.25582	0.25225	1.01414	1.00000	0.85s
14200	0.25617	0.25539	1.00308	1.00000	0.84s

Regularization term: 0.248333349824

2016-07-14 20:43:06,150 - root - INFO - Duration of saving to disk: 0:00:06

2016-07-14 20:43:12,560 - root - INFO - Duration of validation: 0:00:06

14201	0.25410	0.25272	1.00543	1.00000	0.84s
14202	0.25491	0.25488	1.00012	1.00000	0.84s
14203	0.25772	0.26035	0.98990	1.00000	0.83s
14204	0.26171	0.25197	1.03865	1.00000	0.83s
14205	0.25575	0.25392	1.00721	1.00000	0.84s
14206	0.25467	0.25612	0.99435	1.00000	0.83s
14207	0.25899	0.25544	1.01391	1.00000	0.84s
14208	0.25974	0.25298	1.02673	1.00000	0.83s
14209	0.25606	0.25575	1.00124	1.00000	0.84s
14210	0.25833	0.25497	1.01319	1.00000	0.85s

14211	0.25481	0.25302	1.00706	1.00000	0.84s
14212	0.26115	0.25313	1.03166	1.00000	0.84s
14213	0.25629	0.25364	1.01045	1.00000	0.84s
14214	0.25494	0.25235	1.01028	1.00000	0.85s
14215	0.25614	0.25387	1.00894	1.00000	0.85s
14216	0.25685	0.25189	1.01969	1.00000	0.84s
14217	0.25806	0.25174	1.02510	1.00000	0.83s
14218	0.25342	0.25482	0.99452	1.00000	0.84s
14219	0.25441	0.25282	1.00626	1.00000	0.84s
14220	0.25863	0.25413	1.01769	1.00000	0.83s
14221	0.25661	0.25208	1.01796	1.00000	0.83s
14222	0.25460	0.25420	1.00156	1.00000	0.84s
14223	0.25673	0.25372	1.01187	1.00000	0.84s
14224	0.25795	0.25162	1.02517	1.00000	0.84s
14225	0.25596	0.25379	1.00853	1.00000	0.84s
14226	0.25886	0.26064	0.99319	1.00000	0.84s
14227	0.25833	0.25268	1.02236	1.00000	0.83s
14228	0.25674	0.25672	1.00007	1.00000	0.84s
14229	0.25361	0.25326	1.00138	1.00000	0.84s
14230	0.25412	0.25140	1.01082	1.00000	0.84s
14231	0.25641	0.25604	1.00144	1.00000	0.82s
14232	0.25906	0.25333	1.02261	1.00000	0.83s
14233	0.25377	0.25251	1.00498	1.00000	0.83s
14234	0.25875	0.25435	1.01729	1.00000	0.84s
14235	0.25774	0.25374	1.01574	1.00000	0.84s
14236	0.25654	0.25703	0.99812	1.00000	0.83s
14237	0.25426	0.25265	1.00637	1.00000	0.83s
14238	0.25271	0.25313	0.99837	1.00000	0.84s
14239	0.25547	0.25831	0.98903	1.00000	0.84s
14240	0.25643	0.25446	1.00777	1.00000	0.84s
14241	0.25429	0.25350	1.00310	1.00000	0.84s
14242	0.25686	0.27048	0.94966	1.00000	0.84s
14243	0.25595	0.25227	1.01460	1.00000	0.85s
14244	0.25743	0.25300	1.01750	1.00000	0.84s
14245	0.25471	0.25265	1.00817	1.00000	0.83s
14246	0.25731	0.25497	1.00920	1.00000	0.83s
14247	0.25580	0.26042	0.98225	1.00000	0.84s
14248	0.25489	0.25868	0.98534	1.00000	0.84s
14249	0.25618	0.25553	1.00253	1.00000	0.84s
14250	0.26018	0.26007	1.00041	1.00000	0.83s
14251	0.25652	0.27678	0.92679	1.00000	0.83s
14252	0.25723	0.25410	1.01234	1.00000	0.84s
14253	0.25526	0.25148	1.01502	1.00000	0.84s
14254	0.25862	0.25764	1.00380	1.00000	0.84s
14255	0.25603	0.25125	1.01902	1.00000	0.86s
14256	0.25888	0.25320	1.02245	1.00000	0.88s
14257	0.25403	0.25513	0.99571	1.00000	0.84s
14258	0.26065	0.25715	1.01360	1.00000	0.84s
14259	0.25986	0.25943	1.00163	1.00000	0.85s
14260	0.25994	0.25566	1.01675	1.00000	0.85s
14261	0.26176	0.25266	1.03605	1.00000	0.84s
14262	0.25424	0.25087	1.01346	1.00000	0.86s
14263	0.25659	0.25442	1.00856	1.00000	0.85s
14264	0.25665	0.25190	1.01885	1.00000	0.86s

14265	0.25303	0.25719	0.98383	1.00000	0.86s
14266	0.25412	0.25210	1.00802	1.00000	0.85s
14267	0.25764	0.25257	1.02007	1.00000	0.87s
14268	0.25618	0.25252	1.01451	1.00000	0.86s
14269	0.25700	0.25378	1.01270	1.00000	0.86s
14270	0.25603	0.25292	1.01227	1.00000	0.86s
14271	0.25556	0.25108	1.01786	1.00000	0.86s
14272	0.25473	0.27429	0.92868	1.00000	0.87s
14273	0.25831	0.25682	1.00580	1.00000	0.87s
14274	0.25939	0.25353	1.02308	1.00000	0.84s
14275	0.25785	0.25663	1.00479	1.00000	0.86s
14276	0.25507	0.25217	1.01151	1.00000	0.87s
14277	0.25524	0.25283	1.00953	1.00000	0.86s
14278	0.25870	0.25381	1.01926	1.00000	0.86s
14279	0.25771	0.25315	1.01801	1.00000	0.85s
14280	0.26527	0.25455	1.04212	1.00000	0.87s
14281	0.25388	0.25651	0.98974	1.00000	0.87s
14282	0.26221	0.25657	1.02199	1.00000	0.87s
14283	0.25914	0.25345	1.02247	1.00000	0.86s
14284	0.25601	0.26056	0.98252	1.00000	0.86s
14285	0.25765	0.25746	1.00076	1.00000	0.89s
14286	0.26727	0.25341	1.05468	1.00000	0.87s
14287	0.26024	0.25370	1.02577	1.00000	0.86s
14288	0.25615	0.25206	1.01622	1.00000	0.87s
14289	0.25536	0.25245	1.01150	1.00000	0.87s
14290	0.25738	0.25582	1.00608	1.00000	0.86s
14291	0.25424	0.25231	1.00765	1.00000	0.89s
14292	0.25605	0.25278	1.01291	1.00000	0.87s
14293	0.25718	0.25558	1.00627	1.00000	0.86s
14294	0.25956	0.25337	1.02443	1.00000	0.87s
14295	0.25749	0.25425	1.01273	1.00000	0.86s
14296	0.25649	0.25598	1.00200	1.00000	0.86s
14297	0.25571	0.25328	1.00961	1.00000	0.88s
14298	0.26790	0.25259	1.06060	1.00000	0.86s
14299	0.25719	0.25781	0.99759	1.00000	0.85s
14300	0.25660	0.25677	0.99934	1.00000	0.85s

Regularization term: 0.248191565275

2016-07-14 20:44:47,337 - root - INFO - Duration of saving to disk: 0:00:08

2016-07-14 20:44:55,209 - root - INFO - Duration of validation: 0:00:07

14301	0.25474	0.25187	1.01137	1.00000	0.86s
14302	0.25765	0.25475	1.01136	1.00000	0.86s
14303	0.26019	0.25350	1.02639	1.00000	0.84s
14304	0.25614	0.25949	0.98711	1.00000	0.90s
14305	0.25866	0.25415	1.01776	1.00000	0.89s
14306	0.25862	0.25248	1.02434	1.00000	0.86s
14307	0.25790	0.25224	1.02245	1.00000	0.85s
14308	0.25500	0.25422	1.00306	1.00000	0.83s
14309	0.25421	0.25344	1.00304	1.00000	0.86s
14310	0.25412	0.25467	0.99784	1.00000	0.86s
14311	0.25927	0.25648	1.01084	1.00000	0.85s
14312	0.25602	0.25470	1.00520	1.00000	0.87s
14313	0.25531	0.25481	1.00195	1.00000	0.86s
14314	0.27329	0.25377	1.07694	1.00000	0.90s
14315	0.25366	0.25447	0.99681	1.00000	0.88s

14316	0.25866	0.25418	1.01761	1.00000	0.85s
14317	0.25223	0.25141	1.00322	1.00000	0.86s
14318	0.25585	0.25223	1.01436	1.00000	0.84s
14319	0.25597	0.25373	1.00880	1.00000	0.85s
14320	0.25309	0.25707	0.98454	1.00000	0.85s
14321	0.25920	0.25334	1.02316	1.00000	0.85s
14322	0.25386	0.25326	1.00237	1.00000	0.85s
14323	0.25373	0.25305	1.00268	1.00000	0.85s
14324	0.25801	0.25395	1.01600	1.00000	0.86s
14325	0.25860	0.25176	1.02720	1.00000	0.85s
14326	0.25524	0.25282	1.00958	1.00000	0.85s
14327	0.25437	0.25456	0.99923	1.00000	0.84s
14328	0.25432	0.25593	0.99372	1.00000	0.88s
14329	0.25596	0.25272	1.01281	1.00000	0.88s
14330	0.25414	0.25300	1.00449	1.00000	0.87s
14331	0.26680	0.26047	1.02429	1.00000	0.86s
14332	0.25623	0.25324	1.01181	1.00000	0.85s
14333	0.25599	0.25533	1.00259	1.00000	0.84s
14334	0.25754	0.25394	1.01417	1.00000	0.85s
14335	0.25879	0.25218	1.02624	1.00000	0.87s
14336	0.25438	0.25224	1.00851	1.00000	0.86s
14337	0.25355	0.25244	1.00438	1.00000	0.84s
14338	0.25434	0.25396	1.00149	1.00000	0.84s
14339	0.25918	0.25615	1.01185	1.00000	0.84s
14340	0.25467	0.25969	0.98067	1.00000	0.84s
14341	0.25445	0.25443	1.00008	1.00000	0.84s
14342	0.26112	0.25261	1.03366	1.00000	0.84s
14343	0.26097	0.25137	1.03817	1.00000	0.84s
14344	0.26270	0.25497	1.03031	1.00000	0.83s
14345	0.25606	0.25245	1.01431	1.00000	0.84s
14346	0.25698	0.25104	1.02369	1.00000	0.87s
14347	0.25887	0.25155	1.02910	1.00000	0.87s
14348	0.25411	0.25460	0.99806	1.00000	0.87s
14349	0.25509	0.25719	0.99184	1.00000	0.86s
14350	0.25663	0.25397	1.01047	1.00000	0.84s
14351	0.25670	0.25218	1.01792	1.00000	0.83s
14352	0.25655	0.25486	1.00660	1.00000	0.83s
14353	0.25584	0.25374	1.00825	1.00000	0.84s
14354	0.25449	0.25434	1.00059	1.00000	0.84s
14355	0.25514	0.25257	1.01021	1.00000	0.84s
14356	0.25992	0.25211	1.03097	1.00000	0.85s
14357	0.25663	0.25245	1.01657	1.00000	0.84s
14358	0.25932	0.25765	1.00648	1.00000	0.85s
14359	0.25669	0.25594	1.00291	1.00000	0.84s
14360	0.25511	0.25369	1.00561	1.00000	0.84s
14361	0.25595	0.25610	0.99942	1.00000	0.84s
14362	0.25462	0.25228	1.00924	1.00000	0.84s
14363	0.25708	0.25252	1.01806	1.00000	0.84s
14364	0.25357	0.25544	0.99266	1.00000	0.84s
14365	0.25986	0.25656	1.01285	1.00000	0.84s
14366	0.25838	0.25471	1.01438	1.00000	0.84s
14367	0.25768	0.25309	1.01815	1.00000	0.83s
14368	0.25454	0.25208	1.00977	1.00000	0.84s
14369	0.25408	0.25177	1.00918	1.00000	0.84s

14370	0.25427	0.25455	0.99889	1.00000	0.84s
14371	0.25789	0.25298	1.01939	1.00000	0.83s
14372	0.25509	0.25156	1.01402	1.00000	0.84s
14373	0.25758	0.25911	0.99408	1.00000	0.83s
14374	0.25357	0.25797	0.98294	1.00000	0.84s
14375	0.25917	0.25758	1.00617	1.00000	0.84s
14376	0.26966	0.25398	1.06172	1.00000	0.84s
14377	0.25485	0.25606	0.99527	1.00000	0.85s
14378	0.25448	0.25179	1.01069	1.00000	0.85s
14379	0.25721	0.25483	1.00936	1.00000	0.84s
14380	0.25610	0.25412	1.00780	1.00000	0.84s
14381	0.25972	0.25186	1.03120	1.00000	0.86s
14382	0.25623	0.25338	1.01125	1.00000	0.89s
14383	0.25517	0.25157	1.01430	1.00000	0.88s
14384	0.25720	0.25394	1.01285	1.00000	0.89s
14385	0.25497	0.25597	0.99611	1.00000	0.86s
14386	0.25495	0.25529	0.99865	1.00000	0.86s
14387	0.25549	0.25156	1.01561	1.00000	0.86s
14388	0.25457	0.25743	0.98887	1.00000	0.88s
14389	0.25415	0.25653	0.99076	1.00000	0.86s
14390	0.25492	0.25442	1.00195	1.00000	0.86s
14391	0.25633	0.25319	1.01241	1.00000	0.86s
14392	0.25882	0.25264	1.02446	1.00000	0.85s
14393	0.25628	0.25264	1.01444	1.00000	0.87s
14394	0.25278	0.26010	0.97184	1.00000	0.87s
14395	0.25520	0.25378	1.00558	1.00000	0.86s
14396	0.26393	0.25402	1.03901	1.00000	0.89s
14397	0.25764	0.26039	0.98945	1.00000	0.88s
14398	0.25844	0.25250	1.02352	1.00000	0.87s
14399	0.27463	0.25274	1.08661	1.00000	0.86s
14400	0.25675	0.25189	1.01930	1.00000	0.87s

Regularization term: 0.248050704598

2016-07-14 20:46:30,171 - root - INFO - Duration of saving to disk: 0:00:06

2016-07-14 20:46:36,863 - root - INFO - Duration of validation: 0:00:06

14401	0.26208	0.25266	1.03725	1.00000	0.89s
14402	0.25627	0.25526	1.00397	1.00000	0.85s
14403	0.26335	0.25406	1.03658	1.00000	0.86s
14404	0.25750	0.25401	1.01376	1.00000	0.86s
14405	0.25652	0.25199	1.01798	1.00000	0.86s
14406	0.25671	0.25638	1.00130	1.00000	0.86s
14407	0.25444	0.25233	1.00835	1.00000	0.86s
14408	0.25701	0.25301	1.01579	1.00000	0.87s
14409	0.26046	0.25437	1.02397	1.00000	0.86s
14410	0.25317	0.25342	0.99902	1.00000	0.87s
14411	0.25760	0.25234	1.02084	1.00000	0.87s
14412	0.25534	0.25224	1.01227	1.00000	0.84s
14413	0.25437	0.25316	1.00479	1.00000	0.85s
14414	0.25360	0.25416	0.99778	1.00000	0.86s
14415	0.25679	0.25363	1.01245	1.00000	0.88s
14416	0.25818	0.25175	1.02555	1.00000	0.87s
14417	0.25441	0.25330	1.00439	1.00000	0.84s
14418	0.25652	0.25478	1.00683	1.00000	0.90s
14419	0.25619	0.25165	1.01802	1.00000	0.86s
14420	0.25632	0.25281	1.01385	1.00000	0.89s

14421	0.25643	0.25382	1.01027	1.00000	0.90s
14422	0.25437	0.25620	0.99285	1.00000	0.85s
14423	0.26050	0.25899	1.00582	1.00000	0.84s
14424	0.26610	0.25410	1.04724	1.00000	0.86s
14425	0.25631	0.25556	1.00294	1.00000	0.88s
14426	0.25483	0.25538	0.99783	1.00000	0.85s
14427	0.25817	0.25292	1.02076	1.00000	0.87s
14428	0.26192	0.25185	1.04000	1.00000	0.87s
14429	0.25544	0.25208	1.01332	1.00000	0.88s
14430	0.25846	0.25541	1.01193	1.00000	0.88s
14431	0.25825	0.25759	1.00253	1.00000	0.86s
14432	0.25578	0.25173	1.01608	1.00000	0.86s
14433	0.25871	0.25314	1.02202	1.00000	0.87s
14434	0.26222	0.25091	1.04508	1.00000	0.88s
14435	0.25284	0.25334	0.99802	1.00000	0.84s
14436	0.25867	0.25430	1.01718	1.00000	0.88s
14437	0.25715	0.25245	1.01864	1.00000	0.88s
14438	0.25876	0.25397	1.01883	1.00000	0.89s
14439	0.25959	0.25390	1.02241	1.00000	0.88s
14440	0.25729	0.25813	0.99674	1.00000	0.87s
14441	0.25496	0.25202	1.01167	1.00000	0.86s
14442	0.25820	0.25266	1.02192	1.00000	0.87s
14443	0.26117	0.25099	1.04059	1.00000	0.86s
14444	0.26393	0.25441	1.03741	1.00000	0.87s
14445	0.25533	0.25215	1.01259	1.00000	0.88s
14446	0.25669	0.25412	1.01012	1.00000	0.87s
14447	0.25517	0.25174	1.01363	1.00000	0.87s
14448	0.25541	0.25200	1.01351	1.00000	0.86s
14449	0.25645	0.25650	0.99980	1.00000	0.87s
14450	0.25457	0.25290	1.00657	1.00000	0.86s
14451	0.25618	0.25323	1.01165	1.00000	0.87s
14452	0.25543	0.25136	1.01620	1.00000	0.87s
14453	0.26449	0.25250	1.04745	1.00000	0.86s
14454	0.25420	0.25285	1.00535	1.00000	0.87s
14455	0.25582	0.25182	1.01588	1.00000	0.86s
14456	0.26092	0.25719	1.01451	1.00000	0.87s
14457	0.25542	0.25621	0.99691	1.00000	0.87s
14458	0.25590	0.25144	1.01775	1.00000	0.86s
14459	0.26142	0.25381	1.02997	1.00000	0.87s
14460	0.26003	0.25261	1.02938	1.00000	0.86s
14461	0.25548	0.25208	1.01349	1.00000	0.88s
14462	0.25495	0.25675	0.99302	1.00000	0.85s
14463	0.25590	0.25173	1.01656	1.00000	0.87s
14464	0.25373	0.25630	0.98999	1.00000	0.86s
14465	0.25652	0.25265	1.01529	1.00000	0.87s
14466	0.25636	0.25186	1.01787	1.00000	0.86s
14467	0.25681	0.25323	1.01415	1.00000	0.87s
14468	0.25477	0.25059	1.01668	1.00000	0.87s
14469	0.26404	0.25225	1.04673	1.00000	0.87s
14470	0.25716	0.25359	1.01408	1.00000	0.87s
14471	0.25720	0.25346	1.01474	1.00000	0.87s
14472	0.25457	0.25297	1.00633	1.00000	0.86s
14473	0.25507	0.25413	1.00372	1.00000	0.87s
14474	0.25927	0.25303	1.02466	1.00000	0.86s



14475	0.25452	0.25236	1.00855	1.00000	0.85s
14476	0.25505	0.25204	1.01194	1.00000	0.87s
14477	0.25836	0.25614	1.00868	1.00000	0.87s
14478	0.25444	0.25418	1.00103	1.00000	0.88s
14479	0.25593	0.25576	1.00065	1.00000	0.86s
14480	0.25552	0.25079	1.01887	1.00000	0.86s
14481	0.25618	0.25384	1.00922	1.00000	0.87s
14482	0.25518	0.25590	0.99717	1.00000	0.86s
14483	0.25570	0.25178	1.01555	1.00000	0.86s
14484	0.25381	0.25777	0.98465	1.00000	0.85s
14485	0.25621	0.25395	1.00890	1.00000	0.86s
14486	0.25823	0.25179	1.02559	1.00000	0.87s
14487	0.25633	0.25162	1.01872	1.00000	0.85s
14488	0.25740	0.25083	1.02620	1.00000	0.86s
14489	0.25669	0.25353	1.01248	1.00000	0.86s
14490	0.26115	0.25342	1.03052	1.00000	0.86s
14491	0.25441	0.25449	0.99967	1.00000	0.88s
14492	0.25428	0.25059	1.01472	1.00000	0.86s
14493	0.25653	0.25168	1.01928	1.00000	0.85s
14494	0.25897	0.26999	0.95921	1.00000	0.85s
14495	0.25862	0.25460	1.01579	1.00000	0.87s
14496	0.25556	0.25234	1.01277	1.00000	0.88s
14497	0.26121	0.25166	1.03794	1.00000	0.87s
14498	0.25846	0.25272	1.02271	1.00000	0.88s
14499	0.25972	0.25169	1.03191	1.00000	0.86s
14500	0.25531	0.25196	1.01327	1.00000	0.87s

Regularization term: 0.247912362218

2016-07-14 20:48:13,986 - root - INFO - Duration of saving to disk: 0:00:08

2016-07-14 20:48:21,714 - root - INFO - Duration of validation: 0:00:07

14501	0.25319	0.25431	0.99559	1.00000	0.87s
14502	0.25503	0.25511	0.99969	1.00000	0.87s
14503	0.25267	0.25243	1.00097	1.00000	0.86s
14504	0.25540	0.25258	1.01119	1.00000	0.88s
14505	0.25419	0.25258	1.00635	1.00000	0.88s
14506	0.25744	0.26018	0.98946	1.00000	0.86s
14507	0.25919	0.25187	1.02905	1.00000	0.89s
14508	0.25446	0.25942	0.98086	1.00000	0.88s
14509	0.25632	0.25375	1.01014	1.00000	0.88s
14510	0.25428	0.25390	1.00150	1.00000	0.87s
14511	0.25979	0.25277	1.02775	1.00000	0.87s
14512	0.25437	0.27034	0.94093	1.00000	0.89s
14513	0.25781	0.25341	1.01735	1.00000	0.88s
14514	0.25404	0.25350	1.00215	1.00000	0.87s
14515	0.25337	0.26208	0.96679	1.00000	0.86s
14516	0.26125	0.25372	1.02969	1.00000	0.87s
14517	0.25828	0.25525	1.01188	1.00000	0.87s
14518	0.25388	0.25192	1.00777	1.00000	0.87s
14519	0.25530	0.25785	0.99013	1.00000	0.87s
14520	0.25527	0.25322	1.00809	1.00000	0.86s
14521	0.25323	0.25519	0.99232	1.00000	0.87s
14522	0.25632	0.25916	0.98903	1.00000	0.88s
14523	0.25408	0.25510	0.99598	1.00000	0.89s
14524	0.25892	0.25485	1.01598	1.00000	0.88s
14525	0.25414	0.25145	1.01069	1.00000	0.86s

14526	0.25556	0.25401	1.00612	1.00000	0.86s
14527	0.25827	0.25375	1.01783	1.00000	0.86s
14528	0.25509	0.25185	1.01286	1.00000	0.86s
14529	0.25448	0.25413	1.00141	1.00000	0.86s
14530	0.26755	0.25272	1.05867	1.00000	0.86s
14531	0.25885	0.25312	1.02263	1.00000	0.86s
14532	0.25443	0.25788	0.98665	1.00000	0.85s
14533	0.25502	0.25378	1.00489	1.00000	0.85s
14534	0.25531	0.25229	1.01196	1.00000	0.86s
14535	0.26168	0.25302	1.03420	1.00000	0.85s
14536	0.25867	0.25358	1.02008	1.00000	0.86s
14537	0.25524	0.25669	0.99435	1.00000	0.87s
14538	0.25574	0.25320	1.01005	1.00000	0.87s
14539	0.25837	0.25793	1.00168	1.00000	0.87s
14540	0.25368	0.25310	1.00231	1.00000	0.87s
14541	0.25534	0.26026	0.98111	1.00000	0.86s
14542	0.25647	0.25235	1.01634	1.00000	0.85s
14543	0.25896	0.25468	1.01681	1.00000	0.85s
14544	0.25889	0.25408	1.01892	1.00000	0.87s
14545	0.25620	0.25993	0.98563	1.00000	0.86s
14546	0.25768	0.25434	1.01313	1.00000	0.86s
14547	0.25481	0.25308	1.00681	1.00000	0.87s
14548	0.25494	0.25154	1.01353	1.00000	0.86s
14549	0.27825	0.25485	1.09182	1.00000	0.86s
14550	0.25733	0.25535	1.00776	1.00000	0.86s
14551	0.25407	0.26702	0.95154	1.00000	0.86s
14552	0.25426	0.25526	0.99609	1.00000	0.86s
14553	0.25331	0.25334	0.99987	1.00000	0.86s
14554	0.25725	0.24996	1.02918	1.00000	0.85s
14555	0.25444	0.25139	1.01212	1.00000	0.85s
14556	0.25364	0.27026	0.93850	1.00000	0.86s
14557	0.25671	0.25400	1.01067	1.00000	0.85s
14558	0.25717	0.25330	1.01529	1.00000	0.85s
14559	0.25500	0.25126	1.01491	1.00000	0.86s
14560	0.25326	0.25268	1.00229	1.00000	0.85s
14561	0.25479	0.25335	1.00568	1.00000	0.86s
14562	0.25666	0.25299	1.01451	1.00000	0.87s
14563	0.25373	0.27387	0.92647	1.00000	0.87s
14564	0.25494	0.25272	1.00879	1.00000	0.86s
14565	0.25687	0.25189	1.01976	1.00000	0.87s
14566	0.25287	0.25311	0.99905	1.00000	0.86s
14567	0.25556	0.25452	1.00407	1.00000	0.85s
14568	0.25438	0.25237	1.00799	1.00000	0.85s
14569	0.25596	0.25234	1.01433	1.00000	0.87s
14570	0.27027	0.25496	1.06008	1.00000	0.85s
14571	0.25471	0.25331	1.00553	1.00000	0.87s
14572	0.25553	0.26230	0.97416	1.00000	0.87s
14573	0.25916	0.25220	1.02759	1.00000	0.85s
14574	0.25672	0.25306	1.01445	1.00000	0.85s
14575	0.25801	0.25424	1.01482	1.00000	0.87s
14576	0.25274	0.25617	0.98659	1.00000	0.86s
14577	0.25696	0.25249	1.01771	1.00000	0.88s
14578	0.25593	0.25285	1.01219	1.00000	0.87s
14579	0.25737	0.25452	1.01120	1.00000	0.85s

14580	0.25742	0.25496	1.00965	1.00000	0.86s
14581	0.25857	0.25458	1.01566	1.00000	0.86s
14582	0.25706	0.25731	0.99903	1.00000	0.87s
14583	0.25712	0.25711	1.00004	1.00000	0.86s
14584	0.25411	0.25656	0.99046	1.00000	0.86s
14585	0.25390	0.25206	1.00728	1.00000	0.85s
14586	0.25474	0.25211	1.01043	1.00000	0.86s
14587	0.25798	0.25352	1.01758	1.00000	0.86s
14588	0.25789	0.25444	1.01356	1.00000	0.87s
14589	0.25558	0.25276	1.01116	1.00000	0.85s
14590	0.25787	0.25231	1.02204	1.00000	0.87s
14591	0.25362	0.25185	1.00701	1.00000	0.85s
14592	0.25554	0.25383	1.00671	1.00000	0.86s
14593	0.25690	0.25113	1.02296	1.00000	0.85s
14594	0.25530	0.25353	1.00700	1.00000	0.86s
14595	0.25483	0.25301	1.00717	1.00000	0.86s
14596	0.25443	0.25282	1.00636	1.00000	0.85s
14597	0.25999	0.25260	1.02926	1.00000	0.85s
14598	0.25635	0.25174	1.01829	1.00000	0.86s
14599	0.25651	0.25357	1.01159	1.00000	0.85s
14600	0.25255	0.25265	0.99960	1.00000	0.86s

Regularization term: 0.247773736715

2016-07-14 20:49:56,375 - root - INFO - Duration of saving to disk: 0:00:06

2016-07-14 20:50:04,330 - root - INFO - Duration of validation: 0:00:07

14601	0.25667	0.25285	1.01507	1.00000	0.88s
14602	0.26041	0.26773	0.97268	1.00000	0.86s
14603	0.25606	0.25439	1.00654	1.00000	0.87s
14604	0.25660	0.25693	0.99872	1.00000	0.85s
14605	0.25518	0.25264	1.01006	1.00000	0.86s
14606	0.25397	0.25322	1.00297	1.00000	0.85s
14607	0.25564	0.25702	0.99465	1.00000	0.86s
14608	0.25878	0.25162	1.02845	1.00000	0.86s
14609	0.25354	0.25333	1.00084	1.00000	0.86s
14610	0.25160	0.25222	0.99752	1.00000	0.86s
14611	0.25610	0.25231	1.01503	1.00000	0.85s
14612	0.25570	0.26098	0.97978	1.00000	0.86s
14613	0.25577	0.25559	1.00071	1.00000	0.85s
14614	0.25374	0.25464	0.99644	1.00000	0.85s
14615	0.25635	0.25230	1.01603	1.00000	0.86s
14616	0.25439	0.25618	0.99303	1.00000	0.86s
14617	0.25582	0.25173	1.01626	1.00000	0.85s
14618	0.25612	0.25229	1.01521	1.00000	0.86s
14619	0.25455	0.25337	1.00463	1.00000	0.86s
14620	0.25622	0.25355	1.01055	1.00000	0.87s
14621	0.25369	0.25371	0.99992	1.00000	0.86s
14622	0.26055	0.25638	1.01624	1.00000	0.85s
14623	0.25541	0.25287	1.01004	1.00000	0.86s
14624	0.25428	0.25076	1.01403	1.00000	0.86s
14625	0.25398	0.25111	1.01144	1.00000	0.86s
14626	0.25510	0.25554	0.99830	1.00000	0.85s
14627	0.25622	0.25292	1.01304	1.00000	0.85s
14628	0.25919	0.25372	1.02156	1.00000	0.86s
14629	0.25529	0.25310	1.00863	1.00000	0.86s
14630	0.25330	0.25637	0.98804	1.00000	0.84s

14631	0.25416	0.25091	1.01295	1.00000	0.85s
14632	0.25638	0.25532	1.00416	1.00000	0.87s
14633	0.25565	0.25286	1.01104	1.00000	0.86s
14634	0.25774	0.25153	1.02470	1.00000	0.85s
14635	0.25433	0.26018	0.97752	1.00000	0.85s
14636	0.25683	0.28940	0.88748	1.00000	0.85s
14637	0.25731	0.25309	1.01666	1.00000	0.85s
14638	0.25716	0.25545	1.00670	1.00000	0.84s
14639	0.25891	0.25363	1.02081	1.00000	0.85s
14640	0.25957	0.25088	1.03464	1.00000	0.86s
14641	0.25303	0.25160	1.00570	1.00000	0.85s
14642	0.25376	0.25225	1.00598	1.00000	0.86s
14643	0.25489	0.25141	1.01385	1.00000	0.84s
14644	0.25537	0.25177	1.01430	1.00000	0.85s
14645	0.25441	0.25289	1.00599	1.00000	0.86s
14646	0.25638	0.25668	0.99885	1.00000	0.87s
14647	0.25601	0.25745	0.99440	1.00000	0.86s
14648	0.25541	0.25178	1.01442	1.00000	0.86s
14649	0.25352	0.25690	0.98683	1.00000	0.85s
14650	0.26013	0.25580	1.01691	1.00000	0.86s
14651	0.26073	0.25460	1.02408	1.00000	0.86s
14652	0.25935	0.25166	1.03056	1.00000	0.86s
14653	0.25717	0.25240	1.01887	1.00000	0.85s
14654	0.25776	0.25583	1.00757	1.00000	0.85s
14655	0.25524	0.25479	1.00178	1.00000	0.86s
14656	0.25670	0.25077	1.02367	1.00000	0.85s
14657	0.25660	0.25464	1.00771	1.00000	0.85s
14658	0.26106	0.25204	1.03575	1.00000	0.85s
14659	0.25417	0.26004	0.97741	1.00000	0.85s
14660	0.25511	0.25252	1.01025	1.00000	0.86s
14661	0.25392	0.25128	1.01051	1.00000	0.84s
14662	0.25452	0.25035	1.01663	1.00000	0.84s
14663	0.25847	0.25511	1.01316	1.00000	0.85s
14664	0.25578	0.25351	1.00897	1.00000	0.85s
14665	0.25488	0.25349	1.00546	1.00000	0.85s
14666	0.25550	0.25440	1.00433	1.00000	0.86s
14667	0.25576	0.25169	1.01615	1.00000	0.86s
14668	0.25682	0.25584	1.00381	1.00000	0.86s
14669	0.26148	0.25658	1.01909	1.00000	0.86s
14670	0.25364	0.25225	1.00552	1.00000	0.86s
14671	0.25411	0.25198	1.00845	1.00000	0.86s
14672	0.25593	0.25362	1.00911	1.00000	0.87s
14673	0.25502	0.25341	1.00634	1.00000	0.85s
14674	0.26215	0.25377	1.03301	1.00000	0.85s
14675	0.26247	0.25623	1.02434	1.00000	0.86s
14676	0.26117	0.27072	0.96470	1.00000	0.85s
14677	0.25572	0.25218	1.01403	1.00000	0.86s
14678	0.25686	0.26464	0.97059	1.00000	0.84s
14679	0.25676	0.25240	1.01725	1.00000	0.85s
14680	0.25346	0.25138	1.00827	1.00000	0.85s
14681	0.26871	0.25354	1.05984	1.00000	0.85s
14682	0.25879	0.25338	1.02134	1.00000	0.85s
14683	0.25324	0.25632	0.98799	1.00000	0.84s
14684	0.25884	0.25698	1.00725	1.00000	0.86s

14685	0.25549	0.25622	0.99712	1.00000	0.85s
14686	0.25609	0.25825	0.99161	1.00000	0.85s
14687	0.25424	0.25168	1.01018	1.00000	0.85s
14688	0.25531	0.25001	1.02118	1.00000	0.85s
14689	0.25425	0.25368	1.00223	1.00000	0.86s
14690	0.25429	0.25481	0.99797	1.00000	0.86s
14691	0.25626	0.25639	0.99950	1.00000	0.86s
14692	0.26126	0.25357	1.03034	1.00000	0.86s
14693	0.25843	0.25190	1.02595	1.00000	0.86s
14694	0.25628	0.25178	1.01788	1.00000	0.86s
14695	0.25719	0.25206	1.02035	1.00000	0.85s
14696	0.25543	0.25969	0.98361	1.00000	0.86s
14697	0.25477	0.25279	1.00784	1.00000	0.86s
14698	0.26134	0.25320	1.03218	1.00000	0.86s
14699	0.26097	0.25239	1.03401	1.00000	0.86s
14700	0.25664	0.25293	1.01466	1.00000	0.86s

Regularization term: 0.247634634376

2016-07-14 20:51:39,783 - root - INFO - Duration of saving to disk: 0:00:06

2016-07-14 20:51:47,870 - root - INFO - Duration of validation: 0:00:08

14701	0.25976	0.25241	1.02913	1.00000	0.86s
14702	0.25407	0.25194	1.00844	1.00000	0.85s
14703	0.25610	0.25403	1.00815	1.00000	0.86s
14704	0.25196	0.25356	0.99367	1.00000	0.85s
14705	0.26453	0.25114	1.05334	1.00000	0.86s
14706	0.25605	0.25232	1.01479	1.00000	0.85s
14707	0.25404	0.25098	1.01219	1.00000	0.86s
14708	0.25346	0.26397	0.96018	1.00000	0.85s
14709	0.25420	0.25236	1.00729	1.00000	0.85s
14710	0.25529	0.25056	1.01885	1.00000	0.86s
14711	0.25327	0.25065	1.01043	1.00000	0.86s
14712	0.25317	0.25406	0.99649	1.00000	0.86s
14713	0.25557	0.25277	1.01109	1.00000	0.87s
14714	0.25374	0.25084	1.01157	1.00000	0.85s
14715	0.25675	0.25708	0.99874	1.00000	0.86s
14716	0.26276	0.25223	1.04174	1.00000	0.85s
14717	0.25728	0.25344	1.01515	1.00000	0.85s
14718	0.25782	0.25318	1.01830	1.00000	0.85s
14719	0.25624	0.25369	1.01004	1.00000	0.86s
14720	0.25844	0.25322	1.02060	1.00000	0.87s
14721	0.25483	0.25573	0.99646	1.00000	0.85s
14722	0.25575	0.25030	1.02175	1.00000	0.85s
14723	0.25313	0.25231	1.00325	1.00000	0.86s
14724	0.25553	0.25433	1.00472	1.00000	0.84s
14725	0.25392	0.25423	0.99878	1.00000	0.86s
14726	0.25964	0.25568	1.01549	1.00000	0.86s
14727	0.25433	0.25806	0.98554	1.00000	0.86s
14728	0.25235	0.25460	0.99114	1.00000	0.84s
14729	0.25307	0.25162	1.00574	1.00000	0.86s
14730	0.25452	0.25124	1.01303	1.00000	0.85s
14731	0.25962	0.25306	1.02592	1.00000	0.86s
14732	0.25455	0.25409	1.00181	1.00000	0.86s
14733	0.25713	0.25766	0.99792	1.00000	0.87s
14734	0.25426	0.25594	0.99343	1.00000	0.85s
14735	0.25303	0.26335	0.96080	1.00000	0.86s

14736	0.25357	0.25368	0.99958	1.00000	0.86s
14737	0.25806	0.25223	1.02312	1.00000	0.85s
14738	0.25546	0.25114	1.01722	1.00000	0.85s
14739	0.26166	0.25453	1.02802	1.00000	0.85s
14740	0.25731	0.25499	1.00909	1.00000	0.85s
14741	0.25534	0.25132	1.01602	1.00000	0.85s
14742	0.26137	0.25244	1.03537	1.00000	0.86s
14743	0.25561	0.25158	1.01602	1.00000	0.86s
14744	0.26366	0.25173	1.04738	1.00000	0.85s
14745	0.26071	0.25222	1.03363	1.00000	0.86s
14746	0.25424	0.25369	1.00215	1.00000	0.85s
14747	0.25592	0.25191	1.01590	1.00000	0.84s
14748	0.25981	0.25069	1.03640	1.00000	0.85s
14749	0.25530	0.27384	0.93230	1.00000	0.86s
14750	0.25450	0.25528	0.99696	1.00000	0.85s
14751	0.25403	0.25670	0.98957	1.00000	0.85s
14752	0.25702	0.25128	1.02285	1.00000	0.85s
14753	0.25459	0.25233	1.00897	1.00000	0.86s
14754	0.25501	0.25161	1.01350	1.00000	0.85s
14755	0.25873	0.25776	1.00376	1.00000	0.85s
14756	0.25543	0.25085	1.01825	1.00000	0.85s
14757	0.25421	0.25200	1.00876	1.00000	0.85s
14758	0.26064	0.25139	1.03680	1.00000	0.85s
14759	0.25793	0.26109	0.98790	1.00000	0.85s
14760	0.25828	0.25600	1.00891	1.00000	0.86s
14761	0.25806	0.25583	1.00871	1.00000	0.85s
14762	0.25577	0.25335	1.00957	1.00000	0.86s
14763	0.25656	0.25245	1.01627	1.00000	0.85s
14764	0.25494	0.25355	1.00548	1.00000	0.86s
14765	0.25584	0.25208	1.01492	1.00000	0.86s
14766	0.25269	0.25253	1.00064	1.00000	0.86s
14767	0.25748	0.25287	1.01823	1.00000	0.86s
14768	0.25319	0.25495	0.99311	1.00000	0.85s
14769	0.25626	0.25244	1.01514	1.00000	0.86s
14770	0.25729	0.25053	1.02696	1.00000	0.86s
14771	0.25953	0.25316	1.02518	1.00000	0.86s
14772	0.25793	0.25507	1.01119	1.00000	0.85s
14773	0.25477	0.25223	1.01008	1.00000	0.85s
14774	0.25432	0.25397	1.00138	1.00000	0.85s
14775	0.25853	0.25252	1.02382	1.00000	0.86s
14776	0.26544	0.25817	1.02815	1.00000	0.86s
14777	0.25659	0.25792	0.99485	1.00000	0.86s
14778	0.25751	0.25492	1.01017	1.00000	0.85s
14779	0.25329	0.25275	1.00214	1.00000	0.86s
14780	0.25222	0.25174	1.00190	1.00000	0.85s
14781	0.25449	0.25373	1.00299	1.00000	0.86s
14782	0.25427	0.25098	1.01313	1.00000	0.85s
14783	0.25644	0.25201	1.01760	1.00000	0.86s
14784	0.25687	0.25345	1.01348	1.00000	0.86s
14785	0.25741	0.25518	1.00872	1.00000	0.84s
14786	0.25499	0.26621	0.95787	1.00000	0.86s
14787	0.25630	0.25409	1.00868	1.00000	0.85s
14788	0.25691	0.25501	1.00744	1.00000	0.85s
14789	0.25512	0.25400	1.00440	1.00000	0.86s

14790	0.25701	0.25140	1.02231	1.00000	0.86s
14791	0.25381	0.25356	1.00100	1.00000	0.85s
14792	0.25897	0.25341	1.02192	1.00000	0.85s
14793	0.25593	0.25600	0.99972	1.00000	0.86s
14794	0.25554	0.25371	1.00722	1.00000	0.85s
14795	0.25419	0.25546	0.99504	1.00000	0.85s
14796	0.25438	0.25160	1.01106	1.00000	0.86s
14797	0.25897	0.25591	1.01197	1.00000	0.86s
14798	0.25727	0.25257	1.01862	1.00000	0.85s
14799	0.25753	0.25650	1.00403	1.00000	0.84s
14800	0.25414	0.25077	1.01344	1.00000	0.86s

Regularization term: 0.247497737408

2016-07-14 20:53:21,672 - root - INFO - Duration of saving to disk: 0:00:06

2016-07-14 20:53:28,382 - root - INFO - Duration of validation: 0:00:06

14801	0.25435	0.25269	1.00657	1.00000	0.85s
14802	0.25490	0.25191	1.01190	1.00000	0.86s
14803	0.25635	0.25100	1.02129	1.00000	0.85s
14804	0.25380	0.25076	1.01211	1.00000	0.86s
14805	0.25517	0.25154	1.01442	1.00000	0.88s
14806	0.25729	0.25147	1.02313	1.00000	0.85s
14807	0.25413	0.25390	1.00089	1.00000	0.85s
14808	0.25459	0.25291	1.00667	1.00000	0.85s
14809	0.25662	0.25185	1.01894	1.00000	0.86s
14810	0.25485	0.25433	1.00205	1.00000	0.85s
14811	0.25713	0.25052	1.02637	1.00000	0.85s
14812	0.25395	0.25068	1.01304	1.00000	0.85s
14813	0.25572	0.25179	1.01562	1.00000	0.84s
14814	0.25598	0.25115	1.01924	1.00000	0.86s
14815	0.26029	0.25293	1.02911	1.00000	0.86s
14816	0.25372	0.25945	0.97791	1.00000	0.85s
14817	0.26015	0.25308	1.02793	1.00000	0.86s
14818	0.25576	0.25250	1.01288	1.00000	0.85s
14819	0.25371	0.25385	0.99945	1.00000	0.86s
14820	0.25674	0.25235	1.01738	1.00000	0.85s
14821	0.25495	0.25488	1.00030	1.00000	0.85s
14822	0.25964	0.25649	1.01229	1.00000	0.85s
14823	0.25714	0.25254	1.01823	1.00000	0.84s
14824	0.25222	0.25276	0.99784	1.00000	0.85s
14825	0.25517	0.25262	1.01011	1.00000	0.86s
14826	0.25254	0.25096	1.00631	1.00000	0.85s
14827	0.25375	0.25224	1.00600	1.00000	0.86s
14828	0.25680	0.25173	1.02014	1.00000	0.85s
14829	0.25398	0.25121	1.01101	1.00000	0.85s
14830	0.25374	0.25496	0.99523	1.00000	0.85s
14831	0.26714	0.26203	1.01950	1.00000	0.86s
14832	0.25487	0.25735	0.99035	1.00000	0.86s
14833	0.25463	0.25058	1.01613	1.00000	0.86s
14834	0.25457	0.26365	0.96557	1.00000	0.85s
14835	0.25484	0.25298	1.00737	1.00000	0.85s
14836	0.25466	0.25223	1.00962	1.00000	0.87s
14837	0.25493	0.25023	1.01881	1.00000	0.85s
14838	0.25435	0.25454	0.99926	1.00000	0.85s
14839	0.25902	0.25283	1.02451	1.00000	0.85s
14840	0.25396	0.25217	1.00712	1.00000	0.87s

14841	0.25467	0.25149	1.01264	1.00000	0.85s
14842	0.25801	0.25446	1.01393	1.00000	0.85s
14843	0.25985	0.25288	1.02755	1.00000	0.86s
14844	0.25783	0.25202	1.02305	1.00000	0.85s
14845	0.25905	0.25328	1.02277	1.00000	0.85s
14846	0.25445	0.25215	1.00910	1.00000	0.85s
14847	0.25501	0.25479	1.00085	1.00000	0.86s
14848	0.25407	0.25138	1.01070	1.00000	0.85s
14849	0.26346	0.26303	1.00161	1.00000	0.86s
14850	0.25237	0.25716	0.98138	1.00000	0.87s
14851	0.25960	0.25650	1.01210	1.00000	0.85s
14852	0.25308	0.25444	0.99467	1.00000	0.85s
14853	0.25640	0.25855	0.99169	1.00000	0.85s
14854	0.26049	0.25151	1.03571	1.00000	0.85s
14855	0.25862	0.27720	0.93300	1.00000	0.86s
14856	0.25666	0.25354	1.01232	1.00000	0.85s
14857	0.25679	0.25568	1.00435	1.00000	0.85s
14858	0.25376	0.25203	1.00689	1.00000	0.85s
14859	0.25872	0.25365	1.02002	1.00000	0.85s
14860	0.25913	0.25776	1.00532	1.00000	0.86s
14861	0.26076	0.25440	1.02502	1.00000	0.86s
14862	0.25741	0.25157	1.02321	1.00000	0.85s
14863	0.25544	0.25170	1.01484	1.00000	0.86s
14864	0.25224	0.25062	1.00644	1.00000	0.86s
14865	0.25719	0.25492	1.00889	1.00000	0.85s
14866	0.26497	0.25600	1.03503	1.00000	0.84s
14867	0.25889	0.26073	0.99292	1.00000	0.85s
14868	0.25350	0.25917	0.97813	1.00000	0.86s
14869	0.25482	0.25375	1.00424	1.00000	0.85s
14870	0.25537	0.25098	1.01747	1.00000	0.85s
14871	0.25381	0.25481	0.99607	1.00000	0.86s
14872	0.25969	0.25969	0.99998	1.00000	0.85s
14873	0.25561	0.25617	0.99782	1.00000	0.85s
14874	0.25529	0.24932	1.02397	1.00000	0.86s
14875	0.25215	0.25399	0.99275	1.00000	0.85s
14876	0.25235	0.25118	1.00463	1.00000	0.85s
14877	0.25663	0.25209	1.01802	1.00000	0.86s
14878	0.25803	0.25458	1.01354	1.00000	0.85s
14879	0.25922	0.25961	0.99848	1.00000	0.85s
14880	0.25623	0.25085	1.02147	1.00000	0.86s
14881	0.25383	0.25292	1.00362	1.00000	0.86s
14882	0.25420	0.25391	1.00118	1.00000	0.85s
14883	0.25308	0.25995	0.97358	1.00000	0.85s
14884	0.25192	0.25401	0.99178	1.00000	0.85s
14885	0.25322	0.25041	1.01122	1.00000	0.85s
14886	0.25367	0.25080	1.01145	1.00000	0.85s
14887	0.25842	0.25121	1.02872	1.00000	0.87s
14888	0.26037	0.25400	1.02509	1.00000	0.87s
14889	0.25280	0.25154	1.00497	1.00000	0.86s
14890	0.26628	0.25296	1.05266	1.00000	0.85s
14891	0.25371	0.25265	1.00418	1.00000	0.87s
14892	0.25580	0.25365	1.00849	1.00000	0.85s
14893	0.25675	0.25806	0.99489	1.00000	0.85s
14894	0.26016	0.25267	1.02962	1.00000	0.87s



14895	0.25357	0.25163	1.00769	1.00000	0.86s
14896	0.26215	0.25399	1.03214	1.00000	0.86s
14897	0.26051	0.26237	0.99289	1.00000	0.85s
14898	0.25326	0.24954	1.01490	1.00000	0.85s
14899	0.25365	0.26328	0.96345	1.00000	0.87s
14900	0.26609	0.25434	1.04618	1.00000	0.86s

Regularization term: 0.247360721231

2016-07-14 20:55:03,781 - root - INFO - Duration of saving to disk: 0:00:08

2016-07-14 20:55:11,368 - root - INFO - Duration of validation: 0:00:07

14901	0.25643	0.25526	1.00458	1.00000	0.85s
14902	0.25564	0.25391	1.00679	1.00000	0.85s
14903	0.26580	0.25220	1.05392	1.00000	0.85s
14904	0.25690	0.25312	1.01493	1.00000	0.86s
14905	0.25495	0.25136	1.01426	1.00000	0.86s
14906	0.25765	0.25286	1.01892	1.00000	0.85s
14907	0.25861	0.25330	1.02097	1.00000	0.86s
14908	0.25234	0.25243	0.99964	1.00000	0.86s
14909	0.26754	0.25247	1.05969	1.00000	0.86s
14910	0.25408	0.25198	1.00833	1.00000	0.85s
14911	0.25745	0.26231	0.98147	1.00000	0.85s
14912	0.25896	0.25382	1.02022	1.00000	0.86s
14913	0.25650	0.25213	1.01733	1.00000	0.87s
14914	0.25471	0.25773	0.98828	1.00000	0.85s
14915	0.25408	0.25242	1.00655	1.00000	0.86s
14916	0.26054	0.25253	1.03169	1.00000	0.84s
14917	0.25609	0.25198	1.01630	1.00000	0.86s
14918	0.28305	0.25430	1.11306	1.00000	0.85s
14919	0.25764	0.25386	1.01489	1.00000	0.85s
14920	0.25997	0.25233	1.03030	1.00000	0.85s
14921	0.25608	0.25392	1.00850	1.00000	0.85s
14922	0.25841	0.25121	1.02869	1.00000	0.86s
14923	0.25303	0.25179	1.00491	1.00000	0.85s
14924	0.25492	0.25074	1.01669	1.00000	0.85s
14925	0.25884	0.25354	1.02089	1.00000	0.85s
14926	0.26030	0.25732	1.01158	1.00000	0.86s
14927	0.26459	0.28350	0.93329	0.96667	0.85s
14928	0.25618	0.25591	1.00105	1.00000	0.86s
14929	0.25826	0.25311	1.02033	1.00000	0.86s
14930	0.25534	0.25133	1.01599	1.00000	0.85s
14931	0.25459	0.25582	0.99518	1.00000	0.84s
14932	0.25937	0.25117	1.03268	1.00000	0.85s
14933	0.25960	0.25354	1.02390	1.00000	0.85s
14934	0.25328	0.25313	1.00058	1.00000	0.86s
14935	0.25340	0.25033	1.01225	1.00000	0.85s
14936	0.25657	0.25158	1.01985	1.00000	0.86s
14937	0.25373	0.25307	1.00263	1.00000	0.86s
14938	0.25316	0.25570	0.99005	1.00000	0.84s
14939	0.26234	0.25090	1.04559	1.00000	0.84s
14940	0.25555	0.25205	1.01390	1.00000	0.85s
14941	0.26876	0.25302	1.06222	1.00000	0.85s
14942	0.25488	0.25194	1.01168	1.00000	0.86s
14943	0.25365	0.25219	1.00578	1.00000	0.84s
14944	0.25437	0.25185	1.01001	1.00000	0.86s
14945	0.25577	0.25662	0.99672	1.00000	0.85s

14946	0.25418	0.25576	0.99382	1.00000	0.85s
14947	0.25505	0.25464	1.00161	1.00000	0.85s
14948	0.25451	0.25316	1.00531	1.00000	0.86s
14949	0.27388	0.25374	1.07938	1.00000	0.85s
14950	0.25769	0.25222	1.02170	1.00000	0.86s
14951	0.25382	0.25205	1.00703	1.00000	0.86s
14952	0.25812	0.25707	1.00412	1.00000	0.86s
14953	0.25328	0.25132	1.00783	1.00000	0.86s
14954	0.25484	0.25093	1.01558	1.00000	0.86s
14955	0.25519	0.25526	0.99976	1.00000	0.86s
14956	0.25269	0.25370	0.99602	1.00000	0.85s
14957	0.25363	0.25302	1.00238	1.00000	0.85s
14958	0.25479	0.27284	0.93384	1.00000	0.86s
14959	0.25705	0.25765	0.99765	1.00000	0.89s
14960	0.25496	0.25494	1.00009	1.00000	0.89s
14961	0.26130	0.28221	0.92591	1.00000	0.88s
14962	0.25321	0.25196	1.00498	1.00000	0.87s
14963	0.25414	0.25069	1.01374	1.00000	0.86s
14964	0.25750	0.25636	1.00446	1.00000	0.86s
14965	0.25370	0.25410	0.99844	1.00000	0.89s
14966	0.25488	0.25083	1.01616	1.00000	0.87s
14967	0.25659	0.25067	1.02361	1.00000	0.90s
14968	0.25418	0.25233	1.00733	1.00000	0.88s
14969	0.25311	0.26245	0.96442	1.00000	0.86s
14970	0.25629	0.26061	0.98343	1.00000	0.87s
14971	0.25362	0.25501	0.99458	1.00000	0.84s
14972	0.25681	0.25110	1.02274	1.00000	0.87s
14973	0.25812	0.25226	1.02322	1.00000	0.89s
14974	0.25538	0.25036	1.02004	1.00000	0.88s
14975	0.25351	0.25093	1.01028	1.00000	0.89s
14976	0.25459	0.25138	1.01279	1.00000	0.89s
14977	0.25376	0.25321	1.00220	1.00000	0.85s
14978	0.25385	0.25019	1.01461	1.00000	0.86s
14979	0.25371	0.25685	0.98779	1.00000	0.88s
14980	0.25324	0.25056	1.01067	1.00000	0.86s
14981	0.25455	0.25106	1.01390	1.00000	0.88s
14982	0.25416	0.25627	0.99177	1.00000	0.86s
14983	0.26209	0.25822	1.01500	1.00000	0.86s
14984	0.25240	0.25153	1.00348	1.00000	0.86s
14985	0.25829	0.25093	1.02936	1.00000	0.86s
14986	0.25679	0.25216	1.01836	1.00000	0.85s
14987	0.25475	0.25521	0.99821	1.00000	0.86s
14988	0.25609	0.25243	1.01451	1.00000	0.86s
14989	0.25307	0.25549	0.99056	1.00000	0.85s
14990	0.25833	0.25302	1.02097	1.00000	0.86s
14991	0.25818	0.25853	0.99867	1.00000	0.86s
14992	0.25999	0.25361	1.02515	1.00000	0.85s
14993	0.25538	0.25514	1.00095	1.00000	0.85s
14994	0.25776	0.25422	1.01392	1.00000	0.85s
14995	0.25452	0.25165	1.01139	1.00000	0.86s
14996	0.25262	0.25503	0.99057	1.00000	0.86s
14997	0.25547	0.25205	1.01354	1.00000	0.85s
14998	0.25489	0.25310	1.00705	1.00000	0.85s
14999	0.25321	0.25284	1.00145	1.00000	0.82s

15000	0.25319	0.25443	0.99512	1.00000	0.84s
-------	---------	---------	---------	---------	-------

Regularization term: 0.24722379446

2016-07-14 20:56:45,473 - root - INFO - Duration of saving to disk: 0:00:06

2016-07-14 20:56:51,976 - root - INFO - Duration of validation: 0:00:06

15001	0.25399	0.25834	0.98316	1.00000	0.84s
15002	0.25660	0.25675	0.99939	1.00000	0.85s
15003	0.25418	0.26315	0.96593	1.00000	0.85s
15004	0.25737	0.25182	1.02204	1.00000	0.83s
15005	0.25705	0.25511	1.00762	1.00000	0.84s
15006	0.25355	0.25589	0.99087	1.00000	0.84s
15007	0.25477	0.25227	1.00990	1.00000	0.83s
15008	0.25901	0.25351	1.02169	1.00000	0.84s
15009	0.25725	0.25077	1.02584	1.00000	0.84s
15010	0.25275	0.25328	0.99789	1.00000	0.83s
15011	0.25515	0.25802	0.98886	1.00000	0.84s
15012	0.25785	0.25254	1.02102	1.00000	0.84s
15013	0.25566	0.25324	1.00958	1.00000	0.84s
15014	0.25479	0.25123	1.01418	1.00000	0.84s
15015	0.25575	0.25181	1.01565	1.00000	0.83s
15016	0.25558	0.27128	0.94210	1.00000	0.84s
15017	0.25829	0.25493	1.01320	1.00000	0.84s
15018	0.25377	0.25222	1.00614	1.00000	0.84s
15019	0.25522	0.25350	1.00680	1.00000	0.84s
15020	0.25457	0.25989	0.97954	1.00000	0.84s
15021	0.25521	0.25174	1.01377	1.00000	0.83s
15022	0.25366	0.25170	1.00778	1.00000	0.84s
15023	0.25775	0.25251	1.02074	1.00000	0.84s
15024	0.25605	0.26208	0.97699	1.00000	0.83s
15025	0.25522	0.25267	1.01010	1.00000	0.84s
15026	0.25371	0.25294	1.00306	1.00000	0.84s
15027	0.25607	0.25219	1.01540	1.00000	0.84s
15028	0.25614	0.25604	1.00040	1.00000	0.84s
15029	0.25345	0.25133	1.00841	1.00000	0.84s
15030	0.25673	0.25159	1.02042	1.00000	0.83s
15031	0.25303	0.25189	1.00456	1.00000	0.83s
15032	0.25359	0.27263	0.93015	1.00000	0.84s
15033	0.25622	0.25670	0.99816	1.00000	0.85s
15034	0.26238	0.25391	1.03334	1.00000	0.84s
15035	0.25533	0.25298	1.00926	1.00000	0.86s
15036	0.25296	0.25573	0.98918	1.00000	0.88s
15037	0.25805	0.25783	1.00087	1.00000	0.88s
15038	0.25401	0.25311	1.00356	1.00000	0.85s
15039	0.25611	0.25316	1.01166	1.00000	0.84s
15040	0.25691	0.25350	1.01343	1.00000	0.85s
15041	0.26064	0.25554	1.01995	1.00000	0.85s
15042	0.25535	0.25501	1.00132	1.00000	0.85s
15043	0.25698	0.25117	1.02313	1.00000	0.85s
15044	0.25529	0.25531	0.99991	1.00000	0.87s
15045	0.25543	0.25365	1.00701	1.00000	0.85s
15046	0.25463	0.25956	0.98101	1.00000	0.84s
15047	0.25732	0.25517	1.00842	1.00000	0.86s
15048	0.25605	0.25131	1.01888	1.00000	0.85s
15049	0.25901	0.25166	1.02919	1.00000	0.84s
15050	0.25424	0.25531	0.99583	1.00000	0.84s

15051	0.25517	0.25521	0.99982	1.00000	0.84s
15052	0.25566	0.25280	1.01130	1.00000	0.84s
15053	0.25255	0.25117	1.00548	1.00000	0.84s
15054	0.26098	0.25275	1.03256	1.00000	0.84s
15055	0.25300	0.25091	1.00833	1.00000	0.84s
15056	0.25620	0.25967	0.98663	1.00000	0.84s
15057	0.25276	0.26801	0.94312	1.00000	0.84s
15058	0.25889	0.25471	1.01640	1.00000	0.84s
15059	0.25428	0.25412	1.00064	1.00000	0.84s
15060	0.25544	0.25654	0.99571	1.00000	0.84s
15061	0.25924	0.25672	1.00985	1.00000	0.85s
15062	0.25265	0.25523	0.98988	1.00000	0.83s
15063	0.25387	0.25353	1.00131	1.00000	0.84s
15064	0.25423	0.25544	0.99524	1.00000	0.84s
15065	0.25306	0.25144	1.00645	1.00000	0.84s
15066	0.25419	0.25540	0.99526	1.00000	0.84s
15067	0.25502	0.25626	0.99516	1.00000	0.84s
15068	0.25653	0.25151	1.01997	1.00000	0.84s
15069	0.25381	0.25115	1.01058	1.00000	0.85s
15070	0.25517	0.25263	1.01006	1.00000	0.85s
15071	0.26187	0.25152	1.04116	1.00000	0.85s
15072	0.25796	0.25101	1.02768	1.00000	0.83s
15073	0.25771	0.25289	1.01905	1.00000	0.83s
15074	0.25464	0.25141	1.01285	1.00000	0.84s
15075	0.25630	0.25382	1.00977	1.00000	0.85s
15076	0.25670	0.25399	1.01070	1.00000	0.84s
15077	0.25490	0.25126	1.01448	1.00000	0.85s
15078	0.25610	0.25471	1.00549	1.00000	0.84s
15079	0.25603	0.25240	1.01440	1.00000	0.84s
15080	0.25263	0.25024	1.00955	1.00000	0.83s
15081	0.25466	0.25151	1.01252	1.00000	0.85s
15082	0.25543	0.26158	0.97647	1.00000	0.86s
15083	0.25343	0.25848	0.98049	1.00000	0.84s
15084	0.25408	0.25409	0.99995	1.00000	0.84s
15085	0.26331	0.26789	0.98290	1.00000	0.84s
15086	0.25562	0.25254	1.01219	1.00000	0.84s
15087	0.25611	0.36029	0.71084	0.96667	0.83s
15088	0.25397	0.25295	1.00401	1.00000	0.84s
15089	0.25485	0.25155	1.01311	1.00000	0.84s
15090	0.25580	0.25389	1.00751	1.00000	0.84s
15091	0.25246	0.25180	1.00262	1.00000	0.84s
15092	0.25396	0.25437	0.99840	1.00000	0.84s
15093	0.25459	0.25276	1.00722	1.00000	0.84s
15094	0.25561	0.25095	1.01857	1.00000	0.84s
15095	0.25432	0.25245	1.00742	1.00000	0.84s
15096	0.25911	0.25383	1.02078	1.00000	0.84s
15097	0.25882	0.25222	1.02617	1.00000	0.84s
15098	0.25672	0.25262	1.01623	1.00000	0.85s
15099	0.25613	0.25172	1.01751	1.00000	0.84s
15100	0.25532	0.25676	0.99439	1.00000	0.83s

Regularization term: 0.247085720301

2016-07-14 20:58:25,882 - root - INFO - Duration of saving to disk: 0:00:06

2016-07-14 20:58:33,304 - root - INFO - Duration of validation: 0:00:07

15101	0.25886	0.25222	1.02630	1.00000	0.84s
-------	---------	---------	---------	---------	-------

15102	0.25626	0.25184	1.01752	1.00000	0.84s
15103	0.25339	0.25022	1.01265	1.00000	0.83s
15104	0.25698	0.25284	1.01640	1.00000	0.84s
15105	0.25333	0.25584	0.99021	1.00000	0.84s
15106	0.25633	0.25159	1.01881	1.00000	0.83s
15107	0.25960	0.25144	1.03244	1.00000	0.84s
15108	0.25414	0.25111	1.01207	1.00000	0.83s
15109	0.25216	0.25189	1.00106	1.00000	0.84s
15110	0.25554	0.25289	1.01049	1.00000	0.83s
15111	0.25755	0.25224	1.02104	1.00000	0.85s
15112	0.25477	0.25911	0.98327	1.00000	0.84s
15113	0.25841	0.25160	1.02703	1.00000	0.83s
15114	0.25385	0.25824	0.98302	1.00000	0.85s
15115	0.25222	0.26290	0.95940	1.00000	0.85s
15116	0.25706	0.24990	1.02863	1.00000	0.84s
15117	0.25402	0.25043	1.01435	1.00000	0.84s
15118	0.25604	0.26135	0.97968	1.00000	0.83s
15119	0.25363	0.25206	1.00624	1.00000	0.83s
15120	0.25356	0.25012	1.01377	1.00000	0.84s
15121	0.26212	0.25838	1.01447	1.00000	0.84s
15122	0.25656	0.25002	1.02615	1.00000	0.84s
15123	0.25385	0.25363	1.00088	1.00000	0.84s
15124	0.25762	0.24931	1.03335	1.00000	0.84s
15125	0.25495	0.25070	1.01696	1.00000	0.84s
15126	0.25338	0.25048	1.01159	1.00000	0.83s
15127	0.25674	0.25227	1.01772	1.00000	0.83s
15128	0.25300	0.25491	0.99251	1.00000	0.83s
15129	0.25635	0.25172	1.01839	1.00000	0.84s
15130	0.26290	0.25443	1.03327	1.00000	0.84s
15131	0.25606	0.25046	1.02236	1.00000	0.83s
15132	0.25452	0.25180	1.01078	1.00000	0.83s
15133	0.25797	0.25108	1.02746	1.00000	0.84s
15134	0.25452	0.25192	1.01031	1.00000	0.83s
15135	0.25819	0.25191	1.02493	1.00000	0.84s
15136	0.25496	0.25237	1.01027	1.00000	0.84s
15137	0.25695	0.25122	1.02279	1.00000	0.84s
15138	0.28536	0.25070	1.13824	1.00000	0.83s
15139	0.25685	0.25169	1.02051	1.00000	0.84s
15140	0.25414	0.25132	1.01125	1.00000	0.84s
15141	0.25344	0.25572	0.99108	1.00000	0.83s
15142	0.25564	0.25672	0.99581	1.00000	0.85s
15143	0.25496	0.26465	0.96341	1.00000	0.84s
15144	0.25621	0.26047	0.98363	1.00000	0.83s
15145	0.25271	0.25585	0.98771	1.00000	0.83s
15146	0.25402	0.25507	0.99591	1.00000	0.84s
15147	0.25801	0.25723	1.00304	1.00000	0.84s
15148	0.25768	0.25049	1.02872	1.00000	0.84s
15149	0.25575	0.26121	0.97909	1.00000	0.84s
15150	0.25481	0.25742	0.98987	1.00000	0.83s
15151	0.25519	0.25199	1.01271	1.00000	0.84s
15152	0.25265	0.25176	1.00351	1.00000	0.83s
15153	0.25419	0.25652	0.99090	1.00000	0.84s
15154	0.25518	0.25223	1.01171	1.00000	0.84s
15155	0.25483	0.25103	1.01513	1.00000	0.85s

15156	0.25781	0.25250	1.02101	1.00000	0.85s
15157	0.25715	0.25082	1.02524	1.00000	0.84s
15158	0.25746	0.25090	1.02613	1.00000	0.84s
15159	0.25366	0.25551	0.99277	1.00000	0.84s
15160	0.25516	0.25444	1.00280	1.00000	0.86s
15161	0.25797	0.25316	1.01903	1.00000	0.84s
15162	0.25572	0.25350	1.00874	1.00000	0.84s
15163	0.25568	0.26513	0.96435	1.00000	0.84s
15164	0.25315	0.25055	1.01040	1.00000	0.84s
15165	0.25680	0.25169	1.02030	1.00000	0.85s
15166	0.25474	0.25511	0.99856	1.00000	0.85s
15167	0.25380	0.25019	1.01440	1.00000	0.84s
15168	0.25783	0.25384	1.01571	1.00000	0.85s
15169	0.25290	0.25456	0.99347	1.00000	0.84s
15170	0.25641	0.25021	1.02480	1.00000	0.85s
15171	0.26018	0.25357	1.02608	1.00000	0.85s
15172	0.25767	0.25090	1.02700	1.00000	0.84s
15173	0.25835	0.25048	1.03143	1.00000	0.83s
15174	0.25467	0.25358	1.00432	1.00000	0.84s
15175	0.25415	0.25070	1.01377	1.00000	0.84s
15176	0.25497	0.25991	0.98099	1.00000	0.85s
15177	0.25680	0.24964	1.02869	1.00000	0.84s
15178	0.25692	0.25493	1.00779	1.00000	0.84s
15179	0.25704	0.26116	0.98420	1.00000	0.84s
15180	0.25416	0.25107	1.01229	1.00000	0.84s
15181	0.25655	0.25407	1.00973	1.00000	0.83s
15182	0.25674	0.25153	1.02070	1.00000	0.84s
15183	0.25740	0.25195	1.02160	1.00000	0.84s
15184	0.25710	0.25114	1.02372	1.00000	0.84s
15185	0.25625	0.25159	1.01852	1.00000	0.84s
15186	0.25669	0.25313	1.01406	1.00000	0.83s
15187	0.25701	0.26242	0.97937	1.00000	0.84s
15188	0.25602	0.25769	0.99349	1.00000	0.84s
15189	0.25212	0.25269	0.99774	1.00000	0.84s
15190	0.25365	0.25387	0.99916	1.00000	0.83s
15191	0.25427	0.25324	1.00408	1.00000	0.85s
15192	0.25451	0.25264	1.00742	1.00000	0.84s
15193	0.26035	0.25528	1.01982	1.00000	0.83s
15194	0.25522	0.25090	1.01720	1.00000	0.83s
15195	0.25835	0.25168	1.02648	1.00000	0.84s
15196	0.25590	0.25009	1.02327	1.00000	0.84s
15197	0.25622	0.25153	1.01862	1.00000	0.84s
15198	0.25467	0.25159	1.01222	1.00000	0.84s
15199	0.25190	0.25361	0.99328	1.00000	0.84s
15200	0.25330	0.25579	0.99029	1.00000	0.84s

Regularization term: 0.246948733926

2016-07-14 21:00:05,498 - root - INFO - Duration of saving to disk: 0:00:06

2016-07-14 21:00:13,335 - root - INFO - Duration of validation: 0:00:07

15201	0.25333	0.25258	1.00298	1.00000	0.84s
15202	0.25290	0.25075	1.00857	1.00000	0.83s
15203	0.25466	0.25591	0.99510	1.00000	0.84s
15204	0.25481	0.25330	1.00595	1.00000	0.84s
15205	0.25851	0.25412	1.01726	1.00000	0.84s
15206	0.25273	0.25762	0.98104	1.00000	0.84s

15207	0.25824	0.24899	1.03716	1.00000	0.84s
15208	0.25510	0.25263	1.00975	1.00000	0.84s
15209	0.25290	0.25478	0.99259	1.00000	0.84s
15210	0.25895	0.25121	1.03084	1.00000	0.83s
15211	0.25630	0.25380	1.00983	1.00000	0.84s
15212	0.25712	0.25114	1.02378	1.00000	0.84s
15213	0.25978	0.25022	1.03823	1.00000	0.84s
15214	0.25413	0.25342	1.00283	1.00000	0.83s
15215	0.25404	0.24972	1.01730	1.00000	0.84s
15216	0.25826	0.25501	1.01275	1.00000	0.84s
15217	0.25705	0.25158	1.02175	1.00000	0.84s
15218	0.25657	0.25161	1.01973	1.00000	0.83s
15219	0.25323	0.25639	0.98768	1.00000	0.84s
15220	0.25880	0.25209	1.02660	1.00000	0.84s
15221	0.25546	0.25260	1.01133	1.00000	0.84s
15222	0.25408	0.25314	1.00371	1.00000	0.83s
15223	0.25684	0.25164	1.02065	1.00000	0.83s
15224	0.25610	0.25088	1.02080	1.00000	0.84s
15225	0.25482	0.25142	1.01352	1.00000	0.84s
15226	0.25667	0.26167	0.98092	1.00000	0.84s
15227	0.25358	0.25181	1.00703	1.00000	0.85s
15228	0.25510	0.26001	0.98111	1.00000	0.83s
15229	0.25279	0.25008	1.01085	1.00000	0.83s
15230	0.25418	0.25225	1.00765	1.00000	0.83s
15231	0.25285	0.25556	0.98939	1.00000	0.83s
15232	0.25367	0.26150	0.97006	1.00000	0.83s
15233	0.25295	0.25502	0.99189	1.00000	0.84s
15234	0.25802	0.25676	1.00491	1.00000	0.84s
15235	0.25403	0.25119	1.01129	1.00000	0.83s
15236	0.25507	0.25820	0.98788	1.00000	0.84s
15237	0.25316	0.25081	1.00935	1.00000	0.85s
15238	0.25648	0.25814	0.99358	1.00000	0.84s
15239	0.26076	0.25083	1.03957	1.00000	0.84s
15240	0.25577	0.25462	1.00450	1.00000	0.84s
15241	0.25414	0.25274	1.00554	1.00000	0.83s
15242	0.25399	0.25501	0.99600	1.00000	0.84s
15243	0.25346	0.25019	1.01306	1.00000	0.84s
15244	0.25712	0.25197	1.02045	1.00000	0.85s
15245	0.25270	0.26665	0.94766	1.00000	0.84s
15246	0.25301	0.25296	1.00020	1.00000	0.84s
15247	0.26338	0.25208	1.04484	1.00000	0.83s
15248	0.25485	0.25108	1.01504	1.00000	0.84s
15249	0.25461	0.24987	1.01900	1.00000	0.83s
15250	0.25446	0.25175	1.01078	1.00000	0.84s
15251	0.25356	0.25415	0.99767	1.00000	0.84s
15252	0.25568	0.25322	1.00971	1.00000	0.84s
15253	0.25360	0.25387	0.99894	1.00000	0.85s
15254	0.25468	0.25037	1.01719	1.00000	0.84s
15255	0.25525	0.25027	1.01988	1.00000	0.84s
15256	0.26632	0.25301	1.05262	1.00000	0.84s
15257	0.25742	0.25002	1.02958	1.00000	0.84s
15258	0.25584	0.25371	1.00843	1.00000	0.84s
15259	0.25567	0.25199	1.01462	1.00000	0.84s
15260	0.25651	0.25233	1.01655	1.00000	0.85s

15261	0.25671	0.25081	1.02355	1.00000	0.84s
15262	0.25498	0.25128	1.01471	1.00000	0.84s
15263	0.25869	0.25248	1.02459	1.00000	0.84s
15264	0.25981	0.26065	0.99678	1.00000	0.84s
15265	0.25812	0.25297	1.02035	1.00000	0.84s
15266	0.25432	0.25145	1.01140	1.00000	0.84s
15267	0.25506	0.25694	0.99267	1.00000	0.84s
15268	0.25206	0.25790	0.97734	1.00000	0.84s
15269	0.25214	0.25349	0.99470	1.00000	0.84s
15270	0.25607	0.25138	1.01868	1.00000	0.84s
15271	0.26056	0.25161	1.03557	1.00000	0.84s
15272	0.25524	0.25198	1.01293	1.00000	0.83s
15273	0.25382	0.25205	1.00702	1.00000	0.84s
15274	0.25507	0.25203	1.01207	1.00000	0.85s
15275	0.25323	0.25131	1.00764	1.00000	0.85s
15276	0.25455	0.25300	1.00614	1.00000	0.83s
15277	0.25416	0.25550	0.99473	1.00000	0.84s
15278	0.25287	0.25281	1.00025	1.00000	0.84s
15279	0.25469	0.25178	1.01156	1.00000	0.84s
15280	0.26111	0.25061	1.04191	1.00000	0.84s
15281	0.25495	0.25255	1.00950	1.00000	0.84s
15282	0.25216	0.25076	1.00560	1.00000	0.84s
15283	0.25675	0.25026	1.02593	1.00000	0.84s
15284	0.26488	0.25390	1.04323	1.00000	0.84s
15285	0.25268	0.25166	1.00407	1.00000	0.84s
15286	0.25591	0.25259	1.01317	1.00000	0.84s
15287	0.25331	0.25294	1.00148	1.00000	0.85s
15288	0.25513	0.25355	1.00626	1.00000	0.83s
15289	0.26175	0.25293	1.03488	1.00000	0.82s
15290	0.25539	0.25482	1.00221	1.00000	0.85s
15291	0.25451	0.25422	1.00115	1.00000	0.84s
15292	0.25622	0.26060	0.98321	1.00000	0.84s
15293	0.25693	0.25376	1.01249	1.00000	0.84s
15294	0.25358	0.25049	1.01233	1.00000	0.84s
15295	0.25990	0.25127	1.03432	1.00000	0.84s
15296	0.26680	0.25467	1.04762	1.00000	0.84s
15297	0.25504	0.25097	1.01625	1.00000	0.84s
15298	0.25369	0.25092	1.01108	1.00000	0.83s
15299	0.25548	0.25219	1.01306	1.00000	0.84s
15300	0.25194	0.25077	1.00466	1.00000	0.84s

Regularization term: 0.246812492609

2016-07-14 21:01:45,528 - root - INFO - Duration of saving to disk: 0:00:06

2016-07-14 21:01:53,396 - root - INFO - Duration of validation: 0:00:07

15301	0.25493	0.25306	1.00739	1.00000	0.83s
15302	0.25369	0.25066	1.01206	1.00000	0.84s
15303	0.25287	0.25211	1.00302	1.00000	0.84s
15304	0.25488	0.25216	1.01081	1.00000	0.84s
15305	0.25357	0.25038	1.01277	1.00000	0.83s
15306	0.25720	0.25883	0.99371	1.00000	0.85s
15307	0.25630	0.25287	1.01357	1.00000	0.84s
15308	0.25281	0.25184	1.00385	1.00000	0.84s
15309	0.25891	0.25049	1.03362	1.00000	0.84s
15310	0.25459	0.25997	0.97930	1.00000	0.85s
15311	0.25264	0.25374	0.99564	1.00000	0.84s



15312	0.25273	0.25165	1.00431	1.00000	0.84s
15313	0.25480	0.25096	1.01530	1.00000	0.84s
15314	0.25528	0.25333	1.00768	1.00000	0.84s
15315	0.25484	0.25707	0.99136	1.00000	0.84s
15316	0.25523	0.25192	1.01313	1.00000	0.83s
15317	0.25663	0.25298	1.01444	1.00000	0.84s
15318	0.25577	0.25196	1.01515	1.00000	0.84s
15319	0.25433	0.25165	1.01064	1.00000	0.84s
15320	0.25330	0.25698	0.98566	1.00000	0.84s
15321	0.25422	0.25434	0.99955	1.00000	0.84s
15322	0.25971	0.25031	1.03753	1.00000	0.85s
15323	0.25638	0.25017	1.02480	1.00000	0.84s
15324	0.25395	0.25341	1.00211	1.00000	0.84s
15325	0.25258	0.25157	1.00400	1.00000	0.83s
15326	0.25159	0.26006	0.96744	1.00000	0.84s
15327	0.25323	0.25879	0.97850	1.00000	0.83s
15328	0.25414	0.25701	0.98883	1.00000	0.84s
15329	0.25405	0.25402	1.00010	1.00000	0.83s
15330	0.26095	0.25528	1.02221	1.00000	0.84s
15331	0.25249	0.25204	1.00179	1.00000	0.83s
15332	0.25547	0.25003	1.02175	1.00000	0.84s
15333	0.25429	0.25259	1.00672	1.00000	0.84s
15334	0.26098	0.25204	1.03546	1.00000	0.84s
15335	0.25828	0.25706	1.00474	1.00000	0.84s
15336	0.25571	0.25531	1.00157	1.00000	0.83s
15337	0.25215	0.25227	0.99951	1.00000	0.84s
15338	0.25457	0.25865	0.98422	1.00000	0.84s
15339	0.25334	0.24945	1.01559	1.00000	0.84s
15340	0.25544	0.25152	1.01559	1.00000	0.83s
15341	0.25383	0.25374	1.00034	1.00000	0.84s
15342	0.25919	0.25702	1.00843	1.00000	0.84s
15343	0.25573	0.24987	1.02344	1.00000	0.84s
15344	0.25268	0.25193	1.00299	1.00000	0.83s
15345	0.27831	0.25280	1.10093	1.00000	0.83s
15346	0.25486	0.25395	1.00356	1.00000	0.84s
15347	0.25612	0.25154	1.01822	1.00000	0.84s
15348	0.25449	0.25154	1.01174	1.00000	0.84s
15349	0.25495	0.25174	1.01276	1.00000	0.84s
15350	0.25377	0.26136	0.97096	1.00000	0.84s
15351	0.25326	0.25021	1.01217	1.00000	0.84s
15352	0.25457	0.25266	1.00756	1.00000	0.84s
15353	0.25411	0.25117	1.01168	1.00000	0.84s
15354	0.25250	0.25068	1.00728	1.00000	0.83s
15355	0.25497	0.25535	0.99850	1.00000	0.83s
15356	0.25556	0.25293	1.01039	1.00000	0.84s
15357	0.25490	0.25160	1.01309	1.00000	0.84s
15358	0.25703	0.25343	1.01421	1.00000	0.84s
15359	0.25355	0.24978	1.01510	1.00000	0.84s
15360	0.26187	0.25805	1.01479	1.00000	0.84s
15361	0.26035	0.25463	1.02246	1.00000	0.84s
15362	0.25443	0.25011	1.01727	1.00000	0.85s
15363	0.25385	0.25787	0.98440	1.00000	0.84s
15364	0.25823	0.25231	1.02344	1.00000	0.84s
15365	0.25476	0.25164	1.01238	1.00000	0.82s

15366	0.25821	0.24968	1.03416	1.00000	0.85s
15367	0.25528	0.25107	1.01677	1.00000	0.84s
15368	0.25694	0.25229	1.01844	1.00000	0.85s
15369	0.25326	0.25469	0.99440	1.00000	0.83s
15370	0.25347	0.24952	1.01582	1.00000	0.84s
15371	0.25389	0.25242	1.00581	1.00000	0.84s
15372	0.25373	0.25975	0.97681	1.00000	0.85s
15373	0.25608	0.25218	1.01547	1.00000	0.84s
15374	0.25943	0.25472	1.01848	1.00000	0.84s
15375	0.25265	0.25196	1.00275	1.00000	0.84s
15376	0.26094	0.25210	1.03507	1.00000	0.84s
15377	0.25352	0.25039	1.01250	1.00000	0.84s
15378	0.25523	0.25080	1.01765	1.00000	0.84s
15379	0.25327	0.25683	0.98615	1.00000	0.85s
15380	0.25325	0.25026	1.01196	1.00000	0.84s
15381	0.25482	0.25209	1.01081	1.00000	0.84s
15382	0.25322	0.25315	1.00027	1.00000	0.84s
15383	0.25637	0.25402	1.00925	1.00000	0.84s
15384	0.25338	0.25300	1.00150	1.00000	0.84s
15385	0.25348	0.25479	0.99486	1.00000	0.84s
15386	0.25328	0.25085	1.00967	1.00000	0.85s
15387	0.25710	0.25477	1.00915	1.00000	0.83s
15388	0.25776	0.25314	1.01827	1.00000	0.83s
15389	0.25496	0.25202	1.01167	1.00000	0.83s
15390	0.25422	0.25449	0.99896	1.00000	0.84s
15391	0.25309	0.24979	1.01324	1.00000	0.84s
15392	0.25791	0.25771	1.00078	1.00000	0.85s
15393	0.25281	0.25282	0.99997	1.00000	0.84s
15394	0.26083	0.25099	1.03920	1.00000	0.84s
15395	0.25533	0.25307	1.00892	1.00000	0.84s
15396	0.25419	0.25262	1.00620	1.00000	0.84s
15397	0.25387	0.25101	1.01140	1.00000	0.84s
15398	0.25329	0.25543	0.99161	1.00000	0.84s
15399	0.25585	0.25341	1.00961	1.00000	0.84s
15400	0.25722	0.25129	1.02359	1.00000	0.84s

Regularization term: 0.24667468667

2016-07-14 21:03:25,624 - root - INFO - Duration of saving to disk: 0:00:06

2016-07-14 21:03:33,578 - root - INFO - Duration of validation: 0:00:07

15401	0.25440	0.25006	1.01735	1.00000	0.83s
15402	0.25476	0.25173	1.01203	1.00000	0.83s
15403	0.25278	0.25152	1.00502	1.00000	0.85s
15404	0.26391	0.25015	1.05503	1.00000	0.84s
15405	0.25391	0.25373	1.00069	1.00000	0.84s
15406	0.25614	0.25164	1.01789	1.00000	0.84s
15407	0.25420	0.25667	0.99038	1.00000	0.84s
15408	0.25530	0.24989	1.02163	1.00000	0.84s
15409	0.25478	0.25279	1.00789	1.00000	0.83s
15410	0.25570	0.25035	1.02139	1.00000	0.83s
15411	0.25328	0.25093	1.00938	1.00000	0.84s
15412	0.25827	0.25915	0.99661	1.00000	0.85s
15413	0.25554	0.25233	1.01270	1.00000	0.84s
15414	0.25839	0.25263	1.02281	1.00000	0.85s
15415	0.25579	0.25729	0.99416	1.00000	0.84s
15416	0.25596	0.25163	1.01718	1.00000	0.84s

15417	0.25506	0.25401	1.00413	1.00000	0.84s
15418	0.25624	0.24992	1.02531	1.00000	0.83s
15419	0.25547	0.25491	1.00221	1.00000	0.84s
15420	0.25266	0.25128	1.00550	1.00000	0.84s
15421	0.25291	0.25010	1.01123	1.00000	0.84s
15422	0.25418	0.25171	1.00983	1.00000	0.85s
15423	0.25787	0.25083	1.02803	1.00000	0.84s
15424	0.25940	0.25119	1.03268	1.00000	0.84s
15425	0.25761	0.25515	1.00966	1.00000	0.84s
15426	0.25454	0.25463	0.99966	1.00000	0.84s
15427	0.25569	0.25135	1.01728	1.00000	0.83s
15428	0.25176	0.25146	1.00120	1.00000	0.85s
15429	0.25792	0.26061	0.98966	1.00000	0.84s
15430	0.25524	0.25197	1.01296	1.00000	0.85s
15431	0.25502	0.25020	1.01924	1.00000	0.84s
15432	0.25778	0.25028	1.02996	1.00000	0.85s
15433	0.25420	0.25243	1.00701	1.00000	0.84s
15434	0.25649	0.25196	1.01798	1.00000	0.83s
15435	0.25366	0.25096	1.01077	1.00000	0.84s
15436	0.25883	0.25524	1.01407	1.00000	0.85s
15437	0.25249	0.24989	1.01037	1.00000	0.84s
15438	0.25378	0.25064	1.01250	1.00000	0.84s
15439	0.25594	0.25244	1.01388	1.00000	0.84s
15440	0.25558	0.25210	1.01380	1.00000	0.84s
15441	0.25860	0.26394	0.97977	1.00000	0.89s
15442	0.26893	0.25294	1.06321	1.00000	0.89s
15443	0.26093	0.25312	1.03087	1.00000	0.90s
15444	0.25901	0.25325	1.02273	1.00000	0.87s
15445	0.26279	0.25220	1.04198	1.00000	0.89s
15446	0.25224	0.24947	1.01110	1.00000	0.87s
15447	0.25241	0.25014	1.00908	1.00000	0.88s
15448	0.25643	0.25715	0.99720	1.00000	0.87s
15449	0.25318	0.25277	1.00162	1.00000	0.88s
15450	0.25367	0.25404	0.99852	1.00000	0.87s
15451	0.25492	0.25469	1.00090	1.00000	0.86s
15452	0.25488	0.26598	0.95825	1.00000	0.86s
15453	0.25335	0.25850	0.98007	1.00000	0.85s
15454	0.25416	0.25024	1.01567	1.00000	0.86s
15455	0.25468	0.25165	1.01205	1.00000	0.85s
15456	0.25555	0.25535	1.00080	1.00000	0.84s
15457	0.25600	0.24992	1.02435	1.00000	0.84s
15458	0.25581	0.25273	1.01218	1.00000	0.84s
15459	0.25364	0.25297	1.00267	1.00000	0.83s
15460	0.25509	0.25264	1.00971	1.00000	0.83s
15461	0.25304	0.25206	1.00386	1.00000	0.84s
15462	0.25200	0.25582	0.98504	1.00000	0.84s
15463	0.25264	0.25008	1.01024	1.00000	0.83s
15464	0.25776	0.25043	1.02926	1.00000	0.84s
15465	0.25338	0.25540	0.99211	1.00000	0.83s
15466	0.25233	0.25306	0.99709	1.00000	0.84s
15467	0.25380	0.25037	1.01372	1.00000	0.84s
15468	0.25433	0.25160	1.01084	1.00000	0.84s
15469	0.25522	0.25054	1.01866	1.00000	0.84s
15470	0.25601	0.25543	1.00230	1.00000	0.84s

15471	0.25443	0.25074	1.01474	1.00000	0.83s
15472	0.25694	0.25010	1.02735	1.00000	0.84s
15473	0.25178	0.25553	0.98534	1.00000	0.84s
15474	0.25540	0.25508	1.00126	1.00000	0.84s
15475	0.25353	0.24991	1.01448	1.00000	0.84s
15476	0.25365	0.25323	1.00166	1.00000	0.84s
15477	0.25320	0.25693	0.98546	1.00000	0.84s
15478	0.25229	0.25204	1.00098	1.00000	0.83s
15479	0.25473	0.25268	1.00813	1.00000	0.85s
15480	0.25287	0.25238	1.00194	1.00000	0.83s
15481	0.25550	0.25367	1.00721	1.00000	0.84s
15482	0.25390	0.25274	1.00458	1.00000	0.84s
15483	0.25296	0.25660	0.98580	1.00000	0.84s
15484	0.25506	0.25618	0.99561	1.00000	0.84s
15485	0.25264	0.25052	1.00846	1.00000	0.84s
15486	0.26301	0.25246	1.04179	1.00000	0.84s
15487	0.25180	0.25055	1.00499	1.00000	0.84s
15488	0.25507	0.25272	1.00932	1.00000	0.84s
15489	0.25433	0.25236	1.00777	1.00000	0.84s
15490	0.25238	0.25293	0.99782	1.00000	0.85s
15491	0.25608	0.25159	1.01784	1.00000	0.84s
15492	0.25492	0.25052	1.01755	1.00000	0.83s
15493	0.26009	0.25423	1.02304	1.00000	0.85s
15494	0.25584	0.25102	1.01920	1.00000	0.84s
15495	0.25570	0.25137	1.01720	1.00000	0.83s
15496	0.25592	0.25117	1.01892	1.00000	0.84s
15497	0.25339	0.25553	0.99162	1.00000	0.84s
15498	0.25226	0.25226	0.99999	1.00000	0.84s
15499	0.25569	0.25391	1.00700	1.00000	0.84s
15500	0.25460	0.25068	1.01567	1.00000	0.84s

Regularization term: 0.24653762579

2016-07-14 21:05:06,264 - root - INFO - Duration of saving to disk: 0:00:06

2016-07-14 21:05:12,781 - root - INFO - Duration of validation: 0:00:06

15501	0.25764	0.25529	1.00919	1.00000	0.84s
15502	0.25374	0.25138	1.00938	1.00000	0.84s
15503	0.25540	0.25414	1.00499	1.00000	0.84s
15504	0.25480	0.25354	1.00494	1.00000	0.84s
15505	0.25350	0.25332	1.00073	1.00000	0.84s
15506	0.25425	0.25302	1.00485	1.00000	0.83s
15507	0.25676	0.25520	1.00613	1.00000	0.84s
15508	0.25839	0.25392	1.01758	1.00000	0.84s
15509	0.25879	0.26002	0.99527	1.00000	0.83s
15510	0.25445	0.25120	1.01295	1.00000	0.84s
15511	0.25389	0.25473	0.99670	1.00000	0.84s
15512	0.25195	0.25158	1.00150	1.00000	0.85s
15513	0.25325	0.25433	0.99577	1.00000	0.85s
15514	0.25304	0.25324	0.99922	1.00000	0.85s
15515	0.25573	0.25279	1.01165	1.00000	0.85s
15516	0.25286	0.25442	0.99387	1.00000	0.84s
15517	0.25272	0.25363	0.99644	1.00000	0.84s
15518	0.25484	0.25135	1.01390	1.00000	0.84s
15519	0.25325	0.25064	1.01042	1.00000	0.84s
15520	0.25318	0.25290	1.00110	1.00000	0.84s
15521	0.25305	0.25588	0.98895	1.00000	0.84s

15522	0.26408	0.25120	1.05128	1.00000	0.83s
15523	0.25270	0.25083	1.00743	1.00000	0.85s
15524	0.25492	0.25289	1.00802	1.00000	0.85s
15525	0.25182	0.27036	0.93142	1.00000	0.84s
15526	0.25530	0.25167	1.01440	1.00000	0.84s
15527	0.25462	0.25106	1.01421	1.00000	0.83s
15528	0.25313	0.25285	1.00109	1.00000	0.83s
15529	0.26006	0.25617	1.01520	1.00000	0.83s
15530	0.26711	0.25360	1.05326	1.00000	0.84s
15531	0.25367	0.24954	1.01656	1.00000	0.85s
15532	0.25329	0.24929	1.01606	1.00000	0.84s
15533	0.25930	0.25185	1.02958	1.00000	0.84s
15534	0.25556	0.25381	1.00690	1.00000	0.84s
15535	0.25538	0.25039	1.01993	1.00000	0.84s
15536	0.25492	0.25226	1.01056	1.00000	0.83s
15537	0.25541	0.25049	1.01966	1.00000	0.84s
15538	0.25449	0.25329	1.00473	1.00000	0.85s
15539	0.25615	0.25198	1.01658	1.00000	0.84s
15540	0.25251	0.25280	0.99886	1.00000	0.84s
15541	0.26046	0.25152	1.03553	1.00000	0.84s
15542	0.25215	0.25115	1.00399	1.00000	0.84s
15543	0.25765	0.25318	1.01762	1.00000	0.84s
15544	0.25640	0.25117	1.02083	1.00000	0.84s
15545	0.25813	0.25065	1.02982	1.00000	0.84s
15546	0.25670	0.26282	0.97669	1.00000	0.84s
15547	0.25654	0.25402	1.00992	1.00000	0.85s
15548	0.25179	0.25394	0.99151	1.00000	0.84s
15549	0.25597	0.25532	1.00256	1.00000	0.84s
15550	0.25161	0.25331	0.99329	1.00000	0.85s
15551	0.25942	0.25002	1.03761	1.00000	0.84s
15552	0.25774	0.25311	1.01831	1.00000	0.84s
15553	0.25657	0.25041	1.02461	1.00000	0.84s
15554	0.26019	0.25032	1.03940	1.00000	0.84s
15555	0.25542	0.25305	1.00933	1.00000	0.85s
15556	0.25295	0.25612	0.98761	1.00000	0.84s
15557	0.26505	0.25140	1.05429	1.00000	0.85s
15558	0.25400	0.25072	1.01310	1.00000	0.85s
15559	0.25295	0.25243	1.00206	1.00000	0.84s
15560	0.25429	0.24959	1.01882	1.00000	0.85s
15561	0.25344	0.25157	1.00742	1.00000	0.84s
15562	0.25519	0.25155	1.01444	1.00000	0.85s
15563	0.26041	0.25148	1.03551	1.00000	0.85s
15564	0.26344	0.25436	1.03572	1.00000	0.89s
15565	0.25179	0.24942	1.00947	1.00000	0.87s
15566	0.25240	0.25010	1.00919	1.00000	0.89s
15567	0.25245	0.26020	0.97021	1.00000	0.86s
15568	0.25748	0.25552	1.00769	1.00000	0.85s
15569	0.25852	0.25298	1.02189	1.00000	0.84s
15570	0.25596	0.25307	1.01143	1.00000	0.84s
15571	0.25594	0.25860	0.98970	1.00000	0.84s
15572	0.25484	0.25025	1.01834	1.00000	0.84s
15573	0.25606	0.25171	1.01725	1.00000	0.83s
15574	0.25371	0.25391	0.99919	1.00000	0.83s
15575	0.25433	0.25278	1.00612	1.00000	0.84s

15576	0.25584	0.25008	1.02303	1.00000	0.84s
15577	0.25384	0.25535	0.99411	1.00000	0.85s
15578	0.25304	0.25063	1.00963	1.00000	0.84s
15579	0.25490	0.25125	1.01451	1.00000	0.84s
15580	0.25647	0.25393	1.00998	1.00000	0.84s
15581	0.25527	0.25285	1.00957	1.00000	0.84s
15582	0.25884	0.25345	1.02127	1.00000	0.84s
15583	0.25651	0.25182	1.01866	1.00000	0.85s
15584	0.25309	0.25026	1.01130	1.00000	0.85s
15585	0.25438	0.25116	1.01283	1.00000	0.84s
15586	0.25551	0.25122	1.01708	1.00000	0.85s
15587	0.25867	0.25080	1.03141	1.00000	0.85s
15588	0.25242	0.25068	1.00693	1.00000	0.85s
15589	0.25421	0.25165	1.01015	1.00000	0.84s
15590	0.25940	0.25921	1.00075	1.00000	0.84s
15591	0.25287	0.25022	1.01062	1.00000	0.85s
15592	0.25634	0.25010	1.02496	1.00000	0.84s
15593	0.25334	0.25263	1.00279	1.00000	0.84s
15594	0.25513	0.25193	1.01270	1.00000	0.83s
15595	0.25452	0.25127	1.01293	1.00000	0.84s
15596	0.25395	0.25761	0.98578	1.00000	0.84s
15597	0.25265	0.24968	1.01190	1.00000	0.85s
15598	0.25446	0.24925	1.02093	1.00000	0.85s
15599	0.25199	0.25092	1.00426	1.00000	0.85s
15600	0.25865	0.25038	1.03304	1.00000	0.84s

Regularization term: 0.246400237083

2016-07-14 21:06:46,905 - root - INFO - Duration of saving to disk: 0:00:06

2016-07-14 21:06:54,358 - root - INFO - Duration of validation: 0:00:07

15601	0.25354	0.24987	1.01465	1.00000	0.83s
15602	0.25493	0.25054	1.01751	1.00000	0.84s
15603	0.25901	0.25261	1.02533	1.00000	0.84s
15604	0.25389	0.25085	1.01213	1.00000	0.84s
15605	0.25635	0.25068	1.02260	1.00000	0.84s
15606	0.25302	0.25151	1.00599	1.00000	0.84s
15607	0.25431	0.25083	1.01388	1.00000	0.84s
15608	0.25904	0.25241	1.02628	1.00000	0.85s
15609	0.25702	0.25128	1.02283	1.00000	0.84s
15610	0.26725	0.25594	1.04418	1.00000	0.85s
15611	0.25435	0.25099	1.01340	1.00000	0.84s
15612	0.25425	0.25443	0.99927	1.00000	0.83s
15613	0.26032	0.25277	1.02985	1.00000	0.85s
15614	0.25367	0.25378	0.99955	1.00000	0.83s
15615	0.25446	0.25044	1.01607	1.00000	0.84s
15616	0.26431	0.25203	1.04870	1.00000	0.84s
15617	0.25373	0.25242	1.00519	1.00000	0.84s
15618	0.25339	0.25599	0.98982	1.00000	0.83s
15619	0.25576	0.25288	1.01139	1.00000	0.84s
15620	0.25382	0.25031	1.01400	1.00000	0.85s
15621	0.25214	0.25130	1.00333	1.00000	0.86s
15622	0.25185	0.25013	1.00687	1.00000	0.85s
15623	0.25192	0.25043	1.00596	1.00000	0.84s
15624	0.25241	0.25295	0.99787	1.00000	0.83s
15625	0.25880	0.25819	1.00235	1.00000	0.84s
15626	0.25557	0.25127	1.01709	1.00000	0.84s

15627	0.25262	0.25147	1.00456	1.00000	0.84s
15628	0.26682	0.25697	1.03833	1.00000	0.84s
15629	0.25620	0.26361	0.97191	1.00000	0.85s
15630	0.25516	0.24897	1.02486	1.00000	0.83s
15631	0.25459	0.25400	1.00231	1.00000	0.84s
15632	0.25568	0.25290	1.01097	1.00000	0.84s
15633	0.25128	0.25343	0.99151	1.00000	0.84s
15634	0.25358	0.25032	1.01300	1.00000	0.83s
15635	0.25320	0.25160	1.00635	1.00000	0.85s
15636	0.25213	0.28834	0.87443	0.96667	0.85s
15637	0.25430	0.25100	1.01316	1.00000	0.84s
15638	0.25818	0.25210	1.02408	1.00000	0.84s
15639	0.25834	0.25078	1.03015	1.00000	0.85s
15640	0.25474	0.25003	1.01883	1.00000	0.84s
15641	0.26802	0.25359	1.05691	1.00000	0.83s
15642	0.25230	0.27773	0.90845	1.00000	0.83s
15643	0.25341	0.25435	0.99630	1.00000	0.85s
15644	0.25482	0.25310	1.00678	1.00000	0.84s
15645	0.25984	0.25094	1.03549	1.00000	0.84s
15646	0.25463	0.25233	1.00914	1.00000	0.85s
15647	0.26537	0.25075	1.05827	1.00000	0.84s
15648	0.25534	0.25359	1.00690	1.00000	0.85s
15649	0.25684	0.25034	1.02598	1.00000	0.85s
15650	0.25641	0.25091	1.02193	1.00000	0.83s
15651	0.25806	0.25752	1.00211	1.00000	0.85s
15652	0.25519	0.25008	1.02047	1.00000	0.84s
15653	0.25280	0.25237	1.00170	1.00000	0.84s
15654	0.25356	0.24925	1.01730	1.00000	0.84s
15655	0.25615	0.25981	0.98590	1.00000	0.85s
15656	0.25330	0.25054	1.01098	1.00000	0.85s
15657	0.26038	0.25476	1.02208	1.00000	0.85s
15658	0.25324	0.25101	1.00887	1.00000	0.84s
15659	0.25530	0.25406	1.00486	1.00000	0.85s
15660	0.25430	0.25294	1.00537	1.00000	0.84s
15661	0.25339	0.25039	1.01198	1.00000	0.83s
15662	0.25246	0.25026	1.00881	1.00000	0.84s
15663	0.25370	0.25196	1.00692	1.00000	0.85s
15664	0.25367	0.25221	1.00579	1.00000	0.84s
15665	0.25385	0.25459	0.99707	1.00000	0.85s
15666	0.25829	0.25019	1.03237	1.00000	0.83s
15667	0.25176	0.25290	0.99550	1.00000	0.84s
15668	0.25737	0.25317	1.01657	1.00000	0.84s
15669	0.25337	0.25207	1.00514	1.00000	0.85s
15670	0.25398	0.25021	1.01508	1.00000	0.84s
15671	0.25390	0.25208	1.00724	1.00000	0.84s
15672	0.25393	0.25217	1.00701	1.00000	0.84s
15673	0.25148	0.24963	1.00742	1.00000	0.84s
15674	0.25296	0.25119	1.00705	1.00000	0.84s
15675	0.25398	0.24904	1.01982	1.00000	0.84s
15676	0.25576	0.25208	1.01459	1.00000	0.85s
15677	0.25328	0.25825	0.98074	1.00000	0.84s
15678	0.25308	0.25107	1.00798	1.00000	0.83s
15679	0.25504	0.25500	1.00015	1.00000	0.84s
15680	0.25284	0.25044	1.00960	1.00000	0.85s

15681	0.26319	0.25142	1.04684	1.00000	0.85s
15682	0.25541	0.25100	1.01759	1.00000	0.84s
15683	0.25812	0.25003	1.03235	1.00000	0.84s
15684	0.25404	0.25379	1.00101	1.00000	0.84s
15685	0.25409	0.25198	1.00839	1.00000	0.85s
15686	0.25192	0.25192	1.00000	1.00000	0.84s
15687	0.25459	0.25125	1.01330	1.00000	0.84s
15688	0.25325	0.25165	1.00634	1.00000	0.84s
15689	0.25618	0.25962	0.98676	1.00000	0.85s
15690	0.25548	0.26102	0.97877	1.00000	0.85s
15691	0.25362	0.25201	1.00640	1.00000	0.84s
15692	0.25391	0.25061	1.01318	1.00000	0.83s
15693	0.25173	0.25302	0.99491	1.00000	0.84s
15694	0.25380	0.24939	1.01768	1.00000	0.84s
15695	0.25480	0.25283	1.00780	1.00000	0.85s
15696	0.25541	0.25151	1.01552	1.00000	0.86s
15697	0.25471	0.25007	1.01855	1.00000	0.85s
15698	0.27213	0.25000	1.08853	1.00000	0.85s
15699	0.25297	0.25186	1.00439	1.00000	0.84s
15700	0.26012	0.25254	1.03003	1.00000	0.85s

Regularization term: 0.246264621615

2016-07-14 21:08:26,841 - root - INFO - Duration of saving to disk: 0:00:06

2016-07-14 21:08:34,818 - root - INFO - Duration of validation: 0:00:07

15701	0.25262	0.26323	0.95968	1.00000	0.84s
15702	0.26384	0.25624	1.02966	1.00000	0.85s
15703	0.25565	0.25388	1.00699	1.00000	0.84s
15704	0.25692	0.25340	1.01391	1.00000	0.85s
15705	0.25303	0.25218	1.00339	1.00000	0.83s
15706	0.25597	0.24894	1.02824	1.00000	0.84s
15707	0.25569	0.25141	1.01701	1.00000	0.85s
15708	0.25342	0.25136	1.00820	1.00000	0.84s
15709	0.25358	0.25246	1.00443	1.00000	0.83s
15710	0.25748	0.25056	1.02761	1.00000	0.84s
15711	0.25176	0.25152	1.00093	1.00000	0.83s
15712	0.25305	0.25441	0.99465	1.00000	0.85s
15713	0.25511	0.25675	0.99360	1.00000	0.84s
15714	0.25083	0.25137	0.99783	1.00000	0.83s
15715	0.25636	0.24934	1.02816	1.00000	0.83s
15716	0.25427	0.25442	0.99940	1.00000	0.84s
15717	0.25449	0.25352	1.00382	1.00000	0.84s
15718	0.25380	0.25297	1.00329	1.00000	0.84s
15719	0.25436	0.25650	0.99165	1.00000	0.84s
15720	0.25533	0.25051	1.01922	1.00000	0.84s
15721	0.25382	0.25529	0.99425	1.00000	0.84s
15722	0.25298	0.25053	1.00978	1.00000	0.84s
15723	0.25305	0.26836	0.94297	1.00000	0.85s
15724	0.25362	0.25084	1.01110	1.00000	0.84s
15725	0.25786	0.25131	1.02608	1.00000	0.85s
15726	0.25401	0.25211	1.00754	1.00000	0.84s
15727	0.25730	0.25299	1.01703	1.00000	0.84s
15728	0.25445	0.24956	1.01960	1.00000	0.85s
15729	0.25968	0.25229	1.02933	1.00000	0.85s
15730	0.25522	0.25092	1.01711	1.00000	0.84s
15731	0.25422	0.25050	1.01485	1.00000	0.85s



15732	0.25633	0.24961	1.02691	1.00000	0.84s
15733	0.25245	0.25200	1.00180	1.00000	0.84s
15734	0.25078	0.24945	1.00531	1.00000	0.84s
15735	0.25303	0.27919	0.90630	0.96667	0.84s
15736	0.25444	0.25757	0.98786	1.00000	0.84s
15737	0.25657	0.25474	1.00722	1.00000	0.85s
15738	0.25288	0.25148	1.00558	1.00000	0.84s
15739	0.25456	0.25187	1.01067	1.00000	0.84s
15740	0.25561	0.25273	1.01140	1.00000	0.84s
15741	0.25421	0.25201	1.00873	1.00000	0.84s
15742	0.25514	0.25281	1.00921	1.00000	0.84s
15743	0.25264	0.25236	1.00109	1.00000	0.85s
15744	0.25363	0.25859	0.98083	1.00000	0.84s
15745	0.25253	0.25560	0.98797	1.00000	0.84s
15746	0.25429	0.25216	1.00846	1.00000	0.84s
15747	0.25663	0.24986	1.02710	1.00000	0.85s
15748	0.25596	0.25153	1.01760	1.00000	0.85s
15749	0.25526	0.25260	1.01053	1.00000	0.84s
15750	0.25567	0.25197	1.01468	1.00000	0.84s
15751	0.26028	0.25003	1.04099	1.00000	0.84s
15752	0.25529	0.25666	0.99467	1.00000	0.84s
15753	0.25675	0.25314	1.01426	1.00000	0.85s
15754	0.25477	0.25004	1.01892	1.00000	0.84s
15755	0.25577	0.24877	1.02812	1.00000	0.85s
15756	0.25217	0.25105	1.00446	1.00000	0.84s
15757	0.25210	0.24870	1.01369	1.00000	0.84s
15758	0.25296	0.25059	1.00945	1.00000	0.85s
15759	0.25448	0.25315	1.00527	1.00000	0.85s
15760	0.25272	0.24972	1.01201	1.00000	0.84s
15761	0.25558	0.25819	0.98988	1.00000	0.85s
15762	0.25345	0.25194	1.00598	1.00000	0.85s
15763	0.25649	0.25423	1.00890	1.00000	0.85s
15764	0.25533	0.25495	1.00149	1.00000	0.85s
15765	0.25409	0.25489	0.99686	1.00000	0.84s
15766	0.25773	0.25191	1.02308	1.00000	0.85s
15767	0.25546	0.25385	1.00634	1.00000	0.85s
15768	0.25962	0.24954	1.04040	1.00000	0.84s
15769	0.25668	0.25385	1.01114	1.00000	0.87s
15770	0.25278	0.25047	1.00923	1.00000	0.86s
15771	0.25255	0.25165	1.00359	1.00000	0.85s
15772	0.25381	0.24982	1.01598	1.00000	0.89s
15773	0.25740	0.25008	1.02927	1.00000	0.87s
15774	0.25451	0.24978	1.01893	1.00000	0.85s
15775	0.25863	0.25231	1.02503	1.00000	0.83s
15776	0.25366	0.25132	1.00932	1.00000	0.86s
15777	0.25279	0.25315	0.99858	1.00000	0.85s
15778	0.25203	0.25584	0.98510	1.00000	0.85s
15779	0.25286	0.25114	1.00685	1.00000	0.85s
15780	0.25230	0.25446	0.99152	1.00000	0.85s
15781	0.26030	0.25475	1.02177	1.00000	0.84s
15782	0.25223	0.25659	0.98298	1.00000	0.85s
15783	0.25471	0.25085	1.01540	1.00000	0.84s
15784	0.25210	0.25297	0.99655	1.00000	0.85s
15785	0.25386	0.25030	1.01419	1.00000	0.84s

15786	0.26102	0.25142	1.03816	1.00000	0.85s
15787	0.25535	0.25177	1.01423	1.00000	0.84s
15788	0.26617	0.25120	1.05962	1.00000	0.84s
15789	0.25578	0.25641	0.99754	1.00000	0.85s
15790	0.25375	0.25342	1.00129	1.00000	0.84s
15791	0.25300	0.25078	1.00886	1.00000	0.85s
15792	0.25412	0.25120	1.01162	1.00000	0.84s
15793	0.25320	0.24980	1.01358	1.00000	0.84s
15794	0.26145	0.25038	1.04420	1.00000	0.84s
15795	0.25142	0.25478	0.98681	1.00000	0.83s
15796	0.25503	0.25186	1.01261	1.00000	0.84s
15797	0.25140	0.25096	1.00176	1.00000	0.84s
15798	0.25711	0.25112	1.02386	1.00000	0.85s
15799	0.25550	0.25218	1.01319	1.00000	0.87s
15800	0.25728	0.25251	1.01887	1.00000	0.86s

Regularization term: 0.246127814054

2016-07-14 21:10:07,595 - root - INFO - Duration of saving to disk: 0:00:06

2016-07-14 21:10:15,481 - root - INFO - Duration of validation: 0:00:07

15801	0.25647	0.24927	1.02891	1.00000	0.83s
15802	0.25136	0.25053	1.00332	1.00000	0.85s
15803	0.25631	0.25006	1.02499	1.00000	0.84s
15804	0.25325	0.25028	1.01184	1.00000	0.84s
15805	0.25160	0.25066	1.00373	1.00000	0.83s
15806	0.25305	0.25428	0.99517	1.00000	0.84s
15807	0.25251	0.25123	1.00509	1.00000	0.84s
15808	0.25237	0.25372	0.99471	1.00000	0.84s
15809	0.25330	0.25342	0.99951	1.00000	0.84s
15810	0.25612	0.25347	1.01046	1.00000	0.84s
15811	0.25466	0.25033	1.01729	1.00000	0.85s
15812	0.25657	0.25006	1.02607	1.00000	0.85s
15813	0.25735	0.25068	1.02659	1.00000	0.84s
15814	0.25673	0.25282	1.01545	1.00000	0.84s
15815	0.25122	0.25138	0.99935	1.00000	0.83s
15816	0.25436	0.25318	1.00466	1.00000	0.84s
15817	0.25355	0.25305	1.00195	1.00000	0.84s
15818	0.25520	0.24946	1.02302	1.00000	0.83s
15819	0.25511	0.25135	1.01497	1.00000	0.84s
15820	0.25816	0.24895	1.03700	1.00000	0.85s
15821	0.25597	0.25086	1.02037	1.00000	0.84s
15822	0.25693	0.25127	1.02252	1.00000	0.85s
15823	0.25460	0.25261	1.00785	1.00000	0.84s
15824	0.25406	0.24999	1.01628	1.00000	0.83s
15825	0.25360	0.25881	0.97986	1.00000	0.84s
15826	0.25451	0.26592	0.95707	1.00000	0.85s
15827	0.25692	0.25211	1.01910	1.00000	0.84s
15828	0.25249	0.25219	1.00118	1.00000	0.84s
15829	0.25440	0.25006	1.01734	1.00000	0.85s
15830	0.25369	0.27461	0.92382	1.00000	0.85s
15831	0.25760	0.25016	1.02974	1.00000	0.85s
15832	0.25214	0.25254	0.99842	1.00000	0.84s
15833	0.25578	0.25780	0.99214	1.00000	0.84s
15834	0.25681	0.25138	1.02157	1.00000	0.84s
15835	0.26484	0.25192	1.05130	1.00000	0.84s
15836	0.25534	0.25113	1.01675	1.00000	0.84s

15837	0.25336	0.25132	1.00810	1.00000	0.83s
15838	0.25311	0.25030	1.01121	1.00000	0.85s
15839	0.25818	0.26975	0.95708	1.00000	0.83s
15840	0.25461	0.25592	0.99488	1.00000	0.85s
15841	0.25736	0.25182	1.02201	1.00000	0.84s
15842	0.25551	0.24959	1.02375	1.00000	0.84s
15843	0.25362	0.24917	1.01787	1.00000	0.84s
15844	0.25717	0.25089	1.02501	1.00000	0.84s
15845	0.25266	0.25056	1.00839	1.00000	0.84s
15846	0.25292	0.25247	1.00179	1.00000	0.85s
15847	0.25164	0.25226	0.99754	1.00000	0.85s
15848	0.25528	0.25193	1.01327	1.00000	0.84s
15849	0.25326	0.25452	0.99505	1.00000	0.85s
15850	0.25307	0.25409	0.99598	1.00000	0.84s
15851	0.25379	0.25385	0.99978	1.00000	0.84s
15852	0.25314	0.25257	1.00228	1.00000	0.83s
15853	0.25185	0.25354	0.99333	1.00000	0.84s
15854	0.25428	0.25755	0.98731	1.00000	0.84s
15855	0.25302	0.25150	1.00605	1.00000	0.85s
15856	0.25396	0.24943	1.01815	1.00000	0.85s
15857	0.25736	0.25017	1.02873	1.00000	0.88s
15858	0.25772	0.24970	1.03210	1.00000	0.86s
15859	0.25341	0.26024	0.97376	1.00000	0.88s
15860	0.25747	0.25034	1.02847	1.00000	0.89s
15861	0.25333	0.25016	1.01268	1.00000	0.86s
15862	0.25216	0.25812	0.97689	1.00000	0.87s
15863	0.25532	0.25275	1.01018	1.00000	0.89s
15864	0.25398	0.25297	1.00398	1.00000	0.84s
15865	0.25554	0.25508	1.00183	1.00000	0.88s
15866	0.25486	0.25138	1.01385	1.00000	0.90s
15867	0.25700	0.25872	0.99334	1.00000	0.86s
15868	0.25474	0.25070	1.01612	1.00000	0.85s
15869	0.25685	0.25663	1.00086	1.00000	0.86s
15870	0.25236	0.25176	1.00237	1.00000	0.86s
15871	0.25448	0.25186	1.01040	1.00000	0.85s
15872	0.25739	0.25280	1.01816	1.00000	0.85s
15873	0.25190	0.26000	0.96885	1.00000	0.84s
15874	0.25534	0.25324	1.00831	1.00000	0.85s
15875	0.25044	0.25122	0.99691	1.00000	0.85s
15876	0.26092	0.25090	1.03994	1.00000	0.83s
15877	0.25312	0.25177	1.00539	1.00000	0.84s
15878	0.25202	0.25412	0.99174	1.00000	0.84s
15879	0.25183	0.24898	1.01144	1.00000	0.85s
15880	0.26134	0.25189	1.03753	1.00000	0.85s
15881	0.25344	0.25131	1.00849	1.00000	0.84s
15882	0.25787	0.25007	1.03120	1.00000	0.84s
15883	0.25322	0.25058	1.01054	1.00000	0.84s
15884	0.25291	0.25023	1.01071	1.00000	0.85s
15885	0.25291	0.24805	1.01960	1.00000	0.84s
15886	0.25354	0.25097	1.01023	1.00000	0.85s
15887	0.25327	0.25188	1.00552	1.00000	0.83s
15888	0.25160	0.25068	1.00369	1.00000	0.83s
15889	0.25184	0.25244	0.99761	1.00000	0.84s
15890	0.25561	0.25329	1.00914	1.00000	0.84s

15891	0.25357	0.25357	1.00002	1.00000	0.85s
15892	0.25263	0.25457	0.99239	1.00000	0.84s
15893	0.25311	0.25202	1.00430	1.00000	0.85s
15894	0.25299	0.25276	1.00091	1.00000	0.84s
15895	0.25500	0.25449	1.00203	1.00000	0.89s
15896	0.25345	0.26142	0.96950	1.00000	0.89s
15897	0.25765	0.24983	1.03131	1.00000	0.83s
15898	0.25617	0.24994	1.02492	1.00000	0.85s
15899	0.25560	0.25118	1.01762	1.00000	0.87s
15900	0.25417	0.25402	1.00060	1.00000	0.87s

Regularization term: 0.24599146843

2016-07-14 21:11:48,563 - root - INFO - Duration of saving to disk: 0:00:06

2016-07-14 21:11:56,578 - root - INFO - Duration of validation: 0:00:08

15901	0.25219	0.25353	0.99473	1.00000	0.84s
15902	0.25501	0.25042	1.01832	1.00000	0.83s
15903	0.25735	0.25047	1.02746	1.00000	0.87s
15904	0.25852	0.25368	1.01909	1.00000	0.87s
15905	0.25296	0.26091	0.96954	1.00000	0.88s
15906	0.25223	0.24973	1.01004	1.00000	0.88s
15907	0.25746	0.25092	1.02605	1.00000	0.85s
15908	0.25204	0.24990	1.00856	1.00000	0.88s
15909	0.25269	0.25073	1.00782	1.00000	0.88s
15910	0.26021	0.25714	1.01195	1.00000	0.88s
15911	0.25302	0.25004	1.01189	1.00000	0.88s
15912	0.26087	0.24925	1.04661	1.00000	0.89s
15913	0.25210	0.25395	0.99272	1.00000	0.85s
15914	0.25835	0.25244	1.02341	1.00000	0.85s
15915	0.25429	0.25115	1.01252	1.00000	0.86s
15916	0.25298	0.25320	0.99912	1.00000	0.85s
15917	0.25414	0.25002	1.01647	1.00000	0.84s
15918	0.25404	0.25053	1.01402	1.00000	0.87s
15919	0.25489	0.25064	1.01694	1.00000	0.88s
15920	0.25398	0.24970	1.01712	1.00000	0.86s
15921	0.25556	0.25284	1.01073	1.00000	0.88s
15922	0.27520	0.25400	1.08345	1.00000	0.85s
15923	0.25545	0.24902	1.02583	1.00000	0.84s
15924	0.25494	0.25116	1.01503	1.00000	0.84s
15925	0.25344	0.25495	0.99407	1.00000	0.83s
15926	0.25408	0.25400	1.00032	1.00000	0.84s
15927	0.25152	0.25746	0.97691	1.00000	0.82s
15928	0.25141	0.25167	0.99897	1.00000	0.84s
15929	0.25370	0.25236	1.00530	1.00000	0.84s
15930	0.25299	0.25013	1.01145	1.00000	0.84s
15931	0.25310	0.25533	0.99127	1.00000	0.83s
15932	0.25532	0.24877	1.02632	1.00000	0.85s
15933	0.25465	0.24940	1.02105	1.00000	0.85s
15934	0.25357	0.25411	0.99785	1.00000	0.83s
15935	0.25190	0.24979	1.00843	1.00000	0.83s
15936	0.25615	0.25131	1.01924	1.00000	0.84s
15937	0.25230	0.25454	0.99119	1.00000	0.84s
15938	0.25365	0.25185	1.00714	1.00000	0.83s
15939	0.25553	0.25435	1.00463	1.00000	0.84s
15940	0.25273	0.25294	0.99914	1.00000	0.84s
15941	0.25180	0.25052	1.00512	1.00000	0.82s

15942	0.25653	0.25564	1.00347	1.00000	0.84s
15943	0.25084	0.25381	0.98829	1.00000	0.83s
15944	0.25570	0.25134	1.01733	1.00000	0.84s
15945	0.25278	0.25061	1.00868	1.00000	0.84s
15946	0.25179	0.25144	1.00139	1.00000	0.83s
15947	0.25364	0.25275	1.00355	1.00000	0.84s
15948	0.25533	0.25054	1.01911	1.00000	0.85s
15949	0.25423	0.25057	1.01463	1.00000	0.83s
15950	0.25498	0.25184	1.01245	1.00000	0.84s
15951	0.25618	0.24887	1.02939	1.00000	0.85s
15952	0.25468	0.25194	1.01087	1.00000	0.84s
15953	0.25354	0.25178	1.00697	1.00000	0.83s
15954	0.25596	0.25593	1.00012	1.00000	0.87s
15955	0.27753	0.25164	1.10285	1.00000	0.86s
15956	0.25481	0.25245	1.00937	1.00000	0.88s
15957	0.25368	0.25309	1.00234	1.00000	0.87s
15958	0.25635	0.25155	1.01908	1.00000	0.85s
15959	0.25359	0.25376	0.99934	1.00000	0.86s
15960	0.25536	0.25063	1.01890	1.00000	0.85s
15961	0.25803	0.25188	1.02444	1.00000	0.86s
15962	0.25310	0.25413	0.99593	1.00000	0.84s
15963	0.25524	0.25268	1.01016	1.00000	0.87s
15964	0.25011	0.25002	1.00035	1.00000	0.84s
15965	0.25251	0.26610	0.94893	1.00000	0.84s
15966	0.25334	0.25099	1.00936	1.00000	0.86s
15967	0.25346	0.25165	1.00720	1.00000	0.84s
15968	0.25741	0.25101	1.02547	1.00000	0.87s
15969	0.25422	0.26220	0.96956	1.00000	0.84s
15970	0.25212	0.26037	0.96833	1.00000	0.84s
15971	0.25329	0.24932	1.01591	1.00000	0.85s
15972	0.25315	0.25109	1.00821	1.00000	0.85s
15973	0.25283	0.25665	0.98512	1.00000	0.85s
15974	0.25352	0.25575	0.99126	1.00000	0.90s
15975	0.25664	0.25113	1.02196	1.00000	0.91s
15976	0.26064	0.26175	0.99574	1.00000	0.87s
15977	0.25788	0.25116	1.02675	1.00000	0.86s
15978	0.25487	0.25126	1.01437	1.00000	0.87s
15979	0.25594	0.25012	1.02329	1.00000	0.83s
15980	0.25364	0.25363	1.00002	1.00000	0.85s
15981	0.25269	0.24994	1.01099	1.00000	0.89s
15982	0.25300	0.25463	0.99361	1.00000	0.88s
15983	0.25544	0.25483	1.00239	1.00000	0.86s
15984	0.25198	0.25082	1.00461	1.00000	0.85s
15985	0.25298	0.25040	1.01033	1.00000	0.85s
15986	0.25776	0.25556	1.00862	1.00000	0.86s
15987	0.25623	0.25176	1.01776	1.00000	0.86s
15988	0.25274	0.25143	1.00522	1.00000	0.86s
15989	0.25182	0.25330	0.99414	1.00000	0.85s
15990	0.25688	0.25705	0.99935	1.00000	0.84s
15991	0.26456	0.24878	1.06344	1.00000	0.86s
15992	0.25582	0.25027	1.02216	1.00000	0.85s
15993	0.25324	0.25541	0.99149	1.00000	0.84s
15994	0.25485	0.24959	1.02109	1.00000	0.87s
15995	0.25571	0.25087	1.01929	1.00000	0.86s

15996	0.25378	0.25567	0.99264	1.00000	0.84s
15997	0.25084	0.25115	0.99876	1.00000	0.86s
15998	0.25481	0.25111	1.01474	1.00000	0.87s
15999	0.25493	0.25109	1.01527	1.00000	0.87s
16000	0.25403	0.24888	1.02071	1.00000	0.86s

Regularization term: 0.245855778456

2016-07-14 21:13:30,492 - root - INFO - Duration of saving to disk: 0:00:06

2016-07-14 21:13:38,747 - root - INFO - Duration of validation: 0:00:08

16001	0.26074	0.25015	1.04233	1.00000	0.85s
16002	0.25106	0.25116	0.99960	1.00000	0.87s
16003	0.25446	0.25085	1.01440	1.00000	0.84s
16004	0.25622	0.25604	1.00070	1.00000	0.85s
16005	0.25583	0.26372	0.97009	1.00000	0.84s
16006	0.26695	0.24990	1.06822	1.00000	0.84s
16007	0.25188	0.25130	1.00234	1.00000	0.84s
16008	0.25423	0.25077	1.01379	1.00000	0.84s
16009	0.25252	0.25122	1.00518	1.00000	0.85s
16010	0.25978	0.25424	1.02176	1.00000	0.84s
16011	0.25430	0.25602	0.99326	1.00000	0.84s
16012	0.25782	0.25062	1.02872	1.00000	0.84s
16013	0.25178	0.25030	1.00589	1.00000	0.84s
16014	0.25345	0.25560	0.99158	1.00000	0.84s
16015	0.25735	0.25118	1.02455	1.00000	0.84s
16016	0.25294	0.25072	1.00883	1.00000	0.84s
16017	0.25207	0.25755	0.97872	1.00000	0.85s
16018	0.25629	0.25523	1.00416	1.00000	0.84s
16019	0.25109	0.25834	0.97193	1.00000	0.83s
16020	0.25389	0.25180	1.00832	1.00000	0.84s
16021	0.25083	0.25193	0.99563	1.00000	0.84s
16022	0.25778	0.25164	1.02439	1.00000	0.84s
16023	0.25241	0.25191	1.00195	1.00000	0.84s
16024	0.25223	0.25021	1.00807	1.00000	0.84s
16025	0.25368	0.24914	1.01823	1.00000	0.84s
16026	0.25231	0.25582	0.98630	1.00000	0.84s
16027	0.25329	0.25170	1.00630	1.00000	0.84s
16028	0.25351	0.25401	0.99804	1.00000	0.83s
16029	0.25369	0.25120	1.00994	1.00000	0.85s
16030	0.25120	0.25197	0.99691	1.00000	0.83s
16031	0.25643	0.25364	1.01101	1.00000	0.84s
16032	0.25447	0.24935	1.02050	1.00000	0.85s
16033	0.25448	0.25185	1.01048	1.00000	0.84s
16034	0.25176	0.25109	1.00264	1.00000	0.84s
16035	0.25974	0.25146	1.03292	1.00000	0.83s
16036	0.25721	0.25133	1.02340	1.00000	0.84s
16037	0.25250	0.25367	0.99540	1.00000	0.84s
16038	0.25520	0.25140	1.01512	1.00000	0.84s
16039	0.25504	0.25533	0.99886	1.00000	0.84s
16040	0.25417	0.25500	0.99674	1.00000	0.84s
16041	0.25468	0.25175	1.01162	1.00000	0.84s
16042	0.25502	0.25725	0.99133	1.00000	0.83s
16043	0.25333	0.24908	1.01708	1.00000	0.84s
16044	0.25553	0.24954	1.02400	1.00000	0.84s
16045	0.25623	0.25241	1.01514	1.00000	0.84s
16046	0.25166	0.25386	0.99136	1.00000	0.84s

16047	0.25681	0.25441	1.00944	1.00000	0.84s
16048	0.25435	0.25202	1.00923	1.00000	0.84s
16049	0.25045	0.24950	1.00381	1.00000	0.83s
16050	0.25231	0.25183	1.00192	1.00000	0.83s
16051	0.25143	0.24917	1.00909	1.00000	0.84s
16052	0.25284	0.24956	1.01313	1.00000	0.84s
16053	0.25285	0.24989	1.01182	1.00000	0.84s
16054	0.25260	0.25039	1.00882	1.00000	0.85s
16055	0.25330	0.25203	1.00505	1.00000	0.85s
16056	0.26288	0.25416	1.03427	1.00000	0.84s
16057	0.25412	0.25075	1.01340	1.00000	0.83s
16058	0.25261	0.25076	1.00737	1.00000	0.84s
16059	0.25810	0.24991	1.03279	1.00000	0.83s
16060	0.25408	0.25128	1.01115	1.00000	0.84s
16061	0.25330	0.25089	1.00960	1.00000	0.84s
16062	0.25367	0.24929	1.01754	1.00000	0.84s
16063	0.25336	0.25015	1.01281	1.00000	0.84s
16064	0.26188	0.25032	1.04615	1.00000	0.83s
16065	0.25098	0.24941	1.00630	1.00000	0.84s
16066	0.25296	0.24942	1.01418	1.00000	0.85s
16067	0.25862	0.25352	1.02011	1.00000	0.83s
16068	0.25461	0.25186	1.01093	1.00000	0.83s
16069	0.25195	0.25347	0.99401	1.00000	0.83s
16070	0.25248	0.25641	0.98468	1.00000	0.84s
16071	0.25683	0.25400	1.01114	1.00000	0.84s
16072	0.25868	0.25089	1.03107	1.00000	0.84s
16073	0.25415	0.24992	1.01691	1.00000	0.84s
16074	0.25397	0.25345	1.00206	1.00000	0.84s
16075	0.26196	0.25306	1.03519	1.00000	0.84s
16076	0.25333	0.25142	1.00761	1.00000	0.83s
16077	0.25304	0.24966	1.01352	1.00000	0.84s
16078	0.25185	0.24981	1.00816	1.00000	0.84s
16079	0.25256	0.25058	1.00792	1.00000	0.84s
16080	0.25406	0.25359	1.00184	1.00000	0.84s
16081	0.25489	0.25176	1.01245	1.00000	0.84s
16082	0.25343	0.25556	0.99167	1.00000	0.84s
16083	0.25702	0.25156	1.02166	1.00000	0.84s
16084	0.25342	0.25235	1.00425	1.00000	0.84s
16085	0.25097	0.25013	1.00333	1.00000	0.84s
16086	0.25225	0.25523	0.98832	1.00000	0.84s
16087	0.25138	0.25006	1.00528	1.00000	0.84s
16088	0.25279	0.25111	1.00669	1.00000	0.84s
16089	0.25197	0.25187	1.00039	1.00000	0.83s
16090	0.25579	0.26209	0.97596	1.00000	0.85s
16091	0.25168	0.25005	1.00652	1.00000	0.84s
16092	0.25110	0.25513	0.98420	1.00000	0.84s
16093	0.25240	0.25207	1.00132	1.00000	0.84s
16094	0.26024	0.25827	1.00763	1.00000	0.84s
16095	0.25405	0.25129	1.01101	1.00000	0.84s
16096	0.25365	0.25327	1.00151	1.00000	0.83s
16097	0.25506	0.25213	1.01166	1.00000	0.84s
16098	0.25654	0.24859	1.03198	1.00000	0.83s
16099	0.25477	0.25382	1.00376	1.00000	0.84s
16100	0.25350	0.25059	1.01163	1.00000	0.84s

Regularization term: 0.245719581842

2016-07-14 21:15:11,011 - root - INFO - Duration of saving to disk: 0:00:06

2016-07-14 21:15:17,609 - root - INFO - Duration of validation: 0:00:06

16101	0.25180	0.24938	1.00970	1.00000	0.87s
16102	0.25370	0.25387	0.99932	1.00000	0.84s
16103	0.26043	0.25023	1.04078	1.00000	0.84s
16104	0.25203	0.25081	1.00486	1.00000	0.84s
16105	0.25400	0.26099	0.97321	1.00000	0.84s
16106	0.25336	0.25025	1.01240	1.00000	0.84s
16107	0.26809	0.25050	1.07019	1.00000	0.84s
16108	0.25384	0.24966	1.01674	1.00000	0.83s
16109	0.25688	0.25202	1.01929	1.00000	0.85s
16110	0.25275	0.24925	1.01402	1.00000	0.83s
16111	0.25596	0.25155	1.01754	1.00000	0.83s
16112	0.25140	0.24978	1.00650	1.00000	0.83s
16113	0.25043	0.24968	1.00303	1.00000	0.84s
16114	0.25249	0.25153	1.00383	1.00000	0.83s
16115	0.25269	0.25150	1.00474	1.00000	0.83s
16116	0.25456	0.25024	1.01726	1.00000	0.83s
16117	0.25961	0.26474	0.98062	1.00000	0.84s
16118	0.25674	0.24933	1.02972	1.00000	0.84s
16119	0.25083	0.25533	0.98235	1.00000	0.83s
16120	0.25350	0.25019	1.01324	1.00000	0.84s
16121	0.26177	0.25168	1.04011	1.00000	0.84s
16122	0.25783	0.24813	1.03909	1.00000	0.84s
16123	0.25361	0.24795	1.02285	1.00000	0.84s
16124	0.25235	0.25249	0.99941	1.00000	0.84s
16125	0.25974	0.25395	1.02282	1.00000	0.84s
16126	0.25093	0.25551	0.98207	1.00000	0.84s
16127	0.25362	0.25260	1.00405	1.00000	0.84s
16128	0.25534	0.25579	0.99826	1.00000	0.85s
16129	0.25188	0.24861	1.01314	1.00000	0.84s
16130	0.25387	0.24920	1.01874	1.00000	0.84s
16131	0.26300	0.25352	1.03738	1.00000	0.84s
16132	0.25498	0.24996	1.02008	1.00000	0.84s
16133	0.25788	0.24965	1.03296	1.00000	0.84s
16134	0.25483	0.24989	1.01974	1.00000	0.84s
16135	0.25435	0.25122	1.01246	1.00000	0.84s
16136	0.26019	0.25303	1.02830	1.00000	0.85s
16137	0.25469	0.25438	1.00122	1.00000	0.84s
16138	0.25364	0.25177	1.00744	1.00000	0.85s
16139	0.25386	0.25023	1.01450	1.00000	0.84s
16140	0.25248	0.25002	1.00986	1.00000	0.84s
16141	0.25513	0.25585	0.99719	1.00000	0.84s
16142	0.26158	0.24971	1.04755	1.00000	0.84s
16143	0.25617	0.25169	1.01782	1.00000	0.83s
16144	0.25357	0.25686	0.98719	1.00000	0.83s
16145	0.25525	0.25209	1.01253	1.00000	0.84s
16146	0.25355	0.25496	0.99447	1.00000	0.83s
16147	0.25358	0.25265	1.00371	1.00000	0.83s
16148	0.25445	0.25142	1.01206	1.00000	0.84s
16149	0.25595	0.25346	1.00982	1.00000	0.83s
16150	0.25183	0.25381	0.99220	1.00000	0.84s
16151	0.25567	0.25249	1.01259	1.00000	0.84s



16152	0.25216	0.25261	0.99819	1.00000	0.85s
16153	0.25643	0.24885	1.03047	1.00000	0.84s
16154	0.25314	0.25090	1.00890	1.00000	0.84s
16155	0.25224	0.25854	0.97561	1.00000	0.83s
16156	0.25081	0.25739	0.97444	1.00000	0.84s
16157	0.25163	0.25129	1.00134	1.00000	0.84s
16158	0.25630	0.25540	1.00350	1.00000	0.83s
16159	0.25498	0.24777	1.02912	1.00000	0.84s
16160	0.25304	0.25208	1.00381	1.00000	0.84s
16161	0.25334	0.24942	1.01568	1.00000	0.84s
16162	0.25847	0.25051	1.03177	1.00000	0.84s
16163	0.25305	0.25004	1.01204	1.00000	0.84s
16164	0.25524	0.24963	1.02248	1.00000	0.84s
16165	0.25128	0.25268	0.99445	1.00000	0.84s
16166	0.25138	0.25431	0.98845	1.00000	0.83s
16167	0.25139	0.24979	1.00639	1.00000	0.84s
16168	0.25455	0.25103	1.01401	1.00000	0.84s
16169	0.25410	0.24911	1.02002	1.00000	0.84s
16170	0.25135	0.25108	1.00108	1.00000	0.86s
16171	0.25578	0.25035	1.02169	1.00000	0.84s
16172	0.25256	0.24893	1.01458	1.00000	0.83s
16173	0.25173	0.26615	0.94582	1.00000	0.83s
16174	0.25218	0.25074	1.00577	1.00000	0.84s
16175	0.25215	0.25185	1.00121	1.00000	0.84s
16176	0.25166	0.25374	0.99178	1.00000	0.84s
16177	0.25251	0.24945	1.01227	1.00000	0.85s
16178	0.25265	0.25488	0.99126	1.00000	0.83s
16179	0.25710	0.25212	1.01976	1.00000	0.84s
16180	0.25100	0.25213	0.99552	1.00000	0.84s
16181	0.26845	0.25150	1.06741	1.00000	0.83s
16182	0.25476	0.25949	0.98181	1.00000	0.85s
16183	0.25338	0.24900	1.01761	1.00000	0.84s
16184	0.25267	0.25131	1.00541	1.00000	0.84s
16185	0.25303	0.24980	1.01290	1.00000	0.84s
16186	0.25212	0.25122	1.00359	1.00000	0.84s
16187	0.25006	0.25261	0.98990	1.00000	0.83s
16188	0.25752	0.25020	1.02927	1.00000	0.85s
16189	0.25494	0.25265	1.00904	1.00000	0.83s
16190	0.25487	0.25000	1.01950	1.00000	0.84s
16191	0.25389	0.25062	1.01303	1.00000	0.84s
16192	0.25161	0.25013	1.00592	1.00000	0.84s
16193	0.25664	0.25072	1.02360	1.00000	0.84s
16194	0.25332	0.24872	1.01848	1.00000	0.85s
16195	0.25581	0.24971	1.02441	1.00000	0.84s
16196	0.25277	0.25067	1.00837	1.00000	0.85s
16197	0.25156	0.25168	0.99951	1.00000	0.85s
16198	0.26095	0.25505	1.02314	1.00000	0.85s
16199	0.25311	0.25092	1.00873	1.00000	0.85s
16200	0.25316	0.25625	0.98797	1.00000	0.85s

Regularization term: 0.245582848787

2016-07-14 21:16:51,675 - root - INFO - Duration of saving to disk: 0:00:08

2016-07-14 21:16:59,174 - root - INFO - Duration of validation: 0:00:07

16201	0.25491	0.25099	1.01561	1.00000	0.83s
16202	0.25049	0.25026	1.00091	1.00000	0.83s

16203	0.25149	0.25581	0.98310	1.00000	0.84s
16204	0.25735	0.24959	1.03106	1.00000	0.84s
16205	0.25318	0.25339	0.99915	1.00000	0.84s
16206	0.25444	0.25066	1.01507	1.00000	0.83s
16207	0.25249	0.25445	0.99231	1.00000	0.85s
16208	0.25942	0.25134	1.03215	1.00000	0.83s
16209	0.25586	0.25194	1.01557	1.00000	0.83s
16210	0.25313	0.25740	0.98342	1.00000	0.84s
16211	0.25295	0.24975	1.01280	1.00000	0.84s
16212	0.25264	0.25652	0.98484	1.00000	0.85s
16213	0.25174	0.25248	0.99707	1.00000	0.84s
16214	0.25327	0.25131	1.00781	1.00000	0.85s
16215	0.25746	0.25398	1.01371	1.00000	0.84s
16216	0.25062	0.25039	1.00095	1.00000	0.84s
16217	0.25543	0.25235	1.01219	1.00000	0.85s
16218	0.25658	0.25345	1.01233	1.00000	0.84s
16219	0.25333	0.25080	1.01008	1.00000	0.83s
16220	0.25513	0.25047	1.01862	1.00000	0.85s
16221	0.25341	0.24978	1.01456	1.00000	0.84s
16222	0.25270	0.25644	0.98543	1.00000	0.85s
16223	0.25529	0.25209	1.01267	1.00000	0.84s
16224	0.25540	0.25769	0.99112	1.00000	0.84s
16225	0.25367	0.25024	1.01372	1.00000	0.83s
16226	0.25315	0.25155	1.00636	1.00000	0.85s
16227	0.25805	0.25731	1.00288	1.00000	0.84s
16228	0.25068	0.25240	0.99320	1.00000	0.85s
16229	0.25627	0.25117	1.02030	1.00000	0.84s
16230	0.25066	0.25020	1.00184	1.00000	0.84s
16231	0.25180	0.24952	1.00914	1.00000	0.85s
16232	0.25199	0.25153	1.00182	1.00000	0.84s
16233	0.25367	0.25090	1.01102	1.00000	0.84s
16234	0.25414	0.25654	0.99066	1.00000	0.85s
16235	0.25293	0.25300	0.99973	1.00000	0.84s
16236	0.25314	0.24994	1.01278	1.00000	0.83s
16237	0.25343	0.25374	0.99879	1.00000	0.84s
16238	0.25067	0.25461	0.98455	1.00000	0.84s
16239	0.25661	0.24941	1.02888	1.00000	0.84s
16240	0.25185	0.24992	1.00771	1.00000	0.84s
16241	0.25331	0.24911	1.01685	1.00000	0.84s
16242	0.25232	0.25551	0.98748	1.00000	0.84s
16243	0.25981	0.25010	1.03882	1.00000	0.84s
16244	0.25600	0.25136	1.01847	1.00000	0.84s
16245	0.25659	0.25529	1.00508	1.00000	0.85s
16246	0.25545	0.25127	1.01664	1.00000	0.84s
16247	0.25104	0.25250	0.99423	1.00000	0.85s
16248	0.25167	0.24969	1.00792	1.00000	0.85s
16249	0.25280	0.25095	1.00736	1.00000	0.84s
16250	0.25263	0.24959	1.01217	1.00000	0.83s
16251	0.25582	0.25509	1.00289	1.00000	0.84s
16252	0.25477	0.24980	1.01988	1.00000	0.84s
16253	0.25299	0.25026	1.01088	1.00000	0.85s
16254	0.25398	0.24961	1.01750	1.00000	0.83s
16255	0.25059	0.25270	0.99165	1.00000	0.83s
16256	0.25403	0.25353	1.00200	1.00000	0.86s

16257	0.25284	0.25134	1.00598	1.00000	0.85s
16258	0.25205	0.25471	0.98954	1.00000	0.85s
16259	0.25318	0.25192	1.00499	1.00000	0.84s
16260	0.25161	0.25666	0.98032	1.00000	0.84s
16261	0.25384	0.25089	1.01175	1.00000	0.85s
16262	0.25314	0.24998	1.01265	1.00000	0.85s
16263	0.25395	0.25084	1.01241	1.00000	0.84s
16264	0.25361	0.25474	0.99556	1.00000	0.85s
16265	0.25388	0.25254	1.00533	1.00000	0.85s
16266	0.25271	0.24901	1.01487	1.00000	0.83s
16267	0.25298	0.24882	1.01672	1.00000	0.85s
16268	0.25164	0.25482	0.98752	1.00000	0.84s
16269	0.25343	0.24953	1.01565	1.00000	0.84s
16270	0.25362	0.24857	1.02029	1.00000	0.85s
16271	0.25229	0.25060	1.00676	1.00000	0.84s
16272	0.25306	0.24967	1.01361	1.00000	0.84s
16273	0.25318	0.24981	1.01348	1.00000	0.85s
16274	0.25544	0.24911	1.02539	1.00000	0.84s
16275	0.25328	0.25065	1.01050	1.00000	0.84s
16276	0.25172	0.25395	0.99124	1.00000	0.84s
16277	0.25285	0.25092	1.00768	1.00000	0.85s
16278	0.25495	0.25581	0.99664	1.00000	0.83s
16279	0.25400	0.25084	1.01260	1.00000	0.84s
16280	0.25399	0.25251	1.00584	1.00000	0.84s
16281	0.25197	0.24960	1.00947	1.00000	0.85s
16282	0.25165	0.24991	1.00696	1.00000	0.84s
16283	0.25175	0.25674	0.98054	1.00000	0.84s
16284	0.25898	0.25868	1.00118	1.00000	0.85s
16285	0.25277	0.25079	1.00789	1.00000	0.84s
16286	0.25262	0.25154	1.00430	1.00000	0.84s
16287	0.25269	0.24994	1.01099	1.00000	0.85s
16288	0.25421	0.25106	1.01253	1.00000	0.85s
16289	0.25370	0.26037	0.97437	1.00000	0.85s
16290	0.25502	0.25162	1.01350	1.00000	0.85s
16291	0.25319	0.25584	0.98966	1.00000	0.85s
16292	0.25348	0.25361	0.99948	1.00000	0.84s
16293	0.25399	0.25327	1.00286	1.00000	0.84s
16294	0.25212	0.25497	0.98884	1.00000	0.85s
16295	0.25490	0.25063	1.01706	1.00000	0.85s
16296	0.25245	0.25077	1.00671	1.00000	0.84s
16297	0.25163	0.24932	1.00929	1.00000	0.86s
16298	0.25397	0.25493	0.99627	1.00000	0.84s
16299	0.25259	0.25143	1.00462	1.00000	0.85s
16300	0.25309	0.25123	1.00739	1.00000	0.85s

Regularization term: 0.245443657041

2016-07-14 21:18:31,779 - root - INFO - Duration of saving to disk: 0:00:06

2016-07-14 21:18:39,728 - root - INFO - Duration of validation: 0:00:07

16301	0.25565	0.25097	1.01862	1.00000	0.85s
16302	0.25221	0.24925	1.01187	1.00000	0.83s
16303	0.25258	0.25352	0.99630	1.00000	0.84s
16304	0.25311	0.24909	1.01612	1.00000	0.84s
16305	0.25320	0.25047	1.01089	1.00000	0.84s
16306	0.25646	0.25417	1.00898	1.00000	0.85s
16307	0.25090	0.24977	1.00451	1.00000	0.85s

16308	0.25323	0.25304	1.00073	1.00000	0.84s
16309	0.25217	0.25350	0.99476	1.00000	0.84s
16310	0.25210	0.25460	0.99016	1.00000	0.84s
16311	0.25113	0.24934	1.00717	1.00000	0.84s
16312	0.25300	0.26248	0.96387	1.00000	0.84s
16313	0.25237	0.24814	1.01702	1.00000	0.84s
16314	0.25358	0.25092	1.01060	1.00000	0.85s
16315	0.25322	0.24895	1.01716	1.00000	0.85s
16316	0.25355	0.24979	1.01508	1.00000	0.83s
16317	0.25329	0.25589	0.98983	1.00000	0.84s
16318	0.25245	0.25073	1.00684	1.00000	0.84s
16319	0.25218	0.25093	1.00495	1.00000	0.85s
16320	0.25259	0.25061	1.00793	1.00000	0.84s
16321	0.25381	0.25638	0.98999	1.00000	0.84s
16322	0.25351	0.24943	1.01638	1.00000	0.84s
16323	0.25562	0.25073	1.01950	1.00000	0.84s
16324	0.25660	0.26141	0.98159	1.00000	0.85s
16325	0.25657	0.25336	1.01265	1.00000	0.84s
16326	0.25473	0.25571	0.99615	1.00000	0.84s
16327	0.25414	0.24914	1.02008	1.00000	0.84s
16328	0.25277	0.25253	1.00092	1.00000	0.84s
16329	0.25638	0.24932	1.02830	1.00000	0.84s
16330	0.25594	0.25146	1.01782	1.00000	0.85s
16331	0.25140	0.24998	1.00568	1.00000	0.84s
16332	0.25312	0.25064	1.00990	1.00000	0.84s
16333	0.25351	0.25025	1.01304	1.00000	0.84s
16334	0.25207	0.24877	1.01325	1.00000	0.84s
16335	0.25222	0.25226	0.99987	1.00000	0.84s
16336	0.25234	0.25629	0.98459	1.00000	0.83s
16337	0.25279	0.25216	1.00251	1.00000	0.84s
16338	0.25180	0.25127	1.00213	1.00000	0.84s
16339	0.25667	0.24962	1.02824	1.00000	0.84s
16340	0.25772	0.25400	1.01463	1.00000	0.84s
16341	0.25133	0.24995	1.00552	1.00000	0.85s
16342	0.25196	0.25847	0.97482	1.00000	0.85s
16343	0.26016	0.25886	1.00500	1.00000	0.84s
16344	0.25676	0.25004	1.02690	1.00000	0.84s
16345	0.25412	0.24867	1.02189	1.00000	0.84s
16346	0.25461	0.25156	1.01214	1.00000	0.84s
16347	0.25496	0.25527	0.99878	1.00000	0.84s
16348	0.25179	0.24790	1.01567	1.00000	0.84s
16349	0.25267	0.24986	1.01126	1.00000	0.85s
16350	0.25208	0.25246	0.99848	1.00000	0.84s
16351	0.25176	0.24913	1.01055	1.00000	0.84s
16352	0.26668	0.25327	1.05294	1.00000	0.84s
16353	0.25440	0.25722	0.98904	1.00000	0.84s
16354	0.25253	0.25762	0.98024	1.00000	0.83s
16355	0.25319	0.25231	1.00349	1.00000	0.84s
16356	0.25172	0.24925	1.00990	1.00000	0.84s
16357	0.25684	0.25040	1.02570	1.00000	0.85s
16358	0.25603	0.25047	1.02222	1.00000	0.86s
16359	0.25665	0.25292	1.01473	1.00000	0.84s
16360	0.25142	0.25177	0.99859	1.00000	0.85s
16361	0.25477	0.25057	1.01678	1.00000	0.84s

16362	0.25226	0.25073	1.00612	1.00000	0.84s
16363	0.25532	0.25004	1.02110	1.00000	0.84s
16364	0.25437	0.25084	1.01408	1.00000	0.84s
16365	0.25457	0.25201	1.01014	1.00000	0.85s
16366	0.25725	0.25050	1.02693	1.00000	0.85s
16367	0.25777	0.25061	1.02859	1.00000	0.86s
16368	0.25397	0.24993	1.01616	1.00000	0.86s
16369	0.25271	0.24979	1.01168	1.00000	0.86s
16370	0.25210	0.24811	1.01610	1.00000	0.87s
16371	0.25308	0.25679	0.98557	1.00000	0.89s
16372	0.25382	0.25130	1.01006	1.00000	0.88s
16373	0.25256	0.25313	0.99771	1.00000	0.91s
16374	0.25840	0.24853	1.03970	1.00000	0.84s
16375	0.26171	0.24871	1.05225	1.00000	0.86s
16376	0.25044	0.25673	0.97553	1.00000	0.86s
16377	0.25231	0.25474	0.99046	1.00000	0.87s
16378	0.27603	0.24937	1.10694	1.00000	0.89s
16379	0.25432	0.25063	1.01472	1.00000	0.87s
16380	0.25729	0.24959	1.03086	1.00000	0.88s
16381	0.25262	0.24828	1.01747	1.00000	0.88s
16382	0.25581	0.25110	1.01877	1.00000	0.88s
16383	0.25654	0.25061	1.02366	1.00000	0.88s
16384	0.25484	0.24818	1.02683	1.00000	0.86s
16385	0.25215	0.25027	1.00751	1.00000	0.88s
16386	0.25329	0.25606	0.98918	1.00000	0.86s
16387	0.25376	0.25253	1.00487	1.00000	0.88s
16388	0.25915	0.24945	1.03890	1.00000	0.86s
16389	0.25879	0.25794	1.00329	1.00000	0.84s
16390	0.25138	0.24984	1.00616	1.00000	0.85s
16391	0.25294	0.25239	1.00218	1.00000	0.89s
16392	0.25749	0.25118	1.02510	1.00000	0.89s
16393	0.25220	0.25133	1.00348	1.00000	0.87s
16394	0.25208	0.25125	1.00329	1.00000	0.88s
16395	0.25140	0.25412	0.98931	1.00000	0.84s
16396	0.25185	0.24917	1.01076	1.00000	0.87s
16397	0.26341	0.25133	1.04806	1.00000	0.85s
16398	0.25684	0.24969	1.02864	1.00000	0.85s
16399	0.25147	0.25451	0.98804	1.00000	0.89s
16400	0.25378	0.25974	0.97706	1.00000	0.86s

Regularization term: 0.245305195451

2016-07-14 21:20:13,300 - root - INFO - Duration of saving to disk: 0:00:06

2016-07-14 21:20:21,541 - root - INFO - Duration of validation: 0:00:08

16401	0.25347	0.24975	1.01491	1.00000	0.86s
16402	0.25303	0.24952	1.01403	1.00000	0.89s
16403	0.25373	0.26017	0.97523	1.00000	0.89s
16404	0.25425	0.25636	0.99177	1.00000	0.85s
16405	0.25545	0.24998	1.02186	1.00000	0.89s
16406	0.25120	0.25332	0.99162	1.00000	0.85s
16407	0.25242	0.24843	1.01608	1.00000	0.87s
16408	0.25540	0.25435	1.00413	1.00000	0.87s
16409	0.25219	0.25108	1.00443	1.00000	0.85s
16410	0.25458	0.25238	1.00874	1.00000	0.87s
16411	0.25522	0.24911	1.02450	1.00000	0.87s
16412	0.25163	0.25164	0.99996	1.00000	0.87s

16413	0.25191	0.26273	0.95883	1.00000	0.88s
16414	0.25382	0.25400	0.99928	1.00000	0.88s
16415	0.25316	0.25067	1.00994	1.00000	0.85s
16416	0.25400	0.25708	0.98804	1.00000	0.84s
16417	0.25231	0.25691	0.98210	1.00000	0.84s
16418	0.25395	0.25420	0.99902	1.00000	0.84s
16419	0.25605	0.25083	1.02078	1.00000	0.84s
16420	0.25371	0.24866	1.02031	1.00000	0.84s
16421	0.25117	0.24934	1.00733	1.00000	0.84s
16422	0.25297	0.25957	0.97458	1.00000	0.84s
16423	0.25089	0.25031	1.00230	1.00000	0.83s
16424	0.25890	0.25231	1.02610	1.00000	0.85s
16425	0.25227	0.25851	0.97587	1.00000	0.84s
16426	0.25079	0.25016	1.00249	1.00000	0.83s
16427	0.25306	0.25262	1.00176	1.00000	0.85s
16428	0.25127	0.25246	0.99528	1.00000	0.85s
16429	0.25206	0.24860	1.01391	1.00000	0.84s
16430	0.25279	0.25859	0.97760	1.00000	0.85s
16431	0.25260	0.25038	1.00888	1.00000	0.84s
16432	0.25751	0.25016	1.02936	1.00000	0.84s
16433	0.25374	0.25006	1.01472	1.00000	0.84s
16434	0.25735	0.25035	1.02796	1.00000	0.84s
16435	0.25123	0.24990	1.00533	1.00000	0.85s
16436	0.25297	0.24922	1.01508	1.00000	0.84s
16437	0.25043	0.25091	0.99810	1.00000	0.83s
16438	0.25353	0.24984	1.01476	1.00000	0.85s
16439	0.25356	0.25272	1.00335	1.00000	0.84s
16440	0.25282	0.24963	1.01275	1.00000	0.83s
16441	0.25037	0.25983	0.96359	1.00000	0.84s
16442	0.25417	0.25242	1.00694	1.00000	0.84s
16443	0.25461	0.25111	1.01392	1.00000	0.86s
16444	0.25575	0.25163	1.01635	1.00000	0.84s
16445	0.26121	0.25649	1.01839	1.00000	0.85s
16446	0.25235	0.26152	0.96496	1.00000	0.83s
16447	0.25326	0.27633	0.91652	1.00000	0.84s
16448	0.25862	0.25095	1.03058	1.00000	0.85s
16449	0.25393	0.25403	0.99963	1.00000	0.85s
16450	0.26045	0.25243	1.03176	1.00000	0.85s
16451	0.25461	0.24897	1.02267	1.00000	0.84s
16452	0.25010	0.25437	0.98324	1.00000	0.85s
16453	0.25316	0.25037	1.01111	1.00000	0.84s
16454	0.25320	0.24991	1.01315	1.00000	0.84s
16455	0.25514	0.24785	1.02942	1.00000	0.84s
16456	0.25540	0.24925	1.02466	1.00000	0.84s
16457	0.25037	0.25129	0.99634	1.00000	0.84s
16458	0.25247	0.25601	0.98616	1.00000	0.83s
16459	0.25022	0.25035	0.99949	1.00000	0.85s
16460	0.25211	0.25037	1.00693	1.00000	0.85s
16461	0.25580	0.25439	1.00551	1.00000	0.84s
16462	0.25758	0.25115	1.02560	1.00000	0.84s
16463	0.25265	0.25083	1.00723	1.00000	0.84s
16464	0.25095	0.25023	1.00289	1.00000	0.84s
16465	0.25058	0.25267	0.99173	1.00000	0.84s
16466	0.25217	0.25536	0.98748	1.00000	0.85s

16467	0.25552	0.24858	1.02792	1.00000	0.85s
16468	0.25154	0.24984	1.00679	1.00000	0.84s
16469	0.25375	0.25156	1.00872	1.00000	0.84s
16470	0.25451	0.25028	1.01689	1.00000	0.85s
16471	0.25336	0.25003	1.01328	1.00000	0.85s
16472	0.25469	0.25049	1.01680	1.00000	0.84s
16473	0.25165	0.25341	0.99304	1.00000	0.84s
16474	0.25416	0.25571	0.99392	1.00000	0.84s
16475	0.25308	0.25270	1.00154	1.00000	0.85s
16476	0.25226	0.24902	1.01301	1.00000	0.86s
16477	0.25102	0.24927	1.00701	1.00000	0.84s
16478	0.25507	0.25456	1.00198	1.00000	0.85s
16479	0.25315	0.25348	0.99869	1.00000	0.83s
16480	0.25057	0.25155	0.99609	1.00000	0.83s
16481	0.25309	0.25084	1.00898	1.00000	0.84s
16482	0.25594	0.25930	0.98707	1.00000	0.85s
16483	0.25150	0.25101	1.00193	1.00000	0.84s
16484	0.25919	0.25271	1.02564	1.00000	0.84s
16485	0.25299	0.25245	1.00210	1.00000	0.85s
16486	0.25313	0.25469	0.99390	1.00000	0.85s
16487	0.25090	0.25321	0.99087	1.00000	0.84s
16488	0.25431	0.25217	1.00848	1.00000	0.84s
16489	0.25816	0.25344	1.01861	1.00000	0.84s
16490	0.26603	0.25060	1.06156	1.00000	0.83s
16491	0.25191	0.25082	1.00436	1.00000	0.84s
16492	0.25284	0.25176	1.00432	1.00000	0.84s
16493	0.25415	0.24980	1.01744	1.00000	0.84s
16494	0.25517	0.24922	1.02386	1.00000	0.85s
16495	0.25946	0.25313	1.02499	1.00000	0.83s
16496	0.25085	0.25200	0.99543	1.00000	0.84s
16497	0.25390	0.25227	1.00647	1.00000	0.84s
16498	0.25242	0.25293	0.99799	1.00000	0.84s
16499	0.25415	0.25244	1.00677	1.00000	0.83s
16500	0.25189	0.25889	0.97299	1.00000	0.84s

Regularization term: 0.245168522

2016-07-14 21:21:54,856 - root - INFO - Duration of saving to disk: 0:00:06

2016-07-14 21:22:01,449 - root - INFO - Duration of validation: 0:00:06

16501	0.25368	0.25115	1.01008	1.00000	0.84s
16502	0.25448	0.24896	1.02218	1.00000	0.85s
16503	0.26369	0.25143	1.04879	1.00000	0.85s
16504	0.25359	0.25060	1.01193	1.00000	0.84s
16505	0.25026	0.24974	1.00210	1.00000	0.84s
16506	0.25134	0.24970	1.00654	1.00000	0.84s
16507	0.25237	0.25478	0.99056	1.00000	0.84s
16508	0.26536	0.24860	1.06744	1.00000	0.85s
16509	0.25236	0.25306	0.99723	1.00000	0.83s
16510	0.25588	0.28480	0.89847	1.00000	0.85s
16511	0.25442	0.24884	1.02239	1.00000	0.84s
16512	0.25216	0.25051	1.00657	1.00000	0.83s
16513	0.25559	0.25163	1.01573	1.00000	0.84s
16514	0.25056	0.24979	1.00311	1.00000	0.85s
16515	0.25302	0.25137	1.00656	1.00000	0.84s
16516	0.25901	0.25237	1.02631	1.00000	0.84s
16517	0.25365	0.25297	1.00271	1.00000	0.84s

16518	0.25025	0.25119	0.99627	1.00000	0.84s
16519	0.25121	0.25884	0.97053	1.00000	0.84s
16520	0.25127	0.25294	0.99340	1.00000	0.84s
16521	0.25230	0.24926	1.01219	1.00000	0.84s
16522	0.25277	0.25376	0.99611	1.00000	0.83s
16523	0.25243	0.24988	1.01020	1.00000	0.84s
16524	0.25366	0.24968	1.01597	1.00000	0.84s
16525	0.25648	0.25053	1.02372	1.00000	0.84s
16526	0.25234	0.24950	1.01140	1.00000	0.85s
16527	0.24954	0.25246	0.98843	1.00000	0.85s
16528	0.25328	0.24885	1.01780	1.00000	0.84s
16529	0.25594	0.25013	1.02323	1.00000	0.85s
16530	0.24949	0.25003	0.99782	1.00000	0.83s
16531	0.25400	0.25839	0.98302	1.00000	0.84s
16532	0.25764	0.25550	1.00838	1.00000	0.84s
16533	0.25921	0.25017	1.03611	1.00000	0.83s
16534	0.25289	0.25321	0.99871	1.00000	0.84s
16535	0.25095	0.25183	0.99652	1.00000	0.85s
16536	0.25158	0.25514	0.98604	1.00000	0.84s
16537	0.25419	0.25027	1.01564	1.00000	0.84s
16538	0.25485	0.24948	1.02153	1.00000	0.85s
16539	0.25189	0.25031	1.00632	1.00000	0.84s
16540	0.25087	0.24952	1.00539	1.00000	0.84s
16541	0.25822	0.25551	1.01060	1.00000	0.83s
16542	0.25402	0.25070	1.01322	1.00000	0.84s
16543	0.25401	0.25200	1.00795	1.00000	0.85s
16544	0.25213	0.25240	0.99893	1.00000	0.85s
16545	0.25333	0.25390	0.99778	1.00000	0.84s
16546	0.26109	0.24870	1.04985	1.00000	0.84s
16547	0.25464	0.25084	1.01512	1.00000	0.85s
16548	0.25365	0.24995	1.01483	1.00000	0.84s
16549	0.25420	0.24999	1.01683	1.00000	0.84s
16550	0.25175	0.24962	1.00856	1.00000	0.83s
16551	0.25586	0.24886	1.02812	1.00000	0.85s
16552	0.25201	0.25044	1.00627	1.00000	0.84s
16553	0.25301	0.24980	1.01282	1.00000	0.84s
16554	0.25361	0.25233	1.00507	1.00000	0.85s
16555	0.25346	0.25008	1.01350	1.00000	0.84s
16556	0.25533	0.25231	1.01197	1.00000	0.83s
16557	0.25569	0.25051	1.02065	1.00000	0.85s
16558	0.25116	0.24714	1.01626	1.00000	0.85s
16559	0.25206	0.25270	0.99746	1.00000	0.83s
16560	0.25240	0.25016	1.00898	1.00000	0.84s
16561	0.25335	0.24793	1.02186	1.00000	0.84s
16562	0.25201	0.25010	1.00762	1.00000	0.84s
16563	0.25351	0.24915	1.01747	1.00000	0.84s
16564	0.25370	0.25095	1.01098	1.00000	0.85s
16565	0.25432	0.25035	1.01586	1.00000	0.86s
16566	0.25072	0.24880	1.00771	1.00000	0.88s
16567	0.25625	0.25654	0.99888	1.00000	0.88s
16568	0.25489	0.25150	1.01347	1.00000	0.88s
16569	0.25625	0.24977	1.02594	1.00000	0.89s
16570	0.25685	0.25022	1.02651	1.00000	0.86s
16571	0.25644	0.25119	1.02089	1.00000	0.89s



16572	0.25130	0.24882	1.00999	1.00000	0.87s
16573	0.25469	0.24853	1.02476	1.00000	0.87s
16574	0.25494	0.25000	1.01976	1.00000	0.89s
16575	0.25409	0.25252	1.00622	1.00000	0.86s
16576	0.25433	0.25009	1.01695	1.00000	0.85s
16577	0.25364	0.25090	1.01094	1.00000	0.84s
16578	0.24996	0.24867	1.00516	1.00000	0.85s
16579	0.27101	0.25222	1.07449	1.00000	0.85s
16580	0.25211	0.25014	1.00788	1.00000	0.89s
16581	0.25118	0.24912	1.00824	1.00000	0.92s
16582	0.25846	0.25065	1.03117	1.00000	0.84s
16583	0.25222	0.25056	1.00662	1.00000	0.93s
16584	0.25432	0.25224	1.00828	1.00000	0.92s
16585	0.25214	0.24762	1.01824	1.00000	0.88s
16586	0.25420	0.24952	1.01875	1.00000	0.88s
16587	0.25338	0.24951	1.01554	1.00000	0.85s
16588	0.25149	0.25718	0.97788	1.00000	0.89s
16589	0.25286	0.25236	1.00198	1.00000	0.84s
16590	0.25073	0.24951	1.00489	1.00000	0.84s
16591	0.25498	0.25483	1.00058	1.00000	0.84s
16592	0.25340	0.24921	1.01682	1.00000	0.84s
16593	0.25046	0.25799	0.97079	1.00000	0.86s
16594	0.25121	0.24935	1.00746	1.00000	0.87s
16595	0.25173	0.25250	0.99697	1.00000	0.85s
16596	0.25301	0.25070	1.00921	1.00000	0.85s
16597	0.25777	0.24997	1.03121	1.00000	0.85s
16598	0.24998	0.24860	1.00553	1.00000	0.84s
16599	0.25232	0.25147	1.00340	1.00000	0.85s
16600	0.25130	0.25013	1.00469	1.00000	0.87s

Regularization term: 0.245032280684

2016-07-14 21:23:36,614 - root - INFO - Duration of saving to disk: 0:00:08

2016-07-14 21:23:44,191 - root - INFO - Duration of validation: 0:00:07

16601	0.25360	0.25043	1.01263	1.00000	0.85s
16602	0.25294	0.24804	1.01976	1.00000	0.85s
16603	0.25205	0.25157	1.00193	1.00000	0.84s
16604	0.25928	0.25326	1.02380	1.00000	0.84s
16605	0.25489	0.24904	1.02349	1.00000	0.84s
16606	0.25260	0.25117	1.00572	1.00000	0.84s
16607	0.25364	0.24904	1.01849	1.00000	0.83s
16608	0.25264	0.25034	1.00918	1.00000	0.84s
16609	0.25962	0.25235	1.02882	1.00000	0.85s
16610	0.25311	0.25051	1.01036	1.00000	0.84s
16611	0.25348	0.25590	0.99054	1.00000	0.84s
16612	0.25894	0.24777	1.04507	1.00000	0.84s
16613	0.25298	0.25019	1.01117	1.00000	0.84s
16614	0.25316	0.24912	1.01623	1.00000	0.85s
16615	0.25182	0.25541	0.98592	1.00000	0.84s
16616	0.25622	0.25557	1.00256	1.00000	0.84s
16617	0.25595	0.25307	1.01137	1.00000	0.83s
16618	0.25398	0.24854	1.02188	1.00000	0.84s
16619	0.25624	0.25057	1.02262	1.00000	0.84s
16620	0.25356	0.24814	1.02187	1.00000	0.83s
16621	0.25533	0.25041	1.01968	1.00000	0.84s
16622	0.25465	0.24988	1.01908	1.00000	0.85s

16623	0.25293	0.24855	1.01761	1.00000	0.84s
16624	0.25091	0.24921	1.00680	1.00000	0.85s
16625	0.25326	0.24952	1.01495	1.00000	0.84s
16626	0.25276	0.24900	1.01508	1.00000	0.84s
16627	0.24960	0.24931	1.00116	1.00000	0.84s
16628	0.25352	0.25299	1.00208	1.00000	0.83s
16629	0.25323	0.25082	1.00961	1.00000	0.85s
16630	0.25664	0.24849	1.03282	1.00000	0.84s
16631	0.25424	0.25460	0.99858	1.00000	0.84s
16632	0.26582	0.25053	1.06104	1.00000	0.85s
16633	0.25497	0.25100	1.01581	1.00000	0.84s
16634	0.25440	0.25230	1.00833	1.00000	0.84s
16635	0.25520	0.25163	1.01419	1.00000	0.84s
16636	0.25751	0.24872	1.03531	1.00000	0.84s
16637	0.25706	0.25122	1.02325	1.00000	0.85s
16638	0.25424	0.25119	1.01211	1.00000	0.84s
16639	0.25862	0.25401	1.01818	1.00000	0.84s
16640	0.25106	0.24948	1.00633	1.00000	0.82s
16641	0.24892	0.25159	0.98940	1.00000	0.84s
16642	0.25129	0.25168	0.99845	1.00000	0.83s
16643	0.25554	0.24959	1.02382	1.00000	0.84s
16644	0.25326	0.24878	1.01804	1.00000	0.84s
16645	0.25178	0.24916	1.01049	1.00000	0.84s
16646	0.25431	0.24879	1.02219	1.00000	0.84s
16647	0.25110	0.24894	1.00871	1.00000	0.85s
16648	0.25138	0.24929	1.00838	1.00000	0.84s
16649	0.25948	0.25134	1.03240	1.00000	0.84s
16650	0.25255	0.25584	0.98714	1.00000	0.84s
16651	0.25080	0.25208	0.99492	1.00000	0.83s
16652	0.26319	0.24966	1.05418	1.00000	0.84s
16653	0.25115	0.25212	0.99614	1.00000	0.85s
16654	0.25145	0.24820	1.01308	1.00000	0.85s
16655	0.25311	0.24919	1.01575	1.00000	0.84s
16656	0.25213	0.25002	1.00844	1.00000	0.84s
16657	0.25139	0.25238	0.99606	1.00000	0.84s
16658	0.25297	0.24997	1.01200	1.00000	0.84s
16659	0.25113	0.25453	0.98664	1.00000	0.83s
16660	0.25240	0.25045	1.00779	1.00000	0.85s
16661	0.25432	0.25242	1.00753	1.00000	0.83s
16662	0.25178	0.25194	0.99938	1.00000	0.83s
16663	0.25262	0.25440	0.99301	1.00000	0.85s
16664	0.25215	0.24856	1.01444	1.00000	0.84s
16665	0.25507	0.25144	1.01443	1.00000	0.84s
16666	0.25726	0.25315	1.01623	1.00000	0.85s
16667	0.25462	0.25150	1.01243	1.00000	0.85s
16668	0.25077	0.25766	0.97326	1.00000	0.84s
16669	0.25076	0.25038	1.00153	1.00000	0.85s
16670	0.25158	0.25441	0.98891	1.00000	0.84s
16671	0.25255	0.25108	1.00588	1.00000	0.84s
16672	0.25836	0.24986	1.03399	1.00000	0.84s
16673	0.25026	0.24948	1.00313	1.00000	0.84s
16674	0.25294	0.25018	1.01103	1.00000	0.84s
16675	0.25220	0.24915	1.01225	1.00000	0.85s
16676	0.25205	0.25337	0.99480	1.00000	0.85s

16677	0.24963	0.24893	1.00279	1.00000	0.84s
16678	0.25129	0.24946	1.00736	1.00000	0.83s
16679	0.25012	0.25043	0.99877	1.00000	0.84s
16680	0.25254	0.24791	1.01868	1.00000	0.83s
16681	0.25209	0.24990	1.00876	1.00000	0.83s
16682	0.26104	0.25007	1.04386	1.00000	0.85s
16683	0.25344	0.25246	1.00391	1.00000	0.84s
16684	0.25184	0.24849	1.01348	1.00000	0.84s
16685	0.25435	0.25707	0.98945	1.00000	0.84s
16686	0.25872	0.25320	1.02182	1.00000	0.85s
16687	0.25305	0.24978	1.01308	1.00000	0.85s
16688	0.25056	0.24956	1.00400	1.00000	0.84s
16689	0.25451	0.25270	1.00715	1.00000	0.84s
16690	0.25252	0.24921	1.01328	1.00000	0.84s
16691	0.25964	0.24866	1.04413	1.00000	0.83s
16692	0.25248	0.24890	1.01437	1.00000	0.84s
16693	0.25417	0.24855	1.02262	1.00000	0.84s
16694	0.25458	0.25174	1.01128	1.00000	0.84s
16695	0.25819	0.24975	1.03381	1.00000	0.84s
16696	0.25371	0.25190	1.00719	1.00000	0.84s
16697	0.25172	0.25163	1.00035	1.00000	0.84s
16698	0.25327	0.25096	1.00918	1.00000	0.83s
16699	0.25340	0.25264	1.00300	1.00000	0.83s
16700	0.25087	0.24817	1.01091	1.00000	0.84s

Regularization term: 0.244896650314

2016-07-14 21:25:16,882 - root - INFO - Duration of saving to disk: 0:00:06

2016-07-14 21:25:24,794 - root - INFO - Duration of validation: 0:00:07

16701	0.25352	0.24877	1.01911	1.00000	0.83s
16702	0.25266	0.25676	0.98402	1.00000	0.84s
16703	0.27589	0.24888	1.10851	1.00000	0.84s
16704	0.25249	0.25072	1.00704	1.00000	0.84s
16705	0.25266	0.24936	1.01323	1.00000	0.84s
16706	0.25172	0.25042	1.00518	1.00000	0.84s
16707	0.25286	0.25094	1.00767	1.00000	0.85s
16708	0.25347	0.24899	1.01800	1.00000	0.83s
16709	0.25086	0.24816	1.01086	1.00000	0.84s
16710	0.25374	0.25205	1.00668	1.00000	0.85s
16711	0.25364	0.25658	0.98854	1.00000	0.84s
16712	0.25264	0.24750	1.02077	1.00000	0.84s
16713	0.25779	0.24960	1.03284	1.00000	0.86s
16714	0.26823	0.25855	1.03744	1.00000	0.87s
16715	0.25284	0.25098	1.00743	1.00000	0.88s
16716	0.25830	0.25131	1.02781	1.00000	0.91s
16717	0.25217	0.25052	1.00661	1.00000	0.93s
16718	0.25166	0.25029	1.00547	1.00000	0.85s
16719	0.25723	0.25031	1.02765	1.00000	0.88s
16720	0.25217	0.25017	1.00799	1.00000	0.86s
16721	0.25480	0.25349	1.00516	1.00000	0.85s
16722	0.25306	0.25054	1.01005	1.00000	0.90s
16723	0.25478	0.24864	1.02471	1.00000	0.98s
16724	0.25252	0.25561	0.98793	1.00000	0.91s
16725	0.25606	0.25283	1.01276	1.00000	0.88s
16726	0.25509	0.25308	1.00794	1.00000	0.83s
16727	0.25361	0.24898	1.01857	1.00000	0.89s

16728	0.25356	0.25216	1.00555	1.00000	0.84s
16729	0.25119	0.25055	1.00256	1.00000	0.84s
16730	0.25214	0.25143	1.00283	1.00000	0.90s
16731	0.25813	0.24883	1.03737	1.00000	0.88s
16732	0.25269	0.25181	1.00352	1.00000	0.84s
16733	0.25332	0.24891	1.01773	1.00000	0.87s
16734	0.25108	0.25216	0.99572	1.00000	0.86s
16735	0.25366	0.25356	1.00037	1.00000	0.86s
16736	0.25155	0.24783	1.01502	1.00000	0.88s
16737	0.25213	0.24820	1.01583	1.00000	0.87s
16738	0.25396	0.25065	1.01320	1.00000	0.86s
16739	0.25398	0.24870	1.02122	1.00000	0.87s
16740	0.25416	0.24900	1.02074	1.00000	0.85s
16741	0.25386	0.24867	1.02089	1.00000	0.85s
16742	0.25226	0.25414	0.99258	1.00000	0.85s
16743	0.25421	0.24977	1.01778	1.00000	0.85s
16744	0.25308	0.25316	0.99965	1.00000	0.84s
16745	0.25316	0.25129	1.00746	1.00000	0.88s
16746	0.25073	0.25025	1.00191	1.00000	0.91s
16747	0.25434	0.25113	1.01280	1.00000	0.86s
16748	0.26015	0.25130	1.03521	1.00000	0.87s
16749	0.25924	0.25015	1.03634	1.00000	0.85s
16750	0.25346	0.25334	1.00049	1.00000	0.89s
16751	0.25206	0.24808	1.01602	1.00000	0.89s
16752	0.25549	0.24946	1.02414	1.00000	0.85s
16753	0.25896	0.25320	1.02274	1.00000	0.84s
16754	0.25406	0.25468	0.99758	1.00000	0.84s
16755	0.25131	0.25304	0.99315	1.00000	0.86s
16756	0.25116	0.24972	1.00580	1.00000	0.85s
16757	0.25042	0.24944	1.00393	1.00000	0.88s
16758	0.25431	0.25014	1.01669	1.00000	0.85s
16759	0.25202	0.25278	0.99699	1.00000	0.85s
16760	0.26320	0.24927	1.05585	1.00000	0.84s
16761	0.25564	0.25073	1.01961	1.00000	0.84s
16762	0.25299	0.24845	1.01826	1.00000	0.84s
16763	0.25365	0.26197	0.96826	1.00000	0.85s
16764	0.25135	0.24851	1.01142	1.00000	0.85s
16765	0.25546	0.24846	1.02820	1.00000	0.85s
16766	0.25426	0.24989	1.01748	1.00000	0.87s
16767	0.25114	0.24799	1.01267	1.00000	0.86s
16768	0.25193	0.25106	1.00348	1.00000	0.89s
16769	0.25827	0.24858	1.03899	1.00000	0.87s
16770	0.25701	0.25024	1.02707	1.00000	0.88s
16771	0.25192	0.24836	1.01434	1.00000	0.92s
16772	0.25448	0.25209	1.00951	1.00000	0.88s
16773	0.25833	0.25185	1.02570	1.00000	0.90s
16774	0.25131	0.24908	1.00895	1.00000	0.88s
16775	0.25128	0.25210	0.99674	1.00000	0.84s
16776	0.26104	0.29331	0.88999	0.96667	0.93s
16777	0.25564	0.24836	1.02930	1.00000	0.89s
16778	0.25169	0.25119	1.00198	1.00000	0.85s
16779	0.25049	0.25239	0.99246	1.00000	0.86s
16780	0.25502	0.24879	1.02503	1.00000	0.86s
16781	0.25487	0.25192	1.01174	1.00000	0.91s

16782	0.25131	0.25230	0.99608	1.00000	0.85s
16783	0.25387	0.25264	1.00488	1.00000	0.85s
16784	0.25240	0.24956	1.01135	1.00000	0.83s
16785	0.25537	0.26295	0.97118	1.00000	0.84s
16786	0.25275	0.25124	1.00601	1.00000	0.84s
16787	0.25481	0.25217	1.01045	1.00000	0.86s
16788	0.25588	0.25028	1.02239	1.00000	0.84s
16789	0.25272	0.24981	1.01164	1.00000	0.85s
16790	0.25169	0.25040	1.00518	1.00000	0.85s
16791	0.26401	0.25363	1.04092	1.00000	0.85s
16792	0.26150	0.24986	1.04658	1.00000	0.84s
16793	0.25268	0.25147	1.00481	1.00000	0.87s
16794	0.25268	0.25191	1.00303	1.00000	0.90s
16795	0.25196	0.25669	0.98158	1.00000	0.87s
16796	0.25524	0.25125	1.01588	1.00000	0.85s
16797	0.25491	0.25190	1.01195	1.00000	0.89s
16798	0.25325	0.25136	1.00754	1.00000	0.86s
16799	0.25038	0.24855	1.00736	1.00000	0.85s
16800	0.25263	0.25437	0.99319	1.00000	0.85s

Regularization term: 0.24476236105

2016-07-14 21:26:59,764 - root - INFO - Duration of saving to disk: 0:00:06

2016-07-14 21:27:07,897 - root - INFO - Duration of validation: 0:00:08

16801	0.25009	0.25006	1.00011	1.00000	0.87s
16802	0.25259	0.24909	1.01408	1.00000	0.86s
16803	0.25203	0.26000	0.96935	1.00000	0.85s
16804	0.25367	0.25114	1.01010	1.00000	0.84s
16805	0.25083	0.25083	0.99999	1.00000	0.85s
16806	0.25479	0.24807	1.02707	1.00000	0.89s
16807	0.25274	0.24885	1.01565	1.00000	0.86s
16808	0.25009	0.25126	0.99533	1.00000	0.88s
16809	0.25490	0.25461	1.00116	1.00000	0.84s
16810	0.25343	0.25027	1.01260	1.00000	0.87s
16811	0.25343	0.26160	0.96878	1.00000	0.87s
16812	0.25270	0.25247	1.00088	1.00000	0.86s
16813	0.25321	0.24818	1.02025	1.00000	0.85s
16814	0.25096	0.24941	1.00620	1.00000	0.84s
16815	0.25337	0.24950	1.01553	1.00000	0.84s
16816	0.25364	0.26106	0.97157	1.00000	0.84s
16817	0.26022	0.25493	1.02077	1.00000	0.83s
16818	0.25274	0.24976	1.01192	1.00000	0.87s
16819	0.25237	0.25156	1.00320	1.00000	0.85s
16820	0.25065	0.25128	0.99747	1.00000	0.88s
16821	0.25459	0.25022	1.01745	1.00000	0.85s
16822	0.25105	0.25903	0.96918	1.00000	0.87s
16823	0.25233	0.25140	1.00373	1.00000	0.85s
16824	0.25350	0.25123	1.00904	1.00000	0.85s
16825	0.25436	0.25028	1.01629	1.00000	0.85s
16826	0.25233	0.25030	1.00811	1.00000	0.85s
16827	0.25336	0.24926	1.01649	1.00000	0.85s
16828	0.25123	0.25025	1.00393	1.00000	0.84s
16829	0.25209	0.24910	1.01201	1.00000	0.84s
16830	0.25830	0.27448	0.94104	1.00000	0.87s
16831	0.25464	0.25292	1.00679	1.00000	0.87s
16832	0.25334	0.25875	0.97908	1.00000	0.87s

16833	0.25503	0.25026	1.01904	1.00000	0.87s
16834	0.24961	0.24998	0.99853	1.00000	0.87s
16835	0.25191	0.25766	0.97768	1.00000	0.88s
16836	0.25179	0.24892	1.01151	1.00000	0.88s
16837	0.25746	0.24916	1.03330	1.00000	0.89s
16838	0.25089	0.25637	0.97865	1.00000	0.86s
16839	0.25408	0.25155	1.01008	1.00000	0.85s
16840	0.25472	0.25057	1.01656	1.00000	0.84s
16841	0.25173	0.25039	1.00536	1.00000	0.86s
16842	0.25056	0.24887	1.00679	1.00000	0.86s
16843	0.25163	0.24982	1.00726	1.00000	0.88s
16844	0.25385	0.24891	1.01985	1.00000	0.84s
16845	0.25342	0.25068	1.01094	1.00000	0.84s
16846	0.25139	0.25752	0.97619	1.00000	0.88s
16847	0.25298	0.24880	1.01679	1.00000	0.86s
16848	0.25185	0.26913	0.93582	1.00000	0.86s
16849	0.25818	0.24966	1.03410	1.00000	0.86s
16850	0.25421	0.24869	1.02220	1.00000	0.86s
16851	0.25104	0.25303	0.99211	1.00000	0.85s
16852	0.25161	0.24846	1.01270	1.00000	0.86s
16853	0.25241	0.24944	1.01190	1.00000	0.84s
16854	0.25361	0.25168	1.00768	1.00000	0.85s
16855	0.25294	0.25038	1.01020	1.00000	0.85s
16856	0.25588	0.25194	1.01563	1.00000	0.89s
16857	0.25524	0.24829	1.02798	1.00000	0.89s
16858	0.26316	0.24966	1.05410	1.00000	0.84s
16859	0.25079	0.24844	1.00945	1.00000	0.85s
16860	0.25182	0.25150	1.00127	1.00000	0.84s
16861	0.25122	0.25600	0.98132	1.00000	0.84s
16862	0.25372	0.25301	1.00281	1.00000	0.84s
16863	0.25153	0.24980	1.00690	1.00000	0.84s
16864	0.25236	0.25146	1.00358	1.00000	0.85s
16865	0.25275	0.24699	1.02331	1.00000	0.83s
16866	0.25551	0.25015	1.02140	1.00000	0.84s
16867	0.25217	0.25145	1.00286	1.00000	0.84s
16868	0.24979	0.25026	0.99813	1.00000	0.84s
16869	0.25805	0.25072	1.02923	1.00000	0.84s
16870	0.25240	0.26246	0.96168	1.00000	0.84s
16871	0.25078	0.25376	0.98826	1.00000	0.84s
16872	0.25405	0.25299	1.00420	1.00000	0.83s
16873	0.25264	0.24825	1.01769	1.00000	0.84s
16874	0.25200	0.25935	0.97166	1.00000	0.83s
16875	0.25303	0.25031	1.01086	1.00000	0.85s
16876	0.25177	0.25744	0.97798	1.00000	0.85s
16877	0.25753	0.24854	1.03618	1.00000	0.84s
16878	0.25114	0.24928	1.00744	1.00000	0.84s
16879	0.25044	0.24971	1.00295	1.00000	0.84s
16880	0.26185	0.25530	1.02567	1.00000	0.84s
16881	0.25244	0.24913	1.01329	1.00000	0.84s
16882	0.25320	0.25434	0.99553	1.00000	0.85s
16883	0.25214	0.24856	1.01442	1.00000	0.84s
16884	0.25320	0.25170	1.00595	1.00000	0.85s
16885	0.25133	0.25275	0.99435	1.00000	0.83s
16886	0.25411	0.25203	1.00826	1.00000	0.84s

16887	0.25375	0.25030	1.01381	1.00000	0.84s
16888	0.25451	0.24713	1.02987	1.00000	0.84s
16889	0.25417	0.25661	0.99050	1.00000	0.85s
16890	0.25796	0.26062	0.98977	1.00000	0.83s
16891	0.25033	0.25165	0.99476	1.00000	0.83s
16892	0.25756	0.24919	1.03358	1.00000	0.84s
16893	0.25089	0.25244	0.99386	1.00000	0.84s
16894	0.25143	0.25042	1.00402	1.00000	0.84s
16895	0.25105	0.25062	1.00170	1.00000	0.84s
16896	0.25394	0.24928	1.01867	1.00000	0.84s
16897	0.25285	0.24961	1.01298	1.00000	0.85s
16898	0.25138	0.24923	1.00864	1.00000	0.84s
16899	0.25124	0.24873	1.01010	1.00000	0.85s
16900	0.25371	0.25164	1.00824	1.00000	0.84s

Regularization term: 0.244627520442

2016-07-14 21:28:42,875 - root - INFO - Duration of saving to disk: 0:00:06

2016-07-14 21:28:51,031 - root - INFO - Duration of validation: 0:00:08

16901	0.26008	0.25495	1.02013	1.00000	0.83s
16902	0.25198	0.25008	1.00762	1.00000	0.84s
16903	0.25622	0.24912	1.02849	1.00000	0.84s
16904	0.25478	0.24869	1.02449	1.00000	0.84s
16905	0.25328	0.24732	1.02411	1.00000	0.84s
16906	0.25362	0.24988	1.01496	1.00000	0.84s
16907	0.25458	0.24879	1.02329	1.00000	0.84s
16908	0.25148	0.25263	0.99544	1.00000	0.84s
16909	0.25084	0.24823	1.01055	1.00000	0.84s
16910	0.25169	0.25431	0.98969	1.00000	0.84s
16911	0.25276	0.24880	1.01592	1.00000	0.83s
16912	0.24953	0.25001	0.99811	1.00000	0.83s
16913	0.26206	0.26143	1.00241	1.00000	0.84s
16914	0.25284	0.24967	1.01267	1.00000	0.84s
16915	0.25164	0.25161	1.00009	1.00000	0.84s
16916	0.25416	0.25046	1.01477	1.00000	0.83s
16917	0.25216	0.26401	0.95510	1.00000	0.84s
16918	0.25369	0.25062	1.01225	1.00000	0.84s
16919	0.25144	0.25077	1.00265	1.00000	0.83s
16920	0.25271	0.26042	0.97038	1.00000	0.83s
16921	0.25289	0.25147	1.00566	1.00000	0.84s
16922	0.25272	0.24918	1.01422	1.00000	0.83s
16923	0.25107	0.24970	1.00547	1.00000	0.83s
16924	0.25126	0.25150	0.99903	1.00000	0.84s
16925	0.25249	0.24929	1.01283	1.00000	0.84s
16926	0.25028	0.24771	1.01038	1.00000	0.83s
16927	0.25442	0.25073	1.01473	1.00000	0.84s
16928	0.25225	0.24886	1.01360	1.00000	0.85s
16929	0.25720	0.25250	1.01862	1.00000	0.84s
16930	0.25530	0.24993	1.02148	1.00000	0.83s
16931	0.26766	0.24976	1.07169	1.00000	0.84s
16932	0.25125	0.25021	1.00415	1.00000	0.84s
16933	0.26504	0.25014	1.05957	1.00000	0.84s
16934	0.25139	0.24935	1.00816	1.00000	0.84s
16935	0.25156	0.25333	0.99302	1.00000	0.84s
16936	0.26765	0.25540	1.04797	1.00000	0.84s
16937	0.25219	0.25081	1.00550	1.00000	0.83s

16938	0.25062	0.24812	1.01009	1.00000	0.83s
16939	0.25298	0.25163	1.00537	1.00000	0.84s
16940	0.25174	0.24948	1.00905	1.00000	0.84s
16941	0.25313	0.24738	1.02323	1.00000	0.85s
16942	0.25216	0.24957	1.01036	1.00000	0.85s
16943	0.24982	0.24767	1.00868	1.00000	0.84s
16944	0.25278	0.24752	1.02123	1.00000	0.84s
16945	0.25519	0.24821	1.02811	1.00000	0.84s
16946	0.25386	0.24830	1.02239	1.00000	0.86s
16947	0.25103	0.24903	1.00804	1.00000	0.85s
16948	0.25501	0.24963	1.02154	1.00000	0.84s
16949	0.25228	0.25853	0.97584	1.00000	0.85s
16950	0.25450	0.25238	1.00842	1.00000	0.84s
16951	0.25501	0.24713	1.03187	1.00000	0.84s
16952	0.25885	0.24988	1.03589	1.00000	0.84s
16953	0.24895	0.24987	0.99632	1.00000	0.84s
16954	0.25293	0.26166	0.96665	1.00000	0.84s
16955	0.25040	0.25152	0.99554	1.00000	0.84s
16956	0.24933	0.24800	1.00536	1.00000	0.84s
16957	0.25246	0.24942	1.01217	1.00000	0.84s
16958	0.25538	0.24945	1.02377	1.00000	0.84s
16959	0.25537	0.25648	0.99570	1.00000	0.85s
16960	0.25584	0.26145	0.97853	1.00000	0.83s
16961	0.25316	0.25112	1.00812	1.00000	0.85s
16962	0.25824	0.24866	1.03850	1.00000	0.84s
16963	0.25272	0.24895	1.01516	1.00000	0.85s
16964	0.25430	0.24969	1.01849	1.00000	0.84s
16965	0.25673	0.24955	1.02875	1.00000	0.85s
16966	0.26682	0.24812	1.07535	1.00000	0.84s
16967	0.25330	0.24682	1.02625	1.00000	0.84s
16968	0.25276	0.25116	1.00636	1.00000	0.83s
16969	0.25396	0.24895	1.02011	1.00000	0.84s
16970	0.25668	0.25020	1.02590	1.00000	0.83s
16971	0.25654	0.24920	1.02946	1.00000	0.84s
16972	0.25549	0.24810	1.02980	1.00000	0.86s
16973	0.25465	0.24935	1.02126	1.00000	0.85s
16974	0.25506	0.24942	1.02265	1.00000	0.85s
16975	0.25490	0.25082	1.01626	1.00000	0.83s
16976	0.25180	0.24919	1.01047	1.00000	0.85s
16977	0.25208	0.24934	1.01101	1.00000	0.86s
16978	0.25504	0.25012	1.01966	1.00000	0.86s
16979	0.25009	0.24938	1.00281	1.00000	0.89s
16980	0.25111	0.24901	1.00841	1.00000	0.90s
16981	0.25065	0.25047	1.00074	1.00000	0.88s
16982	0.25105	0.24919	1.00749	1.00000	0.89s
16983	0.25102	0.24900	1.00812	1.00000	0.88s
16984	0.25195	0.24929	1.01067	1.00000	0.87s
16985	0.25268	0.25147	1.00481	1.00000	0.86s
16986	0.25424	0.25008	1.01665	1.00000	0.89s
16987	0.25390	0.25452	0.99756	1.00000	0.88s
16988	0.25040	0.25070	0.99880	1.00000	0.85s
16989	0.25783	0.25037	1.02977	1.00000	0.87s
16990	0.25145	0.24931	1.00859	1.00000	0.86s
16991	0.25224	0.24757	1.01884	1.00000	0.85s



16992	0.26023	0.24962	1.04253	1.00000	0.84s
16993	0.25200	0.24833	1.01481	1.00000	0.86s
16994	0.25160	0.25137	1.00090	1.00000	0.84s
16995	0.25048	0.25321	0.98919	1.00000	0.84s
16996	0.25329	0.25047	1.01126	1.00000	0.84s
16997	0.25571	0.24867	1.02830	1.00000	0.84s
16998	0.25231	0.24792	1.01774	1.00000	0.83s
16999	0.26256	0.24935	1.05299	1.00000	0.84s
17000	0.25364	0.24735	1.02544	1.00000	0.85s

Regularization term: 0.244493216276

2016-07-14 21:30:23,979 - root - INFO - Duration of saving to disk: 0:00:06

2016-07-14 21:30:30,757 - root - INFO - Duration of validation: 0:00:06

17001	0.25434	0.24938	1.01989	1.00000	0.85s
17002	0.25140	0.25131	1.00034	1.00000	0.84s
17003	0.25197	0.25523	0.98725	1.00000	0.85s
17004	0.25403	0.24843	1.02257	1.00000	0.85s
17005	0.25353	0.25173	1.00714	1.00000	0.87s
17006	0.25272	0.24911	1.01448	1.00000	0.85s
17007	0.25166	0.25115	1.00203	1.00000	0.85s
17008	0.25439	0.25103	1.01337	1.00000	0.84s
17009	0.25055	0.25376	0.98735	1.00000	0.84s
17010	0.25222	0.25367	0.99427	1.00000	0.84s
17011	0.25274	0.25025	1.00993	1.00000	0.86s
17012	0.25230	0.24838	1.01579	1.00000	0.85s
17013	0.25196	0.25390	0.99236	1.00000	0.85s
17014	0.25123	0.25431	0.98788	1.00000	0.84s
17015	0.25025	0.24931	1.00376	1.00000	0.85s
17016	0.25777	0.24864	1.03673	1.00000	0.85s
17017	0.25533	0.25690	0.99391	1.00000	0.84s
17018	0.25239	0.24813	1.01714	1.00000	0.84s
17019	0.25041	0.25014	1.00109	1.00000	0.84s
17020	0.25510	0.25277	1.00920	1.00000	0.85s
17021	0.25739	0.24858	1.03545	1.00000	0.83s
17022	0.25366	0.25743	0.98535	1.00000	0.84s
17023	0.25121	0.25147	0.99897	1.00000	0.86s
17024	0.25519	0.25410	1.00430	1.00000	0.84s
17025	0.25192	0.24933	1.01041	1.00000	0.85s
17026	0.24979	0.24812	1.00672	1.00000	0.84s
17027	0.25041	0.25163	0.99515	1.00000	0.84s
17028	0.25117	0.24985	1.00526	1.00000	0.85s
17029	0.25392	0.25137	1.01014	1.00000	0.84s
17030	0.25511	0.25054	1.01822	1.00000	0.84s
17031	0.25421	0.24883	1.02161	1.00000	0.85s
17032	0.25387	0.24966	1.01685	1.00000	0.84s
17033	0.25486	0.25357	1.00509	1.00000	0.84s
17034	0.25390	0.24905	1.01948	1.00000	0.84s
17035	0.25399	0.24845	1.02229	1.00000	0.85s
17036	0.25005	0.24842	1.00655	1.00000	0.84s
17037	0.25270	0.24936	1.01339	1.00000	0.84s
17038	0.25145	0.24954	1.00765	1.00000	0.84s
17039	0.25257	0.25059	1.00788	1.00000	0.84s
17040	0.25192	0.24885	1.01232	1.00000	0.85s
17041	0.25192	0.24925	1.01072	1.00000	0.85s
17042	0.25389	0.25312	1.00303	1.00000	0.84s

17043	0.25184	0.24878	1.01229	1.00000	0.84s
17044	0.25522	0.25006	1.02065	1.00000	0.84s
17045	0.25722	0.25034	1.02746	1.00000	0.85s
17046	0.25200	0.24895	1.01228	1.00000	0.83s
17047	0.25983	0.25311	1.02654	1.00000	0.85s
17048	0.25349	0.24907	1.01773	1.00000	0.84s
17049	0.25302	0.24856	1.01794	1.00000	0.84s
17050	0.25222	0.24923	1.01201	1.00000	0.84s
17051	0.25085	0.25220	0.99465	1.00000	0.84s
17052	0.25591	0.24975	1.02467	1.00000	0.84s
17053	0.25115	0.25073	1.00168	1.00000	0.84s
17054	0.25141	0.25275	0.99468	1.00000	0.85s
17055	0.25063	0.25556	0.98071	1.00000	0.84s
17056	0.25175	0.25028	1.00589	1.00000	0.85s
17057	0.25535	0.24832	1.02832	1.00000	0.84s
17058	0.24950	0.25211	0.98966	1.00000	0.85s
17059	0.25335	0.24856	1.01928	1.00000	0.88s
17060	0.25244	0.25382	0.99458	1.00000	0.85s

## 1.4 Visualizations

```
In [ ]: from notebook_functions import plot_validation_loss
```

```
In [ ]: plot_validation_loss(net, validation_file_name, ylim=[1, 5])
```

```
In [ ]:
```